

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W KRAKOWIE**

NADLEŚNICTWO DĘBICA

**OBREBY: Dębica
Żdzary**

PLAN URZĄDZENIA LASU

**sporządzony na okres gospodarczy
od 1 stycznia 2015r. do 31 grudnia 2024 r.**

ELABORAT

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Krakowie**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie ul. Senatorska 15, 30-106 Kraków
tel. (12) 421 95 42, faks (12) 421 66 94 sekretariat@krakow.buligl.pl www.krakow.buligl.pl NIP: 525-78-85

SPIS TREŚCI

wzór Nr 9 – Plan Urządzenia Lasu – zbiór podstawowych informacji o Nadleśnictwie	19
I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	21
I.1. Dane Ogólne	21
I.1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa	21
I.1.1.1. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Dębica.....	21
I.1.1.2. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego kraju.....	22
I.1.1.3. Lokalizacja siedziby Nadleśnictwa	24
I.1.1.4. Położenie Nadleśnictwa w granicach RDLP.....	27
I.1.1.5. Podział Nadleśnictwa na obręby leśne i leśnictwa	27
I.1.2 Rys historyczny	29
I.1.2.1. Historia gospodarki leśnej Nadleśnictwa Dębica na podstawie planów urządzenia lasu.	29
I.1.3 Stan posiadania Nadleśnictwa.....	35
I.1.3.1. Analiza zmian powierzchni ogólnej oraz poszczególnych kategorii gruntów między IV a V rewizją urządzenia lasu.	35
I.1.3.2. Ogólne zestawienie powierzchni według rodzaju powierzchni i udziału w powierzchni ogólnej wg stanu na 01.01.2015r (na podstawie Tabeli I).....	35
I.1.3.3. Klasyfikacja użytków gruntowych	38
I.1.3.4. Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej wg ewidencji i opisów taksacyjnych - stan na 1.01.2015r.....	39
I.1.3.5. Grunty leśne niezalesione.....	40
I.1.3.6. Zestawienie gruntów związanych z gospodarką leśną	42
I.1.3.7. Wykaz gruntów nieleśnych.....	42
I.1.3.8. Inne zagadnienia związane ze stanem posiadania.....	43
I.1.3.9. Prace geodezyjne dla potrzeb V rewizji u.l.....	44
I.1.4 Podział powierzchniowy i numeracja oddziałów	45
I.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	46
I.2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	46
I.2.2 Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	48
I.2.3 Potencjalne zadania do realizacji w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica, wynikające z założeń zagospodarowania przestrzennego regionu.....	50
I.2.4 Zgodność projektu PUL ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu.....	52
I.3. Charakterystyka przyrodniczych warunków produkcji leśnej.....	53
I.3.1 Położenie Nadleśnictwa Dębica	53
I.3.1.1. Regionalizacja przyrodniczo-leśna.....	53
I.3.1.2. Regionalizacja fizyczno – geograficzna.....	54
I.3.1.3. Regionalizacja geobotaniczna.....	56
I.3.1.4. Położenie geograficzne i wysokościowe	57
I.3.2 Geologia i rzeźba terenu	57

I.3.2.1. Rzeźba terenu.....	57
I.3.2.2. Budowa geologiczna	59
I.3.3 Warunki wodne.....	61
I.3.3.1. Położenie hydrograficzne, wody powierzchniowe.....	61
I.3.3.1. Źródłiska	62
I.3.3.2. Wody podziemne, ujęcia wód.....	64
I.3.3.3. Wilgotność siedlisk.....	64
I.3.4 Warunki klimatyczne.....	65
I.3.4.1. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa na tle regionalizacji klimatycznej kraju.....	65
I.3.4.2. Omówienie ważniejszych cech klimatycznych obszaru Nadleśnictwa	65
I.3.4.3. Zagrożenia klimatyczne	68
I.3.5 Warunki glebowe	69
I.3.6 Charakterystyka typów siedliskowych lasu wg danych z rewizji UL	70
I.3.6.1. Struktura typów siedliskowych lasu	70
I.3.6.2. Zmiany w strukturze powierzchniowej typów siedliskowych lasu	73
I.3.7 Ocena walorów genetycznych lasu - gospodarka nasienna w Nadleśnictwie	76
I.3.7.1. Otuliny wyłączonych drzewostanów nasiennych	76
I.3.7.2. Gospodarcze drzewostany nasienne	76
I.3.7.3. Uprawy pochodne	78
I.3.7.4. Drzewa mateczne	79
I.3.7.5. Plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne	80
I.3.7.6. Źródła nasion.	80
I.3.7.7. Produkcja szkółkarska	80
I.3.8 Zestawienie typów drzewostanów i orientacyjnych składów upraw.....	81
I.4. Charakterystyka ekonomicznych warunków gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	83
I.4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa	83
I.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu.....	83
I.4.1.1. Lokalny rynek drzewny.....	84
I.4.2 Lasy znajdujące się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa	85
I.4.2.1. Lasy nadzorowane	86
I.4.2.2. Enklawy	87
I.4.3 Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna	88
I.4.3.1. Kompleksy leśne.....	88
I.4.3.2. Sieć dróg publicznych	89
I.4.3.3. Sieć dróg leśnych i wewnątrzzakładowych.....	90
I.4.4 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa.....	91
I.4.4.1. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej	91
I.4.5 Charakterystyka czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa	92
I.4.6 Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	93

I.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza zasobów drzewnych Nadleśnictwa	93
I.5.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych – tabel klas wieku II – VIII	93
I.5.1.1. Struktura powierzchniowa i miąższościowa wg klas wieku – stan na 1.01.2015r.	94
I.5.1.2. Porównanie powierzchniowej i miąższościowej struktury klas wieku IV i V rewizji urzędzeniowej.....	95
I.5.1.3. Charakterystyka gatunków drzew panujących.....	101
I.5.1.4. Struktura drzewostanów wg rzeczywistych składów gatunkowych	106
I.5.1.5. Przeciętne bonitacje gatunków panujących.....	112
I.5.2 Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodność składu gatunkowego drzewostanów z TD.....	113
I.5.2.1. Strefy uszkodzeń przemysłowych	113
I.5.2.2. Ocena uszkodzeń drzewostanów.....	113
I.5.2.3. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z TD	114
I.5.3 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	119
I.5.4 Charakterystyka i ocena młodego pokolenia zinwentaryzowanego w Nadleśnictwie Dębica – stan na 01.01.2015r.	129
I.5.5 Wyniki pomiaru miąższości drewna martwego	133
I.5.6 Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	134
I.5.6.1. Ocena zmian zasobów drzewnych.....	134
I.5.6.2. Określenie pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych	137
II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE	139
II.1. Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Dębica za okres obowiązywania dotychczasowego PUL (01.01.2005 do 31.12.2014) – referat Nadleśniczego na NTG	140
II.2. Ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Dębica za ubiegły okres gospodarczy 2005 – 2014.....	217
II.3. Koreferat BULiGL do „Analizy gospodarki leśnej Nadleśnictwa Dębica za okres 01.01.2005 do 31.12.2014”	225
II.4. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Krakowie na Naradę Techniczno Gospodarczą dla Nadleśnictwa Dębica dotyczący projektu Planu Urządzania Lasu na lata 2015- 2024	229
III. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	247
III.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa	247
III.1.1 Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	247
III.1.2 Dominujące funkcje lasu.....	251
III.1.2.1. Lasy rezerwatowe	252
III.1.2.2. Lasy ochronne	252
III.1.2.3. Lasy gospodarcze.....	253
III.1.3 Podział na gospodarstwa	254
III.1.3.1. Gospodarstwo specjalne.....	255
III.1.3.2. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych	258
III.1.3.3. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych.....	259
III.1.4 Wieki rębności	259
III.1.5 Zastosowany podział lasu na ostępy	259

III.1.6 Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	260
III.1.6.1. Użytki rębne	260
III.1.6.1.1. Użytkowanie rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.....	260
III.1.6.1.2. Użytki rębne nie zaliczone na poczet obliczonego etatu.....	263
III.1.6.1.3. Razem wielkość użytkowania rębego.....	264
III.1.6.2. Użytki przedrębne	265
III.1.6.2.1. Projektowany etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym	266
III.1.6.2.2. Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym	266
III.1.6.3. Użytki główne zaprojektowane dla Nadleśnictwa Dębica	268
III.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa	270
III.2.1 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	270
III.2.1.1. Użytki rębne	270
III.2.1.1.1. Sporządzenie wykazu cięć rębnych i zestawień pomocnych w realizacji cięć	270
III.2.1.1.2. Zaprojektowane sposoby użytkowania rębego	271
III.2.1.1.3. Charakterystyka zaprojektowanych użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu	273
III.2.1.2. Użytki przedrębne	279
III.2.1.3. Zestawienie łączne użytków głównych wg kategorii cięć	281
III.2.2 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu	283
III.2.2.1. Rozmiar projektowanych zadań gospodarczych.....	283
III.2.2.2. Omówienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	286
III.2.3 Przebudowa drzewostanów.....	289
III.2.4 Ogólne wytyczne dla wybranych czynności gospodarczych	289
III.2.5 Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień według leśnictw	292
III.2.6 Opisanie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej.....	294
III.2.6.1. Opisanie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu.....	294
III.2.6.1.1. Ocena zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu.....	294
III.2.6.1.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów	295
III.2.6.1.3. Poziom szkód w lasach i sposoby ich ograniczania.....	296
A. Zagrożenia ze strony czynników abiotycznych	296
B. Zagrożenia ze strony czynników biotycznych	297
C. Zagrożenia antropogeniczne	302
III.2.6.1.4. Mapa przeglądowa ochrony lasu.....	302
III.2.6.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	302
III.2.6.2.1. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa	303
III.2.6.2.2. Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego obszaru leśnego	303
III.2.6.2.3. Ocena sprawności systemu obserwacyjno – alarmowego i interwencyjnego.....	305
III.2.6.2.4. Ocena dostępności terenów leśnych	306
III.2.6.2.5. Ocena stanu zaopatrzenia wodnego	307
III.2.6.2.6. Analiza potrzeb Nadleśnictwa w zakresie infrastruktury technicznej ochrony przeciwpożarowej.....	308

III.2.6.2.7. Zalecenia w zakresie profilaktyki przeciwpożarowej	308
III.2.7 Kierunkowe zadania z zakresu ubocznego użytkowania lasu i gospodarki łowieckiej.....	309
III.2.7.1. Użytkowanie uboczne	309
III.2.7.2. Gospodarka rolno – łąkowa	309
III.2.7.3. Gospodarka łowiecka.....	310
III.2.8 Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego oraz określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej	316
III.2.8.1. Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i edukacji przyrodniczej.....	316
III.2.8.1.1. Infrastruktura turystyczno-rekreacyjna	316
III.2.8.1.2. Edukacja przyrodnicza w Nadleśnictwie.....	321
III.2.8.1.3. Wytyczne w zakresie zagospodarowania turystycznego w nadchodzącym okresie gospodarczym oraz „Mapa funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego”	322
III.2.8.2. Określenie potrzeb Nadleśnictwa w zakresie infrastruktury technicznej.....	323
IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	325
IV.1. Aktualizacja Programu Ochrony Przyrody	325
IV.2. Walory przyrodnicze Nadleśnictwa.....	326
IV.2.1 Szczególne formy ochrony przyrody	326
IV.2.2 Inne obiekty cenne przyrodniczo	336
IV.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....	336
V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	338
V.1. Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla Nadleśnictwa	338
V.2. Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Dębica	340
VI. OMÓWIENIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	342
VI.1. Prace glebowo-siedliskowe, fitosocjologiczne i florystyczne	342
VI.2. Prace przygotowawcze	342
VI.2.1 Materiały geodezyjne i kartograficzne	342
VI.2.2 Karta dokumentu źródłowego.....	342
VI.3. Właściwe prace urządzeniowe	343
VI.3.1 Wykonawca prac urządzeniowych	343
VI.3.2 Termin wykonania prac.....	343
VI.3.3 Stosowane metody inwentaryzacji	344
VI.3.4 Rozmiar prac terenowych, konsultacje i odbiory	344
VI.3.5 Wyniki testu kontroli pomiaru miąższości	345
Załącznik nr 1 Protokół z kontroli odbioru powierzchni kołowych w N-ctwie dębica	347
VI.3.6 Pomiar sytuacji wewnętrznej.....	349
VI.3.7 Prace kameralne.....	349
VI.3.8 Mapa numeryczna dla Nadleśnictwa Dębica	349
VI.3.8.1. Informacje ogólne	349

VII. ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZENIA LASU	350
VIII. ZAŁĄCZNIKI	353
Protokół z posiedzenia komisji założeń planu	355
Protokół z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej.....	385
Lasy ochronne Nadleśnictwa Dębica – decyzja ministra	403
Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego z istniejącym odnowieniem naturalnym (nalot)	405
IX. TABELI I WYKAZY	409
X. KRONIKA.....	629

SPIS TABEL

Tabela 1.	Nadleśnictwo Dębica na tle podziału administracyjnego Polski.....	22
Tabela 2.	Podział na leśnictwa	28
Tabela 3.	Syntetyczne zestawienie danych gospodarki leśnej Nadleśnictwa na podstawie poprzednich planów urządzenia lasu	31
Tabela 4.	Porównanie powierzchni ogólnej Nadleśnictwa Dębica w IV i V rewizji.	35
Tabela 5.	Syntetyczne zestawienie Tabeli nr I - powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Dębica wg rejestru gruntów oraz porównanie z poprzednim okresem gospodarczym	36
Tabela 6.	Współwłasności gruntowe Nadleśnictwa Dębica wg stanu na 01.01.2015r.	37
Tabela 7.	Wykaz proponowanych zmian użytków gruntowych.....	39
Tabela 8.	Porównanie powierzchni ogólnej N-ctwa wg ewidencji i opisów taksacyjnych - stan na 1.01.2015 r.	40
	Wykaz gruntów leśnych niezalesionych.	41
Tabela 9.	Zestawienie gruntów związanych z gospodarką leśną	42
Tabela 10.	Zestawienie kategorii gruntów nieleśnych.....	42
Tabela 11.	Wybrane elementy podziału powierzchniowego dla Nadleśnictwa Dębica	45
Tabela 12.	Zestawienie programów zagospodarowania i ochrony obszarów będących w zasięgu terytorialnym w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica.....	47
Tabela 13.	Położenie lasów N-ctwa wg „Regionalizacji przyrodniczo-leśnej...”	53
Tabela 14.	Szczegółowy podział Nadleśnictwa Dębica wg regionalizacji fizycznogeograficznej Polski	55
Tabela 15.	Zestawienie grup utworów geologicznych w Nadleśnictwie Dębica.....	60
Tabela 16.	Udział siedlisk wilgotnych, bagiennych i łągowych	64
Tabela 17.	Zestawienie wybranych elementów klimatu na terenie nadleśnictwa Dębica	68
Tabela 18.	Procentowy udział typów gleb w Nadleśnictwie Dębica wg V rewizji.....	69
Tabela 19.	Syntetyczne zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Dębica, wg stanu na 1.01.2015r	70
Tabela 20.	Podział siedlisk ze względu na warunki wilgotnościowe.....	71
Tabela 21.	Podział siedlisk ze względu na różne warunki troficzne	71
Tabela 22.	Stopień zniekształcenia siedlisk leśnych.....	72
Tabela 23.	Syntetyczne zestawienie zmian powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Dębica.....	73
Tabela 24.	Zestawienie powierzchni gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu	74
Tabela 25.	Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Dębica	76
Tabela 26.	Wykaz otulin wyłączonych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Dębica	76
Tabela 27.	Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Dębica	77
Tabela 28.	Wykaz założonych upraw pochodnych w Nadleśnictwie Dębica	78
Tabela 29.	Wykaz drzew matecznych	79
Tabela 30.	Wykaz plantacji nasiennych i plantacyjnych upraw nasiennych	80
Tabela 31.	Źródła nasion.....	80
Tabela 32.	Typy drzewostanów i orientacyjny skład gatunkowy odnowień, wg typów siedliskowych lasu dla Nadleśnictwa (na podstawie protokołu z KZP)	81
Tabela 33.	GTD przyjęte w poprzednim PUL – 2005-2014.....	82
Tabela 34.	(Wzór Nr 7) Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa.	85
Tabela 35.	Obwody nadzorcze	86

Tabela 36. Zestawienie kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Dębica.....	89
Tabela 37. Charakterystyka sieci dróg gminnych regionu	89
Tabela 38. (XIX) Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	91
Tabela 39. (XX) Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych.....	93
Tabela 40. Powierzchniowy i miąższościowy udział klas wieku wg stanu na 01.01.2015r.	94
Tabela 41. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu w klasach wieku dla obrębu Dębica	96
Tabela 42. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu w klasach wieku dla obrębu Żdźary	97
Tabela 43. Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu w klasach wieku dla Nadleśnictwa Dębica	98
Tabela 44. Niektóre cechy dominujących drzewostanów w Nadleśnictwie.....	101
Tabela 45. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg stanu na 01.01.2015r.....	102
Tabela 46. Udział miąższościowy gatunków panujących wg stanu na 01.01.2015r	102
Tabela 47. Zestawienie porównawcze powierzchni wg gatunków panujących IV i V rewizji	104
Tabela 48. Zestawienie porównawcze miąższości wg gatunków panujących w IV i V rewizji	105
Tabela 49. Udział powierzchniowy wg rzeczywistego udziału gatunków (grunty leśne zalesione) - stan na 01.01.2015r.....	106
Tabela 50. Udział miąższościowy wg rzeczywistego udziału gatunków (grunty leśne zalesione) - stan na 01.01.2015r.....	107
Tabela 51. Porównanie udziału powierzchniowego gatunków wg rzeczywistego udziału gatunków oraz gatunków panujących w Nadleśnictwie Dębica (grunty leśne zalesione).....	108
Tabela 52. Zestawienie porównawcze powierzchni wg rzeczywistego udziału gatunków w IV i V rewizji (leśna zalesiona).....	110
Tabela 53. Zestawienie porównawcze miąższości wg rzeczywistych składów gatunkowych w IV i V rewizji (leśna zalesiona)	110
Tabela 54. Powierzchnia drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.....	112
Tabela 55. Charakterystyka powierzchniowego udziału uszkodzeń d-stanów według głównej przyczyny.	113
Tabela 56. Stopnie zgodności z siedliskiem w uprawach i młodnikach.	114
Tabela 57. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	115
Tabela 58. Zgodność składu gatunkowego z siedliskiem w ramach siedliskowych typów lasu.....	116
Tabela 59. Zgodność składu gatunkowego z siedliskiem przy różnych wariantach TD	117
Tabela 60. Zestawienie jakości hodowlanej upraw i młodników na powierzchniach otwartych w wieku do lat 10	120
Tabela 61. Zestawienie jakości hodowlanej upraw i młodników po rębniach złożonych.....	122
Tabela 62. Zestawienie jakości hodowlanej młodego pokolenia pod osłoną (razem).....	123
Tabela 63. Zestawienie jakości hodowlanej młodego pokolenia pod osłoną gatunkami.....	123
Tabela 64. Zestawienie jakości hodowlanej upraw i młodników podokapowych w KO i KDO.....	125
Tabela 65. Zestawienie „jakości hodowlanej drzewostanów”	127

Tabela 66. Zestawienie jakości technicznej	128
Tabela 67. Gatunki panujące i rzeczywiste w uprawach do lat 10	129
Tabela 68. Zestawienie drzewostanów z młodym pokoleniem.....	130
Tabela 69. Odnowienia podokapowe w Nadleśnictwie według rzeczywistego udziału gatunków i rzeczywistej powierzchni.....	131
Tabela 70. (XXI) Zestawienie miąższości drewna martwego	133
Tabela 71. Porównawcze zestawienie wskaźników obrazujących stan zasobów drzewnych dla obr. Dębica.....	134
Tabela 72. Porównawcze zestawienie wskaźników obrazujących stan zasobów drzewnych dla obr. Żdźary.....	135
Tabela 73. Porównawcze zestawienie wskaźników obrazujących stan zasobów drzewnych dla Nadleśnictwa.....	136
Tabela 74. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg głównych funkcji lasu.....	251
Tabela 75. Zestawienie powierzchni rezerwatów.....	252
Tabela 76. Struktura kategorii ochronności	252
Tabela 77. Zestawienie lasów gospodarczych w N-ctwie Dębica	253
Tabela 78. Struktura powierzchni wg gospodarstw.....	254
Tabela 79. Wykaz wydzieleń zaliczonych do gospodarstwa specjalnego	256
Tabela 80. Przyjęte wieki rębności dla Nadleśnictwa Dębica.....	259
Tabela 81. (XIV) Etaty użytkowania rębego dla Nadleśnictwa Dębica Obręb Dębica	262
Tabela 82. (XIV) Etaty użytkowania rębego dla Nadleśnictwa Dębica Obręb Żdźary.....	263
Tabela 83. Zestawienie użytków rębnych niezaliczonych na etat.	263
Tabela 84. Zestawienie użytków rębnych brutto i netto (bez 5 % przyrostu).....	264
Tabela 85. Zestawienie miąższości netto użytków rębnych	264
Tabela 86. Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie	264
Tabela 87. Powierzchniowy rozmiar użytków przedrębnych na lata 2015-2024.....	266
Tabela 88. Porównawcze wyliczenie miąższościowych etatów użytkowania przedrębego (miąższość netto).....	267
Tabela 89. Porównanie przyjętego etatu użytkowania przedrębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie	267
Tabela 90. Zestawienie łączne użytków głównych dla Nadleśnictwa	269
Tabela 91. Porównanie przyjętego etatu użytkowania głównego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie	269
Tabela 92. Porównanie etatu użytków głównych do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego przyrostu	270
Tabela 93. Przyjęte sposoby użytkowania rębego dla Nadleśnictwa Dębica	271
Tabela 94. (XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach dla obrębu Dębica	273
Tabela 95. (XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach dla obrębu Żdźary	273
Tabela 96. (XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach dla Nadleśnictwa Dębica	274
Tabela 97. Struktura użytkowania rębego wg dojrzałości rębnej.....	275
Tabela 98. Wykaz drzewostanów rębnych i przeszlorębnych nie projektowanych do użytkowania rębego.....	275
Tabela 99. (XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć dla obr. Dębica	281

Tabela 100. (XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć dla obrębu Żdżary	281
Tabela 101. (XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć dla Nadleśnictwa Dębica	282
Tabela 102. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Dębica	283
Tabela 103. Porównanie projektowanego rozmiaru prac odnowieniowych z rozmiarem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie	284
Tabela 104. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy	289
Tabela 105. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw	292
Tabela 106. Wyniki sanitarnego porządkowania lasu w latach 2005-2014 w Nadleśnictwie	294
Tabela 107. Powierzchnie uszkodzonych drzewostanów wg. przyczyn i procentów uszkodzenia	295
Tabela 108. Zestawienie powierzchni szkód od zwierzyny według danych z inwentaryzacji	300
Tabela 109. Zestawienie pożarów w Nadleśnictwie Dębica.	304
Tabela 110. Zestawienie urządzeń służących do czerpania wody dla celów przeciwpożarowych.....	307
Tabela 111. Zestawienie użytków rolnych w Nadleśnictwie Dębica.....	310
Tabela 112. Zestawienie powierzchni obwodów łowieckich w Nadleśnictwie	310
Tabela 113. Zestawienie stanu populacji zwierzyny i urządzeń łowieckich wg. obwodów łowieckich	311
Tabela 114. Stan ilościowy i wykonanie planów odstrzału jeleni	313
Tabela 115. Stan ilościowy i wykonanie planów odstrzału saren.....	313
Tabela 116. Wykaz poletek łowieckich.....	314
Tabela 117. Lokalizacja rezerwatów w nadleśnictwie Dębica.....	327
Tabela 118. Zestawienie parków krajobrazowych na gruntach Nadleśnictwa Dębica.....	330
Tabela 119. Zestawienie projektowanych obszarów chronionego krajobrazu na gruntach Nadleśnictwa Dębica.....	331
Tabela 120. Wykaz pomników przyrody ożywionej położonych na gruntach Nadleśnictwa Dębica	332
Tabela 121. Zestawienie obszarów Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Dębica	334
Tabela 122. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla Nadleśnictwa.....	338
Tabela 123. Wskaźniki stanu zasobów drzewnych – stan obecny i prognoza	339
Tabela 124. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie	344
Tabela 125. Błędy procentowe dla pomierzonych cech obr. Dębica.....	345

**SPIS TABEL I ZESTAWIEŃ ZBIORCZYCH DO PUL PROGRAMU „TAKSATOR”
ZAŁĄCZONYCH DO ELABORATU**

	<i>strona</i>
Wykaz jednostek podziału administracyjnego	
Obręb Dębica.....	422
Obręb Żdżary.....	435
Nadleśnictwo Dębica.....	457
Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	
Obręb Dębica.....	410
Obręb Żdżary.....	423
Nadleśnictwo Dębica.....	436
Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	
Obręb Dębica.....	458
Obręb Żdżary.....	461
Nadleśnictwo Dębica.....	465
Tabela nr III Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	
Obręb Dębica.....	470
Obręb Żdżary.....	473
Nadleśnictwo Dębica.....	478
Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	
Obręb Dębica.....	484
Obręb Żdżary.....	491
Nadleśnictwo Dębica.....	501
Tabela nr Va Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	
Obręb Dębica.....	514
Obręb Żdżary.....	519
Nadleśnictwo Dębica.....	526
Tabela nr Vb Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	
Obręb Dębica.....	535
Obręb Żdżary.....	540
Nadleśnictwo Dębica.....	547
Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	
Obręb Dębica.....	556
Obręb Żdżary.....	559
Nadleśnictwo Dębica.....	562
Tabela nr VIIa Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy	
Obręb Dębica.....	566
Obręb Żdżary.....	559
Nadleśnictwo Dębica.....	562
Tabela nr IX Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem	
Obręb Dębica.....	161/569
Obręb Żdżary.....	162/570
Nadleśnictwo Dębica.....	162/571

	strona
Tabela nr X	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z etatem
	Obręb Dębica..... 166/572
	Obręb Żdżary..... 167/573
	Nadleśnictwo Dębica..... 167/574
Tabela nr XI	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
	Obręb Dębica..... 179/575
	Obręb Żdżary..... 179/576
	Nadleśnictwo Dębica..... 179/577
Tabela nr XII	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
	Obręb Dębica..... 180/578
	Obręb Żdżary..... 181/580
	Nadleśnictwo Dębica..... 182/582
Tabela nr XIII	Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie
	Obręb Dębica..... 202/585
	Obręb Żdżary..... 203/586
	Nadleśnictwo Dębica..... 204/587
Tabela nr XIV	Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego
	Obręb Dębica..... 262/588
	Obręb Żdżary..... 263/589
	Nadleśnictwo Dębica..... -
Tabela nr XV	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
	Obręb Dębica..... 273/590
	Obręb Żdżary..... 273/591
	Nadleśnictwo Dębica..... 274/592
Tabela nr XVI	Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
	Obręb Dębica..... 593
	Obręb Żdżary..... 596
	Nadleśnictwo Dębica..... 599
Tabela nr XVII	Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć
	Obręb Dębica..... 281/602
	Obręb Żdżary..... 281/603
	Nadleśnictwo Dębica..... 282/604
Tabela nr XVIII	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
	Obręb Dębica..... 605
	Obręb Żdżary..... 606
	Nadleśnictwo Dębica..... 607
Tabela nr XIX	Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej..... 91
Tabela nr XIX	Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych..... 93
Tabela nr XXI	Zestawienie miąższości drewna martwego..... 133
Wzór nr 3	Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy
	Obręb Dębica..... 608
	Obręb Żdżary..... 609
	Nadleśnictwo Dębica..... 610

Wzór nr 4	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia	
	Obręb Dębica.....	611
	Obręb Żdżary.....	617
	Nadleśnictwo Dębica.....	-
Wzór nr 5	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia	
	Obręb Dębica.....	625
	Obręb Żdżary.....	627
	Nadleśnictwo Dębica.....	-

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Udział grup użytków w powierzchni leśnej (11 029,9358 ha)	38
Wykres 2. Udział grup użytków w kategorii grunty nieleśne (126,3757 ha)	38
Wykres 4. Rozkład średnich miesięcznych temperatur dla N-ctwa Dębica	66
Wykres 5. Rozkład średnich miesięcznych sum opadów dla N-ctwa Dębica	66
Wykres 6. Struktura typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Dębica	73
Wykres 7. Zestawienie gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Dębica	75
Wykres 8. Struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa Dębica	95
Wykres 10. Porównanie powierzchni leśnej Nadleśnictwa Dębica w IV i V rewizji UL.	99
Wykres 11. Porównanie zapasu Nadleśnictwa Dębica w IV i V rewizji UL.	99
Wykres 12. Porównanie przeciętnej zasobności Nadleśnictwa Dębica w IV i V rewizji UL.	99
Wykres 13. Zmiana powierzchni w klasach wieku w porównaniu IV i V rewizji	100
Wykres 14. Zmiana zapasu w klasach wieku w porównaniu IV i V rewizji	100
Wykres 15. Zmiana przeciętnej zasobności w klasach wieku w porównaniu IV i V rewizji	100
Wykres 16. owierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących	103
Wykres 17. Powierzchniowy udział w klasach wieku wg gatunków panujących – stan na 01.01.2015r	103
Wykres 18. Porównanie udziału powierzchniowego gatunków panujących według IV i V rewizji (%)	104
Wykres 19. Porównanie udziału miąższościowego gatunków panujących według IV i V rewizji (%)	105
Wykres 20. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków wg rzeczywistych składów gatunkowych - stan na 01.01.2015r.	108
Wykres 21. Porównanie udziału powierzchniowego gatunków wg rzeczywistego udziału gatunków oraz gatunków panujących w Nadleśnictwie Dębica (grunty leśne zalesione).	109
Wykres 22. Porównanie udziału powierzchniowego gatunków wg rzeczywistego udziału gatunków w IV i V rewizji	111
Wykres 23. Porównanie udziału miąższościowego gatunków wg rzeczywistego udziału gatunków w IV i V rewizji	111
Wykres 24. udział poszczególnych klas bonitacji w drzewostanach Nadleśnictwa Dębica	112
Wykres 25. udział poszczególnych klas bonitacji dla ważniejszych gatunków panujących	113
Wykres 26. Stopień zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	115
Wykres 27. Struktura powierzchni w stopniach zgodności drzewostanów w poszczególnych typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Dębica	117
Wykres 28. Jakość hodowlana upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych.	121
Wykres 29. Jakość hodowlana upraw i młodników po rębniach złożonych	122
Wykres 30. Jakość hodowlana młodego pokolenia pod osłoną	124
Wykres 31. Jakość hodowlana upraw i młodników w KO	126
Wykres 32. Jakość hodowlana drzewostanów	127
Wykres 33. Jakość techniczna drzewostanów	128
Wykres 34. Rzeczywista powierzchnia odnowień w Nadleśnictwie Dębica	132
Wykres 35. Struktura młodego pokolenia w Nadleśnictwie Dębica	132

Wykres 36. Udział młodego pokolenia w poszczególnych klasach wieku	132
Wykres 37. Wiodące kategorie ochronności	253
Wykres 38. Udział poszczególnych gospodarstw w Nadleśnictwie.....	254
Wykres 39. Porównanie etatów użytkowania rębnetto w IV i V rewizji oraz wykonania.....	265
Wykres 40. Porównanie etatów użytkowania przedrębnetto w IV i V rewizji oraz wykonania.....	267
Wykres 41. Porównanie etatów użytkowania głównego netto w IV i V rewizji oraz wykonania.....	269
Wykres 42. Porównanie projektowanego rozmiaru prac odnowieniowych w IV i V rewizji z wykonaniem.....	284

PLAN URZĄDZENIA LASU sporządzony na lata od 2015 do 2024

dla Nadleśnictwa Dębica

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2015 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2015 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA¹ - ha 1 1 1 5 6 3 5
w tym według obrębów leśnych:

1) DĘBICA ²	4 8 3 2 5 0	4) -----	
2) ŻDŻARY	6 3 2 3 8 5	5) -----	
3) -----		6) -----	

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha 1 1 0 3 0 0 2
w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody | | | 4 4 8 1
- lasów uznanych za ochronne | 8 3 0 0 8 8
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)¹ | 2 6 8 4 3 3

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych 1 0 7 4 0 8 0
- gruntów niezalesionych | | | 3 2 4 3
- w tym: do odnowienia | | | | 1 2 5
- gruntów związanych z gospodarką leśną | | 2 5 6 7 9

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW | | | 1 2 6 3 3
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH)² - ha

w tym: przeznaczonych do zalesienia | | | | 0 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2015 DO 2024

II.1 POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

7 0 2 9 4 8 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny (zal.z 5% przyr. i niezal.)

4 5 2 9 0 8 m³ grubizny netto

¹ Razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną

² Powierzchnia bez gruntów współwłasności (0,15ha)

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha
o miąższości orientacyjnej

6	2	1	9	5	5
---	---	---	---	---	---

2	5	0	0	4	0
---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

w tym:

a) pielęgnowanie zinwentaryzowanych upraw

8	1	0	7	8	8
---	---	---	---	---	---

6	9	8	6	1
---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zinwentaryzowanych młodników

1	5	1	9	6	6
---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

5	8	8	9	6	1
---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia - ha

0	0	0
---	---	---

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

1	2	5
---	---	---

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych
do użytkowania rębego - ha
w tym zrębami zupełnymi

1	0	9	5	1	2
---	---	---	---	---	---

2	9	9	6
---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

1	6	0	6	3
---	---	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

1	3	3	0
---	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

0	0	0
---	---	---

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

1	2	6	8	6	8
---	---	---	---	---	---

w tym wodnych - ha

0	0	0
---	---	---

II.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo oraz na mapach przeglądowych

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przeglądowej

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

I.1. DANE OGÓLNE

I.1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW NADLEŚNICTWA

I.1.1.1. ZASIĘG TERYTORIALNY NADLEŚNICTWA DĘBICA

Nadleśnictwo Dębica wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie i składa się z dwóch obrębów leśnych:

- Obręb nr 1 – Dębica (adres leśny 03-04-1),
- Obręb nr 2 – Żdzary (adres leśny 03-04-2)

Podstawę prawną ustalenia zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Dębica stanowi Zarządzenie nr 78 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Krakowie (znak: OR-0151-8/14).

Powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 74 898 ha. Stanowi to 5,4% powierzchni zasięgu RDLP, obejmującego 16 nadleśnictw.

Powierzchnia ogólna gruntów Nadleśnictwa według ewidencji to **11 156,3115** ha (bez gruntów we współwłasności). Powierzchnia gruntów we współwłasności wynosi 0,1463 ha (udział Nadleśnictwa – 3413/10000).

Według podsumowania opisów taksacyjnych, powierzchnia wynosi **11 156,35 ha** (różnica wynika ze sposobu rozliczenia powierzchni wydzieleń i z zaokrągleń).

Granice zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa stanowią:

- od północnego wschodu – granice zasięgu terytorialnego N-ctwa Tuszyma (ok. 30,5 km.);
- od wschodu – granice zasięgu terytorialnego N-ctwa Strzyżów (ok. 52 km.);
- od południa – granica zasięgu terytorialnego N-ctwa Kołaczyce (ok. 30 km.);
- od zachodu i południowego zachodu – granica zasięgu terytorialnego N-ctwa Gromnik (ok. 51,5 km.);
- od północnego zachodu – granica zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Dąbrowa Tarnowska (ok. 49 km).

I.1.1.2. ZASIĘG TERYTORIALNY NADLEŚNICTWA NA TLE PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO KRAJU

Nadleśnictwo Dębica położone jest w zachodniej części województwa podkarpackiego, niewielka część lasów (ok. 2% powierzchni) znajduje się w województwie małopolskim. Zasięg terytorialny obejmuje w części lub w całości grunty następujących jednostek podziału administracyjnego kraju (tabela nr 1):

- powiaty: dębicki, ropczycko-sędziszowski (woj. Podkarpackie) oraz tarnowski (woj. Małopolskie)
- miasta: Dębica, Pilzno
- gminy: Lisia Góra, Dębica, Brzostek, Czarna, Jodłowa, Pilzno, Żyraków, Ostrów, Ropczyce

Powierzchnia ogólna gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Dębica wynosi 11 156,3115 ha (powierzchnia ewidencyjna), z czego 11 029,9958 ha to grunty leśne.

Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę leśną na 7890 ha lasów prywatnych położonych na terenie powiatu dębickiego.

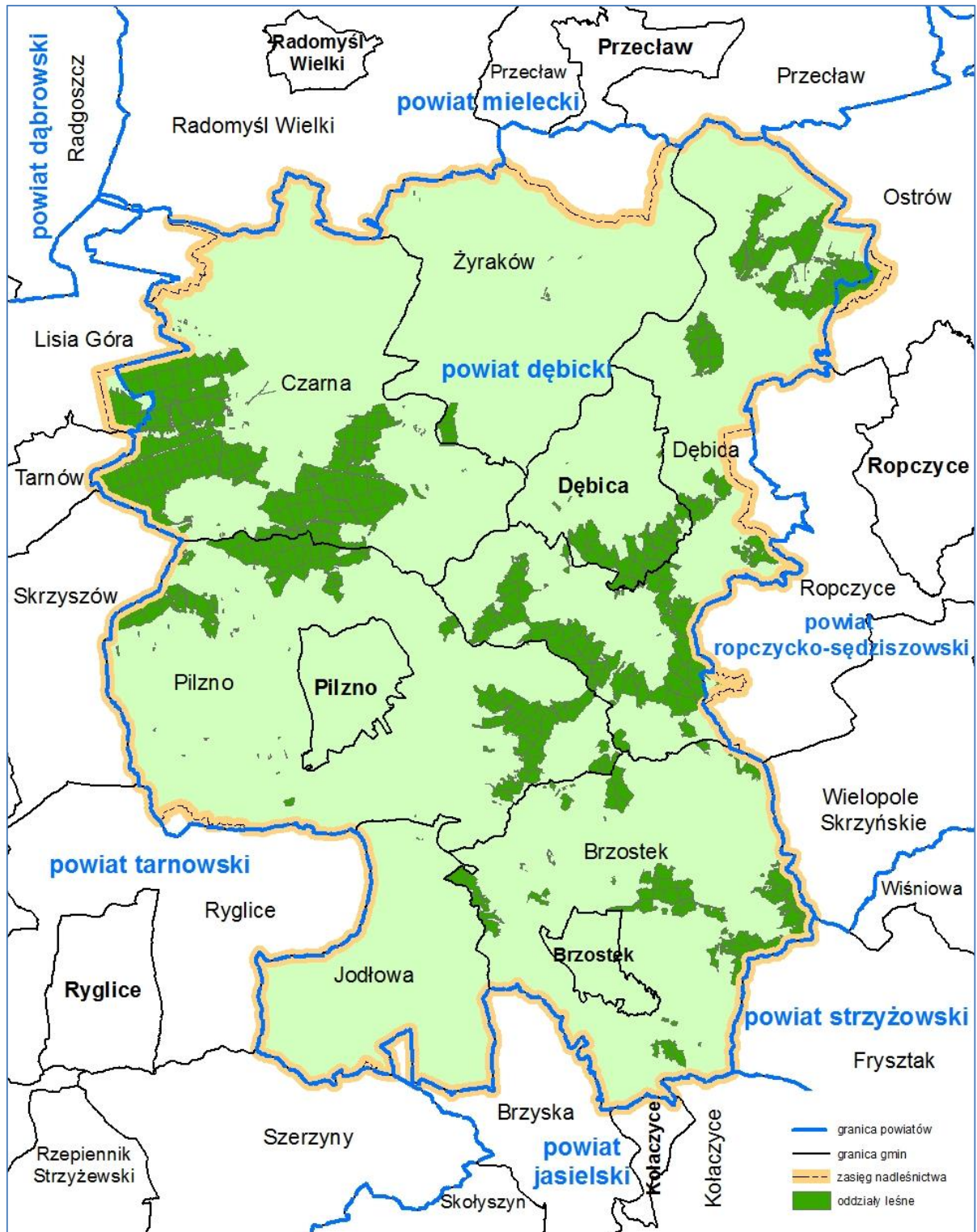
W poniższej tabeli przedstawiono powierzchnię zajmowaną przez lasy Nadleśnictwa w poszczególnych jednostkach podziału administracyjnego kraju.

Tabela 1. NADLEŚNICTWO DĘBICA NA TLE PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO POLSKI

Woj. – powiat - gmina	Nadleśnictwo*	%
	Pow - ha	
1	2	3
Województwo małopolskie (12)	191,8300	1,72
Powiat tarnowski (12-16)	191,8300	1,72
Gm. Lisia Góra (12-16-032)	191,8300	1,72
Województwo podkarpackie (18)	10964,4815	98,28
Powiat dębicki (18-03)	10709,6322	96,00
M. Dębica (18-03-011)	595,5777	5,34
Gm. Brzostek (18-03-025)	1341,0296	12,02
Gm. Czarna (18-03-032)	3688,3375	33,06
Gm. Dębica (18-03-042)	3087,3374	27,67
Gm. Jodłowa (18-03-052)	0,5900	0,01
Gm. Pilzno (18-03-065)	1914,8800	17,16
Gm. Żyraków (18-03-072)	81,8800	0,73
Powiat ropczycko-sędziszowski (18-15)	254,8493	2,28
Gm. Ostrów (18-15-022)	171,0924	1,53
Gm. Ropczyce (18-15-035)	83,7569	0,75
OGÓŁEM	11156,3115	100,00

* - Powierzchnia bez współwłasności gruntowych – są to grunty nieleśne o powierzchni 0,1463ha. Znajdują się one w mieście Dębica (leśnictwo Wolica). Udział Nadleśnictwa wynosi 3413/10000.

Ryc. 1. NADLEŚNICTWO DĘBICA NA TLE PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO KRAJU



I.1.1.3. LOKALIZACJA SIEDZIBY NADLEŚNICTWA

Siedziba nadleśnictwa położona jest we wschodniej części zasięgu terytorialnego działania nadleśnictwa, w mieście Dębica, w oddziale 1a (leśnictwo Wolica)

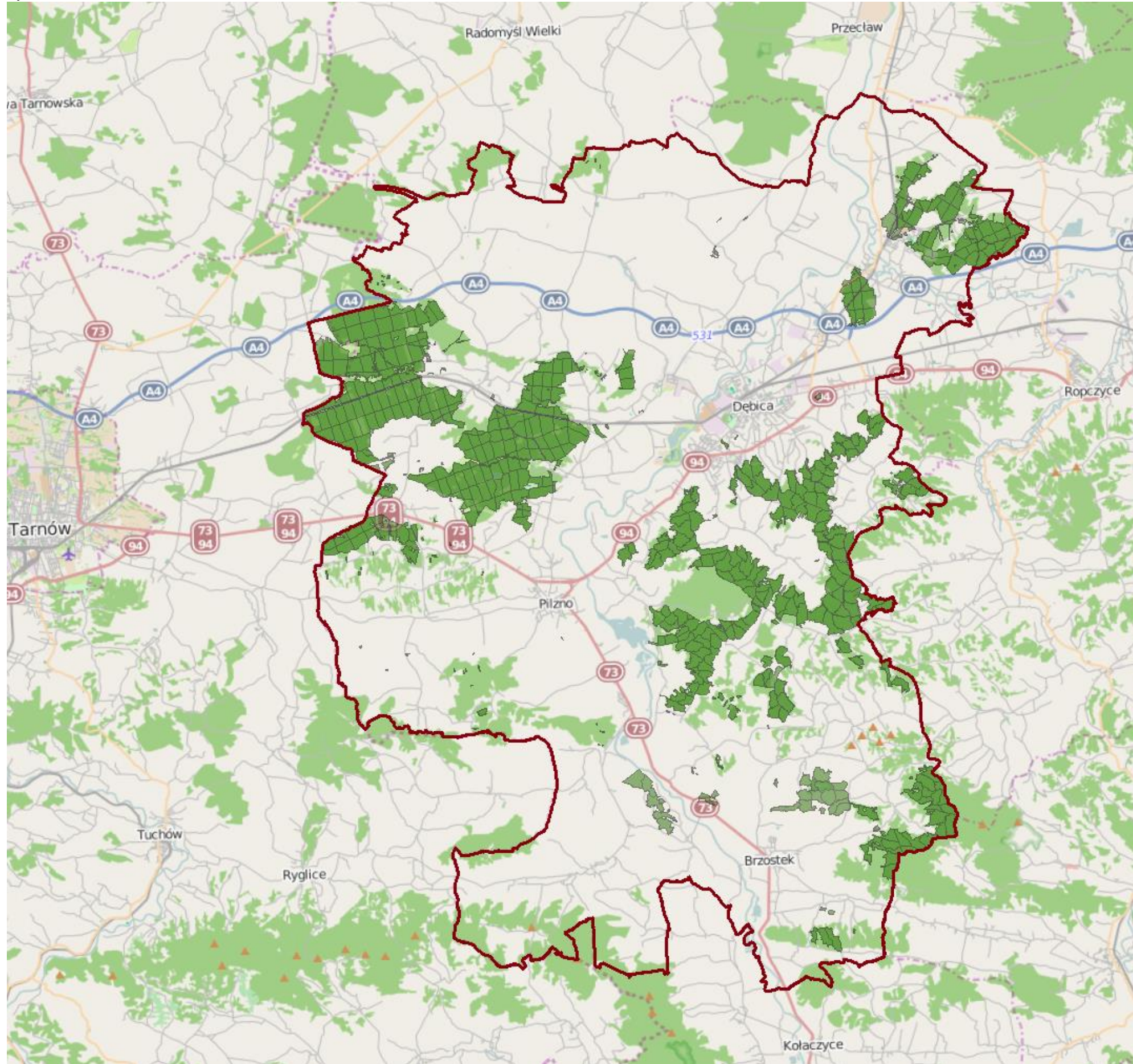
Współrzędne siedziby nadleśnictwa:

- szerokość geograficzna północna 50° 03' 16",
- długość geograficzna wschodnia 21° 26' 59"
- Adres siedziby Nadleśnictwa: ul. Rzeszowska 142; 39-200 Dębica
- Telefon/fax: 14 670 48 28/14 670 30 72
- Adres poczty elektronicznej: debica@krakow.lasy.gov.pl
- Strona internetowa: www.debica.krakow.lasy.gov.pl

Odległość siedziby Nadleśnictwa od ważniejszych instytucji:

– RDLP w Krakowie	120 km
– Urząd Wojewódzki w Rzeszowie	46 km
– Starostwo Powiatowe powiatu tarnowskiego	35 km
– Starostwo Powiatowe powiatu dębickiego	4 km
– Starostwo Powiatowe powiatu ropczycko-sędziszowskiego	15 km
– U.M. Dębica	4 km
– U. G. Dębica	3,7 km
– U.G. Brzostek	30 km
– U.G. Czarna	18 km
– U.G. Jodłowa	23 km
– U.G. Pilzno	12 km
– U.G. Żyraków	8 km
– U.G. Lisia Góra	35 km
– U.G. Ropczyce	15 km
– U.G. Ostrów	18 km

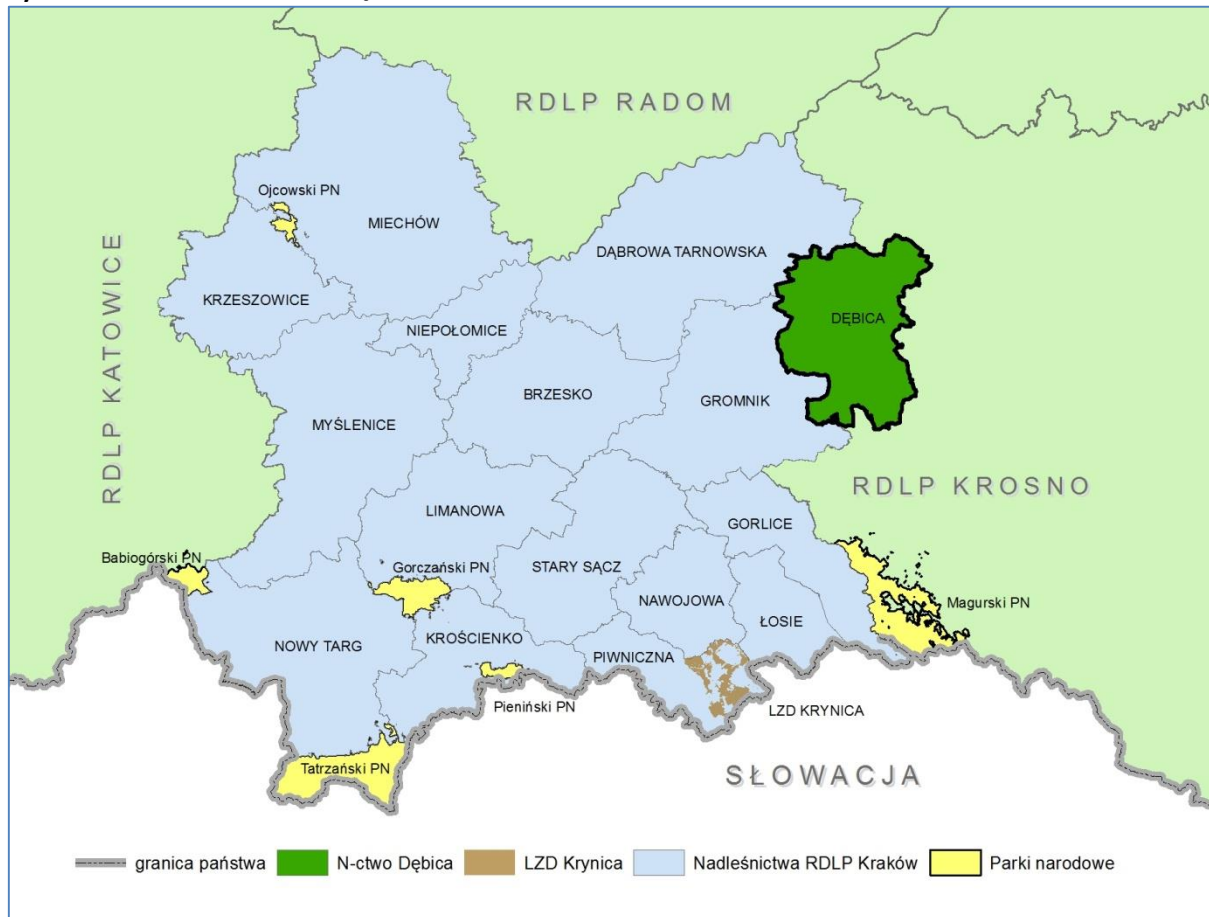
Ryc. 2. ZASIĘG TERYTORIALNY NADLEŚNICTWA DĘBICA



I.1.1.4. POŁOŻENIE NADLEŚNICTWA W GRANICACH RDLP

Nadleśnictwo Dębica wchodzi w skład RDLP w Krakowie. Nadleśnictwa sąsiednie to: Gromnik i Dąbrowa Tarnowska należące do RDLP w Krakowie oraz Strzyżów, Tuszyna i Kołaczyce – RDLP w Krośnie.

Ryc. 3. POŁOŻENIE NADLEŚNICTWA DĘBICA W RDLP KRAKÓW



I.1.1.5. PODZIAŁ NADLEŚNICTWA NA OBRĘBY LEŚNE I LEŚNICTWA

Podział Nadleśnictwa Dębica na leśnictwa jest uregulowany Zarządzeniem Nr 2/2005 Nadleśniczego Nadleśnictwa Dębica z dnia 10.01.2005 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu Organizacyjnego Nadleśnictwa Dębica (N – 013 – 1/05).

Podział na obręby leśne nie zmienił się w stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego - nadleśnictwo Dębica składa się z dwóch obrębów leśnych:

- Obr. 1 - Dębica
- Obr. 2 - Żdźary

Podział na leśnictwa nie zmienił się w stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego.

Nadleśnictwo Dębica podzielone jest na 10 leśnictw (po pięć w obrębie leśnym). Średnia powierzchnia leśnictwa wynosi 1 115,63 ha.

Podział Nadleśnictwa Dębica na leśnictwa przedstawia *tabela 2*.

Dane dotyczące wysokości zadań planowanych na I 10-lecie, w zakresie użytkowania rębnego, przedrębnego i hodowli lasu dla leśnictw przedstawiono w części planistycznej opracowania (*rozdział III.2.5*).

Tabela 2. PODZIAŁ NA LEŚNICTWA

Nr	Nazwa leśnictwa	Oddziały	Powierzchnia - ha				
			Zalesione	Niezalesione	Związane z gospod. leśną	Nieleśna	Razem
obr. Dębica							
1	Wolica	1-41	950,94	0,42	29,36	19,12	999,84
2	Berdech	42-70, 145-147, 201	884,44	0,38	15,08	9,43	909,33
3	Gumniska	71-106	802,27	0,05	13,37	1,84	817,53
4	Jaworze	107-144, 148-153, 191-196	1103,14	1,04	21,75	6,64	1132,57
5	Brzostek	154-190, 197-198	945,20	4,31	17,46	6,26	973,23
Razem obr. Dębica			4685,99	6,20	97,02	43,29	4832,50
obr. Żdźary							
6	Chotowa	1-21, 23-25, 27-34, 39-45, 53-58, 68-71, 79-80, 84-86	1322,76	7,29	31,08	12,46	1373,59
7	Machowa	22, 26, 35-38, 46-52, 59-67, 72-78, 81-83, 169-185	1226,78	1,47	31,97	20,41	1280,63
8	Jawornik	87-121	1142,82	2,27	19,40	7,39	1171,88
9	Wałki	122-168	1188,28	0,69	24,38	15,79	1229,14
10	Pustków	186-236	1174,17	14,51	52,94	26,99	1268,61
Razem obr. Żdźary			6054,81	26,23	159,77	83,04	6323,85
Ogółem			10740,80	32,43	256,79	126,33	11156,35

* - Powierzchnia bez współwłasności – są to grunty nieleśne o powierzchni 0,15 ha (wg opisów taksacyjnych, wg ewidencji – 0,1463ha. Znajdują się one w leśnictwie Wolica. Udział Nadleśnictwa wynosi 3413/10000.

Ryc. 4. PODZIAŁ NADLEŚNICTWA NA LEŚNICTWA



I.1.2 RYS HISTORYCZNY

I.1.2.1. HISTORIA GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA DĘBICA NA PODSTAWIE PLANÓW URZĄDZENIA LASU

Nadleśnictwo Dębica w obecnych granicach z obrębami: Dębica i Żdżary ukształtowało się dnia 01.01.1979 r. W skład obecnego Nadleśnictwa Dębica weszły: dawne Nadleśnictwo Żdżary i dawne Nadleśnictwo Dębica.

Wymienione wyżej Nadleśnictwa Dębica i Żdżary powstały po II wojnie światowej po upaństwowieniu lasów prywatnych leżących na omawianym terenie - na mocy dekretu o reformie rolnej z dnia 6.IX.1944 r. i dekretu PKWN o przejściu niektórych lasów na własność skarbu państwa z dn. 12.XII.1944 r.

Lasy wchodzące w skład dawnego Nadleśnictwa Żdżary według dokumentacji historycznej (akty nadania króla Władysława Łokietka, zapisy i akty rozgraniczenia dóbr), należały pierwotnie, łącznie z okolicami Tarnowa, do Leliwitów, hrabiów na Tarnowie Tarnowskich. Po wygaśnięciu hetmańskiej linii hrabiów na Tarnowie, majątności te, jako wiano ostatniej z Tarnowskich - Zofii przeszły pod rządy książąt Ostrogskich, dziedziców obszernej ordynacji na Wołyniu (rok 1567 – 1620). W pierwszej połowie XVII w. nastąpił okres podziałów hrabstwa Tarnowskiego i przez 120 lat "Tarnowszczyzna" zmieniała kolejno właścicieli: książęta Ostrogscy - Zasławscy, Radziwiłłowie, Lubomirscy, a pod koniec okresu Koniecpolscy, Zamoyscy i Walewscy.

W roku 1741 nastąpiło zjednoczenie dóbr Tarnowskich pod rządami książąt Sanguszków. Pierwszym panem na Tarnowie i zjednoczonego hrabstwa był książę Paweł Karol Sanguszko. Ostatnim właścicielem tych dóbr przed II wojną światową był książę Roman Sanguszko. Dobra leśne księcia Romana Sanguszki stanowiły blisko połowę powierzchni lasów Nadleśnictwa Żdżary. Pozostała część w okresie przed reformą rolną, to własność: Heleny Mullerowej, H. i J. Artwińskich, klasztoru oraz chłopów z okolicznych wsi.

W 1945 roku dobra te zostały upaństwowione dekretem PKWN z dnia 12.12.1944 r. i utworzono z nich Nadleśnictwo Tarnów z siedzibą w Tarnowie. Na podstawie zarządzenia Ministra Leśnictwa z dnia 21.12.1950 roku Nadleśnictwo Tarnów oddało część lasów położonych na terenie województwa krakowskiego do Nadleśnictwa Dąbrowa Tarnowska i Nadleśnictwa Tuchów, utrzymując w swym posiadaniu lasy z terenu województwa rzeszowskiego oraz część lasów w województwie krakowskim bezpośrednio przylegających do granicy województwa rzeszowskiego (wieś Żukowice Nowe). Jednocześnie zmieniono nazwę z Nadleśnictwa Tarnów na Nadleśnictwo Żdżary. Wiosną 1951 roku przeniesiona została siedziba Nadleśnictwa Żdżary z Tarnowa do miejscowości Żdżary, gdzie mieściła się do czasu połączenia z Nadleśnictwem Dębica.

Gospodarka leśna w okresie przedwojennym na omawianym terenie prowadzona była na podstawie planów gospodarczych, szczególnie w lasach należących do książąt Sanguszków, które z małymi wyjątkami zagospodarowane były prawidłowo według ówczesnego stanu wiedzy leśnej.

Natomiast w lasach drobnej i średniej własności ziemskiej, niektórzy właściciele, powodowani chęcią maksymalnego zysku, doprowadzali do stopniowej dewastacji lasu, pozabawiając drzewostany cennych gatunków i sortymentów, jednocześnie silnie je przerzedzając. Charakterystycznym przykładem nieprawidłowej gospodarki w lasach prywatnych są drzewostany kompleksu „Łęki Górne”, które w okresie powojennym wymagały gruntownej przebudowy ze względu na dużą ilość negatywnych, rozpadających się ściernin obcego pochodzenia.

W lasach sosnowych stosowano w tym okresie z reguły zręby zupełne, a w drzewostanach z domieszką gatunków liściastych lub z udziałem jodły – zręby częściowe. Wiek rębności dla sosny wynosił 100 lat, jednakże w praktyce wiek ten obniżono, zwłaszcza w latach lepszej koniunktury i popytu na drewno.

Przy pracach odnowieniowych wprowadzano sosnę zwracając mniej uwagi na gatunki cenne, co w rezultacie doprowadziło do wyeliminowania takich gatunków jak: dąb, wiąz, jodła itp. Zabiegi pielęgnacyjne przeprowadzono w lasach prywatnych zbyt mało intensywnie

z uwagi na nierentowność tych zabiegów, co z kolei odbiło się na jakości drzewostanów. Nie zwracano szczególnej uwagi na regulację składu gatunkowego drzewostanów.

W latach okupacji proces dewastacji poczynił dalsze postępy. Na cele wojenne wyrąbano znaczne powierzchnie d-stanów rębnych, a w ostatnich latach wojny, notuje się znaczne uszkodzenie d-stanów pociskami (w kompleksach „Straszęcin” i „Przyborów”).

W okresie powojennym w latach 1944-1946 znaczna część drzewostanów została zdewastowana przez okoliczną ludność, która z kompleksów leśnych czerpała budulec na odbudowę zniszczonych budynków.

Od roku 1946 to znaczy od momentu sporządzenia prowizorycznego planu gospodarczego na okres od 1946 do 1956 rozpoczęto prowadzenie racjonalnej gospodarki.

Prowizoryczny plan urządzenia lasu opracowany na lata 1946/47 – 1955/56 dla lasów Nadleśnictwa Tarnów przewidywał dwa gospodarstwa:

- sosnowe o powierzchni 4857,91 ha
- bukowo-jodłowe o powierzchni 1480,48 ha

Dla wszystkich gatunków przyjęto jednakowy wiek rębności w wysokości 100 lat. W gospodarstwie sosnowym użytkowanie prowadzono zrębami zupełnymi z 4-letnim nawrotem cięć, a w gospodarstwie bukowo-jodłowym użytkowanie prowadzono rębiami częściowymi z 20-letnim okresem odnowienia, przy wykorzystaniu odnowień naturalnych.

W 1958 roku opracowano **plan definitywnego urządzania lasu** dla Nadleśnictwa Żdźary na okres od 1.X.1958 – 30.IX.1968 r.

W 1970 roku opracowano **plan I rewizji urządzania lasu** dla N-ctwa Żdźary na okres od 1.10.1970 do 31.10.1980 r.

Nadleśnictwo Dębica (obecny obręb Dębica) utworzone zostało z lasów byłej własności prywatnej upaństwowionej dekretem PKWN i wchodziło w skład Rejonu Lasów Państwowych w Tarnobrzegu.

Pierwszy prowizoryczny plan zagospodarowania opracowany został na lata 1949-1959 dla powierzchni Nadleśnictwa 6315,18 ha.

Przewidywał on utworzenie 2-ch gospodarstw:

- sosnowego
- jodłowo-bukowego

Projektowana do pozyskania ilość drewna wynosiła:

- w użytkach rębnych 5601 m³ przeciętnie rocznie
- w użytkach przedrębnych 4348 m³ przeciętnie rocznie

Przewidywane pozyskanie wykonane zostało:

- w użytkach rębnych w 125,7%
- w użytkach przedrębnych w 86,2%

Pozyskanie użytków rębnych prowadzono w oparciu o:

- o rębnię zupełną na terenach równych i na siedlisku Bśw
- o rębnię gniazdową oraz przerębnową na terenach podgórskich na siedlisku lasu świeżego

W 1958 roku opracowano dla Nadleśnictwa Dębica **plan definitywnego urządzania** na okres od 1.X.1958 r. do 30.IX.1968 r.

W 1969 r. opracowany został **plan pierwszej rewizji urządzania** na okres od 1.X.1969 r. do 30.IX.1979 r.

W okresie obowiązywania planów urzędniowych I rewizji miała miejsce reorganizacja w Lasach Państwowych, w wyniku której następowały znaczne zmiany zasięgu omawianych nadleśnictw (1973 rok). W związku z powołaniem nowego OZLP z siedzibą w Krośnie i korektą granic dostosowaną do nowego podziału administracyjnego część Nadleśnictwa Dębica położona na terenie województwa rzeszowskiego weszła w skład Nadleśnictwa Strzyżów oraz Nadleśnictwa Tuszyna obręb Tuszyna.

Ponadto w skład obecnego obrębu Dębica włączono część byłego Nadleśnictwa Kocłazyce. Z dawnego Nadleśnictwa Żdźary utworzono w całości obręb Żdźary.

W ostatnich latach I rewizji UL do obrębu Żdźary włączono północną część obrębu Dębica (leśnictwo Pustków) z uwagi na podobny charakter tych lasów i ich sposób zagospodarowania.

Kolejną zmianę reorganizacyjną przeszło Nadleśnictwo Dębica w połowie 1975 r., kiedy to po likwidacji Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Przemyślu wszystkie jego nadleśnictwa przeszły do Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Krakowie.

Po utworzeniu w 1979 r. Nadleśnictwa z dawnych Nadleśnictw: Dębicy i Żdźar sporządzono plan urządzeniowy dla całego Nadleśnictwa w ramach II rewizji zarządzania lasu na okres od 1.1.1983 r. do 31.XII. 1992 r.

Plan urządzenia lasu III rewizji na lata 1995 – 2004 wykonany został według stanu na 01.01.1995r.

Następny plan urządzenia lasu – IV rewizja urządzenia lasu – na lata 2005-2014 został opracowany przez BULiGL oddział w Krakowie, a jego realizacja została przedstawiona w rozdziale II – „Wyniki analizy gospodarki leśnej Nadleśnictwa w minionym okresie” niniejszego opracowania.

Charakterystykę gospodarki leśnej na podstawie danych zawartych w kolejnych planach urządzenia lasu począwszy od planu zarządzania definitywnego oraz danych dotyczących wykonania użytkowania rębego, przedrębego i hodowli lasu za ten okres zestawiono w Tabeli 3.

Syntetyczne zestawienie danych dotyczących gospodarki leśnej z poszczególnych planów jest zawarte również w tabeli XIII (nr roboczy 40-42) zamieszczonej na końcu rozdziału II elaboratu - „Wyniki analizy gospodarki leśnej Nadleśnictwa w minionym okresie” – str. 202-204.

Tabela 3. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA NA PODSTAWIE POPRZEDNICH PLANÓW URZĄDZENIA LASU

Wyszczególnienie	Cecha jedn.	obręb Dębica					
		Stan na lata					
		1958	1969	1983	1995	2005	2015 ¹
		defin.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha		5975,09	4746,88	4815,56	4826,67	4832,50
Powierzchnia leśna	ha		5663,54	4568,47	4653,89	4688,43	4692,19
Grunty zw. z gosp. leśną	ha	-	-	-	83,47	81,17	97,02
Grunty nieleśne ¹	ha	-	311,55	178,41	78,20	57,07	43,29
Lasy gospodarcze	ha	-	-	-	-	-	189,97
Lasy ochronne	ha	1153,15	714,56	652,92	774,89	4465,05	4464,86
Rezerwy - pow. leśna	ha	-	-	-	37,62	37,65	37,36
Wyłączone Drzewostany Nasienne	ha	-	-	-	-	-	-
Parki Krajobrazowe ²	ha	-	-	-	-	-	569,51
Obszar Chronionego Krajobrazu ²	ha	-	-	-	-	-	-
Obszary Natura 2000 ²	ha	-	-	-	-	-	1383,57
Powierzchnia stref uszkodzeń przemysłowych - ha	I str.	-	-	-	-	4653,89	-
	II str.	-	-	-	-	-	-
	III str.	-	-	-	-	-	-
Zapasy na powierzchni leśnej	m ³	-	1198406	950768	1095439	1587511	1595126
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej	m ³ /ha		212	208	235	339	340
Przeciętny zapas powierzchni leśnej zalesionej	m ³ /ha		-	-	-	339	340
Przeciętny wiek	lat		73	67	70	74	80
Przeciętny przyrost d-stanów	m ³ /ha		2,90	3,11	3,36	4,58	4,25
Roczny etat użytkowania rębego - pow. manipulacyjna - ha	plan	38,96	89,07	76,35	79,25	125,50	173,36
	wykon.	52,48	135,00	162,30	59,90	138,80	-

Ogólna charakterystyka lasów

Wyszczególnienie	Cecha jedn.	obręb Dębica					
		Stan na lata					
		1958	1969	1983	1995	2005	2015 ¹
		defin.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8
Roczny etat użytkowania rębego m ³ - netto	plan	9918	18203	5188	9120	15963	19392
	wykon.	11934	19754	7112	6928	16004	-
Roczny etat użytkowania przedrębne- go pow. - ha	plan	427,39	409,89	363,06	402,61	347,30	272,76
	wykon.	506,73	-	395,80	279,40	326,70	-
Roczna wielkość użytkowania prze- drębne- m ³ netto	plan	14775	6430	7148	8304	14494	12604
	wykon.	18413	9143	6793	10383	12881	-
Roczna wielkość odnowień i zalesień - ha	plan	107,74	127,93	38,78	53,84	54,15	36,12
	wykon.	68,29	126,02	29,41	-	30,90	-
Wieki rębności	So	80/100/120	100/80	100	100	100	100
	Md	100, 120	100, 80	100	100	100	100
	Św	-	80	80	80	80	80
	Jd	120/100	100	120	120	120	120
	Bk	120/100	100	120	120	120	110
	Db	140/120	120	140	140	140	140
	Js	140/120	120	-	120	120	120
	Wz	-	-	-	-	120	120
	Db.c	-	-	-	-	100	100
	Lp	-	-	-	-	-	80
	Gb	80	80	80	80	80	80
	Brz	80	80	80	80	60	60
	Ol	80	80	80	80	80	80
	Kl	-	-	-	-	80	100
	Os	60	50	60	60	60	60
	Wieki rębności	Ak	-	-	-	-	-
Olsz		40	40	-	-	40	40
Wb		-	-	-	-	40	40
Tp		-	-	-	40	40	40

¹ – powierzchnia bez współwłasności (V rewizja)

² - razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną oraz gruntami nieleśnymi

Wyszczególnienie	Cecha, jedn.	obręb Żdźary					
		Stan na lata					
		1958	1970	1983	1995	2005	2015
		defin.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	5159,47	5003,13	6044,97	6283,32	6329,19	6323,85
Powierzchnia leśna	ha	4856,24	4750,48	5636,73	5992,47	6067,83	6081,04
w tym grunty zw. z gosp. leśną	ha	-	-	-	161,38	168,57	159,77
Grunty nieleśne	ha	-	252,65	408,24	129,47	92,79	83,04
Lasy gospodarcze	ha	-	-	-	714,86	807,11	2237,57
Lasy ochronne	ha	434,03	43,70	5636,73	1745,86	3836,36	3836,02
Rezerваты - pow. leśna	ha	-	-	-	7,57	7,54	7,45
Wyłączone Drzewostany Nasienne	ha	-	-	-	-	11,53	11,53
Parki Krajobrazowe	ha	-	-	-	-	-	-
Obszar Chronionego Krajobrazu ¹	ha	-	-	-	-	-	-
Obszary Natura 2000 ¹	ha	-	-	-	-	-	1,44
Powierzchnia stref uszkodzeń przemysłowych - ha	I str.	-	-	5743,67	4839,41	-	-
	II str.	-	-	-	1153,06	-	-
	III str.	-	-	-	-	-	-
Zapas na powierzchni leśnej	m ³	746585	942246	1080778	1422370	1813126	1813683
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej	m ³ /ha	154,00	198	192	237	299	298
Przeciętny zapas powierzchni leśnej zalesionej	m ³ /ha	-	-	-	-	300	299

Ogólna charakterystyka lasów

Wyszczególnienie	Cecha, jedn.	obręb Żdźdary					
		Stan na lata					
		1958	1970	1983	1995	2005	2015
1	2	3	4	5	6	7	8
		defin.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
Przeciętny wiek	lat	41	46	51	57	62	70
Przeciętny przyrost d-stanów	m ³ /ha	3,76	4,31	3,76	4,16	4,82	4,26
Roczny etat użytkowania rębego - pow. manipulacyjna - ha	plan	28,01	44,99	50,75	60,81	121,20	165,10
	wykon.	25,4	64,00	41,20	33,60	182,50	-
Roczny etat użytkowania rębego m ³ - netto	plan	5003	8766,00	7024	8783	21878	25899
	wykon.	6020	9349,00	8202	8307	22534	-
Roczny etat użytkowania przedrębnego pow. - ha	plan	433,62	431,61	484,14	438,29	385,90	349,19
	wykon.	569,72	467,00	549,30	317,00	366,10	-
Roczna wielkość użytkowania przedrębnego - m ³ netto	plan	3938	5634	6730	9444	10610	12400
	wykon.	3585	7586	8361	10036	10542	-
Roczna wielkość odnowień i zalesień - ha	plan	74,72	49,76	72,26	47,35	160,71	90,91
	wykon.	68,06	48,01	68,00	-	141,45	-
Wieki rębności	So	100	100	100	100	100	100
	Md	-	-	100	100	100	100
	Św	-	100	80	80	80	80
	Jd	100	100	120	120	120	120
	Bk	100	100	120	120	120	110
	Db	120,00	120	140	140	140	140
	Js	-	-	-	120	120	120
	Wz	-	-	-	-	120	120
	Db.c	-	-	-	-	100	100
	Lp	-	-	-	-	-	80
	Gb	80	80	80	80	80	80
	Brz	80	80	80	80	60	60
	OI	80	80	80	80	80	80
	KI	-	-	-	-	80	100
	Os	60	50	60	60	40	60
	Ak	-	-	-	-	-	80
Olsz	-	-	-	40	40	40	
Wb	-	-	-	-	40	40	
Tp	-	-	-	60	40	40	

¹ - razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną oraz gruntami nieleśnymi

Wyszczególnienie	Cecha, jedn.	Nadleśnictwo Dębica ¹					
		Stan na lata					
		-	-	1983	1995	2005	2015 ³
1	2	3	4	5	6	7	8
		defin.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
Powierzchnia ogólna	ha		10978,22	10791,85	11098,88	11155,86	11156,35
Powierzchnia leśna	ha	4856,24	10414,02	10205,20	10646,36	10756,26	10773,23
w tym grunty zw. z gosp. leśną	ha	-	-	-	244,85	249,74	256,79
Grunty nieleśne ³	ha	-	564,20	586,65	207,67	149,86	126,33
Lasy gospodarcze	ha	-	-	-	714,86	807,11	2427,54
Lasy ochronne	ha	1587,18	758,26	6289,65	2520,75	8301,41	8300,88
Rezerваты - pow. leśna	ha	-	-	-	45,19	45,19	44,81
Wylączone Drzewostany Nasienne	ha	-	-	-	-	11,53	11,53
Parki Krajobrazowe ²	ha	-	-	-	-	-	569,51
Obszar Chronionego Krajobrazu ²	ha	-	-	-	-	-	-
Obszary Natura 2000 ²	ha	-	-	-	-	-	1385,01
Powierzchnia stref uszkodzeń przemysłowych - ha	I str.			-	5743,67	9493,30	-
	II str.		-	-	-	1153,06	-
	III str.		-	-	-	-	-

Ogólna charakterystyka lasów

Wyszczególnienie	Cecha, jedn.	Nadleśnictwo Dębica ¹					
		Stan na lata					
		-	-	1983	1995	2005	2015 ³
		defin.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8
Zapasy na powierzchni leśnej	m ³	-	2140652	2031546	2517809	3400637	3408809
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej	m ³ /ha	-	206	199	236	316	316
Przeciętny zapas powierzchni leśnej zalesionej	m ³ /ha	-	-	-	-	317	317
Przeciętny wiek	lat	-	57	58	63	67	74
Przeciętny przyrost d-stanów	m ³ /ha	-	3,61	3,43	3,75	4,72	4,28
Roczny etat użytkowania rębego - pow. manipulacyjna - ha	plan	66,97	134,06	127,10	140,06	246,70	338,46
	wykon.	77,88	199,00	203,50	93,50	321,30	-
Roczny etat użytkowania rębego m ³ - netto	plan	14921	26969	12212	17903	37840	45291
	wykon.	17954	29103	15314	15235	38539	-
Roczny etat użytkowania przedrębego pow. - ha	plan	861,01	841,50	847,20	840,90	733,20	621,95
	wykon.	1076,45	467,00	945,10	596,40	692,80	-
Roczna wielkość użytkowania przedrębego - m ³ netto	plan	18713	12064	13878	17748	25104	25004
	wykon.	21998	16729	15154	20419	23423	-
Roczna wielkość odnowień i zalesień - ha	plan	182,46	177,69	111,04	101,19	214,86	127,03
	wykon.	136,35	174,03	97,41	97,41	172,35	-
Wieki rębności	So					100	100
	Md					100	100
	Św					80	80
	Jd					120	120
	Bk					120	110
	Db					140	140
	Js					120	120
	Wz					120	120
	Db.c					100	100
	Lp					-	80
	Gb					80	80
	Brz					60	60
	OI					80	80
	KI					80	100
	Os					60	60
	Ak					-	80
	Olsz					40	40
Wb					40	40	
Tp					40	40	

¹ - dane zawarte w tabeli zbiorczej dla Nadleśnictwa przed 1982 rokiem stanowią sumę wartości dla istniejących ówczesnie dwu Nadleśnictw: Żdźary i Dębica

² - razem z gruntami związanymi z gospodarką leśną oraz gruntami nieleśnymi

³ - powierzchnia bez współwłasności (V rewizja)

I.1.3 STAN POSIADANIA NADLEŚNICTWA

Zasady ewidencji gruntów w Lasach Państwowych określają następujące akty prawne:

- ✓ Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. (Dz.U.z 2001r. nr 38, poz. 454)
- ✓ Zarządzenie Nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001r.

I.1.3.1. ANALIZA ZMIAN POWIERZCHNI OGÓLNEJ ORAZ POSZCZEGÓLNYCH KATEGORII GRUNTÓW MIĘDZY IV A V REWIZJĄ URZĄDZANIA LASU

Poniżej w tabeli 4 przedstawiono w formie skróconej bilans zmian w powierzchni Nadleśnictwa w ubiegłym okresie gospodarczym.

Tabela 4. PORÓWNANIE POWIERZCHNI OGÓLNEJ NADLEŚNICTWA DĘBICA W IV I V REWIZJI

Kategoria zmian	Powierzchnia [ha]		
	Obręb Dębica	Obręb Żdźary	Nadleśnictwo
Stan wyjściowy na 1.01.2005 r.	4826,6733	6329,1893	11155,8626
<u>Ubyło</u>	x	x	x
Korekta ewidencji gruntów	4,8376	11,5933	16,4309
Przekazanie gruntów na podstawie ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg		8,9781	8,9781
Sprzedaż	0,1064	0,4100	0,5164
Zamiana	1,6378	1,3100	2,9478
Inne			
Razem ubyło	6,5818	22,2914	28,8732
<u>Przybyło</u>	x	x	x
Korekta ewidencji gruntów	4,6933	14,8294	19,5227
Przejęcie gruntów	1,8900	0,3000	2,1900
Zakup			
Zamiana	5,8593	1,8000	7,6593
Inne			
Razem przybyło	12,4426	16,9294	29,3720
Bilans	5,8608	-5,3620	0,4988
Stan końcowy na 31.12.2014 r.	4832,5341	6323,8273	11156,3614

Powierzchnia razem z gruntami we współwłasności z osobami fizycznymi – 0,1463 ha – w obrębie Dębica, udział Nadleśnictwa wynosi 3413/10000.

Zmiany stanu posiadania są wynikiem: korekty ewidencji gruntów, przekazania, sprzedaży, zakupu, przejęcia oraz wymiany gruntów.

Szczegółowe zestawienie dotyczące zmian w stanie posiadania zawarte jest również w rozdz. II elaboratu „Wyniki analizy gospodarki leśnej Nadleśnictwa w minionym okresie”.

Struktura użytkowania gruntów w Nadleśnictwie według danych z V rewizji urzędzenia lasu przedstawiona została również poniżej w tabeli 5:

I.1.3.2. OGÓLNE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WEDŁUG RODZAJU POWIERZCHNI I UDZIAŁU W POWIERZCHNI OGÓLNEJ WG STANU NA 01.01.2015R (NA PODSTAWIE TABELI I)

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania z podziałem na jednostki podziału administracyjnego przedstawia **tabela nr I** zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu – rozdz. IX.

Tabela 5. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TABELI NR I - POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA DĘBICA WG REJESTRU GRUNTÓW ORAZ PORÓWNIANIE Z POPRZEDNIM OKRESEM GOSPODARCZYM

Kategoria gruntu	Obr. Dębica		Obr. Żdźary		Nadleśnictwo	
	Pow.-ha	%	Pow.-ha	%	Pow.-ha	%
1	2	3	4	5	6	7
1. Lasy - razem	4789,2047	99,104	6240,7911	98,69	11029,9958	98,87
GRUNTY LEŚNE ZALESIONE I NIEZALESIONE	4692,1828	97,097	6081,0347	96,16	10773,2175	96,57
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	4685,9784	96,968	6054,8039	95,75	10740,7823	96,28
1) drzewostany - razem	4681,0484	96,866	6054,8039	95,75	10735,8523	96,23
2) plantacje drzew - razem	4,9300	0,102			4,9300	0,04
w tym:						
- plantacje nasienne	4,9300	0,102			4,9300	0,04
- plantacje drzew szybko rosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	6,2044	0,128	26,2308	0,41	32,4352	0,29
1) w produkcji ubocznej - razem	4,5300	0,094	2,3800	0,04	6,9100	0,06
w tym:						
- plantacje choinek	2,4000	0,050	0,4400	0,01	2,8400	0,03
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie	2,1300	0,044	1,9400	0,03	4,0700	0,04
2) do odnowienia - razem			1,2500	0,02	1,2500	0,01
w tym:						
- halizny						
- zręby			1,2500	0,02	1,2500	0,01
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,6744	0,035	22,6008	0,36	24,2752	0,22
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,2944	0,027	22,6008	0,36	23,8952	0,21
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach do wyłączenia z produkcji	0,3800	0,008			0,3800	0,00
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	97,0219	2,008	159,7564	2,53	256,7783	2,30
w tym:						
1) budynki i budowle	2,2800	0,047	5,4430	0,09	7,7230	0,07
2) urządzenia melioracji wodnych	3,5600	0,074	9,5300	0,15	13,0900	0,12
3) linie podziału przestrzennego lasu	13,0700	0,270	37,6880	0,60	50,7580	0,45
4) drogi leśne	62,1789	1,287	78,9263	1,25	141,1052	1,26
5) tereny pod liniami energetycznymi	10,9700	0,227	13,5774	0,21	24,5474	0,22
6) szkółki leśne			13,1117	0,21	13,1117	0,12
7) miejsca składowania drewna	4,5230	0,094	0,8500	0,01	5,3730	0,05
8) parkingi leśne	0,0600	0,001	0,5600	0,01	0,6200	0,01
9) urządzenia turystyczne	0,3800	0,008	0,0700	0,00	0,4500	0,00
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem	0,2200	0,005	1,5364	0,02	1,7564	0,02
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	4789,4247	99,109	6242,3275	98,71	11031,7522	98,88
3. Użytki rolne - razem	40,1679	0,831	48,9398	0,77	89,1077	0,80
3.1. Grunty orne - razem	31,9901	0,662	19,0500	0,30	51,0401	0,46
w tym:						
1) role	29,6459	0,613	18,0700	0,29	47,7159	0,43
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	2,2900	0,047	0,9800	0,02	3,2700	0,03
3) ugory, odłogi	0,0542	0,001	0,0000	0,00	0,0542	0,00
3.2. Sady	1,2706	0,026	0,5800	0,01	1,8506	0,02
3.3. Łąki trwałe	1,9427	0,040	8,7898	0,14	10,7325	0,10
3.4. Pastwiska trwałe	4,9645	0,103	19,7500	0,31	24,7145	0,22
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,4700	0,01	0,4700	0,00
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,3000	0,00	0,3000	0,00
4. Grunty pod wodami - razem	1,2800	0,026	9,9100	0,16	11,1900	0,10
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,9500	0,020	1,1600	0,02	2,1100	0,02
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,3300	0,007	8,7500	0,14	9,0800	0,08
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						

Ogólna charakterystyka lasów

Kategoria gruntu	Obr. Dębica		Obr. Żdźary		Nadleśnictwo	
	Pow.- ha	%	Pow.-ha	%	Pow.-ha	%
1	2	3	4	5	6	7
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem			0,3800	0,01	0,3800	0,00
w tym:						
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.						
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,3800	0,01	0,3800	0,00
4) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,6116	0,033	8,0900	0,13	9,7016	0,09
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3755	0,008			0,3755	0,00
7.2. Tereny przemysłowe			0,6300	0,01	0,6300	0,01
7.3. Tereny zabudowane inne	1,2361	0,026	0,1200	0,00	1,3561	0,01
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			2,6100	0,04	2,6100	0,02
w tym:						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						
2) tereny zabytkowe						
3) tereny sportowe			2,6100	0,04	2,6100	0,02
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5) tereny zieleni nie urządzonej						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			4,7300	0,07	4,7300	0,04
w tym:						
1) drogi			4,7300	0,07	4,7300	0,04
2) tereny kolejowe						
3) inne tereny komunikacyjne						
8. Nieużytki - razem			14,1800	0,22	14,1800	0,13
w tym:						
1) bagna			13,8200	0,22	13,8200	0,12
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji			0,3600	0,01	0,3600	0,00
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	43,2795	0,896	83,0362	1,31	126,3157	1,13
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-8)	4832,4842	100,000	6323,8273	100,00	11156,3115	100,00
w tym:						
- grunty sporne						

Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. 2001 Nr 38, poz. 454).

- W stanie posiadania Nadleśnictwa nie występują grunty sporne.
- Grunty Nadleśnictwa nie są obciążone serwitutami.
- W Nadleśnictwie występuje jedna działka we współwłasności z osobami fizycznymi powstałe w wyniku dokonanych sprzedaży lokali mieszkalnych w budynkach wielorodzinnych. Grunty we współwłasności mają powierzchnię 0,1463 ha.

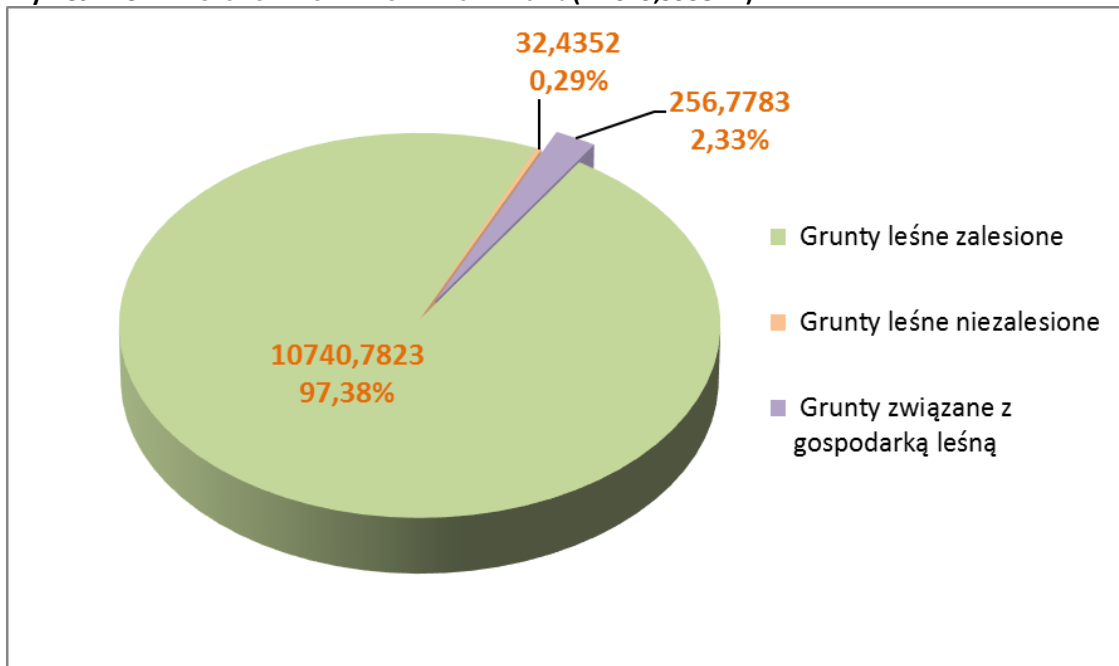
Lokalizację omawianych współwłasności przedstawia poniższe zestawienie:

Tabela 6. WSPÓŁWŁASNOŚCI GRUNTOWE NADLEŚNICTWA DĘBICA WG STANU NA 01.01.2015R

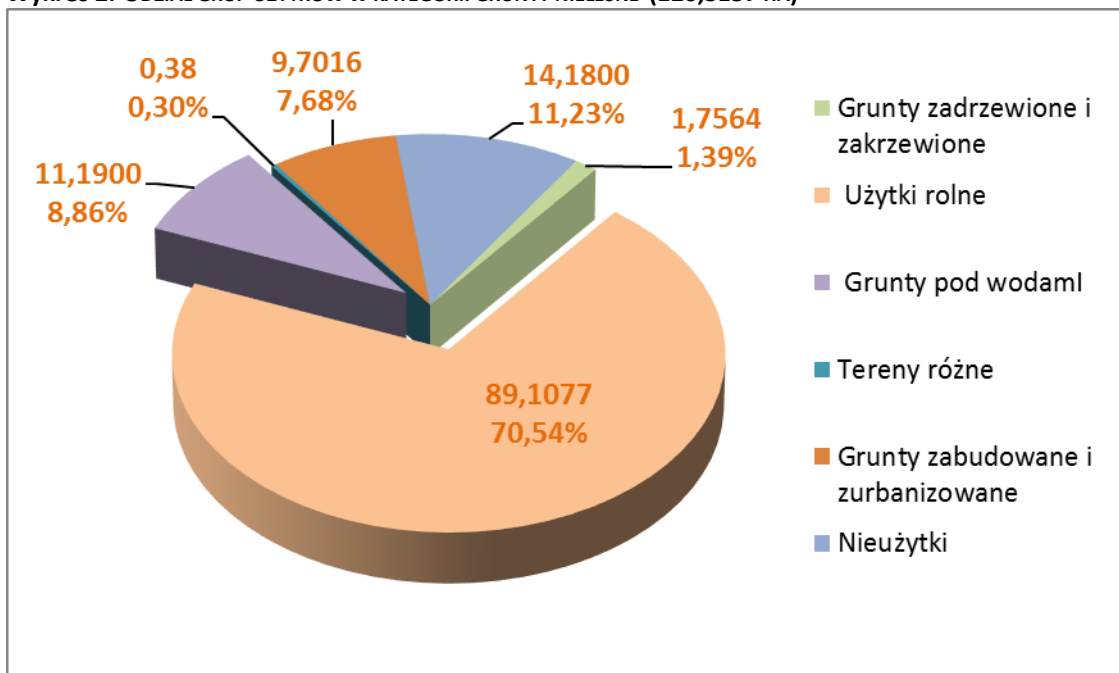
Lp	Gmina	Adres admin	Nr działki	Użytek	Rodz. Pow.	Pow.	Udział LP	Pow. zreduk.	Adres leśny
1	M. Dębica	18-03-011-0003	584/4	Bi	INNE BUD	0,1463	3413/10000	0,0499	03-04-1-01-1 -I -00
RAZEM						0,1463		0,0499	

Zgodnie z §1b Instrukcji Urządzania Lasu grunty te nie są elementem planowania urządzeniowego, ujęte zostały do celów ewidencyjnych.

Wykres 1. UDZIAŁ GRUP UŻYTKÓW W POWIERZCHNI LEŚNEJ (11 029,9958 HA)



Wykres 2. UDZIAŁ GRUP UŻYTKÓW W KATEGORII GRUNTY NIELEŚNE (126,3157 HA)



Wartości procentowe podane na wykresie odnoszą się do powierzchni nieleśnej, a nie do powierzchni ogólnej N-ctwa. Powierzchnia bez gruntów we współwłasności z osobami fizycznymi

I.1.3.3. KLASYFIKACJA UŻYTKÓW GRUNTOWYCH

Klasyfikację użytków rolnych przyjęto zgodnie ze zaktualizowanym rejestrem gruntów przekazany przez Nadleśnictwo.

Rozbieżności pomiędzy otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były zgłaszane na piśmie (w formie wy-

kazu rozbieżności) Nadleśniczemu, który zdecydował o sposobie ich ujęcia w planie u.l. (§ 10, pkt. 10 „Instrukcji urządzania lasu”).

Wykaz rozbieżności został zamieszczony w poniższym zestawieniu:

Tabela 7. WYKAZ PROPONOWANYCH ZMIAN UŻYTKÓW GRUNTOWYCH

Oddział, pododdział	obr. leśny	Adres administracyjny	Nazwa obrębu	Numer działki	Użytek aktualny	Użytek proponowany	Powierzchnia
185c	Dębica	18-03-025-0015	Siedliska Bogusz	1107/2	B-PsVI	Ls	0,0900
185c	Dębica	18-03-025-0015	Siedliska Bogusz	1107/2	PsVI	Ls	0,3800
181c	Dębica	18-03-025-0017	Smarżowa	743	PsVI	Ls	0,0150
177c	Dębica	18-03-025-0018	Wola Brzostecka	480/3	ŁVI	Ls	0,0290
172a, 172~d	Dębica	18-03-025-0018	Wola Brzostecka	628	RIVA	Ls	0,1700
177f	Dębica	18-03-025-0018	Wola Brzostecka	633	ŁVI	Ls	0,0200
90f	Żdźary	18-03-032-0008	Jażwiny	1297	Ws	Ls	0,2500
91c	Żdźary	18-03-032-0008	Jażwiny	1298	RIVB	Ls	0,2300
91h-0,33ha; 91~a -0,01ha	Żdźary	18-03-032-0008	Jażwiny	1298	PsIV	Ls	0,3400
164c-0,01ha; 164~a -0,01ha	Żdźary	18-03-032-0013	Żdźary	1708/2	PsVI	Ls	0,02
168c	Żdźary	18-03-032-0013	Żdźary	1869	PsIV	Ls	0,14
165g	Żdźary	18-03-032-0013	Żdźary	1870	PsV	Ls	0,46
165g	Żdźary	18-03-032-0013	Żdźary	1870	RV	Ls	0,50
35c	Dębica	18-03-042-0001	Braciejowa	1631	RIVB	Ls	0,20
50b	Dębica	18-03-042-0001	Braciejowa	1644	PsV	Ls	1,08
59a	Dębica	18-03-042-0001	Braciejowa	1655/1	RIVA	Ls	1,32
14c-0,25ha; 104~a-0,03ha	Dębica	18-03-042-0001	Braciejowa	1665	PsIV	Ls	0,28
47g	Dębica	18-03-042-0001	Braciejowa	667/3	RIVB	Ls	0,06
37f	Dębica	18-03-042-0004	Gumniska	1195	RIVA	Ls	0,17
41g	Dębica	18-03-042-0004	Gumniska	1196	Lz	Ls	0,01
92a	Dębica	18-03-042-0004	Gumniska	1202	PsIV	Ls	0,91
73a	Dębica	18-03-042-0006	Latoszyn	978	PsVI	Ls	0,06
2k	Dębica	18-03-042-0013	Stobierna	715	PsV	Ls	0,04
2j	Dębica	18-03-042-0013	Stobierna	733	PsV	Ls	0,13
196g	Dębica	18-03-052-0005	Żagórze	459/19	Lz	Ls	0,07
123d	Dębica	18-03-065-0006	Jaworze Dolne	565	RIVB	Ls	0,04
185n	Żdźary	18-03-065-0010	Łęki Górne	1528/1	PsVI	Ls	0,02
185n	Żdźary	18-03-065-0010	Łęki Górne	1528/1	RIVA	Ls	0,08
185l	Żdźary	18-03-065-0010	Łęki Górne	2607	RIVA	Ls	0,28
82k-0,58ha; 82~d - 0,06ha	Żdźary	18-03-065-0011	Machowa	1098	ŁV	Ls	0,64

I.1.3.4. ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI OGÓLNEJ WG EWIDENCJI I OPISÓW TAKSACYJNYCH - STAN NA 1.01.2015R

W związku z dostosowaniem planów urządzeńowych do powszechnej ewidencji gruntów obowiązuje rozliczenie powierzchni z dokładnością do 1m² tj. do 0,0001ha.

W związku z tym w tabeli nr I „Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju” oraz pochodnych zestawieniach, powierzchnia podawana jest z dokładnością do 1 m² (0,0001 ha). Natomiast w opisach taksacyjnych oraz tabelach i wzorach tworzonych na podstawie opisów, powierzchnia podawana jest z dokładnością do 0,01 ha.

Różnice w powierzchni Nadleśnictwa Dębica, wg ewidencji gruntów i opisów taksacyjnych (tab.8) wynikają z założeń dotyczących sposobu rozliczania powierzchni ewidencyjnej, a następnie sposobu przenoszenia jej do opisów taksacyjnych.

Różnica tak ustalonych powierzchni wynosi **0,0385 ha (11 156,3115 ha w zestawieniu geodezyjnym, a 11 156,35 ha w opisach taksacyjnych)**.

Część zmian w powierzchni wydzielen wynika z dostosowania ich powierzchni do powierzchni działki ewidencyjnej oraz analitycznego rozliczenia powierzchni.

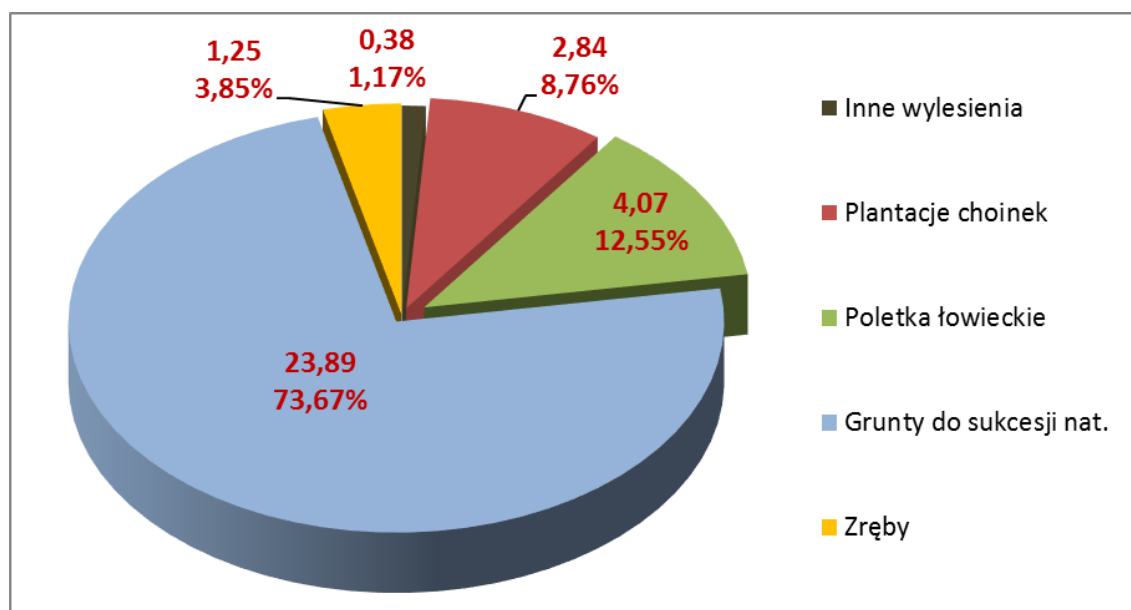
Tabela 8. PORÓWNANIE POWIERZCHNI OGÓLNEJ N-CTWA WG EWIDENCJI I OPISÓW TAKSACYJNYCH - STAN NA 1.01.2015 R.

Wyszczególnienie	Powierzchnia [ha]					
	Grunty leśne			Razem	Nieleśne	Ogółem
	zalesione	niezalesione	związane z gosp. leśną			
Obr. Dębica						
Wg ewidencji	4685,9784	6,2044	97,0219	4789,2047	43,2795	4832,4842
Wg opisów taksacyjnych	4685,99	6,20	97,02	4789,21	43,29	4832,50
Różnica	-0,0116	0,0044	0,0019	-0,0053	-0,0105	-0,0158
Obr. Żdżary						
Wg ewidencji	6054,8039	26,2308	159,7564	6240,7911	83,0362	6323,8273
Wg opisów taksacyjnych	6054,81	26,23	159,77	6240,81	83,04	6323,85
Różnica	-0,0061	0,0008	-0,0136	-0,0189	-0,0038	-0,0227
Nadleśnictwo						
Wg ewidencji	10740,7823	32,4352	256,7783	11029,9958	126,3157	11156,3115
Wg opisów taksacyjnych	10740,80	32,43	256,79	11030,02	126,33	11156,35
Różnica	-0,0177	0,0052	-0,0117	-0,0242	-0,0143	-0,0385

* - Powierzchnia bez współwłasności, która stanowią grunty nieleśne o powierzchni 0,1463ha. Udział Nadleśnictwa wynosi 3413/10000. Znajdują się one w obrębie Dębica.

I.1.3.5. GRUNTY LEŚNE NIEZALESIONE

Wykres 3. STRUKTURA RODZAJÓW POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ (32,4352 HA)



Wartości procentowe podane na wykresie odnoszą się do powierzchni leśnej niezalesionej.

Ogólna charakterystyka lasów

WYKAZ GRUNTÓW LEŚNYCH NIEZALESIONYCH.

Adres leśny	Rodzaj pow.	Pow. - ha	Uwagi
Obr, Dębica			
03-04-1-02-49 -f -00	INNE WYL	0,02	Grunt użytkowany jako rolny
03-04-1-02-49 -h -00	INNE WYL	0,36	Grodzisko, XII wiek nr rejestru zabytków A364
Razem		0,38	
03-04-1-05-172 -bx -00	PLANT CH	0,50	
03-04-1-05-172 -m -00	PLANT CH	0,23	
03-04-1-05-172 -n -00	PLANT CH	0,23	
03-04-1-05-172 -o -00	PLANT CH	0,58	
03-04-1-05-172 -p -00	PLANT CH	0,15	
03-04-1-05-172 -r -00	PLANT CH	0,16	
03-04-1-05-172 -t -00	PLANT CH	0,55	
Razem		2,40	
03-04-1-01-25 -b -00	POL ŁOW	0,30	
03-04-1-04-120 -c -00	POL ŁOW	0,07	
03-04-1-05-167 -d -00	POL ŁOW	0,85	
03-04-1-05-171 -c -00	POL ŁOW	0,26	
03-04-1-05-172 -ax -00	POL ŁOW	0,22	
03-04-1-05-172 -y -00	POL ŁOW	0,16	
03-04-1-05-172 -z -00	POL ŁOW	0,27	
Razem		2,13	
03-04-1-01-27 -a -00	SUKCESJA	0,12	
03-04-1-03-75 -k -00	SUKCESJA	0,05	
03-04-1-04-138 -f -00	SUKCESJA	0,97	
03-04-1-05-157 -m -00	SUKCESJA	0,15	Zadrz. - remiza
Razem		1,29	
Razem obr. Dębica		6,20	
Obr, Żdźary			
03-04-2-07-76 -d -00	PLANT CH	0,44	
Razem		0,44	
03-04-2-06-15 -m -00	POL ŁOW	0,13	
03-04-2-06-55 -h -00	POL ŁOW	0,60	
03-04-2-06-56 -d -00	POL ŁOW	0,22	
03-04-2-07-179 -c -00	POL ŁOW	0,21	
03-04-2-07-51 -f -00	POL ŁOW	0,16	
03-04-2-08-111 -c -00	POL ŁOW	0,10	
03-04-2-09-156 -i -00	POL ŁOW	0,24	
03-04-2-09-160 -f -00	POL ŁOW	0,28	
Razem		1,94	
03-04-2-06-1 -hx -00	SUKCESJA	0,34	
03-04-2-06-1 -jx -00	SUKCESJA	0,17	
03-04-2-06-1 -kx -00	SUKCESJA	0,17	
03-04-2-06-1 -lx -00	SUKCESJA	0,06	
03-04-2-06-1 -nx -00	SUKCESJA	0,02	
03-04-2-06-1 -t -00	SUKCESJA	0,16	
03-04-2-06-1 -x -00	SUKCESJA	0,07	
03-04-2-06-14 -m -00	SUKCESJA	0,20	
03-04-2-06-29 -j -00	SUKCESJA	0,74	Rez. "Torfy", D-stan reprez
03-04-2-06-44 -d -00	SUKCESJA	4,41	
03-04-2-07-73 -b -00	SUKCESJA	0,66	
03-04-2-08-107 -a -00	SUKCESJA	0,11	Ruiny.
03-04-2-08-110 -d -00	SUKCESJA	0,23	
03-04-2-08-114 -f -00	SUKCESJA	0,28	
03-04-2-08-121 -j -00	SUKCESJA	0,18	
03-04-2-08-87 -a -00	SUKCESJA	0,12	
03-04-2-09-127 -f -00	SUKCESJA	0,01	
03-04-2-09-127 -g -00	SUKCESJA	0,03	
03-04-2-09-129 -c -00	SUKCESJA	0,13	
03-04-2-10-186 -c -00	SUKCESJA	2,02	
03-04-2-10-190 -f -00	SUKCESJA	1,00	
03-04-2-10-190 -g -00	SUKCESJA	0,90	
03-04-2-10-190 -i -00	SUKCESJA	0,97	
03-04-2-10-190 -k -00	SUKCESJA	0,84	

Adres leśny	Rodzaj pow.	Pow. - ha	Uwagi
03-04-2-10-191 -x -00	SUKCESJA	0,02	
03-04-2-10-194 -k -00	SUKCESJA	1,12	
03-04-2-10-195 -l -00	SUKCESJA	3,22	
03-04-2-10-196 -d -00	SUKCESJA	1,03	D-stan reprezent.
03-04-2-10-197 -d -00	SUKCESJA	1,68	D-stan reprezent., torfowisko wysokie
03-04-2-10-198 -d -00	SUKCESJA	0,67	
03-04-2-10-212 -i -00	SUKCESJA	0,66	
03-04-2-10-221 -l -00	SUKCESJA	0,38	
Razem		22,60	
03-04-2-08-109 -c -00	ZRĄB	1,25	
Razem		1,25	
Razem obr. Żdźary		26,23	
OGÓŁEM		32,43	

Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji to głównie niewielkie powierzchnie o charakterze podmokłym. Ze względu na swój charakter posiadają wysokie walory przyrodnicze i wzbogacają bioróżnorodność ekosystemów leśnych. Naturalne procesy przyrodnicze zadczydują o kwalifikacji tych gruntów w przyszłości.

Inne wylesienia – Są to: grodzisko – 49h oraz grunt użytkowany jako rola w oddziale 49h w obrębie Dębica.

I.1.3.6. ZESTAWIENIE GRUNTÓW ZWIĄZANYCH Z GOSPODARKĄ LEŚNĄ

Tabela 9. ZESTAWIENIE GRUNTÓW ZWIĄZANYCH Z GOSPODARKĄ LEŚNĄ

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia - ha		
	Obr. Żdźary	Obr. Dębica	N-ctwo
Budynki i budowle, w tym:	2,28	5,44	7,72
Budynki inne	0,58	3,88	4,46
Leśnictwo	1,70	1,56	3,26
Urządzenia melioracji wodnych, w tym:	3,56	9,53	13,09
Urządzenia wodne	3,54	4,86	8,40
Rowy	0,02	4,67	4,69
Linie podziału przestrzennego, w tym:	13,07	37,69	50,76
Linie	13,07	37,69	50,76
Drogi leśne	62,18	78,94	141,12
Tereny pod liniami energetycznymi, w tym:	10,97	13,58	24,55
Linia energet.	10,97	13,58	24,55
Szkołki leśne	0,00	13,11	13,11
Miejsca składowania drewna	4,52	0,85	5,37
Parkingi leśne (miejsca postoj)	0,06	0,56	0,62
Urządzenia turystyczne	0,38	0,07	0,45
Razem	97,02	159,77	256,79

I.1.3.7. WYKAZ GRUNTÓW NIELEŚNYCH

Tabela 10. ZESTAWIENIE KATEGORII GRUNTÓW NIELEŚNYCH

Kategoria gruntu	Użytek	Obr. Dębica	Obr. Żdźary	N-ctwo
Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem	Razem	1,54	0,22	1,76
	ZADRZEW	1,50	0,22	1,72
	LZ-Ł	0,04	0,00	0,04
Użytki rolne - razem	Razem	48,94	40,17	89,11
Grunty orne - razem	Razem	19,05	31,99	51,04
Role	R	18,07	29,65	47,72

Ogólna charakterystyka lasów

Kategoria gruntu	Użytek	Obr. Dębica	Obr. Żdżary	N-ctwo
Plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gr.ornych	PL CH-R	0,00	1,73	1,73
	PL ŁOW-R	0,00	0,56	0,56
	SZ ZAD-R	0,98	0,00	0,98
Ugory, odłogi	UGORY-R	0,00	0,05	0,05
Sady	Razem	0,58	1,27	1,85
	S-R	0,58	1,27	1,85
Łąki trwałe	Razem	8,79	1,94	10,73
	Ł	8,76	1,66	10,42
	PL CH-Ł	0,00	0,28	0,28
	SKŁAD-Ł	0,03	0,00	0,03
Pastwiska trwałe	Razem	19,75	4,97	24,72
	PS	19,75	4,51	24,26
	PL CH-PS	0,00	0,46	0,46
Grunty rolne zabudowane	Razem	0,47	0,00	0,47
	B-R	0,47	0,00	0,47
Grunty pod rowami rolnymi	ROWY-R	0,30	0,00	0,30
Grunty pod wodami - razem	Razem	9,91	1,28	11,19
Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	POTOK	1,16	0,95	2,11
Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	ZBIORNIK	8,75	0,33	9,08
Tereny różne - razem	Razem	0,38	0,00	0,38
grunty wyłączone z produkcji	RUROCIĄG	0,38	0,00	0,38
Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	Razem	8,09	1,77	9,86
Tereny mieszkaniowe	Razem	0,00	0,38	0,38
	LCTWO-B	0,00	0,18	0,18
	ZAB INNE	0,00	0,20	0,20
Tereny przemysłowe	Razem	0,63	0,00	0,63
	T PRZEM	0,63	0,00	0,63
Tereny zabudowane inne	Razem	0,12	1,39	1,51
	INNE BUD*			
	NCTWO-BI		1,24	1,24
	CMENT	0,12		0,12
Tereny sportowe	Razem	2,61		2,61
	STRZEL	2,61		2,61
Tereny komunikacyjne - razem	Razem	4,73		4,73
drogi	DROGI I	4,73		4,73
Nie użytki - razem	Razem	14,18		14,18
Bagna	BAGNO	13,82		13,82
Wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji - razem	Razem	0,36		0,36
	TER ZDEW	0,36		0,36
Razem grunty nieleśne*		83,04	43,29	126,33

* - Powierzchnia bez współwłasności, która stanowią grunty nieleśne (INNE BUD) o powierzchni 0,15ha. Udział Nadleśnictwa wynosi 3413/10000. Znajdują się one w obrębie Dębica.

I.1.3.8. INNE ZAGADNIENIA ZWIĄZANE ZE STANEM POSIADANIA

Grunty do zalesienia.

Na obecne 10-lecie Nadleśnictwo nie wskazało gruntów do zalesień

Informacje o wpisie do ksiąg wieczystych

Księgi wieczyste posiada 98% powierzchni nieruchomości pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Dębica

I.1.3.9. PRACE GEODEZYJNE DLA POTRZEB V REWIZJI UL

Prace geodezyjne, dla potrzeb V rewizji urządzenia lasu, zostały wykonane w 2013 i 2014 roku (wg stanu na 1 stycznia 2015r.) przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie, a opracowane materiały przekazane przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Dębica dla wykonawcy PUL obejmowały:

- leśną mapę numeryczną zgodną z SLMN, zaktualizowaną wg stanu na 01.01.2015r.
- rejestr gruntów zawierający:
 - zestawienie powierzchni działek ewidencyjnych w ramach arkuszy map gospodarczych obowiązującego planu;
 - zestawienie powierzchni działek ewidencyjnych w podziale administracyjnym dla całego Nadleśnictwa;
 - zestawienie wyrównanych powierzchni oddziałów leśnych w ramach obrębów leśnych;
- dane zaimportowane z bazy SILP, zaktualizowanej wg stanu na 01.01.2013r. do programu „Taksator”.

Opracowaniem objęto całość gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Dębica, obejmujących **956** działek w **63** obrębach ewidencyjnych o łącznej powierzchni **11 156,3115 ha** (pow. ewidencyjna z tab. I) oraz grunty we współwłasności o powierzchni **0,1463 ha**. W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano jego aktualizacji o:

- zmiany wynikłe z ustawy o lasach (zmiana nazw użytków),
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- zmiany wynikłe z weryfikacji danych ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych.

Całość zmian została zapisana w „**Wykazie rozbieżności działek i użytków**”, który został zaakceptowany przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Dębica.

Wykonano następnie podkład mapowy, w postaci map gospodarczych w skali 1:5 000, obejmujący łącznie 38 arkusze, w tym:

- Obr. Dębica: 20 ark.
- Obr. Żdźary: 18 ark.

Leśna mapa numeryczna opracowana została zgodnie z Zarządzeniem Nr 74 z dnia 23.08.2001r. z późniejszymi zmianami w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomu Nadleśnictwa oraz wdrażania systemu informacji przestrzennej.

Aktualnie granice Nadleśnictwa są zastabilizowane w punktach załamania granitowymi, lub betonowymi słupkami ze znakiem podziemnym. Granic spornych brak.

Do obowiązków Nadleśnictwa należy aktualizacja dokumentacji prawnej związanej ze stanem posiadania, w tym ze zmianami w rodzaju użytków gruntowych Nadleśnictwa, ochrony znaków granicznych oraz znaków pomiarowych usytuowanych na terenie Nadleśnictwa (podstawa prawna: *Prawo geodezyjne i kartograficzne – Dz.U. z 2000r. Nr 100, poz.1086, wraz z późniejszymi zmianami*).

I.1.4 PODZIAŁ POWIERZCHNIOWY I NUMERACJA ODDZIAŁÓW

Na terenie Nadleśnictwa zachowano dotychczasowy podział powierzchniowy, grunty przyłączone włączono do istniejących oddziałów.

Numeracja oddziałów pozostała bez zmian (tabela 12).

Z uwagi na zróżnicowaną rzeźbę terenu występującą w południowej nadleśnictwa, w obrębie Dębica (tereny wyżynne) podział przestrzenny jest tu nieregularny, oparty o topografię terenu. (potoki, grzbiety).

Linie oddziałowe w tym przypadku przebiegają generalnie wzdłuż linii największego spadku terenu (prostopadle do kierunku przebiegu warstwic), linie gospodarcze natomiast, zwykle równoległe do warstwic.

Północna, nizinna część Nadleśnictwa (obręb Żdźary) posiada regularny podział powierzchniowy typu nizinnego. Linie oddziałowe i gospodarcze przebiegają sztucznie wyznaczonymi liniami z wykorzystaniem dróg i potoków.

Na ogół linie gospodarcze biegną ze wschodu na zachód, względnie w kierunkach zbliżonych, zaś linie oddziałowe w zasadzie z północy na południe.

Szerokość linii gospodarczych waha się od 4-8 m.. a oddziałowych od 3 do 5 m. Szerokość linii podziału powierzchniowego jest wystarczająca z uwagi na występujące tu w przewodzie gatunki o głębokim systemie korzeniowym oraz stosowanie rębni częściowych i stopniowych.

Sieć podziału powierzchniowego jest utrwalona w terenie kamiennymi słupami oddziałowymi.

Renowacja numerów oddziałowych, jak również osadzenie brakujących słupów są wykonywane przez Nadleśnictwo we własnym zakresie.

W trakcie prac terenowych zewidencjonowano w Nadleśnictwie 10,85 km linii wymagających poszerzenia, bądź przecięcia (5,25 km w obrębie Dębica oraz 5,60 km w obrębie Żdźary). Powierzchnia linii projektowanych do przecięcia wynosi 4,12 ha, z czego w obrębie Dębica 1,92 ha, a w obrębie Żdźary 2,20 ha.

Odcinki linii podziału powierzchniowego wymagające poszerzenia zaznaczono na mapach i opisano je w opisach taksacyjnych, jako linie projektowane do poszerzenia. Powierzchnia oraz miąższość grubizny drzewostanów projektowana do pozyskania w ramach poszerzenia i przecięcia została wyszczególniona w planie cięć użytków rębnych nie zaliczonych na poczet obliczonego etatu).

Linie te należy przeciąć lub poszerzyć do szerokości podanej na mapach gospodarczych.

Tabela 11. WYBRANE ELEMENTY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO DLA NADLEŚNICTWA DĘBICA

Wskaźnik	Cecha	Nadleśnictwo Dębica		
		Obr. Dębica	Obr. Żdźary	Ogółem
1	2	3	4	5
Liczba zanumerowanych oddz.	szt.	199	236	435
Średnia powierzchnia oddziału	ha	24,28	26,8	25,65
Rozpiętość szeregu (zakres)	nr	1-201	1-236	
Brakujące oddziały	nr	199, 200		
Oddziały z literą	nr	brak	brak	
Min. powierzchnia oddz.	ha	8,61 (oddz. 1)	7,10 (oddz. 199)	7,10
Max powierzchnia oddz.	ha	44,22 (oddz. 59)	45,91 (oddz. 112)	45,91
Ilość wydzieleń ogółem	szt.	1262	2401	3663
średnia powierzchnia wydzielenia	ha	3,83	2,63	3,05
Ilość wydzieleń literowanych (pododdziałów)	szt.	959	1926	2885
średnia powierzchnia wydzielenia literowanego	ha	4,96	3,22	3,80
Ilość wydzieleń leśnych	szt.	1181	2285	3466
Ilość wydzieleń leśnych literowanych	szt.	882	1824	2706
Ilość wydzieleń nieleśnych	szt.	81	116	197
Ilość wydzieleń nieleśnych literowanych	szt.	77	102	179

I.2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

I.2.1 OGÓLNE DANE O PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Zasięg terytorialny nadleśnictwa Dębica, obejmujący tereny położone w obszarze dwóch województw – podkarpackiego (98,3%) i małopolskiego (1,7%), powoduje, że podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu na szczeblu wojewódzkim kształtowane są przez:

- **Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego** został uchwalony Uchwałą Nr XLVIII/522/02 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 30 sierpnia 2002 r. i zamieszczony w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego nr 64 z dnia 17 października 2002 r. Sejmik Województwa Podkarpackiego w dniu 29 listopada 2004 r. podjął Uchwałę Nr XXXI/340/04 w sprawie przystąpienia do zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego. W 2005 roku po raz pierwszy uruchomiono procedurę zbierania wniosków do planu. W dniu 18 lutego 2014 r. Zarząd Województwa Podkarpackiego uchwałą Nr 321/7678/14 przyjął Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego – Perspektywa 2030 (projekt zmiany Planu) wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko. Obecnie trwają jeszcze konsultacje społeczne Projektu PZPWP.
- **Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego** przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Małopolskiego nr XV/174/03 z dn. 22.12.2003 r. opublikowany w formie książkowej i dostępny na stronach internetowych Małopolski;

Plany są opublikowane również na stronach BIP Urzędów Marszałkowskich.

Politykę przestrzenną państwa w obszarze regionu ustalają również m. in.:

- Wojewódzkie Plany Gospodarki Odpadami;
- Wojewódzkie Strategie Rozwoju;
- Ustawy budżetowe;
- Strategia przebudowy dróg krajowych w Polsce;
- Krajowy Program Zwiększania Lesistości;
- Wojewódzkie strategie Rozwoju Transportu;
- Program zróżnicowanego rozwoju i ochrony środowiska Województwa Małopolskiego na lata 2011 – 2015;
- miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

Cele zagospodarowania przestrzennego dotyczące zasobów leśnych obejmują:

- stałe powiększanie zasobów leśnych;
- poprawę kondycji przyrodniczej lasów do stanu umożliwiającego optymalne warunki funkcjonowania;
- prowadzenie wielofunkcyjnego modelu gospodarowania.

Cele zagospodarowania przestrzennego dotyczące ochrony przyrody i bioróżnorodności obejmują:

- ochronę przyrody i bioróżnorodności biologicznej poprzez zachowanie, wzbogacanie i odtwarzanie zasobów przyrody;
- kształtowanie spójnej przestrzennie sieci powiązań przyrodniczych uwzględniającej istniejące i projektowane obszary chronione, włączonej w sieć krajową, opartej o założenia i koncepcję europejskich sieci ekologicznych.

Miejscowe PZP gmin w zasięgu terytorialnym N-ctwa Dębica:

Większość miejscowości w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa nie posiada planów zagospodarowania przestrzennego. W większości gmin są to plany punktowe. Najbardziej zaawansowane w zakresie planowania przestrzennego są gminy: Dębica, Pilzno i Ostrów.

Opisane powyżej najważniejsze dokumenty dotyczące zagospodarowania przestrzennego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica zestawiono również w ujęciu tabelarycznym (Tabela 13).

Tabela 12. ZESTAWIENIE PROGRAMÓW ZAGOSPODAROWANIA I OCHRONY OBSZARÓW BĘDĄCYCH W ZASIĘGU TERYTORIALNYM W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA DĘBICA

Jednostka	Rodzaj dokumentu / okres obowiązywania			
	Strategia Rozwoju	Program Ochrony Środowiska	Studium Uwarunkowań	Plan Zagospodarowania Przestrzennego
Województwo Podkarpackie	Uchwała Sejmiku Woj. Pod. Nr XXXVII/697/13 z dnia 26 sierpnia 2013 r. 2007 -2020 aktualizacja	Uchwała Sejmiku Woj. Pod. Nr XL/803/13 aktualny 2012-2015 z perspektywą do 2019 r.	obowiązujące	uchwała Sejmiku Woj. Pod Nr XLVIII/522/02 z dnia 30 sierpnia 2002 r. opublikowany w Dz. Urz. Woj. Pod. nr 64 z 17.10.2002, aktualny
Województwo Małopolskie	Uchwała Sejmiku Woj. Mał. Nr XII/183/11 2011 -2020	Program Strategiczny Ochrona Środowiska Uchwała Sejmiku Woj. Mał. Nr LVI/894/14 z dnia 27.10.2014r. aktualny 2014-2020	Obowiązujące	Uchwała Sejmiku Woj. Mał. XV/173/03 z 22.XII.2003
Powiat tarnowski	Aktualna 2011-2020	2003-2006 do aktualizacji	Obowiązujące	--
Powiat dębicki	Aktualna 2014-2020	Aktualny 2014 – 2017 z perspektywą do 2019 roku	Obowiązujące	--
Powiat ropczycko - sędziszowski	Aktualna 2010-2020	Nieaktualny	Obowiązujące	--
Gmina Brzostek	aktualna 2011 - 2020	aktualny 2009 – 2019	obowiązujące	obowiązujący dla wsi Gorzejowa i Kamienica Dolna - , dla pozostałej pow. punktowo
Gmina Czarna	nieaktualna 2000 - 2010	aktualny do końca 2012	obowiązujące	Plan punktowy
Gmina Dębica	aktualna 2007 - 2013	aktualny 2010 – 2013 z perspektywą do 2017r	obowiązujące	obowiązujący dla 324 ha, co stanowi 2,34% pow. gminy, dla pozostałej pow. brak
Gmina Jodłowa	aktualna 2004 - 2013	aktualny 2010 – 2013, z uwzględnieniem lat 2014 – 2017	obowiązujące	brak
Gmina Żyraków	aktualna 2000 - 2012	obowiązujący	obowiązujące	obowiązujący dla kilku procent powierzchni gminy, dla pozostałej pow. brak
Gmina Ropczyce	nieaktualna	brak	obowiązujące	brak
Gmina Ostrów	aktualna od 2006	aktualny do końca 2012	obowiązujące	obowiązujący dla 52 % pow. gminy, dla pozostałej powierzchni brak
Gmina Lisia Góra	aktualna 2002 - 2015	aktualny 2004 - 2015	obowiązujące	brak dla zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa
Gmina Dębica - miejska	aktualna do 2013	aktualny od 2004 nie aktualizowany	obowiązujące	Plan punktowy

Jednostka	Rodzaj dokumentu / okres obowiązywania			
	Strategia Rozwoju	Program Ochrony Środowiska	Studium Uwarunkowań	Plan Zagospodarowania Przestrzennego
Gmina Pilzno	aktualna od 2000	aktualny 2008 - 2015	obowiązujące	obowiązujący dla 30% pow. miasta Pilzno, 30% pow. Strzegocic, oraz dla części pow. Jaworza Górnego, Bielów, Strzegocic, Słotowej, Zwiernika, Łęk Dolnych, Łęk Górnych (w pasie linii wysokiego napięcia i gazociągu wysokoprężnego). Dla pozostałej powierzchni brak.

I.2.2 OGÓLNE DANE O REGIONALNYCH: STRATEGIACH ROZWOJU, PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ PROGRAMACH OPERACYJNYCH

Podstawowym założeniem polityki rozwoju przestrzeni regionalnej, w tym obszarów będących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica jest zrównoważone gospodarowanie środowiskiem i przestrzenią. Dotyczy to również gospodarki leśnej i szeroko rozumianej ochrony przyrody.

Celem strategicznym polityki rozwoju regionalnego w odniesieniu do zasobów przyrody jest: poprawa jakości środowiska oraz zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych, i wartości krajobrazowych.

Strategia Rozwoju Województwa Małopolskiego na lata 2011 – 2020 została przyjęta przez Sejmik Województwa Małopolskiego 26 września 2011 Uchwałą Nr XII/183/11. Strategia rozwoju województwa jest podstawowym i najważniejszym dokumentem samorządu województwa, określającym obszary, cele i kierunki interwencji polityki rozwoju, prowadzonej w przestrzeni regionalnej. W „obszarze dziedzictwa i przemysłu czasu wolnego” dokument określa szerokie spektrum działań na rzecz dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego oraz ochrony i kształtowania krajobrazu. Szczególny nacisk położono na:

- zapobieganie degradacji i ochronę zasobów dziedzictwa przyrodniczego regionu;
- stwarzanie systemu oraz procedur zarządzania dziedzictwem przyrodniczym;
- zintegrowaną ochronę krajobrazu kulturowego i środowiska przyrodniczego;
- szczególnie w zakresie wysokiego poziomu estetycznego otoczenia i ładu przestrzennego;
- ochronę różnorodności biologicznej oraz zrównoważenie użytkowania jej elementów;
- zapewnienie ciągłości istnienia gatunków i stabilności ekosystemów;
- przywracanie do stanu właściwego zasobów i składników przyrody;
- ochronę, rozwój i porządkowanie systemu obszarów chronionych;
- wsparcie dla działań służących wykorzystaniu potencjalnych obszarów chronionych.

Strategia Rozwoju Województwa Podkarpackiego na lata 2007 – 2020 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko (aktualizacja) - prace nad aktualizacją Strategii rozpoczęły się już w 2011 r, ostatecznie została ona przyjęta Uchwałą Sejmiku Województwa Podkarpackiego nr XXXVII/697/13 z dnia 26 sierpnia 2013 r. Przyjęta Strategia wskazuje na cztery podstawowe obszary tj.: „Konkurencyjna i Innowacyjna Gospodarka”, „Kapitał Ludzki i Społeczny” „Sieć Osadnicza”, „Środowisko i Energetyka”, na których w pierwszej kolejności koncentrować się będą działania samorządu województwa.

W zakresie ochrony środowiska celem jest osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu środowiska oraz zachowanie i ochrona bioróżnorodności poprzez zrównoważony rozwój województwa. Ważnym wyzwaniem powinno być planowanie i prowadzenie wszystkich przedsięwzięć inwestycyjnych z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju tak, aby zapewnić prawi-

dłowy rozwój województwa z zachowaniem jego bogactwa bioróżnorodności i zatrzymanie proces jego zubażania.

Zakładane efekty realizowanego działania:

- wsparcie procesów i działań zachowujących różnorodność biologiczną,
- właściwie chronione siedliska cennych przyrodniczo gatunków zwierząt, roślin i grzybów, w szczególności gatunków wymagających ochrony na podstawie prawa wspólnotowego,
- właściwie chronione siedliska przyrodnicze określone w przepisach prawa,
- właściwie utrzymane i funkcjonujące różne formy ochrony przyrody,
- osiągnięcie stanów docelowych określonych w regulacjach prawnych oraz w europejskich i krajowych dokumentach dotyczących zachowania różnorodności biologicznej,
- zachowanie korytarzy ekologicznych,
- właściwy stan zagospodarowania lasów,
- racjonalna gospodarka cennych gospodarczo zasobów oraz właściwa rekultywacja terenów przyrodniczych zdewastowanych i zdegradowanych,
- utrzymanie i poprawa różnorodności biologicznej cennych przyrodniczo terenów łąkowo– pastwiskowych w ramach prowadzonej na nich ekstensywnej gospodarki pasterskiej,
- poprawa świadomości ekologicznej społeczeństwa,
- nawiązanie współpracy z krajami sąsiednimi.

Powiaty w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Dębica posiadają **strategie rozwoju powiatu i powiatowe programy ochrony środowiska** (umieszczone na stronach BIP danego starostwa) powstałe w celu uszczegółowienia i dostosowania działań na poziomie regionalnym do specyfiki lokalnych, powiatowych i gminnych warunków przyrodniczo-leśnych oraz krajobrazowych:

- Powiat dębicki posiada Strategię Rozwoju na lata 2014–2020 oraz Program Ochrony Środowiska na lata 2014 – 2017 z perspektywą rozwoju do 2019r.;
- Powiat tarnowski posiada Strategię Rozwoju na lata 2011–2020 oraz Program Ochrony Środowiska na lata 2003 – 2006 – wymagający aktualizacji;
- Powiat ropczycko-sędziszowski posiada Strategię Rozwoju na lata 2010-2020 oraz Projekt Programu Ochrony Środowiska

Powiatowe programy ochrony środowiska i strategie rozwoju danego powiatu przyjmują główne kierunki dot. ochrony i kształtowania środowiska zawarte w planie zagospodarowania przestrzennego województwa i uwzględniają podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody oraz kreują politykę w tym zakresie w strategiach rozwoju danej gminy, w planach zagospodarowania gmin i gminnych programach ochrony środowiska.

Opracowania te uwzględniają zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w zakresie podanym w § 9 Instrukcji Urządzania Lasu, tj. ochrony środowiska, w tym ochrony przyrody (wszelkie opracowania uwzględnią zachowanie wszystkich form ochrony przyrody na terenie N-ctwa), ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz ochrony krajobrazu, ochrony wód i gospodarowania wodami z uwzględnieniem turystyki i rekreacji.

1.2.3 POTENCJALNE ZADANIA DO REALIZACJI W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA DĘBICA, WYNIKAJĄCE Z ZAŁOŻEŃ ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU

Ogólna charakterystyka regionu w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica:

Dane ogólne

- Województwo podkarpackie należy do regionów słabo rozwiniętych pod względem społeczno-gospodarczym, co ma korzystny wpływ na zachowania środowiska naturalnego,
- Region posiada bardzo dobre warunki dla rozwoju turystyki, rekreacji i wypoczynku dzięki atrakcyjnym walorom przyrodniczo-krajobrazowym, bogactwu flory i fauny oraz czystym wodom i powietrzem,
- Pod względem stanu środowiska naturalnego, omawiany obszar należy do grupy najmniej zanieczyszczonych,
- Przez teren województwa, w tym przez teren Nadleśnictwa, przebiega główny korytarz komunikacyjny z zachodu na wschód o znaczeniu międzynarodowym i krajowym – droga krajowa E 40, autostrada A 4, magistrała kolejowa,
- zasoby wód powierzchniowych są stosunkowo duże, natomiast wód podziemnych w skali województwa są ograniczone,
- w zasięgu Nadleśnictwa udokumentowano Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 425 „Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów” oraz 433 „Dolina Wisłoki”
- zakłady przemysłowe zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo Dębica mogące mieć wpływ na środowisko (leśnictwo Pustków): Fabryka Farb i Lakierów „Śnieżka”; Zakłady Tworzyw Sztucznych „ERG”; Kronospan - oddział w Pustkowie; Podziemny Magazyn Gazu Ziarnego w Brzeźnicy,
- na terenie Gminy Czarna znajduje się Lokalny Zbiornik Wód Podziemnych „Rynny Podkarpackiej” eksploatowany z ujęć zlokalizowanych na terenie byłej bazy wojsk radzieckich w oddziałach 149, 164 leśnictwa Wałki, dla których wyznaczono strefy ochronne,

Surowce naturalne

- kruszywa naturalne (piski, żwiry) – zlokalizowane przede wszystkim wzdłuż rzeki Wisłoka, ponadto w miejscowościach Jażwiny, Głowaczowa. Obecnie eksploatowane w dużym ośrodku Jaworze – Strzegocice – Mokrzec – Parkosz oraz Pustków. Na obszarach poeksploatacyjnych Strzegocice – Mokrzec powstał zbiornik retencyjny o powierzchni około 250 ha wraz z zaporą i elektrownią wodną. W związku z budową autostrady A4 powstało szereg mniejszych żwirowni i piaskowni,
- piaskowce – eksploatowane na niedużą skalę w północno-wschodniej części gminy Jodłowa,
- gaz i ropa – dwa ośrodki: Stara Jastrząbka – Żukowice i Pilzno (złoże „Wygoda” 150/94; „Pilzno” 35-93), dodatkowo w sposób ciągły są prowadzone poszukiwania przez PGNiG,
- surowce ilaste (iły, gliny) pojedyncze złoża w całym zasięgu Nadleśnictwa, eksploatowane na niedużą skalę przez miejscowe cegielnie,
- wody mineralne siarczanowo – wapienne i siarczkowe w miejscowości Latoszyn. W XIX wieku istniało tam uzdrowisko zaliczane do najlepszych w Polsce. Planowana jest odbudowa uzdrowiska,
- węgiel brunatny – występuje w części północno-wschodniej gminy Brzostek, pomiędzy miejscowościami Głębikowa – Grudna Dolna – Grudna Górna.

- Eksplloatowany do roku 1958. Ze względu na położenie i miąższość złóż obecnie nie jest planowana ich eksploatacja,
- torf – teren gminy Czarna oraz w okolicach Straszęcina i Woli Wielkiej - nie eksploatawany.

Potencjalne zadania do realizacji w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica:

1. Według programów ponadregionalnych w skali województwa podkarpackiego

Dotychczasowe kierunki działań w sferze ochrony bogactwa przyrodniczo-krajobrazowego są niewystarczające. Konieczna jest realizacja zintegrowanych działań profilaktycznych i ochronnych we wszystkich sektorach gospodarki, zwłaszcza na obszarach użytkowanych rolniczo.

Planowane działania i inwestycje

- w zakresie ochrony środowiska:
 - o ochrona wód i racjonalna gospodarka zasobami wodnymi, min. zalesianie terenów o niskiej przydatności dla rolnictwa w celu spowolnienia spływu powierzchniowego wód, przebudowa drzewostanów na zgodne z siedliskiem, ochrona lasów łęgowych, budowa zbiorników małej retencji wodnej
 - o gospodarka odpadami,
 - o ochrona powietrza i gleb,
 - o ograniczenie negatywnego oddziaływania hałasu i promieniowania elektromagnetycznego,
 - o ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazowej, min. wdrożenie sieci Natura 2000 oraz opracowanie lub uaktualnienie planów ochrony dla tych obszarów,
 - o podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa.
- w zakresie wzbogacania i racjonalnego użytkowania lasów:
 - o prowadzenie w sposób ciągły działań na rzecz modelu zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej oraz ochrony zasobów leśnych,
 - o ochrona i zwiększanie różnorodności biologicznej lasów na wszystkich poziomach organizacji przyrody w celu poprawy stanu i ochrony zasobów leśnych,
 - o kształtowanie równowagi w ekosystemach i podnoszenie naturalnej odporności drzewostanów,
 - o ustalenie docelowej granicy rolno-leśnej,
 - o zalesianie terenów o niskiej przydatności dla rolnictwa,
 - o tworzenie związków i stowarzyszeń właścicieli lasów, powiązań kooperacyjnych bazy surowców i produktów leśnych z lokalnymi podmiotami przetwórstwa, przy wykorzystaniu pakietu instrumentów stymulujących przedsiębiorczość,
 - o opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu dla lasów niepaństwowych,
 - o wyposażenie służb ratowniczych w sprzęt do likwidacji pożarów lasu,
- podniesienie konkurencyjności i wzmożenie turystyki,
- modernizacja i podniesienie do rangi drogi krajowej drogi nr 985 Tarnobrzeg – Dębica,
- modernizacja linii kolejowej Kraków – Medyka wraz z infrastrukturą towarzyszącą – leśnictwo Wałki i Chotowa,
- modernizacja i elektryfikacja linii kolejowej Dębica – Tarnobrzeg – leśnictwo Pustków.

Program województwa małopolskiego w ogólnych założeniach jest zbieżny z programem podkarpackim. Działania i inwestycje w tym województwie, ze względu na bardzo mały obszar w zasięgu terytorialnym, nie mają istotnego wpływu na gospodarkę leśną Nadleśnictwa.

2. Według programów lokalnych w skali powiatu, gminy

Programy te są zbieżne z programami wojewódzkimi. Analizie poddano aspekty, które uszczegółwiają założenia na szczeblu województwa lub są działaniami nowymi.

Planowane działania i inwestycje

- wspieranie oznakowania form ochrony przyrody,
- wspieranie programów poprawy bilansu wodnego ekosystemów leśnych,
- wspieranie powiększania powierzchni enklaw śródleśnych jako terenów specjalnie chronionych,
- propagowanie i wspieranie na obszarach cennych przyrodniczo działań zapewniających ludności dochody z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju,
- wspieranie jednostek zarządzających cennymi przyrodniczo obszarami chronionymi w zakresie organizowania wystaw, rozwoju ścieżek edukacyjnych, wykładów i prelekcji,
- zwiększenie lesistości gminy Czarna poprzez zalesianie gruntów rolnych,
- planowana budowa gazociągu wysokoprężnego Strachocina – Pogórska Wola przez teren gminy Brzostek i Pilzno (wzdłuż Wisłoki) – nie dotyczy bezpośrednio gruntów PGL LP,
- planowana budowa linii energetycznej 400 KV Krosno –Tarnów – Iskrzynia,
- planowana odbudowa uzdrowiska w Latoszynie.

I.2.4 ZGODNOŚĆ PROJEKTU PUL ZE STRATEGIĄ PRZESTRZENNEGO ZAGOSPODAROWANIA REGIONU

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Dębica ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych oraz gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne (wodochronne, glebochronne, klimatyczne) oraz społeczne (rekreacyjne, retencyjne). Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna dla potrzeb rynku, funkcjonuje również produkcja uboczna czyli pozyskanie leśnych płodów: grzyby, owoce leśne, zioła (przez lokalną społeczność) oraz gospodarka łowiecka.

Całość ww. działalności jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model gospodarowania wielofunkcyjnego.

Jedynie w obszarze zagospodarowania przestrzennego dotyczącym rozwoju infrastruktury drogowej i kolejowej rysują się pewne zagrożenia. Inwestycje, w tym budowa autostrady A4 i modernizacja linii kolejowych mogą mieć negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze. Budowana autostrada, choć omija większe kompleksy leśne i nie spowodowała fragmentacji lasów, leży w bezpośrednim ich sąsiedztwie: odcinek Tarnów – Dębica przy oddziałach 87-95 leśnictwa Jawornik i odcinek Dębica – Rzeszów przy oddziałach 224-226 leśnictwa Pustków.

Planowana odbudowa uzdrowiska Latoszyn będzie miała wpływ na sąsiadujące drzewostany w oddziałach 71-73 leśnictwa Gumniska - spowoduje prawdopodobnie konieczność wyznaczenia strefy ochronnej.

Pozostałe zamierzenia i kierunki inwestycyjne, jak również potencjalne wykorzystanie gospodarcze zlokalizowanych w zasięgu Nadleśnictwa Dębica złóż kopalin nie wpłynie negatywnie na gospodarowanie lasami oraz ich stan.

Brak planów zagospodarowania przestrzennego u większości gmin nie daje możliwości opisu potencjalnych zagrożeń dla środowiska przyrodniczego na obszarach leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo.

Zaznaczyć należy, że w analizowanych dokumentach planistycznych identyfikowano zagrożenia i sformułowano założenia zmierzające do utrzymania i powiększania zasobów leśnych z podkreśleniem walorów ochronnych. Napawające optymizmem jest również eksponowanie przeciwdziałania zaśmiecaniu lasu poprzez m.in. edukację społeczeństwa, którą od szeregu lat propaguje i realizuje PGL LP.

I.3. CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZYCH WARUNKÓW PRODUKCJI LEŚNEJ

I.3.1 POŁOŻENIE NADLEŚNICTWA DĘBICA

I.3.1.1. REGIONALIZACJA PRZYRODNICZO-LEŚNA

Według obowiązującej w LP regionalizacji przyrodniczo-leśnej (*IBL*), grunty Nadleśnictwa Dębica położone są w następujących jednostkach:

Kraina: Małopolska (6)

- Mezonegion Tarnowsko- Bocheński (6-32)
- Mezonegion Płaskowyżu Kolbuszowskiego (6-33)

Kraina: karpacka (8)

- Mezonegion Pogórza Ciężkowicko-Dynowskiego (8-02)

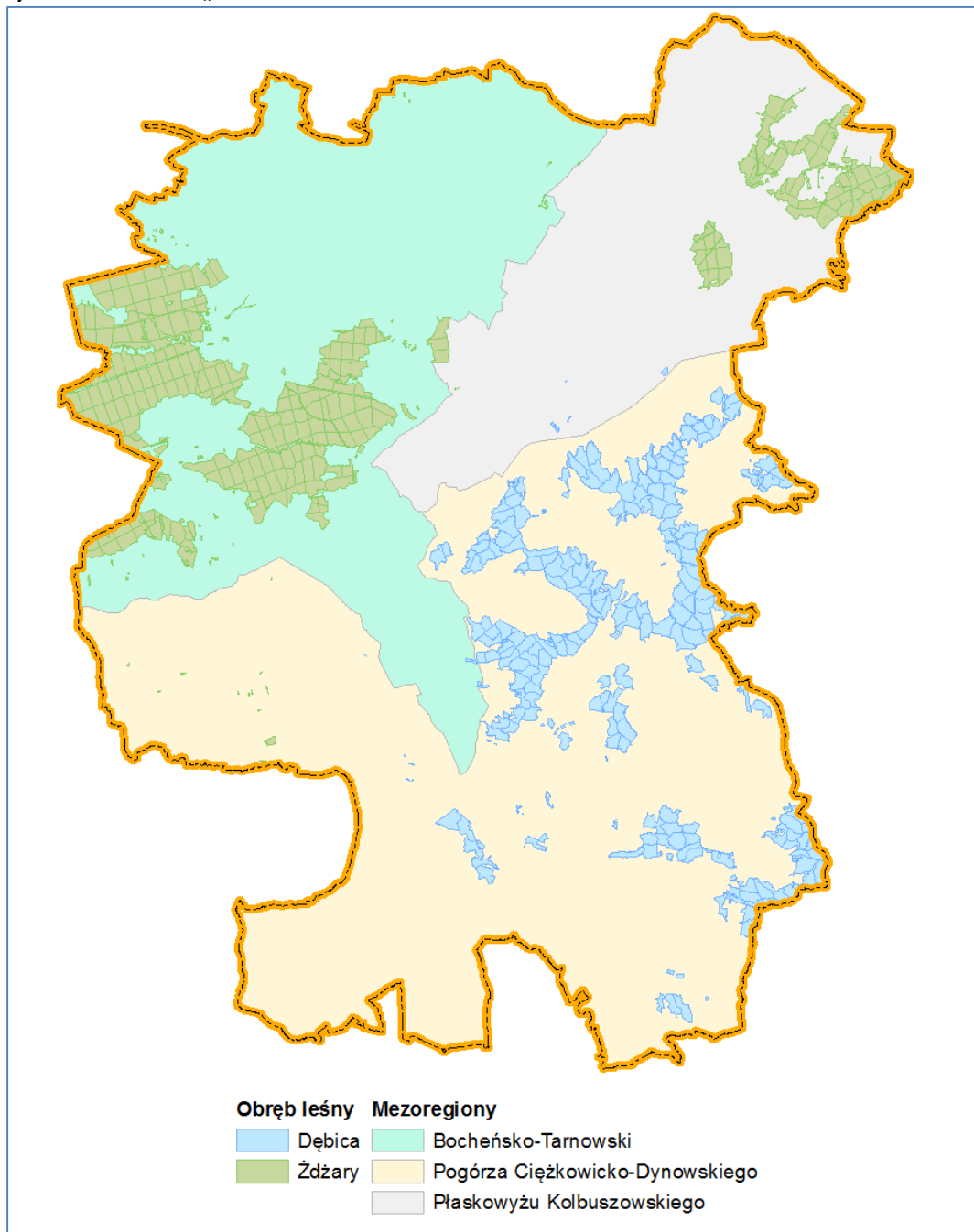
Lokalizację oddziałów względem podziału na mezonegiony przyrodniczo-leśne przedstawiono w poniższej tabeli oraz na mapie.

Tabela 13. POŁOŻENIE LASÓW N-CTWA WG „REGIONALIZACJI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ...”

Kraina Mezonegion	Obręb	lokalizacja	Powierzchnia [ha]
Kraina: Małopolska (6)			6324,46
Mezonegion Bocheńsko-Tarnowski (6-32)	Obr. Dębica	123cz.	4,84
	Obr. Żdźary	1cz., 2cz., 4-184, 185cz.	4989,38
	Razem		4994,22
Mezonegion Płaskowyżu Kolbuszowskiego (6-32)	Obr. Dębica	1	8,46
	Obr. Żdźary	1cz., 2cz., 3, 186-236	1321,78
	Razem		1330,24
Kraina: Karpacka (8)			4831,89
Mezonegion Pogórza Ciężkowicko-Dynowskiego (8-02)	Obr. Dębica	2-122, 123cz., 124-198, 201	4819,20
	Obr. Żdźary	185 cz.	12,69
	Razem		4831,89
OGÓLEM*			11156,35

* - powierzchnia bez współwłasności (0,15ha), które znajdują się w oddz. 1 obrębu Dębica

Ryc. 5. POŁOŻENIE WG „REGIONALIZACJI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ NA PODSTAWACH EKOLOGICZNO-FIZJOGRAFICZNYCH”.



I.3.1.2. REGIONALIZACJA FIZYCZNO – GEOGRAFICZNA

Pod względem podziału fizyczno-geograficznego lasy Nadleśnictwa Dębica, położone są w następujących jednostkach fizyczno-geograficznych Polski (*J. Kondracki 2002*):

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Karpaty, Podkarpacie I Kotliny Wewnętrzne (5)

Prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51)

Podprowincja: Północne Podkarpacie (512)

Makroregion: Kotlina Sandomierska (512.4-5)

- Mezoregion: Płaskowyż Tarnowski (512.43)
- Mezoregion: Płaskowyż Kolbuszowski (512.48)
- Mezoregion: Dolina Dolnej Wisłoki (512.44)

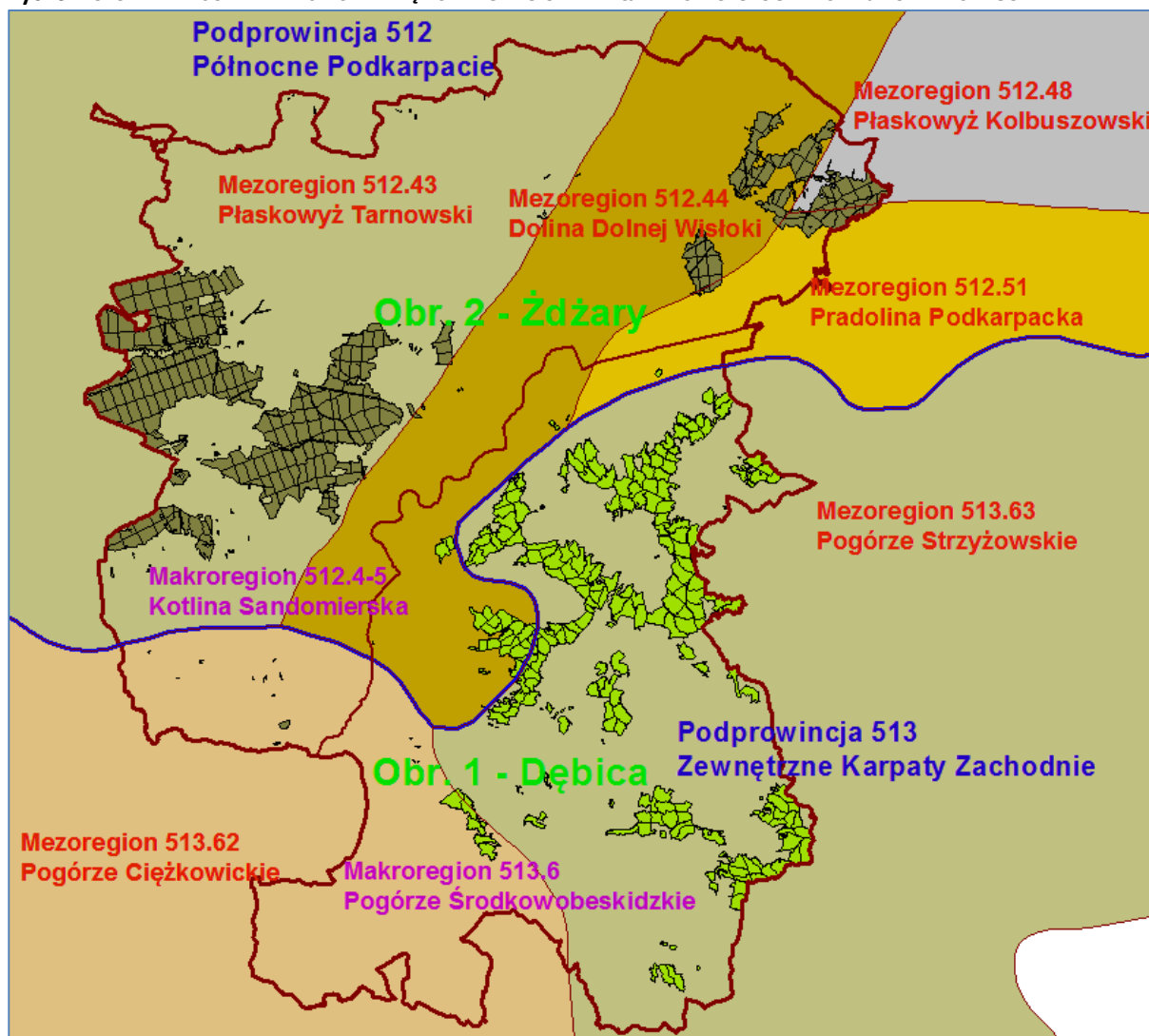
- Mezuregion: Pradolina Podkarpacka (512.51)
- Podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (512)
- Makroregion: Pogórze Środkowobeskidzkie (513.6)
- Mezuregion: Pogórze Ciężkowickie (513.62)
 - Mezuregion: Pogórze Strzyżowskie (513.63)

Lokalizację oddziałów względem podziału fizyczno-geograficznego przedstawiono w poniższej tabeli oraz na mapie.

Tabela 14. SZCZEGÓŁOWY PODZIAŁ NADLEŚNICTWA DĘBICA WG REGIONALIZACJI FIZYCZNOGEOGRAFICZNEJ POLSKI

Jedn. podziału fizyczno geograf.	Obręb leśny	lokalizacja
Obszar: Europa Zachodnia	Całe N-ctwo	
Podobszar: Karpaty, Podkarpacie I Kotliny Wewnętrzne (5)	Całe N-ctwo	
Prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpacie Zachodnim i Północnym (51)		
Podprowincja: Północne Podkarpacie (512)		
Makroregion: Kotlina Sandomierska (512.4-5)		
Mezuregion: Płaskowyż Tarnowski (512.43)	Obr. Żdźary	1,2,3cz, 4-26, 27cz, 28-184, 185cz
Mezuregion: Dolina Dolnej Wisłoki (512.44)	Obr. Dębica	1cz, 86, 87, 112cz, 113-123, 124cz, 126cz, 127, 128, 130, 131
	Obr. Żdźary	3cz, 27cz, 186-201, 208, 209, 212cz, 213, 216cz, 217-226
Mezuregion: Płaskowyż Kolbuszowski (512.48)	Obr. Żdźary	202-207, 210, 211cz, 227-230, 231cz, 232cz, 234, 235cz
Mezuregion: Pradolina Podkarpacka (512.51)	Obr. Dębica	1cz
	Obr. Żdźary	211cz, 212cz, 214, 215, 216cz, 232cz, 233, 235cz, 236
Podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)		
Makroregion: Pogórze Środkowobeskidzkie (513.6)		
Mezuregion: Podgórze Strzyżowskie (513.63)	Obr. Dębica	2-85, 88-111, 112cz, 124cz, 125, 126cz, 129, 132-138, 139cz, 140-191, 197-199, 201
Mezuregion: Pogórze Ciężkowickie (513.62)	Obr. Dębica	139cz, 192-196
	Obr. Żdźary	185cz

Ryc. 6. POŁOŻENIE LASÓW NADLEŚNICTWA DĘBICA WG REGIONALIZACJI FIZYCZNO-GEOGRAFICZNEJ KONDRACKIEGO



I.3.1.3. REGIONALIZACJA GEOBOTANICZNA

Według regionalizacji geobotanicznej Polski Matuszkiewicza (Matuszkiewicz J.M., *Regiony geobotaniczne Polski - mapa numeryczna*, IGiPZ PAN, Warszawa 2008) obszar Nadleśnictwa Dębica leży w zasięgu następujących jednostek geobotanicznych:

Prowincja Środkowoeuropejska

Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa

C.Dział Wyżyn Południowopolskich

C.8. Kraina Kotliny Sandomierskiej

C.8.2. Okręg Niepołomicko-Tarnowski

C.8.2.d. Podokręg Tarnowski

C.8.2.e. Podokręg Doliny Dolnej Wisłoki

Prowincja Karpacka

H. Dział Zachodniokarpacki

H.1. Kraina Karpat Zachodnich

H.1a. Podkraina Zachodniobeskidzka

H.1a.2. Okręg Pogórzy Wielicko-Tuchowskich

H.1a.2.d. Podokręg Zalasowski

H.1a.3. Okręg Pogórzy Rożnowsko-Ciężkowickich

H.1a.3.d. Podokręg Ryglicki

- I. Dział Wschodniokarpacki
 - I.1. Kraina Karpat Wschodnich
 - I.1.1. Okręg Pogórza Strzyżowsko-Dynowsko-Przemyskiego
 - I.1.1.a. Podokręg Strzyżowski
 - I.1.1.b. Podokręg Frysztacki

I.3.1.4. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I WYSOKOŚCIOWE

Współrzędne geograficzne skrajnie wysuniętych punktów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynoszą:

- punkt północny: 21°22'32" długości wschodniej
50°10'10" szerokości północnej
- punkt wschodni: 21°34'35" długości wschodniej
50°06'55" szerokości północnej
- punkt południowy: 21°26'50" długości wschodniej
49°49'43" szerokości północnej
- punkt zachodni: 21°08'40" długości wschodniej
50°02'57" szerokości północnej

Położenie wysokościowe terenów w zasięgu Nadleśnictwa.

Najwyżej położone obszary w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowane są w jego południowo-zachodniej części w gminie Brzostek, a wysokość bezwzględna najwyższego punktu położonego na granicy zasięgu Nadleśnictwa, we wsi Kamienica Górna (gm. Brzostek - na granicy z gm. Wielopole Skrzyńskie i gm. Frysztaek), wynosi 480 m n.p.m. Punkt ten leży w oddziałach 162, 164, 165 obrębu Dębica.

Najniżej położone tereny w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowane są w jego północno-wschodniej części w dolinie rzeki Wisłoki (północne krańce gmin Żyraków i Ostrów). Wysokość bezwzględna najniższych położeń w zasięgu terytorialnym osiąga 170 m n.p.m., natomiast na gruntach Nadleśnictwa, w oddziale 198, w miejscowości Pustków (gm. Dębica) wynosi 180 m n.p.m.

Różnica pomiędzy najwyższym a najniższym punktem w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi ok. 300 m.

I.3.2 GEOLOGIA I RZEŻBA TERENU

Budowę geologiczną oraz rzeźbę terenu na obszarze zasięgu Nadleśnictwa Dębica omówiono w niniejszym opracowaniu skrótowo, szczegółowe omówienie podłoża geologicznego i gleb Nadleśnictwa Dębica zawiera aktualny operat glebowo-siedliskowy wykonany przez pracownię gleboznawczo-siedliskowej BULiGL Oddział w Krakowie wg stanu na 15.12.2000r.

I.3.2.1. RZEŻBA TERENU

Obszar zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa, ze względu na przynależność do różniących się od siebie jednostek fizjogeograficznych jest również urozmaicony pod względem ukształtowania terenu oraz wysokości nad poziom morza.

Północna część obszaru Nadleśnictwa Dębica (obręb Żdzary) ma charakter nizinny, natomiast obręb Dębica jest położony na terenach o charakterze wyżynnym.

Wysokość n.p.m. dla terenów nizinnych wynosi od 170 do 252 m., dla terenów wyżynnych od 230 do 480 m.

Poniżej omówiono charakter rzeźby terenu na obszarze zasięgu Nadleśnictwa w oparciu o „Geografię regionalną Polski” Kondrackiego.

Tereny Nadleśnictwa Dębica położone są się na terenie dwóch makroregionów regionów fizyczno-geograficznych (Kondracki): Pogórza Środkowobeskidzkiego na południu (tereny wyżynne) i Kotliny Sandomierskiej na północy (teren nizinny). Granica między nimi jest wyraźną krawędzią strukturalno-denudacyjną i przebiega na południe od drogi E 40.

Obszar nizin stanowi część zapadliska przedgórskiego, zaliczanego do Kotliny Sandomierskiej. Wyróżniono tu cztery mezoregiony: Płaskowyż Tarnowski (512.43), Dolinę Dolnej Wisłoki (512.44), Pradolinę Podkarpacką (512.51) i Płaskowyż Kolbuszowski (512.48)

Płaskowyż Tarnowski (512.43) zajmuje przeważającą część obrębu Żdzary – jest to region nizinny leżący na wysokości od 170 do 250 m n.p.m. o erozyjno-denudacyjnym charakterze rzeźby terenu. Jego powierzchnia jest falista, lekko pochylona ku północy.

Dolina Dolnej Wisłoki (512.44) leży pomiędzy Płaskowyżem Tarnowskim a Płaskowyżem Kolbuszowskim. Region jest doliną w górnym biegu Wisłoki o szerokości od 3 do 10 km biegnącą z południowego zachodu na północny wschód. Posiada dwa stopnie tarasowe - niższy zalewowy, z wieloma starorzeczami torfowiskami oraz wyższy piaszczysty, z wydymami. Wysokości bezwzględne dna wynoszą około 210 m na południu do około 180 metrów na północy regionu. Głównymi miastami regionu są: Dębica i Pilzno. Lasy występują w północno-wschodniej części mezoregionu (przeważająca część leśnictwa Pustków).

Wschodnia część leśnictwa Pustków położona jest w dwóch mezoregionach: Pradolina Podkarpacka (512.51) i Płaskowyż Kolbuszowski (512.48).

Płaskowyż Kolbuszowski jest obszarem nizinnym zbudowanym z piasków rzecznych, miejscami tworzących duże kompleksy wydymowe. Wydmy (o przewadze parabolicznych) dochodzą do 25 m wysokości. Najwyższy punkt płaskowyżu ma 269 m n.p.m.

Pradolina Podkarpacka stanowi obniżenie ciągnące się na północ od progu Karpat. Pradolina ta wykształciła się podczas zlodowacenia południowopolskiego, kiedy łądolód opierał się o Karpaty – odprowadzała wówczas wody roztopowe na wschód do Dniestru. Ma charakter równiny o wysokości 190 do 210 metrów n.p.m.

W obrębie płaskowyżów można spotkać wydmy paraboliczne pochodzące z plejstocenu. Jedną z nich jest Królowa Góra (Góra Śmierci) znajdująca się na terenie Pustkowa.

Obszar położony w południowej części zasięgu Nadleśnictwa Dębica, na terenie Pogórza Ciężkowickiego (513.62) i Pogórza Strzyżowskiego (513.63) obejmuje cały obręb Dębica. Ukształtowanie powierzchni jest typowe dla terenów podgórskich. Wzniesienia odznaczają się przeważnie łagodnymi grzbiecami spadzistymi stokami pociętymi licznymi dolinami o stromych i urwistych brzegach. Ich dna znajdują się przeważnie 80 do 120 metrów poniżej wzniesień. Doliny te najczęściej mają charakter tektoniczny – powstały w miejscach pęknięć tektonicznych lub w miejscach występowania skał mniej odpornych na erozję. Na ich zboczach występują terasy rzeczne. Stoki formowane są obecnie głównie przez erozję wodną oraz ruchy masowe. Te ostatnie są przyczyną powstawania obrywów lessowych i licznych osuwisk.

Pogórze Strzyżowskie charakteryzuje się dużym urozmaiceniem rzeźby terenu, zwłaszcza w części południowej. Obok płatów typowych pogórzy o płaskich garbach i płaskodennych dolinach do 150 m głębokości, występują wyżej wzniesione pasma do ok. 500 m,

o stromych często krawędziowych stokach i szerokie strefy obniżień.. Wzniesienia omawianego regionu układają się w powierzchnię łagodnie pochyloną ku północy od około 480 m n.p.m. do 300 m n.p.m. Znaczny jest również udział powierzchni wznoszącej się na wysokościach od 300 do 340 m n.p.m. Teren pocięty jest siecią licznych dolin różnej rangi

Pogórze Ciężkowickie cechuje się silnym rozczłonkowaniem terenu. Liczne garby o regularnym, równoleżnikowym przebiegu mają przeważnie rozległe powierzchnie wierzchowinowe. Poszczególne pasma łączą się między sobą płytkimi działami. Przeciętne wysokości wahają się od 400 - 450 m n.p.m.

I.3.2.2. BUDOWA GEOLOGICZNA

Budowę geologiczną na obszarze zasięgu Nadleśnictwa omówiono w oparciu o „Geografię regionalną Polski” Kondrackiego.

Podłoże geologiczne Nadleśnictwa Dębica zbudowane zostało na przestrzeni kredy, trzeciorzędu i czwartorzędu. Poszczególne skały różnią się składem mineralogicznym i budową wewnętrzną, co związane jest z ich różnym pochodzeniem. Skałami tworzącymi podłoże gleb na omawianym terenie są skały osadowe okruchowe i skały osadowe pochodzenia organicznego.

Skały okruchowe powstały w wyniku rozkruszania starszych skał (wietrzenie mechaniczne bądź chemiczne; na skutek działania wody, tlenu atmosferycznego, dwutlenku węgla oraz związków chemicznych wytworzonych przez organizmy roślinne i zwierzęce), następnie ich osadzania często z udziałem transportu, na powierzchni łądów oraz na dnie zbiorników wodnych. Dominującym budulcem jest materiał wytworzony poza miejscem sedymentacji.

Omawiany obszar położony jest w obrębie dwóch wielkich jednostek geologicznych: Karpaty Zewnętrzne (Fliszowe) i Zapadlisko Przedkarpackie.

Karpaty Zewnętrzne są częścią fałdowego łuku Karpat, powstałego w wyniku alpejskich ruchów tektonicznych. Obszar Nadleśnictwa obejmuje swoim zasięgiem najbardziej zewnętrzną część Karpat Zewnętrznych zbudowaną z tzw. fliszu karpackiego (obręb Dębica). Tereny te położone są w pasie tzw. pogórzy tj. Pogórza Ciężkowickiego (na zachodzie) i Pogórza Strzyżowskiego (centralna i wschodnia część). Jednostki te zbudowane są z płaszczowin fliszowych: śląskiej, magurskiej i dukielskiej. Budowa geologiczna powoduje, że są to tereny intensywnych procesów morfologicznych (osuwiska, złaziska).

Zapadlisko Przedkarpackie obejmuje północne części zasięgu Nadleśnictwa. W jego budowie wyróżnia się dwa główne elementy: podłoże przedmiocenijskie oraz osady miocenu.

Utwory czwartorzędowe na powierzchni zapadliska przedkarpackiego tworzą ciągłą pokrywę o miąższości przeważnie 10-40 m (osady morenowe, wodno-lodowcowe i rzeczne).

Najstarsze utwory geologiczne na tym terenie datują się na czas trwania późnego mezozoiku (kreda) oraz wczesny i środkowy okres kenozoiku (trzeciorząd) – wtedy na tym terenie rozciągało się morze. W morzu tym osadzały się piaskowce, zlepieńce i łupki. Obecnie określane są one mianem fliszu karpackiego. Materiał, z którego powstały skały fliszowe pochodził przede wszystkim z łądu dostarczającego w wyniku erozji dużych ilości grubo- i drobnoziarnistego materiału do basenu sedymentacyjnego, którego dno jednocześnie się zapadało. W wyniku późniejszych ruchów górotwórczych (na przełomie paleogenu i neogenu) wypiętrzone zostały obniżenia geosynkinalne wraz z ich osadami. Ruchy górotwórcze związane ze zmianami fizycznymi i chemicznymi, a zwłaszcza termicznymi magmy podścielającej skorupę ziemską, doprowadziły do wypiętrzenia wcześniej sprasowanego (na dużych głębokościach) materiału osadowego i co za tym idzie; powstania łańcuchów górskich oraz szeregu wydłużonych i szerokich garbów.

Fałdujące się masy fliszu karpackiego nasuwające się od południa, nagromadzone zostały na przedpolach tworzących się gór. W ten sposób powstały liczne zapadliska tektoniczne, zaznaczające się wyraźnie w obecnej morfologii terenu. Obszary zbudowane z mało odpornych warstw skalnych, oddane zostały szybkiej erozji i denudacji. Na wychodniach skał bardziej odpornych, powstały progi strukturalne. Na terenie Nadleśnictwa Dębica, zarysowany jest próg Pogórza Karpackiego, oddzielający wyraźnie część wyżynną od nizinnej. Jest to teren bezpośrednio przylegający do Karpat o szerokości kilkuset metrów do 3 km. Wysokości względne sięgają tutaj od 225 do 270 metrów. Na obszarze Przedgórze Karpat na opisywanym terenie występują między innymi wody mineralne w Podgrodziu i Latoszynie, kopalnia łądów na Wolicy w Dębicy, solanki w Zawadzie, odkrywki węgla kamiennego w Stobiernej.

Ostatnim bardzo ważnym etapem przemian jest plejstocen – ochłodzenie klimatu i napływ mas lodowcowych z Skandynawii. Nasuwanie się lodowca wraz z pobranym materiałem, następnie jego wytapianie, doprowadziło do gromadzenia się skał osadowych. Wpływ lodowca zaznaczył się wyraźnie przyczyniając się również do złagodzenia form reliefu oraz spłykanie zapadlisk i dolin rzecznych, które w okresie poprzedzającym zlodowacenia były znacznie głębsze niż obecnie. Zostały one częściowo zasypane gruzem pochodzącym

z intensywnego wietrzenia mrozowego skał w czasie interglacjalów. Pozostałością po lądolodzie południowopolskim na terenie Karpat są gliny z gładzami narzutowymi. Występują one głównie w dolnych częściach dolin głównych rzek regionu Wisłoki, Wielopolki, Zawadki.

W końcowej fazie zlodowacenia na terenie zapadliska przedkarpackiego utworzył się typowy układ form fluwioglacjalnych. Na północy był wał moreny czołowej, w centralnej części pola sandrowe, a na południu powstała pradolina, którą wody odpływały do doliny Dniestru.

Po ustąpieniu lądolodu południowopolskiego wody znowu zaczęły odpływać na północ. Wisłoka rozcięła pole sandrowe i podzieliła go na dwa regiony – Płaskowyż Tarnowski na zachodzie i Płaskowyż Kolbuszowski na wschodzie. Dolina Wisłoki na terenie Kotliny Sandomierskiej tworzy odrębny mezoregion – Dolinę Dolnej Wisłoki.

Pradolina Podkarpacka powstała w plejstocenie, kiedy to na skutek słabnących alpejskich ruchów górotwórczych w południowej części zapadliska podkarpackiego powstał uskoki, który wykorzystywały wody cofającego się lądolodu południowopolskiego i w ten sposób utworzyły szeroką dolinę rzeczną.

Na przełomie plejstocenu i holocenu nastąpiły dość istotne zmiany w fizjografii omawianego obszaru; powstały utwory lessowe – jak najczęściej się przyjmuje – wskutek wietrzenia fliszu i równoczesnej sedymentacji eolicznej. Osiągają one miąższość do kilkunastu metrów i występują głównie w północnej części pogórza (leśnictwa: Wolica, Berdech, Gumńska, Południk). Nieco później, bo we wczesnym holocenie; wierzchnia pokrywa ulegała silnej erozji. Przemycane utwory lessowe oraz naniesiony przez lodowiec materiał, został przemieszczony wraz ze spływającą wodą; tworząc aluwia wyścielające dna dolin.

Po zakończeniu okresu zlodowaceń nie miały już miejsca tak gwałtowne i istotne przeobrażenia rzeźby terenu, natomiast nasileniu uległy procesy przemian fizykochemicznych wierzchniej warstwy skorupy ziemskiej. Rozwój przemian fluwialno-denudacyjnych w tym okresie miał również szczególne znaczenie, poprzez niszczącą działalność rzek. Wtedy to powstały obecne tarasy rzeczne o miąższości do kilku metrów, zalegające na skałach osadowych pochodzenia lodowcowego lub iłach mioceńskich (trzeciorzęd).

W Nadleśnictwie dominują utwory czwartorzędowe zajmując 89,6% powierzchni. Utwory trzeciorzędowe zajmują 0,9%, a utwory kredowe 9,5 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Syntetyczne zestawienie grup utworów geologicznych sporządzone wg danych zawartych w aktualnym operacie glebowo-siedliskowym zawiera tabela nr 15.

Tabela 15. ZESTAWIENIE GRUP UTWORÓW GEOLOGICZNYCH W NADLEŚNICTWIE DĘBICA

Rodzaj podłoża	Obr. Dębica		Obr. Żdźary		N-ctwo razem	
	ha	%	ha	%	ha	%
Utwory czwartorzędowe						
gliny zwałowe			85,04	1,4	85,04	0,8
Piaski i pyły rzeczne			884,52	14,4	884,52	8,1
Piaski i pyły rzeczne na glinach			39,16	0,6	39,16	0,4
Piaski eoliczne			21,12	0,3	21,12	0,2
piaski wodnolodowcowe i lodowcowe			3858,3	62,7	3858,3	35,4
piaski wodnolodowcowe i lodowcowe podścielone innymi utworami			969,77	15,7	969,77	8,9
Utwory lessopodobne	2290,72	48,4	11,59	0,2	2302,31	21,1
Pyły lessowe podścielone utworami kredowymi	778,3	16,4			778,3	7,1
Pyły lessowe podścielone utworami trzeciorzędowymi	132,79	2,8			132,79	1,2
Utwory lessopodobne podścielone utworami kredowymi	4,59	0,1			4,59	0,0
piaski i pyły deluwialne	337,88	7,1			337,88	3,1
piaski deluwialne podścielone utworami kredowymi	37,14	0,8			37,14	0,3
Gliny i pyły deluwialne podścielone utworami kredowymi	6,89	0,1			6,89	0,1
gliny deluwialne	3,57	0,1			3,57	0,0

Rodzaj podłoża	Obr. Dębica		Obr. Żdżary		N-ctwo razem	
	ha	%	ha	%	ha	%
Mady rzeczne	11,74	0,2	5,11	0,1	16,85	0,2
Mursze i torfy zalegające na innych utworach			282,27	4,6	282,27	2,6
R-m. utwory czwartorzędowe	3603,62	76,1	6156,88	100,0	9760,5	89,6
Utwory trzeciorzędowe						
gliny i pyły rezydualne	82,29	1,7			82,29	0,8
łupki i piaskowce rezydualne	2,42	0,1			2,42	0,0
iłły rezydualne	2,3	0,0			2,3	0,0
gliny rezydualne na łupkach i piaskowcach	12,26	0,3			12,26	0,1
R-m. utwory trzeciorzędowe	99,27	2,1			99,27	0,9
Utwory kredowe						
piaski zwiertzelinowe	26,66	0,6			26,66	0,2
piaski na glinach i pyłach	131,2	2,8			131,2	1,2
piaskowce	16,9	0,4			16,9	0,2
łupki i piaskowce	130,29	2,8			130,29	1,2
łupki i piaskowce na innych utworach	3,85	0,1			3,85	0,0
gliny i pyły	489,33	10,3	0,16	0,0	489,49	4,5
gliny i pyły na innych utworach	219,86	4,6	0,73	0,0	220,59	2,0
iłły	16,38	0,3			16,38	0,2
R-m. utwory kredowe	1034,47	21,8	0,89		1035,36	9,5
OGÓLEM:	4737,36	100,0	6157,77	100,0	10895,13	100,0

I.3.3 WARUNKI WODNE

I.3.3.1. POŁOŻENIE HYDROGRAFICZNE, WODY POWIERZCHNIOWE

Cały obszar Nadleśnictwa Dębica jest usytuowany w zlewisku Bałtyku oraz w dorzeczu rzeki Wisły. Zgodnie z podziałem hydrograficznym (Atlas Podziału Hydrograficznego Polski, Warszawa 2005) w zasięgu terytorialnym wyróżniono następujące jednostki podziału hydrograficznego:

Zlewnia I rzędu – Wisła (obszar 2)

Zlewnia II rzędu – Wisła do Sanu (21)

Zlewnia III rzędu – Wisła od Nidy do Wisłoki (pole 217)

Zlewnia IV rzędu – Breń (pole 2174)

Zlewnia III rzędu – Wisłoka (pole 218)

Zlewnia IV rzędu – Ropa (pole 2182)

Zlewnia IV rzędu – Wisłoka od Jasiołki do Dulczy (pole 2185)

Zlewnia IV rzędu – Dulcza (pole 2186)

Zlewnia IV rzędu – Wisłoka od Dulczy do Brzeźnicy (pole 2187)

Zlewnia IV rzędu – Brzeźnica (pole 2188)

Zlewnia IV rzędu – Wisłoka od Brzeźnicy do ujścia (pole 2189)

Główną rzeką w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica jest Wisłoka (II rząd), która wraz z dopływami odprowadza wszystkie wody z tego obszaru. Wisłoka wpływa na teren Nadleśnictwa Dębica w Bukowej (na południe od Brzostka). Źródła Wisłoki biorą początek w Beskidzie Niskim na południe od Krempnej, dokładnie na granicy polsko-słowackiej u podnóża Dębiego Wierchu na wysokości ok. 600 m n.p.m. Ujście Wisłoki do Wisły znajduje się w okolicach Gawłuszowic. Cała powierzchnia jej zlewni obejmuje obszar 4110 km², co stanowi 8,1% obszaru dorzecza Wisły.

Zlewnia trzeciego rzędu rzeki Wisłoki (218) obejmuje niemal całość gruntów Nadleśnictwa. Większość gruntów Nadleśnictwa (77%) jest położonych w 2185 oraz 2187 (zlewnie czwartego rzędu).

Zlewnia 2187 obejmuje północną część gruntów nadleśnictwa (67%), tj. prawie cały obręb Żdźary (poza leśnictwem Pustków) oraz większą część obrębu Dębica - leśnictwo Gumniska, prawie całe leśnictwo Wolica (bez oddz. 2-6) oraz zachodnią część leśnictwa: Berdech. Wody są odprowadzane przez Wisłokę (II rząd), do której na tym obszarze wpadają: Czarna (III rząd) wraz z dopływami: Borową i Wiewiórczanką oraz Chotowski Potok i Ostra (obie III rząd).

Zlewnia 2185, zlokalizowana w południowej części Nadleśnictwa obejmuje leśnictwa Jaworze i Brzostek w obrębie Dębica, co stanowi 20% gruntów Nadleśnictwa. Do rzeki Wisłoki wpadająca terenie omawianej zlewni wpadają między innymi: Kamienica (z dopływem Kamionka), Wolanka, Gągółówka, Jodłówka.

Południowa część leśnictwa Pustków oraz wschodnia część leśnictw: Wolica (oddziały 2-6) Berdech (oddziały 45, 57, 61-68) leży w zasięgu zlewni 2188. Wody z tego obszaru są odprowadzane przez rzekę Brzeźnicę (III rząd) i jej dopływy: Zawadkę, Niedźwiadkę, Malankę, Iwierną.

Północna część leśnictwa Pustków (oddziały 186-202) jest położona w zasięgu zlewni 2189, a wody są odprowadzane z tego terenu bezpośrednio przez rzekę Wisłokę oraz jej prawobrzeżny dopływ Tuszynkę.

W dorzeczu rzeki Wisłoki leży jeszcze zlewnia 2186 rzeki Dulczy (III rząd) wraz z dopływami: Średnia i Rzeka. Na tym terenie leżą niewielkie fragmenty gruntów Nadleśnictwa, są to pojedyncze wydzielienia należące do oddziałów: 139 leśnictwa Jaworze oraz 185 leśnictwa Machowa.

Północne krańce obszaru Nadleśnictwa leżą w zasięgu zlewni 2174 i obejmują fragmenty oddziałów 1, 87,92 z obrębu Żdźary. Obszar ten nie leży w dorzeczu Wisłoki – odwadniany jest przez Zgórską Rzekę (z dopływem Słomka), która uchodzi do rzeki Breń, będącą prawobrzeżnym dopływem Wisły.

Teren Nadleśnictwa poprzecinany jest także gęstą siecią rowów, potoków i cieków wodnych, które odprowadzają dużą ilość opadów, zasilając rzeki wyższego rzędu a także w okresach suchych nawadniając glebę.

Przestrzenne zróżnicowanie wielkości odpływu w różnych częściach odpływu progowego jest znaczne i różni się od wielkości w małych zlewniach leśnych i rolniczych. Przepływy cieków odznaczają się znaczną zmiennością dobową i sezonową. Dobowe są dość stabilne w półroczu zimowym, natomiast w półroczu letnim przepływy są o wiele bardziej zmienne. Największe średnie przepływy występują w okresie wiosennym, a najmniejsze latem.

Woda jest bardzo ważnym czynnikiem glebotwórczym warunkującym wzrost i rozwój roślin. O stosunkach wodnych terenu decyduje całokształt czynników, wśród których w największe znaczenie mają: gęstość sieci rzek, ilość opadów atmosferycznych, ukształtowanie terenu i budowa geologiczna. Teren nadleśnictwa poprzecinany jest gęstą siecią rowów, potoków i cieków wodnych. Z jednej strony odprowadzają one dużą część opadów zasilając koryta rzek wyższego rzędu, a z drugiej w okresach suchych nawadniają glebę. Opady atmosferyczne częściowo spływają powierzchniowo, częściowo wyparowują, a częściowo wsiąkają w głąb gleby zasilając wody podziemne.

I.3.3.1. ŹRÓDLISKA

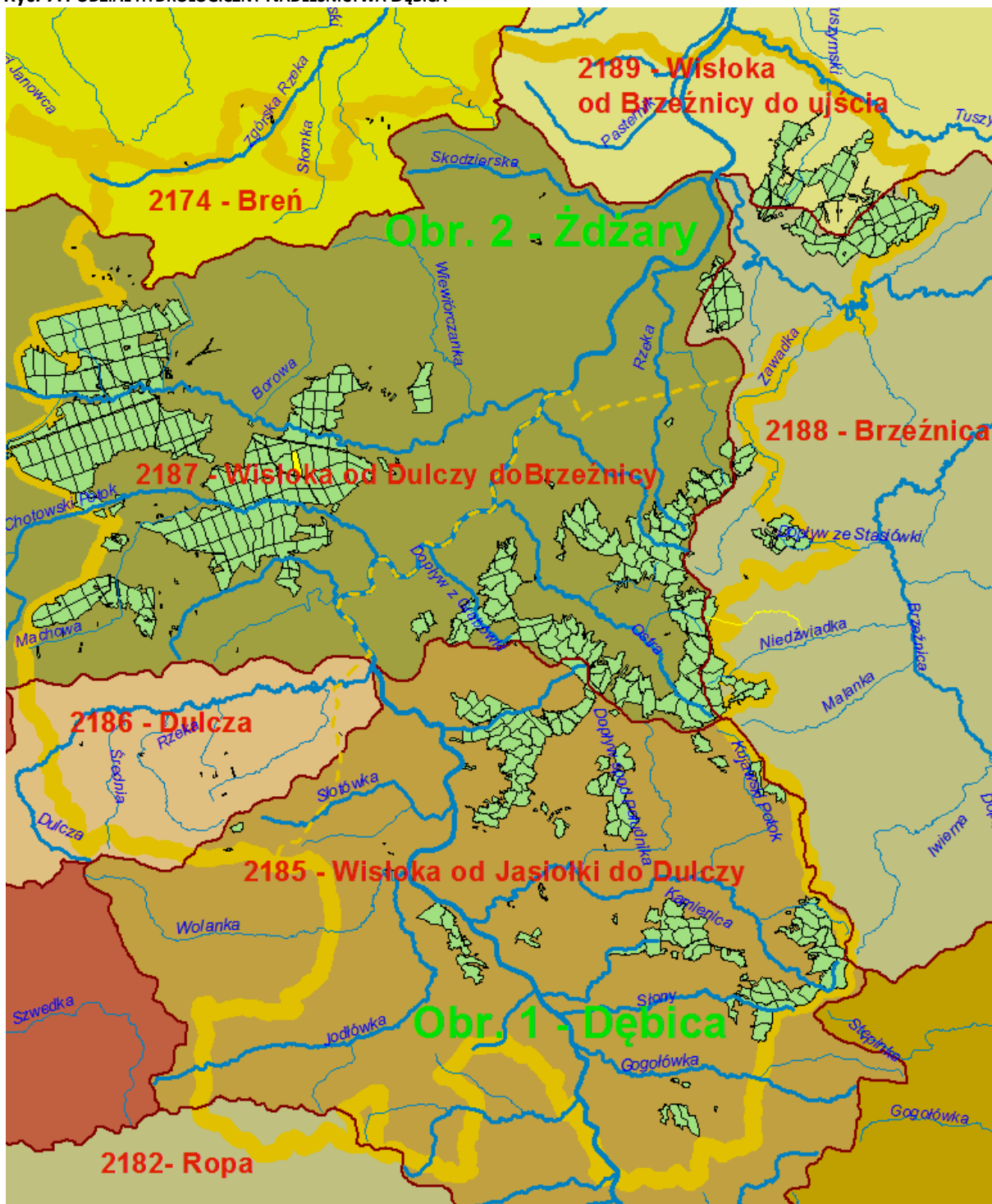
Źródłiska to obiekty wyjątkowe w krajobrazie leśnym. Są ważnym elementem sieci wodnej, odgrywającym istotną rolę w krążeniu wód i bilansie wodnym. Mają wpływ na kształtowanie stosunków wodnych i siedlisk na obszarach niekiedy znacznie oddalonych od samych źródeł. Tworzą środowisko charakteryzujące się znaczną różnorodnością fitocenotyczną, florystyczną i faunistyczną. Śródleśne źródłiska są także ostoją chronionych i zagrożonych składników flory. To również ważne miejsce występowania wielu specyficznych gatunków zwierząt, zwłaszcza bezkręgowców, np. wypławków, chruścików, kielży, ślimaków, skoczogonków i innych.

Przy prowadzeniu gospodarki w terenach źródliskowych, poza powyższymi aspektami, należy wziąć również pod uwagę zwiększoną erozyjność tych obszarów.

Na gruntach Nadleśnictwa szczególnie interesujące tereny źródliskowe znajdują się w oddziałach:

- Obręb Żdżary: oddz. 90;
- Obręb Dębica: oddz. 5, 13, 19, 36, 47, 63, 69, 91, 100, 101, 165, 166, 173, 185, 189

Ryc. 7. PODZIAŁ HYDROLOGICZNY NADLEŚNICTWA DĘBICA



I.3.3.2. WODY PODZIEMNE, UJĘCIA WÓD

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się dwa główne zbiorniki wód podziemnych:

- Zbiornik nr 425 - Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów
- Zbiornik nr 433 - Dolina rzeki Wisłoka

W wody podziemne bogate są tereny, przez które przepływa rzeka Wisłoka oraz, w których znajdują się utwory tzw. Rynny Podkarpackiej (gminy: Pilzno i Czarna).

Na terenie Gminy Czarna znajduje się Lokalny Zbiornik Wód Podziemnych eksploatowany z ujęć zlokalizowanych na terenie byłej bazy wojsk radzieckich w oddziałach 149, 164 leśnictwa Wałki, dla których wyznaczono strefy ochronne.

Strefy ochronne ujęć wody wyznaczono również w oddziałach 129-131 leśnictwa Jaworze. Drzewostany znajdujące się w obrębie tych stref zaliczono do gospodarstwa specjalnego.

W miejscowości Latoszyn zlokalizowane są złoża wód mineralnych siarczanowo-wapienne i siarczkowe. W XIX wieku istniało tam uzdrowisko zaliczane do najlepszych w Polsce. Planowana jest odbudowa uzdrowiska. Planowana odbudowa uzdrowiska Latoszyn będzie miała wpływ na sąsiadujące drzewostany w oddziałach 71-73 leśnictwa Gumńska i spowoduje prawdopodobnie konieczność wyznaczenia strefy ochronnej.

I.3.3.3. WILGOTNOŚĆ SIEDLISK

Ważną cechą siedlisk leśnych jest ich uwilgotnienie. Stosunki wodne, obok budowy geologicznej, wywierają znaczący wpływ na procesy glebotwórcze i siedliskotwórcze.

Na warunki wodne istotny wpływ ma lokalne ukształtowanie terenu oraz charakter podłoża. W lasach Nadleśnictwa często występują niewielkie bagienka w zagłębieniach terenu oraz na terenach źródliskowych.

W lasach Nadleśnictwa przeważają siedliska o korzystnych warunkach wodnych. Najczęściej spotykamy siedliska świeże (71,4%). Siedliska wilgotne, bagienne i łąkowe stanowią 28,6% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Udział siedlisk wilgotnych, bagiennych i łąkowych przedstawia poniższe zestawienie. Należy dodać, że zgodnie z decyzją KZP na siedliskach łąkowych i bagiennych utworzono gospodarstwo specjalne

Tabela 16. UDZIAŁ SIEDLISK WILGOTNYCH, BAGIENNYCH I ŁĄKOWYCH

TSL	Powierzchnia - ha		
	Obr. Dębica	Obr. Żdźary	N-ctwo
wilgotne			
BMw		2284,50	2284,50
LMw	1,64	454,60	456,24
LMwyżw	0,84		0,84
Lw	0,00	132,72	132,72
Lwyżw	26,36	0,00	26,36
Razem	28,84	2871,82	2900,66
bagienne			
BMb		11,20	11,20
OI	0,62	117,78	118,40
OLJ	1,25	32,09	33,34
Razem	1,87	161,07	162,94
łąkowe			
LŁ	0,00	4,53	4,53
LŁwyż	10,82		10,82
Razem	10,82	4,53	15,35
Ogółem	41,53	3037,42	3078,95

Siedliska na potrzeby V rewizji urządzania lasu przyjęto według operatu glebowo-siedliskowego sporządzonego w 2000 roku

I.3.4 WARUNKI KLIMATYCZNE

Polska leży w umiarkowanej strefie klimatycznej, w zasięgu grupy klimatów umiarkowanych ciepłych. Zalicza się do nich w Europie dwa wybitnie kontrastujące ze sobą typy: klimat morski Europy Zachodniej i klimat kontynentalny Europy Wschodniej. Typ morski odznacza się stosunkowo ciepłymi zimami, łagodnymi latami i obfitością opadów atmosferycznych we wszystkich porach roku. Typ kontynentalny ma mroźne zimy, upalne lata, skąpe opady z wyraźnym maksimum letnim. Klimat Polski wyróżniany bywa jako trzeci z typów – przejściowy; od atlantyckiego różni się on między innymi bardziej mroźną i śnieżną zimą, a od kontynentalnego np. skłonnością do odwilży, które często niszczą całą pokrywą śnieżną. Jedną z głównych cech naszego klimatu jest jego wielka niestabilność tj. znaczne wahania w przebiegu pór roku w następujących po sobie latach i duża zmienność pogody we wszystkich sezonach.

Położenie terenu Nadleśnictwa Dębica w zasięgu dwóch regionów geograficznych powoduje jego zróżnicowanie w poszczególnych czynnikach klimatycznych, w zależności od położenia nad poziomem morza, rzeźby terenu i wystawy. Obszary wyżynne charakteryzują się najczęściej niższymi temperaturami powietrza i zwiększonymi opadami w porównaniu z terenami nizinnymi. Klimat tego regionu charakteryzuje się stosunkowo długim okresem wegetacyjnym i wysoką średnią temperaturą roczną. Dominującymi wiatrami są wiatry północno-zachodnie i zachodnie.

I.3.4.1. ZASIĘG TERYTORIALNY NADLEŚNICTWA NA TLE REGIONALIZACJI KLIMATYCZNEJ KRAJU

Klimat omawianego obszaru należy wg rejonizacji E. Romera do typu klimatów podgórskich i górskich (obręb Dębica) oraz podgórskich nizin i kotlin (obręb Żdźary).

Według regionalizacji ekoklimatycznej Polski W. Okołowicza, Nadleśnictwo Dębica zakwalifikowano do Strefy Karpackiej, Regionu Podkarpackiego i Karpackiego, w krainie 59. Klimat tego regionu kształtuje się pod bezpośrednim wpływem gór i wyżyn.

Zgodnie z podziałem opracowanym przez Alojzego Wosia (1993r.) tereny omawianego Nadleśnictwa znajdują się w zasięgu dwóch regionów klimatycznych: XXII – Sandomierskiego oraz XXVII – Tarnowsko-Rzeszowskiego. Tereny nizinne zaliczone zostały do Sandomierskiego regionu klimatycznego. Południowe granice tego regionu zarysowują się stosunkowo wyraźnie, wskazując na małe podobieństwo z Tarnowsko-Rzeszowskim regionem klimatycznym (część wyżynna nadleśnictwa).

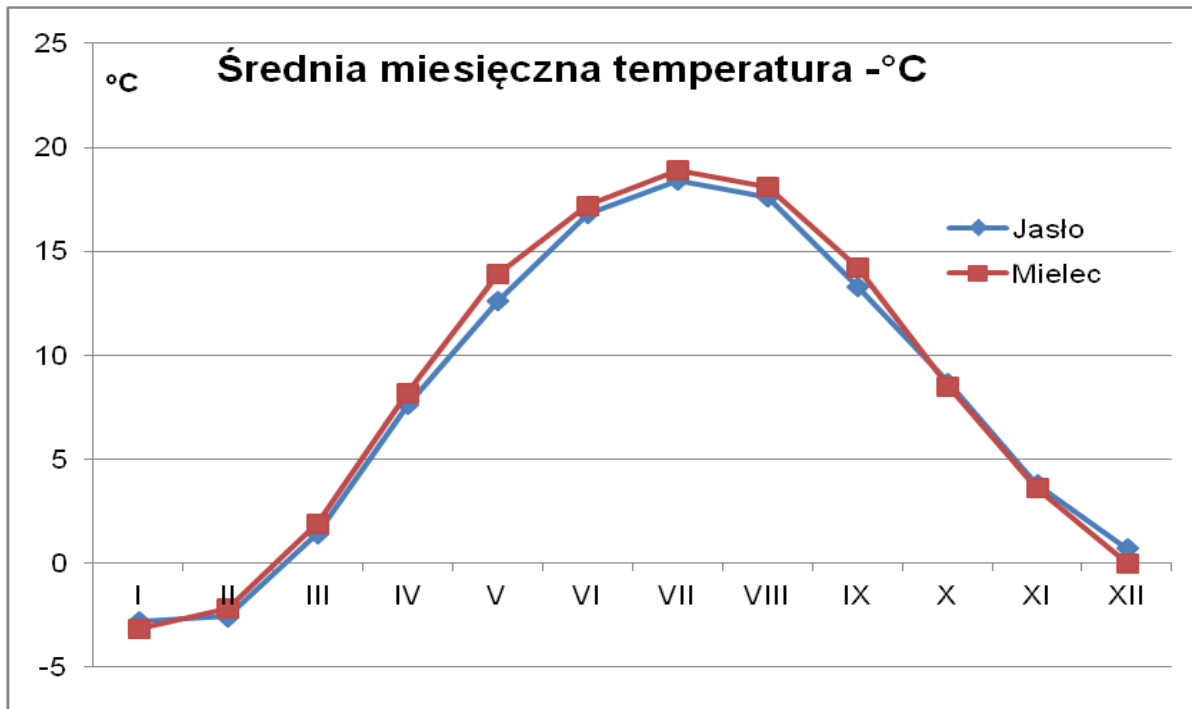
I.3.4.2. OMÓWIENIE WAŻNIEJSZYCH CECH KLIMATYCZNYCH OBSZARU NADLEŚNICTWA

Poniżej w tabeli i w formie wykresów zestawiono wybrane elementy klimatyczne dla terenu Nadleśnictwa, na podstawie danych ze stacji meteorologicznych w Dębicy, Mielcu, Jaśle i Brzostku (dane za lata 1951-2010).

miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Średnia miesięczna temperatura (°C)													
Jasło	-2,8	-2,7	1,4	7,7	12,6	16,8	18,0	17,6	13,4	8,7	3,8	0,9	7,6
Mielec	-3,1	-2,2	1,8	8,2	13,9	17,2	18,8	18,1	14,1	8,5	3,6	0,0	8,2

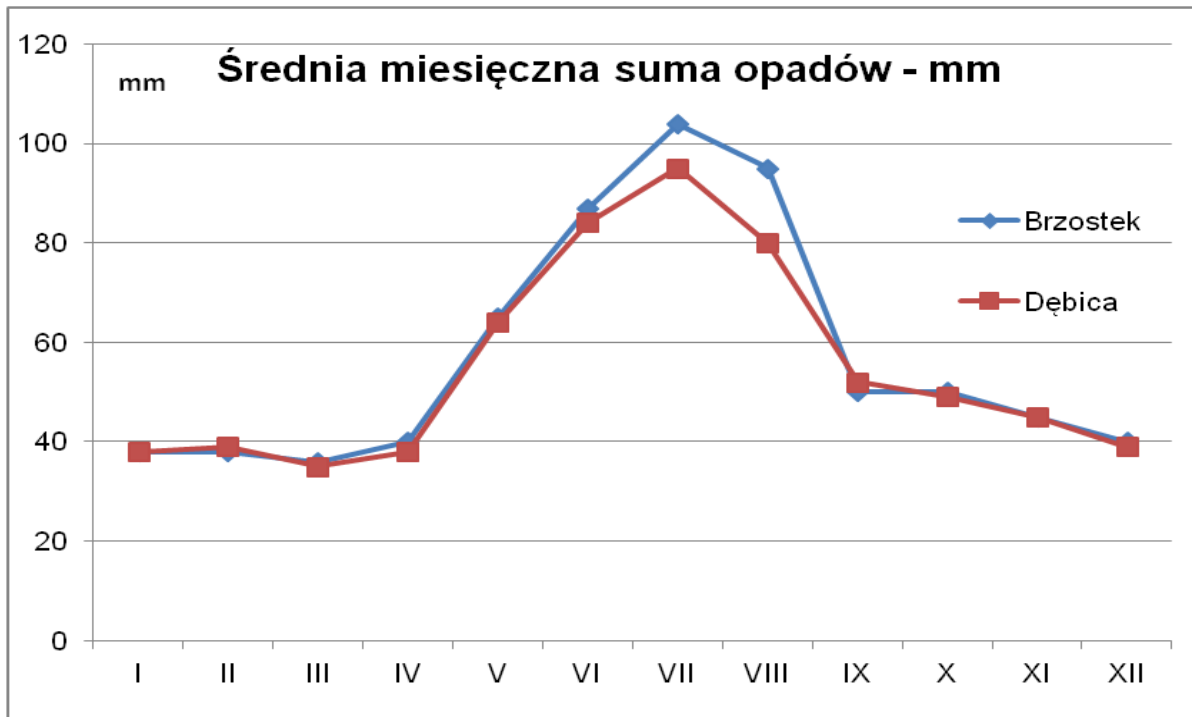
miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Średnia miesięczna suma opadów (mm)													
Brzostek	38	38	36	40	65	87	104	95	50	50	45	40	688
Dębica	38	39	35	38	64	84	95	80	52	49	45	39	659

Wykres 4. ROZKŁAD ŚREDNICH MIESIĘCZNYCH TEMPERATUR DLA N-CTWA DĘBICA



Wykres sporządzono na podstawie danych klimatycznych za lata 1951 - 2010 ze stacji meteorologicznych w Jasle i Miełcu

Wykres 5. ROZKŁAD ŚREDNICH MIESIĘCZNYCH SUM OPADÓW DLA N-CTWA DĘBICA



Wykres sporządzono na podstawie danych klimatycznych za lata 1951 - 2010 ze stacji meteorologicznych w Dębicy i Brzostku

Temperatura

Obszar Pogórza Karpat cechuje się nieco niższą średnią roczną temperaturą powietrza, która w południowej części regionu wynosi około 7,5°C, gdy średnia roczna temperatura powietrza w Kotlinie Sandomierskiej to około 8°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, kiedy

to w Kotlinie Sandomierskiej średnia miesięczna temperatura powietrza wynosi 18,5°C, a na Pogórzu Karpat jest o stopień niższa. Najchłodniejszym miesiącem jest styczeń, kiedy to w południowej części Kotliny Sandomierskiej średnia miesięczna temperatura powietrza wynosi -3,0°C, a na Pogórzu Karpat -3,5°C.

Okres wegetacyjny trwa 200 - 220 dni. Na terenie Karpat zaczyna się około tygodnia później niż w Kotlinie Sandomierskiej. Na terenie Pogórzy Karpat zimą i wiosną można zaobserwować inwersję termiczną. Przy bezwietrznej i bezchmurnej pogodzie zimne powietrze spływa w dna dolin i kotlin śródgórskich i tam zalega, a tereny wyżej położone mają temperaturę wyższą.

Wiatry

Ukształtowanie terenu wpływa na dominujący kierunek wiatrów. Na obszarze Nadleśnictwa najczęściej wieją wiatry z kierunków północno-zachodnich i zachodnich, które wywołane są globalną cyrkulacją atmosfery, ale na terenie pogórzy znaczny udział mają wiatry południowe.

Wiatry lokalne są elementem bardzo zróżnicowanym. Zależą one od cech cyrkulacji atmosferycznej w danym regionie oraz od geograficznego położenia. W tym terenie wiatry lokalne wieją głównie z kierunków od S do NW, co jest zgodne z kierunkiem adwekcji mas powietrznych oraz z przebiegiem głównych dolin rzecznych. Na tym terenie najczęściej ciszy notuje się w dolinach. Średnia miesięczna prędkość wiatru wykazuje w przebiegu rocznym wyraźną sezonowość. Największe prędkości wiatru występują w okresie zimowym, najmniejsze w okresie lata. Podobna jest sytuacja z liczbą dni z wiatrem silnym (prędkość wiatru powyżej 10 m/s) i bardzo silnym (prędkość wiatru powyżej 15 m/s).

Do szczególnie szkodliwych czynników klimatycznych na omawianym terenie należą silne wiatry południowo-zachodnie i południowe, zwłaszcza w okresie wczesnej wiosny i późnej jesieni, spóźnione przymrozki wiosenne, obfite opady śniegu powodujące liczne szkody erozyjne od okiści i sadzi, długotrwałe i obfite opady deszczu w kresie wczesnego lata, powodujące erozję gleby i niszczenie dróg dolinowych (dotyczy obszaru wyżynnego).

Opady

Roczna suma opadów również wykazuje zróżnicowanie. Na obszarach wyżynnych występuje charakterystyczny wzrost ilości opadów wraz z wysokością oraz przestrzenne i sezonowe zróżnicowanie ilości. Tereny Kotliny Sandomierskiej otrzymują około 600 do 700 mm opadu w ciągu roku, a obszary leżące na Pogórzach o około 50-100 mm więcej. Opady w poszczególnych miesiącach wahają się, najniższe (około 40 mm) odnotowuje się w grudniu i lutym, najwyższe natomiast w miesiącu lipcu (około 100 mm).

Lokalne podtopienia na terenie Pogórza Strzyżowskiego często zdarzają się końcem wiosny i początkiem lata. Spowodowane są napływem chmur deszczowych z północnego zachodu. Na przeszkodzie chmurom „staje” Pasma Klonowej. „Zatrzymanie” chmur powoduje duże opady. Wysokie nachylenie stoków wpływa na szybki spływ wód opadowych. Podnosi się poziom lokalnych cieków wodnych i w ich dolinach powstają podtopienia.

W czasie wiosny można zaobserwować zjawisko cienia opadowego w miejscowościach leżących w kotlinach lub szerokich dolinach (Niedźwiada, Ropczyce, Pilzno). Najczęściej występuje ono, gdy na teren napływają z zachodu fronty atmosferyczne. Polega ono na tym, że leżące na zachód od tych miejscowości wzgórze „zatrzymują” chmury burzowe i na stoki odwiezrzne nie docierają opady burzowe.

Mikroklimat

Opisane powyżej cechy klimatyczne są uogólnione dla całego obszaru. Bardzo ważny jest jednak mikroklimat, który może znacznie modyfikować warunki poszczególnych położzeń.

Wpływ ukształtowania terenu ujawnia się silnie w terenie podgórskim i górskim, warunkując wytworzenie się pionowych stref klimatyczno-roślinno-glebowych i produkcyjnych. W zależności od kierunku nachylenia (wystawy), panują na stokach różne warunki ciepłe,

wilgotnościowe itp. Zbocza o wystawie południowej otrzymują najwięcej ciepła i światła. Rośliny dojrzewają tu o 1-2 tygodnie wcześniej niż na zboczu północnym. Stoki południowe są na ogół ciepłe i suche, zaś północne wilgotne i chłodne. Stoki wschodnie zbliżają się swymi właściwościami bardziej do północnych, zaś zachodnie - do południowych.

Poszczególne elementy pagórków i gór (grzbiety, stoki, podnóża) wykazują odmienne warunki klimatyczne (nasłonecznienie, temperaturę, wilgotność, siłę wiatru) i glebowe. W najniższych położeniach stwierdza się pewne obniżenie temperatury, zwiększenie wilgotności, zmniejszenie siły wiatru (sprzyja to tworzeniu się zmrzowisk). Najwyższe elementy są cieplejsze, mniej wilgotne, siła wiatru jest tu największa. Stoki są najsuchsze, przy czym stoki wilgotnościowe i termiczne zależne są również od wystawy i od tego jaką część stoku stanowi dany element reliefu (dolną, środkową, górną). Partie dolnostokowe są wilgotniejsze i chłodniejsze.

Opady są również niejednakowe na całej powierzchni pagórka. Stoki nawietrzne są znacznie silniej zraszane aniżeli odwietrzne. Falistość terenu przyczynia się również do zmiany kierunków wiatrów i osłabienia ich szybkości, przy czym tworzą się zarówno miejsca szczególnie wietrzne, jak i zaciszne - wilgotniejsze.

Ważniejsze dane dotyczące klimatu omawianego obszaru przedstawiono w tabeli 17.

Tabela 17. ZESTAWIENIE WYBRANYCH ELEMENTÓW KLIMATU NA TERENIE NADLEŚNICTWA DĘBICA

Element klimatu	Wartość
temperatura powietrza – I	-3°C
temperatura powietrza – VII	18,5°C
Średnia roczna temperatura powietrza	7,5-8°C
Średnia roczna wielkość opadów	700-800mm
Długość okresu wegetacyjnego	200-220dni
Ilość opadów w okresie wegetacyjnym	480-550mm
występowanie pierwszych przymrozków	początek października
występowanie ostatnich przymrozków	druga połowa maja
liczba dni z szatą śnieżną	40-85 dni

I.3.4.3. ZAGROŻENIA KLIMATYCZNE

Do szczególnie szkodliwych czynników klimatycznych w omawianym rejonie należą silne wiatry południowo-zachodnie i południowe, zwłaszcza w okresie wczesnej wiosny i późnej jesieni, spóźnione przymrozki wiosenne, obfite opady śniegu powodujące szkody od okiści, długotrwałe i obfite opady deszczu w okresie wczesnego lata, powodujące erozję gleby i niszczenie dróg dolinowych.

Bardzo ważnym czynnikiem klimatycznym mającym duży wpływ na produkcję leśną są wiatry. Powodują często powstawanie wywrotów i złomów, co sprzyja atakowaniu drzewostanów przez owady. Ich nasilenie obserwujemy w okresie jesiennym i wiosennym. Najczęściej występują wiatry południowo-zachodnie i zachodnie. Do niebezpiecznych zaliczają się również wiatry późno-jesienne których wystąpienie połączone z opadami mokrego śniegu i rozmokniętą glebą powoduje szkody w drzewostanach. Na szkody od wiatru najbardziej narażone są drzewostany znajdujące się na skraju lasu oraz ściany lasu graniczące z powierzchnią otwartą wewnątrz lasu. Ryzyko uszkodzeń wzrasta gdy ściana drzewostanu wystawiona jest na działanie zachodnich wiatrów.

Drzewostany Nadleśnictwa są często uszkodzane przez okiść. W wyniku okiści, występującej w trakcie opadów dużej ilości mokrego śniegu, powstają śniegołomy. Z innych czynników powodujących uszkodzenia są przymrozki. Występują one rzadko, przeważnie w maju i trwają zwykle kilka dni.

W ostatnim 10-leciu zanotowano w Nadleśnictwie Dębica występowanie szkód powodowanych przez czynniki klimatyczne:

- Silne wiatry - średniorocznie w ostatnim dziesięcioleciu pozyskano około 8200 m³ wiatrołomów i wiatrowałów;
- Opady deszczu - mają istotny wpływ na zrywkę drewna w obrębie Dębica i występowanie osuwisk w tym obrębie. Zauważalne są również występujące w ostatnich latach duże wahania poziomu wód gruntowych zwłaszcza na terenie niżowym leśnictwa Jaworze. Obserwuje się tu zamieranie jodły (oddz. 115);
- Obfite opady śniegu (okiść) i występowanie szadzi – zjawiska te wywołały szkody zwłaszcza w październiku 2010 r. (wczesny opad śniegu na ulistnione drzewostany) oraz na początku 2013 r. – obfita szadz.
- Lokalizacja osuwisk:
 - o leśnictwo Wolica oddz. 9 a,b; 19 a; 34 g,h;
 - o leśnictwo Berdech oddz. 43 a;
 - o leśnictwo Gumniska oddz. 90 a;
 - o leśnictwo Jaworze oddz. 138 d, 125 b, 112 b, 134 f, 107 f, 136 f.

Przedstawione powyżej zjawiska pogodowe nie miały większego wpływu na gospodarkę leśną Nadleśnictwa i nie przekraczały 10% powierzchni wydzieleń.

1.3.5 WARUNKI GLEBOWE

Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowo-siedliskowe wykonane według stanu na 15.12.2000r. przez pracownię glebowo-siedliskową BULiGL Oddział w Krakowie.

Opracowanie glebowo-siedliskowe wykorzystano w trakcie prac urzędniowych V rewizji uwzględniając siedliskowe typy lasu, uwilgotnienie, stan siedliska oraz podtypy i gatunki gleb.

Nazewnictwo gleb na potrzeby V rewizji UL, przyjęto zgodnie z „Klasyfikacją gleb leśnych Polski” (CILP 2000).

Tabela 18. PROCENTOWY UDZIAŁ TYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE DĘBICA WG V REWIZJI

Podtyp gleby	Obr. Dębica	Obr. Żdźary	N-ctwo Dębica	%
	Powierzchnia			
Gleby bielcowe (B) razem	1,64	2627,73	2629,37	24,4
Gleby bielcowe (B)		613,78	613,78	5,7
Gleby glejo-bielcowe murszaste (Bgms)		414,14	414,14	3,8
Gleby glejo-bielcowe torfiaste (Bgts)		1,14	1,14	
Gleby glejo-bielcowe właściwe (Bgw)	1,64	1562,39	1564,03	14,5
Glejo-bielice właściwe (Blgw)		28,95	28,95	0,3
Bielice właściwe (Bw)		7,33	7,33	0,1
Gleby brunatne (BR) razem	1281,63	51,29	1332,92	12,4
Gleby brunatne bielcowe (BRb)	5,38	0,16	5,54	0,1
Gleby brunatne kwaśne (BRk)	896,29	28,18	924,47	8,6
Gleby brunatne właściwe (BRw)	2,35	0,00	2,35	0,0
Gleby brunatne wylugowane (BRwy)	377,61	22,95	400,56	3,7
Czarne ziemie (CZ) razem	0,00	18,66	18,66	0,2
Czarne ziemie właściwe (CZw)	0,00	18,66	18,66	0,2
Gleby gruntowoglejowe (G) razem	1,09	194,43	195,52	1,8
Gleby gruntowoglejowe mułowe (Gmł)	1,09	6,51	7,60	0,1
Gleby gruntowoglejowe murszaste (Gms)		0,06	0,06	0,0
Gleby gruntowoglejowe torfowe (Gt)		32,07	32,07	0,3
Gleby gruntowoglejowe torfiaste (Gts)		0,48	0,48	0,0
Gleby gruntowoglejowe właściwe (Gw)		155,31	155,31	1,4
Mady rzeczne (MD) razem	10,70	5,15	15,85	0,1
Mady rzeczne (MD)		0,30	0,30	0,0
Mady rzeczne brunatne (MDbr)	3,06	0,00	3,06	0,0
Mady rzeczne właściwe (MDw)	7,64	4,85	12,49	0,1
Gleby murszowate (MR) razem	0,78	306,84	307,62	2,9

Podtyp gleby	Obr. Dębica	Obr. Żdźary	N-ctwo Dębica	%
	Powierzchnia			
Gleby mineralno-murszowe (MRm)	0,16	212,46	212,62	2,0
Gleby murszowate właściwe (MRw)	0,62	94,38	95,00	0,9
Gleby murszowe (M) razem	0,00	19,09	19,09	0,2
Gleby torfowo-murszowe (Mt)	0,00	19,09	19,09	0,2
Gleby opadowoglejowe (OG) razem	24,34	304,46	328,80	3,1
Gleby opadowoglejowe właściwe (OGw)	24,34	304,46	328,80	3,1
Gleby płowe (P) razem	2952,84	39,33	2992,17	27,8
Gleby płowe bielcowe (Pb)	53,76	12,01	65,77	0,6
Gleby płowe brunatne (Pbr)	411,70	0,00	411,70	3,8
Gleby płowe opadowoglejowe (Pog)	2440,61	27,32	2467,93	22,9
Gleby płowe właściwe (Pw)	46,77	0,00	46,77	0,4
Pararędziny (PR) razem	0,00	2,83	2,83	0,0
Pararędziny brunatne (PRbr)	0,00	2,83	2,83	0,0
Gleby rdzawe (RD) razem	415,13	2466,04	2881,17	26,8
Gleby rdzawe bielcowe (RDb)	16,41	1286,52	1302,93	12,1
Gleby rdzawe brunatne (RDbr)	9,47	48,00	57,47	0,5
Gleby rdzawe właściwe (RDw)	389,25	1131,52	1520,77	14,1
Gleby torfowe (T) razem	0,00	44,37	44,37	0,4
Gleby torfowe torfowisk niskich (Tn)	0,00	27,38	27,38	0,3
Gleby torfowe torfowisk przejściowych (Tp)	0,00	16,99	16,99	0,2
Razem	4688,15	6080,22	10768,37	100,00

Tabela nie uwzględnia powierzchni gruntów przyłączonych po 2000 roku, a więc nieobjętych operatem glebowo-siedliskowym. Są to pojedyncze wydzielania (10) położone pośród lasów innej własności.

I.3.6 CHARAKTERYSTYKA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WG DANYCH Z REWIZJI UL

W części tabelarycznej elaboratu (rozdz. IX) znajdują się następujące tabele, które charakteryzują udział typów siedliskowych w lasach Nadleśnictwa Dębica:

- Tabela nr II – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- Tabela nr IV – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr Va – Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.
- Tabela nr Vb – Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

I.3.6.1. STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

Siedliskowe typy lasu na potrzeby planu urządzenia lasu przyjęto na podstawie Opracowania glebowo - siedliskowego z 2000 roku.

Poniżej przedstawiono zestawienia powierzchni siedlisk, wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.

Tabela 19. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE DĘBICA, WG STANU NA 1.01.2015R

Typy Siedliskowe lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	Dębica		Żdźary			
	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona					
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
Bśw			23,39	0,38	23,39	0,22
BMśw	60,59	1,29	2502,03	41,14	2562,62	23,79
BMw			2284,50	37,57	2284,50	21,21
Bb			6,66	0,11	6,66	0,06

Typy Siedliskowe lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	Dębica		Żdźary			
	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona					
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
BMb			11,20	0,18	11,20	0,10
LMśw	17,69	0,38	456,51	7,51	474,20	4,40
LMw	1,64	0,03	454,60	7,48	456,24	4,23
LMwyżśw	300,57	6,41			300,57	2,79
LMwyżw	0,84	0,02			0,84	0,01
Lśw	3,82	0,08	42,99	0,71	46,81	0,43
Lw			132,72	2,18	132,72	1,23
OI	0,62	0,01	117,78	1,94	118,40	1,10
OIJ	1,25	0,03	32,09	0,53	33,34	0,31
Lwyżśw	4267,99	90,96	12,04	0,20	4280,03	39,73
Lwyżw	26,36	0,56			26,36	0,24
Lł			4,53	0,07	4,53	0,04
Lłwyż	10,82	0,23			10,82	0,10
Razem	4692,19	100,00	6081,04	100,00	10773,23	100,00

(*) – w powyższej tabeli zestawiono powierzchnię typów siedliskowych lasu dla całości gruntów leśnych nadleśnictwa (grunty leśne zalesione i nie zalesione) – w tabeli II zestawiono tylko grunty leśne zalesione.

W sytuacji siedliskowego zróżnicowania wydzielen drzewostanowych, w opisach taksonicznych w informacjach różnych zamieszczono informację o występujących w nich mikro-siedliskach wraz z podaniem ich lokalizacji zgodnie z wytycznymi instrukcji urządzania lasu. Ogółem w Nadleśnictwie opisano 12 nizinnych typów siedliskowych lasu oraz 5 wyżynnych.

Na terenie Nadleśnictwa zaewidencjonowano 208,24 ha drzewostanów na gruntach porolnych.

Tabela 20. PODZIAŁ SIEDLISK ZE WZGLĘDU NA WARUNKI WILGOTNOŚCIOWE

Grupa siedlisk	Obr. Dębica		Obr. Żdźary		Nadleśnictwo	
	Powierzchnia ha / %					
1	2	3	4	5	6	7
suche	-	-	-	-	-	-
świeże	4650,66	99,11%	3036,96	49,94%	7687,62	71,36%
wilgotne	28,84	0,61%	2871,82	47,23%	2900,66	26,92%
bagienne i łęgowe	12,69	0,27%	172,26	2,83%	184,95	1,72%
Razem	4692,19	100,00%	6081,04	100,00%	10773,23	100,00%

Tabela 21. PODZIAŁ SIEDLISK ZE WZGLĘDU NA RÓŻNE WARUNKI TROFICZNE

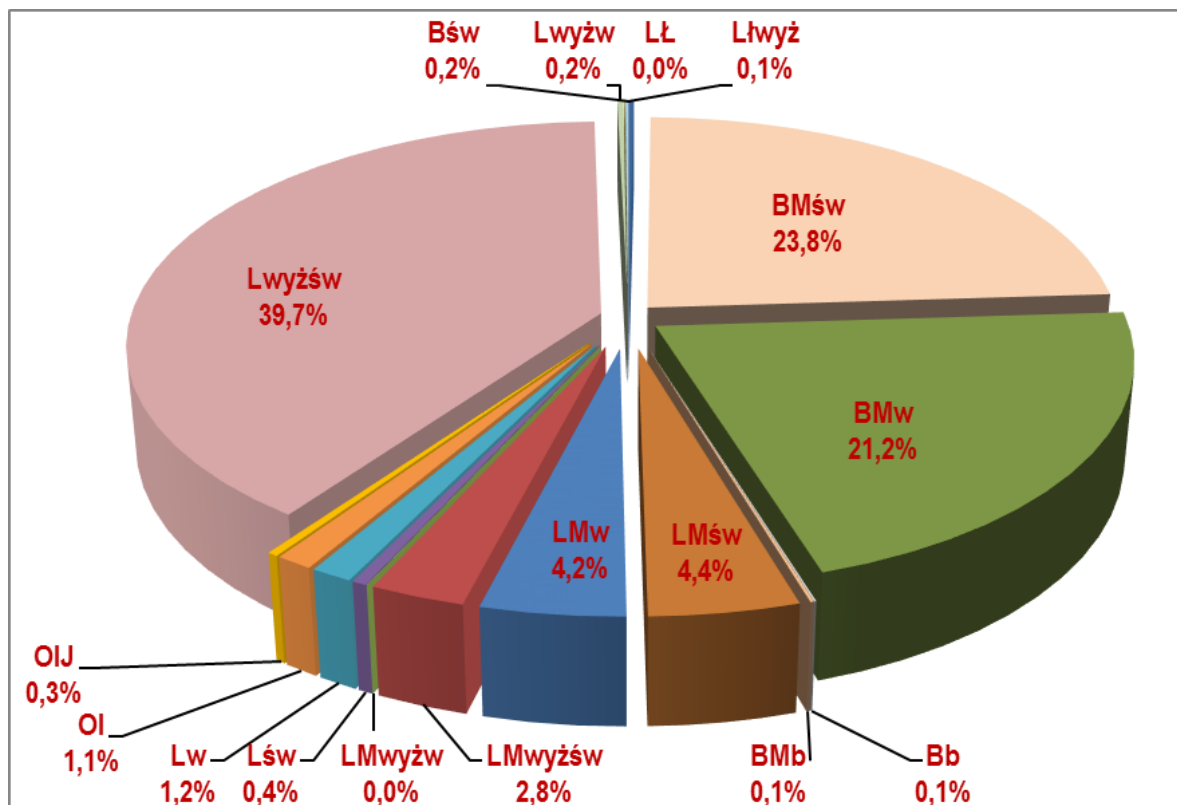
Grupa siedlisk	Obr. Dębica		Obr. Żdźary		Nadleśnictwo	
	Powierzchnia ha / %					
2	3	4	5	6	7	8
Bory			23,39	0,38%	23,39	0,22%
Bory mieszane	60,59	1,29%	4804,39	79,01%	4864,98	45,16%
Lasy mieszane	320,74	6,84%	911,11	14,98%	1231,85	11,43%
Lasy	4298,17	91,60%	187,75	3,09%	4485,92	41,64%
Olsy i łęgi	12,69	0,27%	154,40	2,54%	167,09	1,55%
R-m	4692,19	100,00%	6081,04	100,00%	10773,23	100,00%

Tabela 22. STOPIEŃ ZNIEKSZTAŁCENIA SIEDLISK LEŚNYCH

St. znieksz. Siedl.	Typ Siedliskowy Lasu									
	BŚW	BB	BMB	BMSW	BMW	LMŚW	LMW	LŚW	LW	OL
Obr. Dębica										
Naturalny (N1)				58,69	0,00	13,95	1,07	3,82	0,00	0,62
Zbliżony do naturalnego (N2)										
Zniekształcony (Z1)				1,90	0,00	3,74	0,57			
Zdegradowany (D1)							15,24			
Razem				60,59	0,00	17,69	16,88	3,82	0,00	0,62
Obr. Żdźary										
Naturalny (N1)	4,59	6,66	11,20	1952,06	1775,89	194,27	312,52	27,80	83,70	86,80
Zbliżony do naturalnego (N2)				8,77	0,17	2,71	0,74		0,00	0,06
Zniekształcony (Z1)	18,80			541,03	508,44	259,53	126,10	15,19	49,02	30,92
Silnie Zniekształcony (Z2)				0,17						
Razem	23,39	6,66	11,20	2502,03	2284,50	456,51	439,36	42,99	132,72	117,78
Nadleśnictwo										
Naturalny (N1)	4,59	6,66	11,20	2010,75	1775,89	208,22	313,59	31,62	83,70	87,42
Zbliżony do naturalnego (N2)				8,77	0,17	2,71	0,74			0,06
Zniekształcony (Z1)	18,80			542,93	508,44	263,27	126,67	15,19	49,02	30,92
Silnie Zniekształcony (Z2)				0,17						
Zdegradowany (D1)							15,24			
Razem	23,39	6,66	11,20	2562,62	2284,50	474,20	456,24	46,81	132,72	118,40

St. znieksz. Siedl.	Typ Siedliskowy Lasu							Razem	%
	OLJ	LŁ	LMWYŻŚW	LMWYŻW	LWYŻŚW	LWYŻW	LŁWYŻ		
Obr. Dębica									
Naturalny (N1)	1,09	0,00	286,62	0,84	3832,50	23,71	9,29	4232,20	89,9
Zbliżony do naturalnego (N2)			1,67		6,18		0,00	7,85	0,2
Zniekształcony (Z1)	0,16		12,28		429,31	2,65	1,53	452,14	9,6
Zdegradowany (D1)							0,00	15,24	0,3
Razem	1,25	0,00	300,57	0,84	4267,99	26,36	10,82	4707,43	100,0
Obr. Żdźary									
Naturalny (N1)	30,96	2,10			2,83			4491,38	74,0
Zbliżony do naturalnego (N2)		0,06			0,34			12,85	0,2
Zniekształcony (Z1)	1,13	2,37			8,87			1561,40	25,7
Silnie Zniekształcony (Z2)								0,17	0,0
Razem	32,09	4,53			12,04			6065,80	100,0
Nadleśnictwo									
Naturalny (N1)	32,05	2,10	286,62	0,84	3835,33	23,71	9,29	8723,58	81,0
Zbliżony do naturalnego (N2)		0,06	1,67		6,52	0,00	0,00	20,70	0,2
Zniekształcony (Z1)	1,29	2,37	12,28		438,18	2,65	1,53	2013,54	18,7
Silnie Zniekształcony (Z2)								0,17	0,0
Zdegradowany (D1)								15,24	0,1
Razem	33,34	4,53	300,57	0,84	4280,03	26,36	10,82	10773,23	100,0

Wykres 6. STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE DĘBICA



I.3.6.2. ZMIANY W STRUKTURZE POWIERZCHNIOWEJ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

Pomimo tego, że w pracach nad PUL, tak w IV jak i V rewizji korzystano z tego samego operatu glebowo-siedliskowego z 2000 r., to jednak powierzchnia niektórych siedlisk różni się znacznie w stosunku do poprzedniego planu urządzenia lasu.

Przyczyny zmian w powierzchni poszczególnych TSL dotyczą:

- zmian w stanie posiadania;
- dostosowania powierzchni leśnej do ewidencji powszechnej;
- przyjęcia TSL dla gruntów zalesionych;
- korekty granic wydziałów drzewostanowych (łączenie, zmiana przebiegu)
- pełniejszego wykorzystania mapy siedliskowej (dostosowanie granic wydziałów drzewostanowych do mapy glebowo-siedliskowej)

Porównanie aktualnej powierzchni typów siedliskowych lasu z powierzchnią z IV rewizji u.l. przedstawia tabela zamieszczona poniżej:

Tabela 23. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE DĘBICA

L.p.	Typ Siedliskowy lasu	Stan na		Stan na		Różnica	
		01.01.2005r		01.01.2015r			
		ha	%	ha	%	ha	%
1	BŚW	20,65	0,19	23,39	0,22	2,74	+13,27
2	BB	6,82	0,06	6,66	0,06	-0,16	-2,35
3	BMŚW	2558,10	23,78	2562,62	23,79	4,52	+0,18
4	BMW	2179,18	20,26	2284,50	21,21	105,32	+4,83
5	BMB	9,06	0,08	11,20	0,10	2,14	+23,62
6	LMŚW	575,02	5,35	474,2	4,40	-100,82	-17,53
7	LMW	449,82	4,18	456,24	4,23	6,42	+1,43
8	LŚW	48,41	0,45	46,81	0,43	-1,60	-3,31
9	LW	137,89	1,28	132,72	1,23	-5,17	-3,75

Ogólna charakterystyka lasów

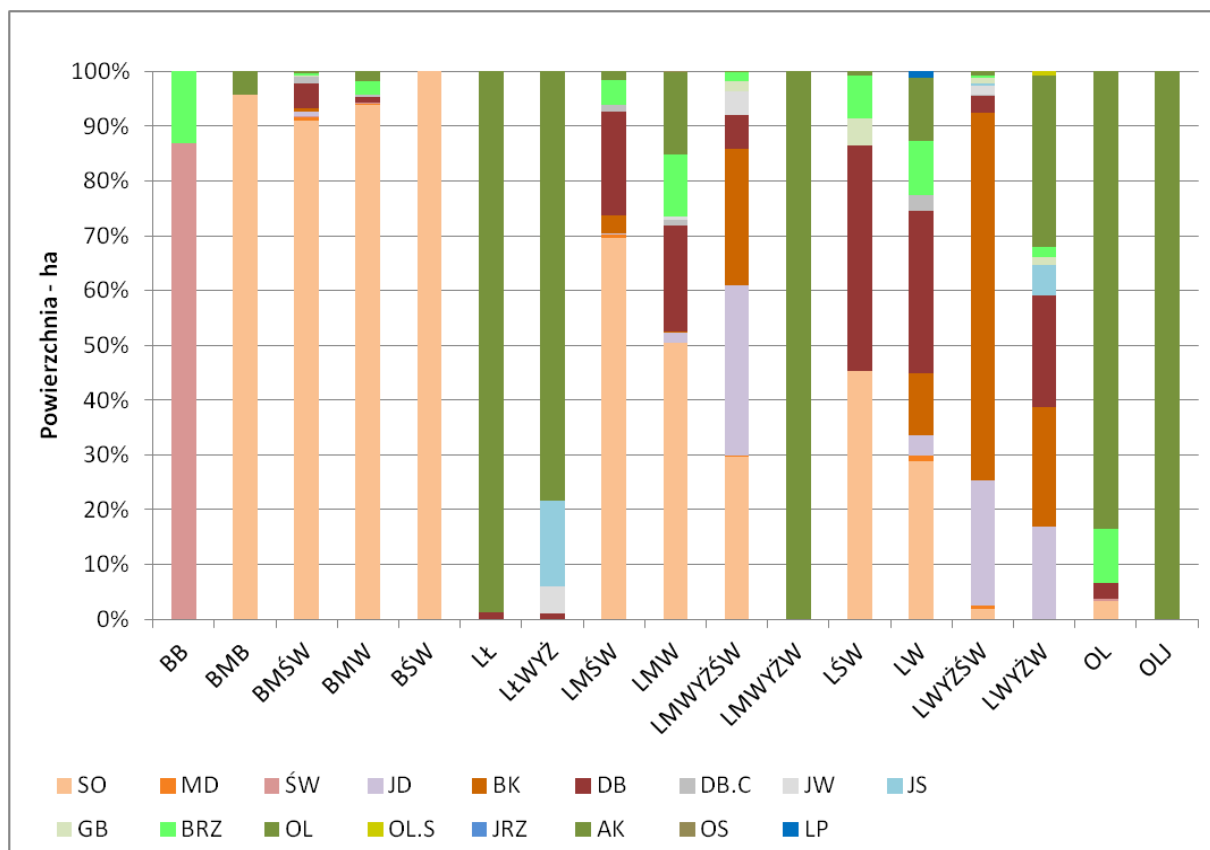
L.p.	Typ Siedliskowy lasu	Stan na		Stan na		Różnica	
		01.01.2005r		01.01.2015r			
		ha	%	ha	%	ha	%
10	OL	122,24	1,14	118,4	1,10	-3,84	-3,14
11	OLJ	36,92	0,34	33,34	0,31	-3,58	-9,70
12	LŁ	4,69	0,04	4,53	0,04	-0,16	+100,00
13	LMWYŻŚW	150,70	1,40	300,57	2,79	149,87	+99,45
14	LMWYŻW	8,94	0,08	0,84	0,01	-8,10	-90,60
15	LWYŻŚW	4400,58	40,91	4280,03	39,73	-120,55	-2,74
16	LWYŻW	45,71	0,42	26,36	0,24	-19,35	-42,33
17	LŁWYŻ	1,53	0,01	10,82	0,10	9,29	+607,19
Razem		10756,26	100,00	10773,23	100,00	16,97	+0,16

Udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Dębica obrazuje poniższa tabela i wykres.

Tabela 24. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GATUNKÓW PANUJĄCYCH W POSZCZEGÓLNYCH TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU

Gatunek	BB	BMB	BMSW	BMW	BSW	LŁ	LŁWYŻ	LMŚW	LMW	LMWYŻŚW	LMWYŻW	LŚW	LW	LWYŻŚW	LWYŻW	OL	OLJ	Razem
SO		10,72	2330,69	2137,55	23,39			329,33	228,60	83,91		21,23	38,3	77,01		3,83		10,72
MD			15,62	2,90				3,02		0,83			1,31	31,12				
ŚW	5,78		4,57	5,12												0,61	5,78	
JD			18,5	1,35				0,89	8,32	94,68			4,94	976,16	4,46			
BK			17,78					13,49	0,74	74,33			15,07	2868,87	5,76			
DB			117,84	29,88		0,06	0,12	91	90,05	18,36		19,22	39,37	134,23	5,35	3,26		
DB.C			35,19	12,52				7,52	4,36				3,77	9,65				
JW							0,53		2,88	13,02				75,01				
JS							1,7							14,69	1,49			
GB			0,37	0,04					0,47	10,1		2,32		41,02	0,39			
BRZ	0,88		14,58	53,00				21,22	50,96	4,99		3,71	13,04	19,88	0,48	11,78	0,88	
OL		0,48	4,32	42,00		4,47	8,47	6,76	68,98		0,84	0,26	15,48	31,63	8,22	98,92		0,48
OL.S														0,27	0,21			
JRZ				0,14														
AK			3,16					0,97		0,35		0,07						
OS									0,88									
LP													1,44	0,49				
Razem		10,72	2330,69	2137,55	23,39			329,33	228,60	83,91		21,23	38,3	77,01		3,83		10,72

Wykres 7. ZESTAWIENIE GATUNKÓW PANUJĄCYCH W POSZCZEGÓLNYCH TYPAH SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE DĘBICA



Struktura siedlisk leśnych Nadleśnictwa Dębica jest ściśle związana z budową geologiczną i ukształtowaniem terenu. Niżowy obręb Żdźary to mozaika siedlisk nizinnych, z wyraźną przewagą siedlisk uboższych, tj. borów mieszanych (79%) i borów. Siedliska świeże (50%) przeplatają się z siedliskami wilgotnymi (47%), bagiennymi i łęgowymi. Dominują dwa typy siedliskowe lasu: BMśw (41%) oraz BMW (38%). W drzewostanach obrębu Żdźary panuje sosna (ok. 83%), a na żyzniejszych siedliskach lasowych, które jednak stanowią niewielki udział – przeważa dąb. Siedliska bagienne i łęgowe to przeważnie olcha. Dominują drzewostany jednogatunkowe (głównie sosnowe).

Na żyznych siedliskach wyżynnych obrębu Dębica rosną drzewostany z przewagą buka i jodły, przy czym buk dominuje na północy obrębu, natomiast im dalej na południe tym więcej jodły w drzewostanach. Ogólnie, drzewostany terenów wyżynnych cechują się znacznym zróżnicowaniem gatunkowym, jednakże buczyny w północnej części obrębu są przeważnie jednogatunkowe. Dominującym typem siedliskowym lasu (TSL) w omawianym obrębie jest Lwyżśw, który stanowi 91% powierzchni leśnej, drugi najczęstszy TSL to LMwyżśw – ok.6,5%.

W warunkach naturalnych lub do nich zbliżonych poszczególnym typom siedliskowym lasu można przypisać odpowiednie zespoły roślinne. Na większości powierzchni zniekształcenie runa i drzewostanów powoduje, że dopiero analiza profilu glebowego, na gruncie i w laboratorium, pozwala na wnioskowanie o potencjalnej wartości siedliska.

Na podstawie istniejących opracowań (dotyczących m.in. rezerwatów przyrody czy obszaru Natura 2000 „Las nad Braciejową”), prac glebowo-siedliskowych oraz schematów korelacji pomiędzy zbiorowiskami roślinnymi a siedliskowym typem lasu można stwierdzić, że zdecydowanie największą powierzchnię w Nadleśnictwie zajmuje zespół: żyzna buczyna karpacka *Dentario glandulosae-Fagetum*. Kolejne zespoły roślinne pod względem zajmowanej powierzchni w Nadleśnictwie to kontynentalny bór mieszany *Quercus roboris-Pinetum* oraz bór sosnowy wilgotny *Molinio- Pinetum* i grąd subkontynentalny *Tilio -Carpinetum*.

I.3.7 OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU - GOSPODARKA NASIENNA W NADLEŚNICTWIE

Na terenie Nadleśnictwa aktualnie występuje jeden wyłączony drzewostan nasienny (WDN) zlokalizowany w obrębie Żdżary w oddz. 58 k. Jest to drzewostan sosnowy o powierzchni 11,53 ha.

Tabela 25. WYKAZ WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH W NADLEŚNICTWIE DĘBICA

L.p.	Nr w KRLMP	Nr RLMP_LP	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Gatunek	Wiek	TSL
Obr. Żdżary							
1	MP/2/31120/05	12566	03-04-2-06-58 -k -00	11,53	SO	125	BMŚW

Wyłączony drzewostan nasienny posiada wymaganą dokumentację. Zgodnie ze wstępną oceną Krajowej Komisji ds. nasiennictwa drzewostan ten został przeznaczony do stopniowego użytkowania w latach urodzaju nasion. Zakłada się również uzyskanie odnowienia naturalnego sosny.

I.3.7.1. OTULINY WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH

Otuliny dla WDN zlokalizowano w pododdziałach 58h, j w obrębie Żdżary. Zajmują łącznie powierzchnię 10,68 ha, co stanowi 0,1% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Tabela 26. WYKAZ OTULIN WYŁĄCZONYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH W NADLEŚNICTWIE DĘBICA

L.p.	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Gatunek panujący	Wiek	TSL
Obręb Żdżary					
1	03-04-2-06-58 -h -00	4,29	SO	125	BMŚW
2	03-04-2-06-58 -j -00	6,39	SO	120	BMŚW
Razem obr. Żdżary		10,68			
Ogółem		10,68			

I.3.7.2. GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE

W trakcie prowadzonych prac urzędniowych przyjęto zasadę maksymalnego zachowania dotychczasowych adresów dla istniejących gospodarczych drzewostanów nasiennych. W drzewostanach o zmienionym przebiegu granic zaktualizowano powierzchnię. Wykaz GDN (zgodny z udostępnionym przez Nadleśnictwo rejestrem leśnego materiału podstawowego) zamieszczony jest poniżej.

W Nadleśnictwie Dębica aktualnie znajduje się 35 gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) na łącznej powierzchni 160,02 ha co stanowi 1,5% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Na powierzchnię tą składają się następujące drzewostany:

- bukowe (6) – 72,83 ha
- dębowe (8) – 64,29 ha
- sosnowe (15) – 91,42 ha
- modrzewiowe (2) – 9,29 ha
- olszowe (3) – 17,91 ha
- brzoźowe (1) – 4,28 ha

Tabela 27. WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH W NADLEŚNICTWIE DĘBICA

L.p.	Nr w KRLMN	Nr RLMP_LP	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Gatunek
Obr. Dębica					
1.	MP/1/5384/05	12593	03-04-1-01-11 -a -00	16,22	BK
2.	MP/1/5383/05	12592	03-04-1-01-17 -b -00	4,46	MD
3.	MP/1/5382/05	12591	03-04-1-01-17 -c -00	4,83	MD
4.	MP/1/5385/05	12588	03-04-1-03-79 -b -00	19,99	BK
5.	MP/1/41720/05	12530	03-04-1-03-89 -a -00	8,98	OL
6.	MP/1/5387/05	12590	03-04-1-03-95 -a -00	14,47	BK
7.	MP/1/5390/05	12587	03-04-1-04-108 -b -00	12,82	BK
8.	MP/1/50830/14	53985	03-04-1-04-115 -a -00	9,34	DB.B
9.	MP/1/50830/14	53985	03-04-1-04-115 -f -00	0,92	DB.B
10.	MP/1/5389/05	12586	03-04-1-04-122 -d -00	8,30	SO
11.	MP/1/5391/05	12582	03-04-1-04-125 -b -00	3,56	BK
12.	MP/1/5391/05	12582	03-04-1-04-125 -c -00	5,77	BK
13.	MP/1/5388/05	12585	03-04-1-04-131 -a -00	22,17	DB.S
Razem obr. Dębica				131,83	
Obr. Żdźary					
14.	MP/1/5393/05	12584	03-04-2-06-29 -f -00	5,27	SO
15.	MP/1/5394/05	12579	03-04-2-06-31 -c -00	3,77	SO
16.	MP/1/5410/05	12564	03-04-2-06-58 -j -00	6,39	DB.S
17.	MP/1/5395/05	12580	03-04-2-06-6 -i -00	11,13	SO
18.	MP/1/5397/05	12576	03-04-2-07-61 -h -00	4,02	SO
19.	MP/1/5398/05	12577	03-04-2-08-106 -k -00	7,31	SO
20.	MP/1/41721/05	12531	03-04-2-08-108 -h -00	4,83	OL
21.	MP/1/41721/05	12531	03-04-2-08-108 -l -00	4,10	OL
22.	MP/1/5399/05	12578	03-04-2-08-111 -b -00	3,49	SO
23.	MP/1/5400/05	12573	03-04-2-08-118 -a -00	4,84	SO
24.	MP/1/41722/05	12524	03-04-2-08-89 -c -00	8,89	DB.S
25.	MP/1/5401/05	12574	03-04-2-08-90 -g -00	5,86	SO
26.	MP/1/5411/05	12565	03-04-2-08-91 -k -00	9,27	DB.S
27.	MP/1/5402/05	12575	03-04-2-09-125 -c -00	5,51	SO
28.	MP/1/41723/05	12525	03-04-2-09-142 -c -00	4,28	BRZ
29.	MP/1/5404/05	12571	03-04-2-09-156 -d -00	4,92	SO
30.	MP/1/5406/05	12567	03-04-2-09-157 -d -00	7,68	SO
31.	MP/1/5406/05	12567	03-04-2-09-157 -f -00	6,70	SO
32.	MP/1/5407/05	12568	03-04-2-09-159 -f -00	7,71	SO
33.	MP/1/5407/05	12568	03-04-2-09-159 -h -00	4,91	SO
34.	MP/1/5408/05	12569	03-04-2-10-208 -b -00	4,71	DB.S
35.	MP/1/5409/05	12563	03-04-2-10-211 -f -00	2,60	DB.S
Razem obr. Żdźary				128,19	
Ogółem				260,02	

Rozbieżność pomiędzy danymi z inwentaryzacji, a rejestrem Leśnego Materiału Podstawowego dotyczące powierzchni i adresu leśnego, wynikają z dostosowania do stanu na gruncie, danych ewidencyjnych oraz ponownego rozliczenia powierzchni. Zmiany przebiegu granic pododdziałów są skutkiem prowadzonej działalności gospodarczej, zdarzeń losowych, a także zastosowania nowych technik w taksacji lasu (ortofotomapa, GPS). Wymienione wyżej okoliczności skutkują zmianą powierzchni, a w niektórych przypadkach również oznaczeń literowych pododdziałów, co będzie wymagało aktualizacji w rejestrze LMP.

Aktualnie w Nadleśnictwie baza nasienna w grupie gospodarczych drzewostanów nasiennych jest wystarczająca.

I.3.7.3. UPRAWY POCHODNE

W Nadleśnictwie do chwili obecnej założono 103,57 ha upraw pochodnych. Na łączną powierzchnię upraw pochodnych składają się:

- ✓ sosnowe – 78,16 ha;
- ✓ dębowe – 10,43 ha;
- ✓ modrzewiowe – 6,40 ha;
- ✓ brzozy – 8,58 ha;

Wyznaczone bloki upraw pochodnych podlegają akceptacji przez Wydział Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Krakowie

Tabela 28. WYKAZ ZAŁOŻONYCH UPRAW POCHODNYCH W NADLEŚNICTWIE DĘBICA

L.p.	Adres leśny	Pow. manip. pooddz. [ha]	Pow. zał. uprawy poch. [ha]	Gat.	Wiek	TSL	Uwagi
Obr. Żdźary							
1.	03-04-2-06-7 -b -00	4,25	1,16	SO	14	BMŚW	
2.	03-04-2-06-7 -d -00	4,21	1,80	SO	2	BMŚW	
3.	03-04-2-06-7 -f -00	3,19	2,10	SO	18	BMŚW	
4.	03-04-2-06-7 -h -00	0,94	0,42 0,18	SO BRZ	11 11	BMW	
5.	03-04-2-06-8 -i -00	2,64	2,00 0,24	SO BRZ	14 14	BMW	
6.	03-04-2-06-9 -b -00	5,25	1,91 1,36	SO BRZ	9 12	BMŚW	
7.	03-04-2-06-9 -i -00	3,11	0,82	SO	15	BMŚW	
8.	03-04-2-06-10 -a -00	13,55	7,04 1,20	SO BRZ	15 15	BMW	
9.	03-04-2-06-10 -b -00	9,80	5,60	BRZ	17	BMW	
10.	03-04-2-06-11 -a -00	10,02	6,83	SO	13	BMW	
11.	03-04-2-06-17 -a -00	12,54	6,40	MD	20	BMŚW	
12.	03-04-2-08-112 -a -00	4,58	2,16	SO	20	BMW	
13.	03-04-2-08-112 -b -00	6,14	4,10	SO	10	BMW	
14.	03-04-2-08-112 -c -00	7,78	4,76	SO	3	BMW	
15.	03-04-2-09-132 -b -00	4,97	0,90	DB	5	BMW	Gniazda
16.	03-04-2-09-132 -d -00	2,50	0,36	DB	7	BMŚW	Gniazda
17.	03-04-2-09-133 -b -00	1,73	0,65 0,70	SO DB	20 20	BMW	
18.	03-04-2-09-133 -c -00	2,56	1,59 0,80	SO DB	15 15	BMW	
19.	03-04-2-09-133 -d -00	2,53	0,99	SO	20	BMŚW	
20.	03-04-2-09-133 -f -00	0,87	0,50 0,10	SO DB	13 13	BMŚW	
21.	03-04-2-09-148 -a -00	7,89	1,60 5,17	DB SO	12 8	BMŚW	
22.	03-04-2-09-148 -b -00	7,19	1,67	DB	4	BMŚW	Gniazda
23.	03-04-2-09-154 -b -00	3,21	2,32	SO	20	BMŚW	
24.	03-04-2-09-156 -b -00	8,12	5,92 1,50	SO DB	9 12	BMŚW	
25.	03-04-2-09-156 -c -00	2,50	2,50	SO	5	BMŚW	
26.	03-04-2-09-157 -a -00	3,97	3,00	SO	16	BMŚW	
27.	03-04-2-09-157 -b -00	4,90	5,92 1,50	SO DB	10 15	BMŚW	
28.	03-04-2-09-157 -c -00	6,14	3,83	SO	7	BMŚW	

L.p.	Adres leśny	Pow. manip. pooddz. [ha]	Pow. zał. uprawy poch. [ha]	Gat.	Wiek	TSL	Uwagi
29.	03-04-2-09-158 -a -00	5,58	3,46 1,30	SO DB	4 13	BMŚW	
30.	03-04-2-09-159 -b -00	4,17	4,17	SO	20	BMŚW	
31.	03-04-2-09-159 -c -00	3,97	1,44	SO	13	LMŚW	
32.	03-04-2-09-159 -d -00	1,04	0,80	SO	5	LMŚW	
33.	03-04-2-09-159 -f -00	7,71	0,80	SO	5	BMŚW	Gniazda
Razem obr. Żdźary		169,55	103,57				
Ogółem		169,55	103,57				

Uprawy pochodne w Nadleśnictwie Dębica charakteryzują się dobrą jakością i stanem zdrowotnym.

I.3.7.4. DRZEWA MATECZNE

Drzewa mateczne zostały wyznaczone w drzewostanach charakteryzujących się najwyższą jakością. Obecnie w Nadleśnictwie Dębica znajdują się 24 drzewa mateczne. Na liczbę tą składają się: 5 sosen, 8 buków i 11 dębów szypułkowych.

Tabela 29. WYKAZ DRZEW MATECZNYCH

Lp	Gatunek	Nr drzewa IBL	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Nr w Rej. LMP_LP	Adres leśny	Uwagi
Obr. Dębica						
1.	BK	8737	MP/3/33837/05	12556	03-04-1-02-57 -a -00	
2.	BK	8738	MP/3/33838/05	12557	03-04-1-02-57 -a -00	
3.	BK	8740	MP/3/33840/05	12552	03-04-1-02-63 -a -00	
4.	BK	8739	MP/3/33839/05	12558	03-04-1-02-63 -a -00	
5.	BK	7943	MP/3/33833/05	12559	03-04-1-03-79 -b -00	
6.	BK	7944	MP/3/33834/05	12560	03-04-1-03-79 -b -00	
7.	BK	7945	MP/3/33835/05	12561	03-04-1-03-79 -b -00	
8.	BK	7946	MP/3/33836/05	12562	03-04-1-03-79 -b -00	
9.	DB.S	7950	MP/3/33844/05	12545	03-04-1-04-131 -a -00	
10.	DB.S	8741	MP/3/33845/05	12547	03-04-1-04-131 -a -00	
11.	DB.S	8742	MP/3/33846/05	12549	03-04-1-04-131 -a -00	
12.	DB.S	8743	MP/3/33847/05	12551	03-04-1-04-131 -a -00	
13.	DB.S	7948	MP/3/33842/05	12554	03-04-1-04-131 -a -00	
14.	DB.S	7947	MP/3/33841/05	12553	03-04-1-04-134 -b -00	
Obr. Żdźary						
15.	SO	2339	MP/3/33856/05	12528	03-04-2-06-58 -k -00	
16.	SO	2340	MP/3/33857/05	12529	03-04-2-06-58 -k -00	
17.	SO	2336	MP/3/33853/05	12537	03-04-2-06-58 -k -00	
18.	SO	2337	MP/3/33854/05	12538	03-04-2-06-58 -k -00	
19.	SO	2338	MP/3/33855/05	12539	03-04-2-06-58 -k -00	
20.	DB.S	8744	MP/3/33848/05	12540	03-04-2-08-118 -a -00	
21.	DB.S	8745	MP/3/33849/05	12541	03-04-2-08-91 -k -00	
22.	DB.S	8746	MP/3/33850/05	12542	03-04-2-08-91 -k -00	
23.	DB.S	8736	MP/3/33852/05	12532	03-04-2-10-208 -b -00	
24.	DB.S	8735	MP/3/33851/05	12544	03-04-2-10-208 -b -00	

I.3.7.5. PLANTACJE NASIENNE I PLANTACYJNE UPRAWY NASIENNE

Plantacyjna uprawa nasienna modrzewia „pienińskiego” zlokalizowana jest w obrębie Dębica (pododdz. 59c). Modrzew w tym wydzieleniu zajmuje powierzchnię 3,71 ha.

Tabela 30. WYKAZ PLANTACJI NASIENNYCH I PLANTACYJNYCH UPRAW NASIENNYCH

L.p.	Nr w KRLMP	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Gatunek	Wiek	TSL	Uwagi
Plantacyjna uprawa nasienna							
1	MP/3/41049/05	03-04-1-02-59 -c -00	4,93	MD	30	LWYŻŚW	

I.3.7.6. ŹRÓDŁA NASION

Bazę nasienną poszerzają też źródła nasion (grupy drzew gatunków domieszkowych), z których można pozyskiwać nasiona na potrzeby produkcji szkółkarskiej, zarejestrowane w krajowym rejestrze i rejestrze LMP-LP.

Tabela 31. ŹRÓDŁA NASION

Lp	Gatunek	Nr w Krajowym Rejestrze LMP	Nr w Rej. LMP_LP	Adres leśny	Uwagi
Obr. Dębica					
1.	LP	MP/1/45745/06	12526	03-04-1-01-28 -d -00	
2.	GB	MP/1/45746/06	12527	03-04-1-01-40 -b -00	
3.	JW	MP/1/45747/06	12522	03-04-1-03-94 -d -00	
4.	CZR.P	MP/1/45748/06	12523	03-04-1-05-162 -a -00	

I.3.7.7. PRODUKCJA SZKÓŁKARSKA

Nadleśnictwo Dębica prowadzi produkcję szkółkarską na terenie powołanego w tym celu Gospodarstwa Szkółkarskiego Brzeźnica zlokalizowanego w obrębie leśnym Żdżary w oddziałach: 212 i 213 (leśnictwo Pustków). Łączna powierzchnia produkcyjna szkótek wynosi: polowa 6,83 ha, tunelowa 0,65 ha. Otulina szkółki zlokalizowana jest w oddziałach 212, 213 i 216. Średnioroczna produkcja sadzonek zaspokaja dotychczasowe podstawowe potrzeby Nadleśnictwa w zakresie odnowień, poprawek czy dolesień głównymi gatunkami lasotwórczymi.

Docelowa powierzchnia produkcyjna w Nadleśnictwie Dębica wg Zarządzenia nr 10/2015 Dyrektora RDLP w Krakowie będzie wynosiła 105 arów tj. 40 arów powierzchni produkcyjnej na szkółce gruntowej, a produkcja na sztucznym podłożu nie ulegnie zmianie i będzie wynosiła 65 arów. Na rok 2015 powierzchnia szkółki polowej została pomniejszona z 689 arów do 200 arów, a docelowe 40 arów zostanie osiągnięte po wyjęciu sadzonek. Część produkcji szkółkarskiej została przeniesiona do szkółki kontenerowej w Wierzchosławicach w Nadleśnictwie Dąbrowa Tarnowska.

1.3.8 ZESTAWIENIE TYPÓW DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNYCH SKŁADÓW UPRAW

Zgodnie z wytycznymi Komisji Założeń Planu, dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień, które przedstawiono poniżej w tabeli:

Tabela 32. TYPY DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNY SKŁAD GATUNKOWY ODNOWIEŃ, WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU DLA NADLEŚNICTWA (NA PODSTAWIE PROTOKOŁU Z KZP)

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Ramowy skład gatunkowy odnowień
Bśw	So	So 80%, Brz, Jrz 20%
Bb	So	So 80%, Brz, Św 20%
BMśw	Db-So	So 60%, Db 20%, Bk 10%, Md, Jw, Brz, Gb, Św, Lp 10%
	So	So 70%, Db 20%, Bk, Jw, Gb, Md, Lp, Brz 10%
	Bk-Db-So	So 50%, Db 20%, Bk 20%, Jw, Kl, Jd, Gb, Lp, Brz, Wz 10%
BMw	So	So 80%, Św 10%, Db, Wz, Ol, Kl, Lp, Brz, Gb 10%
	Db-So	So 50%, Db 30%, Jd 10%, Brz, Jw, Św, Lp, Gb 10%
BMb	So	So 80%, Brz, Ol, Św 20%
LMśw	Db-So	So 50%, Db 30%, Md, Jw, Bk, Jd, Gb, Lp, Brz, Wz 20%
	So-Db	Db 40%, So 30%, Md, Jw, Bk, Jd, Gb, Lp 30%
	Bk-So	So 50%, Bk 30%, Db 10%, Md, Jw, Jd, Gb, Lp, Brz, Wz 10%
	Gb-Db	Db 50%, Gb 30%, Jw, Wz, Md, Lp, So 20%
	So-Gb-Db	Db 50%, Gb 30%, So 10%, Jw, Wz, Md, Lp, Os, Gb 10%
LMw	So-Db	Db 50%, So 30%, Jd, Jw, Wz, Lp, Gb, 20%
	Jd-So-Db	Db 40%, So 30%, Jd 20%, Lp, Jw, Gb, Ol 10%
	Gb-Db	Db 50%, Gb 30%, Jw, Wz, Ol, Lp 20%
LMwyż	So-Bk	Bk 50%, So 30%, Jd, Db, Md, Os, Lp, Gb 20%
	So-Bk-Db	Db 40%, Bk 30%, So 20%, Md, Jw, Jd, Lp, Gb 10%
	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Md, Jw, Lp, Os, Wz, So 20%
	Bk-Db-Jd	Jd 40%, Db 30%, Bk 20%, Gb, Md, Jw, Lp, Os, Wz, So, Brz 10%
	Bk	Bk 70%, Jd, Jw, Wz, Md, Db, Lp, Gb, Brz 30%
	Bk-Jd-Gb	Gb 40%, Jd 30%, Bk 20%, Lp, Jw, Wz, Brz 10%
Lśw	Db-Bk	Bk 50%, Db 30%, Jw, Wz, Md, Lp, Os, Gb 20%
	Gb-Db	Db 50%, Gb 30%, Jd, Bk, Jw, Wz, Md, Lp 20%
	Db-Gb	Gb 50%, Db 30%, Jd, Bk, Jw, Wz, Md, Lp 20%
	Db	Db 70%, Gb, Jd, Bk, Jw, Wz, Md, Lp, So 20%
Lw	Db	Db 70% Jw, Wz, Gb, Lp, Kl, So 30%
Lł	Js-Db	Db 50%, Js 30%, Wz, Jw, Gb, Lp 20%
OLJ	Ol-Js	Js 40%, Ol 40%, Db, Wz, Lp, Gb 20%
OL	Ol	Ol 90%, Brz 10%
Lwyż	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Md, Gb, Jw, Lp 20%
	Jd-Bk-Db	Db 40%, Bk 30%, Jd 20%, Jw, Wz, Md, Lp, Gb 10%
	Db-Bk	Bk 50%, Db 30%, Jd, Jw, Md, Gb, Lp 20%
	Bk	Bk 70%, Jd, Jw, Wz, Md, Db, Lp, Gb 30%
	Jd	Jd 70%, Bk, Jw, Wz, Md, Db, Lp, Gb 30%
	Db	Db 70%, Gb, Jd, Bk, Jw, Wz, Lp, So 30%
	Db-Bk-Gb	Gb 40%, Bk 30%, Db 20%, Jd, Jw, Wz, Md, Lp 10%
	Db-Gb	Gb 50%, Db 30%, Jd, Bk, Jw, Wz, Md, Lp 20%
	Lp-Gb-Db	Db 40%, Gb 30%, Lp 20%, Bk, Jw, Wz, Md, Os 10%
Lłwyż	Js-Db	Db 50%, Js 30%, Jd, Jw, Gb, Lp 20%

Przyjęte typy drzewostanów uwzględniają naturalne składy zespołów leśnych siedlisk przyrodniczych, w tym na siedliskach przyrodniczych w obszarach Natura 2000 (OSO).

Przyjęte typy drzewostanów należy traktować ramowo, dynamicznie mogą one być zmieniane na podstawie stwierdzonych na gruncie warunków mikrosiedliskowych oraz rzeczywistego składu gatunkowego, przy zachowaniu gatunku panującego.

Do czasu ustąpienia zjawiska zamierania jesionu, należy zastępować ten gatunek w składach gatunkowych upraw innym gatunkiem, o podobnych wymaganiach siedliskowych (np. wiązem).

W porównaniu do poprzedniej rewizji urządzania wprowadzono istotne zmiany dotyczące projektowania składów docelowych drzewostanów. Nowa Instrukcja urządzania lasu z 2011 roku (§ 23) wprowadza zamiast gospodarczego typu drzewostanu (GTD) pojęcie typ drzewostanu (TD). Odpowiednio do funkcji lasu, typ drzewostanu może przyjmować kierunek gospodarczy (dominacja funkcji produkcyjnej) lub ochronny (dominacja funkcji ekologicznych z uwzględnieniem potrzeb ochrony leśnych siedlisk przyrodniczych). Zmiany te spowodowały elastyczność w określaniu docelowych składów drzewostanów. Podczas prac inwentaryzacji lasu każdy taksator indywidualnie traktował każdy drzewostan dostosowując do niego odpowiedni typ drzewostanu spośród wymienionych w tabeli 32.

Dla porównania poniżej przedstawiono GTD przyjęte w poprzednim PUL, tj. wg stanu na 01.01.2005r.

Tabela 33. GTD PRZYJĘTE W POPRZEDNIM PUL – 2005-2014

Typ siedliskowy lasu	Gospodarczy typ drzewostanu	Ramowy skład gatunkowy odnowień	Rębnia	
			zasadnicza	zastępcza
Bśw	So	So 80%, Brz inne 20%	Ib	-
Bb	So	So 80%, Brz inne 20%	-	-
BMśw	Db-So	So 60%, Db 20%, Bk, Jd inne 20%	IIIa	IIIb
BMw	Db-So	So 70%, Db 20%, Św inne 10%	IIIa	Ib
BMb	So	So 80%, Brz, Św inne 20%	-	-
LMśw	Db-So	So 40%, Db 30%, Jd 10%, Md inne 20%	IIIa	IIIb, IIId
LMw	So-Db	Db 50%, So 30%, Św, Jd, Jw, Lp inne 20%	IIId	IIb
Lśw	Bk-Db	Db 60%, Bk 30%, Jd inne 10%	IIIb	IVd
Lw	Js-Db	Db 60%, Js 20%, Jd 10%, Wz, OI, Jw inne 10%	IIb	IIIb
OI	OI	OI 90%, Js, Św inne 10%	Ib	Ic
OIJ	OI-Js	Js 60%, OI 30%, Św inne 10%	IIb	-
LŁ	Js-Db	Db 60%, Js 30% inne 10%	IIIb	IVd
LMwyż	So-Bk	Bk 40%, So 30%, Db 10%, Jd 10% inne 10%	IIIb	IIb
Lwyż ₁	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Md inne 20%	IVd	IIIb
Lwyż ₂	Db-Bk	Bk 50%, Db 30%, Jd, Md inne 20%	IIIb	IVd

I.4. CHARAKTERYSTYKA EKONOMICZNYCH WARUNKÓW GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO

I.4.1 SYNTETYCZNA OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH W GRANICACH ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA

I.4.1.1. OCENA EKONOMICZNA REGIONU

Teren, w zasięgu działania Nadleśnictwa Dębica, obejmujący: prawie cały powiat dębicki, zachodnie krańce powiatu ropczycko-sędziszowskiego w województwie podkarpackim oraz wschodnią część powiatu tarnowskiego województwa małopolskiego jest położony przy ważnych szlakach komunikacyjnych pomiędzy aglomeracjami miasta Rzeszowa oraz Tarnowa, Dębicy i Jasła.

Urbanizacja regionu kształtuje się na poziomie 39%. Największe miejscowości regionu to miasta: Dębica, Pilzno, Brzostek. W pobliżu leży miasto Tarnów.

Średnie zaludnienie omawianego obszaru wynosi ok. 174 os/km² i jest znacznie wyższe od średniej wojewódzkiej (119 os/km²) i średniej krajowej (123 os/km²).

Udział ludności w wieku produkcyjnym wynosi około 64% jest nieznacznie wyższy od średniej krajowej (63%) oraz od średniej wojewódzkiej (62%).

Stopa bezrobocia, wynosząca w 2013r. 13,6%, była niższa od średniej wojewódzkiej (16,4%), i zbliżona do średniej krajowej (13,3%).

Korzystne położenie regionu na strategicznym szlaku komunikacyjnym, zarówno kolejowym, jak i drogowym sprawia, iż spełnia on istotną rolę w krajowym i międzynarodowym systemie komunikacyjnym.

Omawiany obszar ma charakter rolniczo-przemysłowy. Rozwinęły się tu trzy podstawowe gałęzie gospodarcze: przemysłowa (zwł. przemysł chemiczny), rolnicza i turystyczno-rekreacyjna oraz uzupełniające takie jak: komunikacja, budownictwo czy też usługi.

Powiat dębicki, w zasięgu którego położone są tereny Nadleśnictwa Dębica, stanowi jeden z ważnych ośrodków przemysłowych w regionie podkarpackim. Liczącymi się zakładami Powiatu Dębickiego są między innymi:

- Tyre Company Dębica S.A.,
- Fabryka Farb i Lakierów „Śnieżka” S.A. w Brzeźnicy,
- Zakłady Tworzyw Sztucznych „Erg” S.A. w Pustkowie,
- Zakład Obróbki Marmuru „Jabo – Marmi” w Nagawczynie,
- Tikkurila Coatings Sp. z o. o. (fabryka farb i lakierów),
- Kronospan HPL Sp. z o.o. w Pustkowie,
- Animex Grupa Drobiarska Sp. z o.o. Oddz. w Dębicy
- Arkus&Romet Group Sp. z o.o. - największy w Polsce producent rowerów,
- Omega Pilzno Godawski & Godawski Sp. z o.o.

Wojewódzki Program Ochrony Środowiska identyfikuje na terenie powiatu trzy zakłady o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i dwa o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Są to : Zakłady Tworzyw Sztucznych „Erg” w Pustkowie S.A., „Gas Trading Podkarpacie” Sp. z o. o. w Dębicy, Podziemny magazyn gazu ziemnego w Brzeźnicy, Tikkurila Coatings Sp. z o. o. w Dębicy, Fabryka Farb i Lakierów „Śnieżka” S.A. w Lubzinie – Oddział w Brzeźnicy.

Na terenie omawianym terenie rozpoznano złoża kopalin użytecznych, takich jak: kruszywa naturalne, surowce ilaste, wody termalne (obszary perspektywiczne) oraz ropy i gazu.

Średnia lesistość wynosi ok. 26,5%, przy średniej krajowej 29,2% (GUS 2013). Wpływ na stosunkowo niską wartość wskaźnika lesistości ma urbanizacja terenu (39%) oraz rozwinięte rolnictwo.

Udział użytków rolnych w strukturze gruntów wynosi ok. 64%, w tym:

- grunty orne – około 50 %
- sady – około 1,8 %
- użytki zielone – 15,2 % .

Warunki glebowe odznaczają się tu dużą różnorodnością. Zróżnicowanie to spowodowane jest rzeźbą terenu, warunkami hydrologicznymi oraz użytkowaniem ziemi. Żyzne gleby oraz dobrze zachowane środowisko naturalne stwarzają możliwości rozwoju różnorodnej produkcji rolnej.

Tereny wiejskie zamieszkuje 60% ogółu mieszkańców powiatu. Przeciętna powierzchnia jednego gospodarstwa kształtuje się na poziomie 3,5 ha.

Duże walory przyrodnicze i krajobrazowe Powiatu Dębickiego sprzyjają rozwojowi agroturystyki i wypoczynku. Szczególną wartość i atrakcyjność turystyczną stanowią: parki krajobrazowe, rezerваты przyrody, Obszar Chronionego Krajobrazu, zbiornik wodny „Strzegocice” w gminie Pilzno, Ośrodek Rekreacyjno-Sportowy w Straszęcinie, Ośrodek Wypoczynkowy w Chotowej, Ośrodek Wypoczynkowy Jałowce.

I.4.1.1. LOKALNY RYNEK DRZEWNY

Sprzedaż drewna

Surowiec drzewny jest zbywany według zasad ustalonych obowiązującymi przepisami. Zasady sprzedaży drewna określane są zarządzeniami dyrektora generalnego Lasów Państwowych. Sprzedaż drewna dla osób fizycznych odbywa się bezpośrednio w leśnictwach.

Lokalny rynek drzewny jest dość ubogi. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa istnieje kilka średniej wielkości zakładów drzewnych. Natomiast miejscowa ludność jest zainteresowana zakupem drewna opałowego, papierówki oraz gałęziówki.

Największymi zakładami drzewnymi na terenie Nadleśnictwa są:

- „Korex” Józef Jaworski,
- Usługi Budowlane Kupno i Sprzedaż Tarcicy M. Marć,
- Wyroby z Drewna Danuta Świerczek,
- Drewno Mariusz Świerczek,
- STAN-TAR Stanisław Szydłowski,
- Zakład Drzewny TB Sp. z o.o.,
- JAWTAR Tartak Gospodarczy Andrzej Jaworski,
- DREWKOL Danuta Kleszcz

Głównymi odbiorcami drewna z Nadleśnictwa Dębica były w ostatnich latach następujące firmy drzewne:

- „Kronospan Mielec” Sp. z o.o.,
- KORA Jamer i Wspólnicy Sp. j.,
- Drewno Pr-H-U Lucyna Niemiec,
- Wyroby z Drewna Danuta Świerczek,
- Drewno Mariusz Świerczek,
- Zurbtrak Adam Ochał,
- STAN-TAR Stanisław Szydłowski,
- P Pr-H Korex Józef Jaworski,
- ZPr H K. Piotrowski,
- Usługi Budowlane Sprzedaż Tarcicy M. Mirosław,
- Firma Usługowo-Handlowa Kartex s.c. Grażyna Karlak,
- Trans-trak Wróbel s.c.

Usługi leśne

Obecnie wszystkie prace związane z użytkowaniem lasu, hodowlą i ochroną zlecane są firmom - usługi „leśne” wyłanianym w drodze przetargu, zgodnie z Ustawą o zamówieniach publicznych.

Spośród nich najważniejsze w ubiegłym okresie gospodarczym to:

- ZUL HD Andrzej Kądziołka,
- ZUL Jan Ździebko,
- ZUL Ludwin Bogdan,
- Usługi Leśne „Góral” Eugeniusz Walkowicz,
- ZUL „GROM” Krzysztof Zdeb
- ZUL „Konar” Adalmina Dydyńska,
- FPHU "AURA" Alicja Liszcz.

I.4.2 LASY ZNAJDUJĄCE SIĘ W TERYTORIALNYM ZASIĘGU DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA

Zestawienie powierzchni lasów (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa z uwzględnieniem własności i podziału administracyjnego przedstawiono poniżej – *Wzór nr 7*.

Tabela 34. (WZÓR NR 7) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W TERYTORIALNYM ZASIĘGU NADLEŚNICTWA.

Województwo Powiat Gmina	Pow. ogólna [km2]	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa			
		W zarządzie LP		Pozostałe	Razem
		urządzone n-ctwo	sąsiednie n-ctwo	Parki, inne	
		Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	6
Małopolskie - 12					
Powiat tarnowski - 16					
Gm. Lisia Góra (12-16-032)	1,93	189		2	191
R-m powiat	1,93	189		2	191
R-m Woj. Małopolskie	1,93	189		2	191
Podkarpackie - 18					
Powiat dębicki - 03					
M. Dębica (18-03-011)	33,83	586		16	602
Gm. Brzostek (18-03-025)	113,57	1334		11	1345
M. Brzostek (18-03-024)	8,76				
Gm. Czarna (18-03-032)	137,98	3655		10	3665
Gm. Dębica (18-03-042)	128,74	3040		61	3101
Gm. Jodłowa (18-03-052)	59,92	1		8	9
M. Pilzno (18-03-064)	16,04				
Gm. Pilzno (18-03-065)	135,03	1889		8	1897
Gm. Żyraków (18-03-072)	78,51	82		27	109
R-m powiat	712,38	10587		141	10728
Powiat ropczycko-sędziszowski - 15					
Gm. Ostrów (18-15-022)	1,71	170			170
Gm. Ropczyce (18-15-035)	1,72	84			84
R-m powiat	3,43	254			254
R-m Woj. Podkarpackie	715,81	10841		141	10982
OGÓLEM	717,74	11030		143	11173

Województwo Powiat Gmina	Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy współw. Skarbu Państwa i osób fizycznych	Ogółem lasy	Lesistość (11:2)
	stanowiące własność osób fizycznych	stanowiące własność osób praw.	Razem			
	Powierzchnia w ha					
1	7	8	9	10	11	12
Małopolskie - 12						
Powiat tarnowski - 16						
Gm. Lisia Góra (12-16-032)					191	99,0
R-m powiat					191	99,0
R-m Woj. Małopolskie					191	99,0
Podkarpackie - 18						
Powiat dębicki - 03						
M. Dębica (18-03-011)	15	113	128		730	21,6
Gm. Brzostek (18-03-025)	23	1743	1766		3111	27,4
M. Brzostek (18-03-024)	15		15		15	1,7
Gm. Czarna (18-03-032)	41	1205	1246		4911	35,6
Gm. Dębica (18-03-042)	25	841	866		3967	30,8
Gm. Jodłowa (18-03-052)	18	1274	1292		1301	21,7
M. Pilzno (18-03-064)	4	107	111		111	6,9
Gm. Pilzno (18-03-065)	100	1808	1908		3805	28,2
Gm. Żyraków (18-03-072)	34	614	648		757	9,6
R-m powiat	275	7705	7980		18708	26,3
Powiat ropczycko-sędziszowski - 15						
Gm. Ostrów (18-15-022)					170	99,4
Gm. Ropczyce (18-15-035)					84	48,8
R-m powiat					254	74,1
R-m Woj. Podkarpackie	275	7705	7980		18962	26,5
OGÓŁEM	275	7705	7980		19153	26,7

Podane w tabeli wartości uwzględniają rzeczywisty udział powierzchni gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

I.4.2.1. LASY NADZOROWANE

Nadleśnictwo Dębica sprawuje zlecony przez Starostę Powiatu Dębickiego nadzór nad gospodarką leśną w lasach niepaństwowych o powierzchni 7980 ha (tab. 35).

Sprawy nadzoru nad lasami niepaństwowymi reguluje stosowne „Porozumienie w sprawie powierzenia prowadzenia niektórych spraw z zakresu nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa” ze Starostwem Powiatowym w Dębicy z dnia 04.10.2010r oraz aneksy z lat 2010 – 2013.

Tabela 35. OBWODY NADZORCZE

Lp.	Obwód nadzorczy	Powierzchnia [ha]	Nadzór sprawuje:
Powiat dębicki			
1	I – gm. Brzostek	1781	Kucharski Łukasz – 900 ha Ryba Tomasz – 260 ha Piłat Magdalena – 621 ha
2	II – gm. Czarna	1246	Należny Jerzy – 591 ha Sołek Agnieszka – 546 ha Warżała Jacek – 109 ha
3	III – gm. Dębica	994	Kosiek Zbigniew – 415 ha Rusin Leszek – 316 ha Trzeciak Andrzej – 263 ha
4	IV – gm. Jodłowa	1292	Bonar Leszek – 1292 ha

Lp.	Obwód nadzorczy	Powierzchnia [ha]	Nadzór sprawuje:
5	V – gm. Pilzno	2019	Piłat Magdalena – 891 ha Warżala Jacek – 1128 ha
6	VI – gm. Żyraków	648	Należny Jerzy – 648 ha
Razem powiat		7980	
OGÓŁEM		7980	

Lasy prywatne mają często charakter śródpolnych wysp i spełniają niezmiernie ważną funkcję biologiczną dla roślin i zwierząt. W części południowej obszaru działania Nadleśnictwa wraz z lasami państwowymi tworzą duże, zwarte kompleksy.

I.4.2.2. ENKLAWY

Na terenie lasów Nadleśnictwa Dębica występują enklawy gruntów innych własności. Enklawy na ogół stanowią własność osób fizycznych.

Lokalizacja enklaw śródleśnych przedstawia się następująco (podano powierzchnię w przybliżeniu, z dokładnością do 0,05 ha):

Lp.	Leśnictwo	przyległy oddział /oddziały/	pow. Enklawy /pólenklawy/
1	2	3	4
Obwód Dębica			
1	Wolica	5	0,53
2		15	0,93
3	Berdech	48/44	1,51
4		49	0,37
5	Gumniska	102	4,87
6	Jaworze	134d	0,56
7	Brzostek	186a	1,46
8		164b, d	0,36
9		186c	0,40
razem			10,99
Obwód Żdźary			
1	Chotowa	14	0,91
2		8	0,21
3		58	0,49
4	Machowa	61	0,20
5		59	0,53
6		171	1,27
7		175	3,00
8		169d	2,34
9		178i	0,95
10		184a	1,65
11		49 a, b	7,50
12	Jawornik	102/95/94	20,25
13		103	1,88
14		114	4,23
15		105	0,38
16		120	1,46
17		119	1,71
18		120	0,21
19		121	3,45
20		120/121	5,25
21	Walki	122	5,81
22		125	0,63
23		125/126	5,60
24	Pustków	189	2,08
25		187	1,23
26		205	1,50

Lp.	Leśnictwo	przyległy oddział /oddziały/	pow. Enklawy /pólenklawy/
1	2	3	4
27		206	0,76
28		207	1,40
29		217	0,46
razem			77,34
Ogółem Nadleśnictwo			88,33

Powyższe enklawy, to głównie grunty orne, łąki i pastwiska, nie mające negatywnego wpływu na gospodarkę leśną Nadleśnictwa oraz pólenklawy, wrzynające się na znaczną odległość w grunty Nadleśnictwa.

I.4.3 CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH W POWIĄZANIU Z WARUNKAMI TRANSPORTU DREWNA

I.4.3.1. KOMPLEKSY LEŚNE

Ilość i wielkość oraz rozmieszczenie kompleksów leśnych to ważne czynniki kształtujące warunki produkcji leśnej.

Lasy Nadleśnictwa Dębica rozmieszczone są w 164 kompleksach, z czego tylko 13 ma powierzchnię powyżej 100 ha, a aż 138 z nich to kompleksy od kilkunastu arów do 20 ha. Średnia wielkość kompleksu Nadleśnictwa wynosi 68,03 ha. Kompleksy większe niż 200 ha skupiają 90% powierzchni Nadleśnictwa, natomiast do 100 ha – 8%.

Lasy obrębu Żdźary tworzą dość zwarte kompleksy. Leśnictwa Jawornik, Wałki, Chotowa oraz większość leśnictwa Machowa tworzą w zasadzie dwa duże kompleksy położone blisko siebie oraz kilkadziesiąt kompleksów - małych, i rozproszonych. Najbardziej rozdrobnione i rozproszone jest leśnictwo Machowa, położone w kilku kompleksach różnej wielkości oraz leśnictwo Pustków oddalone od głównych kompleksów o kilkanaście kilometrów i składające się z dwóch kompleksów leśnych o złożonej linii granicznej z sąsiadującymi gruntami (głównie osiedla).

Odległość między skrajnymi kompleksami wynosi w kierunku: północ-południe - 34 km i wschód-zachód - 32 km.

Duże kompleksy leśne są przeważnie dobrze połączone z siecią dróg publicznych, co w istotny sposób ułatwia gospodarowanie i czyni je dostępnymi. Małe kompleksy leśne są często położone pośród lasów i gruntów rolnych prywatnej własności, bardzo często bez możliwości dojazdu, co utrudnia gospodarowanie, a niekiedy czyni je niedostępnymi. Jednakże, tam, gdzie dominują tereny uprawne odgrywają one niebagatelną rolę w kształtowaniu krajobrazu.

Lasy położone w sąsiedztwie licznie zamieszkałych terenów narażone są na zwiększoną penetrację oraz wszelkie objawy szkodnictwa leśnego (kradzież drewna, dzięki wysypiska śmieci).

Lasy Nadleśnictwa Dębica graniczą przeważnie z gruntami prywatnych właścicieli z wyjątkiem oddziałów 145 i 160 obrębu Żdźary graniczących z lasami Nadleśnictwa Gromnik i oddziałów 162, 168, 173-176 obrębu Dębica graniczących z lasami Nadleśnictwa Strzyżów.

Częstym problemem jest naruszanie granic, a także utrudniony dojazd do wybranych kompleksów.

Długość granic gruntów Nadleśnictwa z innymi formami własności wynosi 667,4 km.

Z uwagi na rolniczy charakter terenu kompleksy leśne Nadleśnictwa położone są przeważnie pośród gruntów rolnych - aż 64% granicy lasów Nadleśnictwa przypada na granicę z gruntami prywatnymi rolnymi, 13% z terenami komunikacyjnymi (drogami publicznymi i kolejami) oraz 18% z lasami (prywatnymi i innych nadleśnictw). Pozostałe 5% przypada na tereny zabudowane i przemysłowe.

Tabela 36. ZESTAWIENIE KOMPLEKSÓW LEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE DĘBICA

Wielkość kompleksów [ha]	Łączna powierzchnia [ha]	Liczba kompleksów	Średnia wielkość [ha]
poniżej 1	30,8725	93	0,33
1 - 5	83,4871	36	2,32
5 - 20	112,0700	9	12,45
21 - 100	629,7307	13	48,44
101 - 200	279,0300	2	139,51
201 - 500	1270,7132	4	317,68
501 - 2000	8750,5543	7	1250,08
powyżej 2000	-	-	-
Razem	11156,4578	164	68,03

Powierzchnia razem za współwłasnościami – 0,1463 ha

I.4.3.2. SIEĆ DRÓG PUBLICZNYCH

Sieć komunikacyjna na obszarze Nadleśnictwa Dębica jest stosunkowo dobrze rozwinięta. Z ważniejszych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny Nadleśnictwa należy wymienić:

Linie kolejowe:

- Kraków – Tarnów – Przemyśl
- Dębica – Sandomierz

Główne szlaki komunikacji samochodowej:

- autostrada A4 - Kraków – Rzeszów przez Tarnów, Dębicę
- droga krajowa nr 94 - Kraków – Rzeszów przez Tarnów, Pilzno, Dębicę
- droga krajowa nr 73 - Kielce – Jasło przez Pilzno, Brzostek (droga ta na odcinku Tarnów – Pilzno pokrywa się z drogą nr 94)
- droga wojewódzka 985 - Nagawczyna – Nagnajów przez Dębicę, Brzeźnicę, Pustków

Poza wymienionymi, głównymi szlakami komunikacyjnymi, na obszarze Nadleśnictwa Dębica znajduje się dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych (powiatowych i gminnych). Drogi te są jednak często niedostępne dla pojazdów wysokotonazowych.

Tabela 37. CHARAKTERYSTYKA SIECI DRÓG GMINNYCH REGIONU ¹⁾

Jednostka terytorialna	o nawierzchni twardej*	o nawierzchni twardej ulepszonej**	o nawierzchni gruntowej
	[km]		
M. Dębica (18-03-011)	76,0	72,0	40,0
M. i Gm. Brzostek (18-03-025)	251,0	176,0	6,0
Gm. Czarna (18-03-032)	86,0	19,0	36,0
Gm. Dębica (18-03-042)	32,5	32,5	30,5
Gm. Jodłowa (18-03-052)	10,4	10,4	7,6
M. i Gm. Pilzno (18-03-065)	58,0	47,0	59,0
Gm. Żyraków (18-03-072)	14,8	14,8	21,7
Gm. Ostrów (18-15-022)	35,9	35,9	0,0
M. i Gm. Ropczyce (18-15-035)	40,7	32,0	29,3
Gm. Lisia Góra (12-16-032)	48,0	48,0	28,0
Gm. Ostrów (18-15-022)	35,9	35,9	0,0
M. i Gm. Ropczyce (18-15-035)	40,7	32,0	29,3

*) drogi tłuczniowo-żużlowe

**) drogi bitumiczne

¹⁾ Dane GUS, wg stanu na 2004r. (bez dróg powiatowych, wojewódzkich itp.)

I.4.3.3. SIEĆ DRÓG LEŚNYCH I WEWNĄTRZZAKŁADOWYCH

Łączna długość dróg przebiegających przez kompleksy leśne w Nadleśnictwie Dębica wynosi około 269 km; z czego 121 km to drogi publiczne, a 148 km to drogi znajdujące się w zarządzie PGL LP. Spośród nich do środków trwałych zaliczonych jest 48,174 km. W łącznej długości dróg znajdujących się w zarządzie PGL LP, ok. 77 km to drogi gruntowe, pozostałe zaś są utwardzone żwirem lub tłuczniem. Stan dróg gruntowych można określić na średni do złego, natomiast dróg utwardzonych dobry do zadowalającego z tą uwagą, że drogi znajdujące się na inwentarzu mają stan dobry bądź średni.

Drogi publiczne przebiegające przez tereny leśne to w ok. 50% drogi nieutwardzone, bądź miejscowo wzmocnione kruszywem o stanie technicznym odpowiednio porównywalnym do dróg leśnych. Pozostałe drogi publiczne na terenach leśnych to drogi bitumiczne, których stan sukcesywnie poprawia się, jednakże w ogromnej większości drogi te objęte są zakazami tonażowymi znacznie utrudniającymi wywóz drewna z terenów leśnych. Z uwagi na fakt, że większość dróg przebiegających przez tereny leśne to drogi gruntowe należy stwierdzić, że sieć dróg służących gospodarce leśnej (a w szczególności transportowi drewna jest niewystarczająca). Ponadto wiele kompleksów leśnych szczególnie mniejszych nie posiada dróg utwardzonych – są to min. kompleksy znajdujące się w: Przeczycy (Leśnictwo Jaworze), Kamienicy Górnej (Leśnictwo Brzostek), Podlesiu Machowskim (Leśnictwo Machowa).

Potrzeby z zakresu budownictwa drogowego oraz plany inwestycyjne na najbliższe 10-ciolecie w tym zakresie przedstawiono w rozdz. „III.2.8.2. Określenie potrzeb Nadleśnictwa w zakresie infrastruktury technicznej”.

W Nadleśnictwie Dębica warunki do zrywki, wywozu i składowania drewna są utrudnione tam, gdzie występuje duże rozdrobnienie kompleksów leśnych, które często występują wśród lasów innej własności lub gruntów rolnych.

Sieć szlaków zrywkowych na gruntach Nadleśnictwa jest rozwinięta w stopniu dość dobrym, jednak z uwagi na specyfikę terenu wymaga dużych nakładów na ich utrzymanie (remonty).

I.4.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA

I.4.4.1. ZESTAWIENIE EKONOMICZNYCH WSKAŹNIKÓW GOSPODARKI LEŚNEJ

Tabela 38.(XIX) EKONOMICZNE WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna* (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – ha		10 756,26	10 773,23
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej ((stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		3 400 637	3 408 809
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu UL) – m ³ /ha		316,2	316,4
4.	Wartość majątku Nadleśnictwa ⁴	Wartość drzewostanów (wg tablic) – tys. zł	-	-
		Wartość gruntów leśnych (wg metody wskaźnikowej) – tys. zł	580 060	
		Wartość środków trwałych – tys. zł	7 681	-
	Razem	tys. zł	587 741	-
5.	Etat 10-letni	Użytki rębne ¹ – m ³ netto	378 403	452 909
		Użytki przedrębne – m ³ netto	376 252	X
	Wykonanie (grubizna netto)	Użytki przedrębne – m ³ netto	251 042	250 040
		Razem użytki główne – m ³ netto	242 283	X
		Razem użytki główne – m ³ netto	629 445	702 949
		Udział użytków przedrębnych %	618 535	X
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m ³	782 609	798 950
		przeciętnie m ³ /ha /rok	7,28	7,42
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto) ²	Użytkowanie rębne m ³ /ha pow. les. /rok	4,48	5,26
		Użytkowanie przedrębne m ³ /ha pow. les. /rok	2,92	2,90
		Razem użytkowanie główne m ³ /ha pow. les. /rok	7,20	8,16
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	2,3	2,6
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok	9,9	11,0
8.	Przeciętne roczne przychody Nadleśnictwa (z ostatnich trzech lat, bez dopłat z funduszu leśnego) – tys. zł		15 297	-
9.	Przeciętne roczne koszty Nadleśnictwa ogółem (z ostatnich trzech lat, bez funduszu leśnego) – tys. zł		44 666	-
	- w tym podatek leśny		220	-
10.	Przeciętny roczny wynik finansowy – tys. zł (netto)		595	-
11.	Wskaźnik rentowności (10:9) - %		4,26	-
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej) ³		0,53	0,52
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		77,18	77,06
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha		7730,00	7980,00
	% udziału w powierzchni lasów Nadleśnictwa		41,8	42,6

¹ - łącznie z 5% przyrostem² - odniesione do powierzchni z początku okresu gospodarczego³ - zarówno w IV, jak i w V rewizji wyłączone z użytkowania były: rezerwy i drzewostany nasienne wyłączone. Powierzchnia WDN-ów nie zmienia się, natomiast powierzchnia rezerwatów wg stanu na 01.01.2005r. wynosiła 45,19 ha - obecnie wynosi 44,81ha).⁴ - wg stanu na 01.01.2015r.

* - powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną

I.4.5 CHARAKTERYSTYKA CZYNNIKÓW WPŁYWAJĄCYCH NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA

Podstawowe czynniki kształtujące warunki produkcji leśnej w Nadleśnictwie przedstawiono poniżej:

- Czynniki przyrodnicze:
 - Udział siedlisk: lasowych – 45,38%, borowych – 53,07%, olsów i lasów łągowych – 1,55%;
 - Udział gatunków liściastych – 40,0% i iglastych 60,0%;
 - Udział KO – 17,14% i KDO - 1,33%;
 - Udział upraw i młodników I i II klasy wieku – 17,86%;
 - Udział lasów ochronnych – 74,4%;
 - Udział lasów rezerwatowych – 0,4%;
 - Udział użytków przygodnych – 17,5% w użytkowaniu głównym za ubiegły okres gospodarczy;
 - Duży udział siedlisk wilgotnych (50%) w obrębie Żdźary – tereny te nie zawsze są dostępne w ciągu całego roku;
 - Liczne osuwiska (w obrębie Dębica);
 - Często duża pokrywa śnieżna i silne wiatry;
 - Występowanie długich okresów bezdeszczowych wiosną (zanik przedwiośnia) w okresie wykonywania sztucznego odnowienia lasu;
 - Występowanie długich okresów deszczowych utrudniających przemieszczanie drewna po szlakach zrywkowych, drogach leśnych - powoduje to koncentrację prac w innych okresach, zaburza cykliczność wydawania drewna nabywcom;
 - Niektóre partie lasów, z uwagi na ukształtowanie terenu (jary, wąwozy) oraz gliniaste gleby są trudnodostępne dla gospodarowania, np. po większych opadach wykonywanie zrywki drewna jest tu prawie niemożliwe;
 - Rozdrobnienie kompleksów leśnych (średnia wielkość kompleksu wynosi 68,03 ha) i związany, z tym brak dostępnych szlaków i dróg wywozowych wymuszają niejednokrotnie konieczność wstrzymania pilnych zabiegów gospodarczych ze względu na niemożność wywozu pozyskanego drewna;
 - Okresowa wzmożona aktywność szkodników owadzych i grzybów patogenicznych – np. obecnie zamieranie pędów jesionu;
- Czynniki antropogeniczne:
 - Położenie lasów wśród licznie zamieszkałych terenów oraz w pobliżu aglomeracji miejskiej sprawia, że lasy narażone są na wzmożoną penetrację ludzi, a w konsekwencji na zaśmiecanie i dewastację;
 - Położenie kompleksów państwowych wśród lasów i pól prywatnych powoduje utrudniony dojazd, naruszanie granic, sprzyja kradzieżom;
 - Presja budowlana na obszary położone przy kompleksach leśnych, lub w enklawach), a w konsekwencji coraz większe udostępnianie terenów leśnych, lokalne zanieczyszczanie gleby, wód i powietrza;
 - Kradzieże drewna;
 - Zaśmiecanie lasów.
- Czynniki ekonomiczne
 - Brak możliwości dowolnie długiego magazynowania surowca, bez straty jego wartości;
 - Konieczność dostosowania terminów użytkowania do potrzeb kontrahentów;
 - Zwiększone koszty gospodarowania w leśnictwach z dużym rozdrobnieniem powierzchni leśnej;

I.4.6 ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU

Tabela 39.(XX) ORIENTACYJNA PROGNOZA PRZECIĘTNEGO ROCZNEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO NADLEŚNICTWA, SPODZIEWANEGO WEDŁUG ETATU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO PRZYJĘTEGO DO REALIZACJI W PLANIE URZĄDZENIA LASU ORAZ WEDŁUG ORIENTACYJNEGO ETATU POTENCJALNEGO, OBLICZONEGO DLA PORÓWNIANIA Z UWZGLĘDNIENIEM POŻĄDANEGO KIERUNKU ROZWOJU ZASOBÓW DRZEWNYCH

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjęto do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	67 053	70 295	70 295
2	Koszty administracyjne	zł	1 037 406	1 037 406	1 037 406
3	Koszty ochrony lasu	zł	413 859	413 859	413 859
4	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	120 603	120 603	120 603
5	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	6 798	6 798	6 798
6	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	194,55	116,79	116,79
7	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	583	583	583
8	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	576,92	116,72	116,72
9	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł	3 979 268	3 979 268	3 979 268
10	Koszty pozostałe (remonty, infrastruktura)	zł	8 493 601	8 493 601	8 493 601
Suma kosztów		zł	14 666 388	14 442 190	14 442 190
11	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	194,75	194,75	194,75
12	Przychody pozostałe	zł	2 507 502	2 507 502	2 507 502
Suma przychodów		zł	15 297 862	16 197 434	16 197 434
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,96	0,89	0,89

I.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

I.5.1 OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU NA PODSTAWIE ZESTAWIEŃ KOŃCOWYCH – TABEL KLAS WIEKU II – VIII

Ocenę stanu lasu i zasobów drzewnych przeprowadzono w oparciu o sporządzone tabele i wzory na podstawie opisu taksacyjnego, zamieszczone w części tabelarycznej planu urządzenia lasu (rozdz. IX elaboratu):

- **tabela II** – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.
- **tabela III** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących.
- **tabela IV** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.
- **tabela Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

- **tabela Vb** - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.
- **tabela VI** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- **tabela VIIIa** – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.

I.5.1.1. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA WG KLAS WIEKU – STAN NA 1.01.2015R

Tabela 40. POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ KLAS WIEKU WG STANU NA 01.01.2015R

Klasa wieku	obr. Dębica		obr. Żdźary		Nadleśnictwo	
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
Płazowiny	-	-	-	-	-	-
halizny i zręby	-	-	1,25	0,02	1,25	0,01
w prod. ubocznej	4,53	0,10	2,38	0,04	6,91	0,06
pozostałe	1,67	0,04	22,60	0,37	24,27	0,23
Ia	17,00	0,36	287,33	4,73	304,33	2,82
Ib	134,61	2,87	401,26	6,60	535,87	4,97
IIa	136,14	2,90	384,46	6,32	520,60	4,83
IIb	229,45	4,89	335,58	5,52	565,03	5,24
IIIa	525,27	11,19	286,59	4,71	811,86	7,54
IIIb	471,39	10,05	406,67	6,69	878,06	8,15
IVa	468,74	9,99	836,13	13,75	1304,87	12,11
IVb	337,90	7,20	675,16	11,10	1013,06	9,40
Va	457,64	9,75	839,37	13,80	1297,01	12,04
Vb	270,72	5,77	286,82	4,72	557,54	5,18
VI	573,76	12,23	325,68	5,36	899,44	8,35
VII	36,61	0,78	26,70	0,44	63,31	0,59
VIII i st.	-	-	0,93	0,02	0,93	0,01
KO	1006,53	21,45	839,60	13,81	1846,13	17,14
KDO	20,23	0,43	122,53	2,01	142,76	1,33
budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Zalesione	4685,99	99,87	6054,81	99,57	10740,80	99,70
Zalesione i niezal	4692,19	100,00	6081,04	100,00	10773,23	100,00

Klasa wieku	obr. Dębica		obr. Żdźary		Nadleśnictwo	
	Masa [m ³]	%	Masa [m ³]	%	Masa [m ³]	%
płazowiny						
halizny i zręby						
w prod. ubocznej			45	0,00	45	
pozostałe	19		677	0,04	696	0,02
Przestoje	5782	0,36	8376	0,46	14158	0,42
Ia	530	0,03	1510	0,08	2040	0,06
Ib	5595	0,35	13625	0,75	19220	0,56
IIa	13290	0,83	63875	3,52	77165	2,26
IIb	47300	2,97	95765	5,28	143065	4,20
IIIa	164770	10,33	75810	4,18	240580	7,06
IIIb	141490	8,87	135305	7,46	276795	8,12
IVa	177435	11,12	317930	17,53	495365	14,53
IVb	125390	7,86	267320	14,74	392710	11,52
Va	196855	12,34	325645	17,95	522500	15,33
Vb	109395	6,86	122330	6,74	231725	6,80
VI	260440	16,33	127260	7,02	387700	11,37
VII	14700	0,92	9650	0,53	24350	0,71
VIII i st.			245	0,01	245	0,01
KO	328745	20,61	210465	11,60	539210	15,82

Klasa wieku	obr. Dębica		obr. Żdźzary		Nadleśnictwo	
	Masa [m ³]	%	Masa [m ³]	%	Masa [m ³]	%
KDO	3390	0,21	37850	2,09	41240	1,21
budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Zalesione	1595107	100,00	1812961	99,96	3408068	99,98
Zalesione i niezal	1595126	100,00	1813683	100,00	3408809	100,00

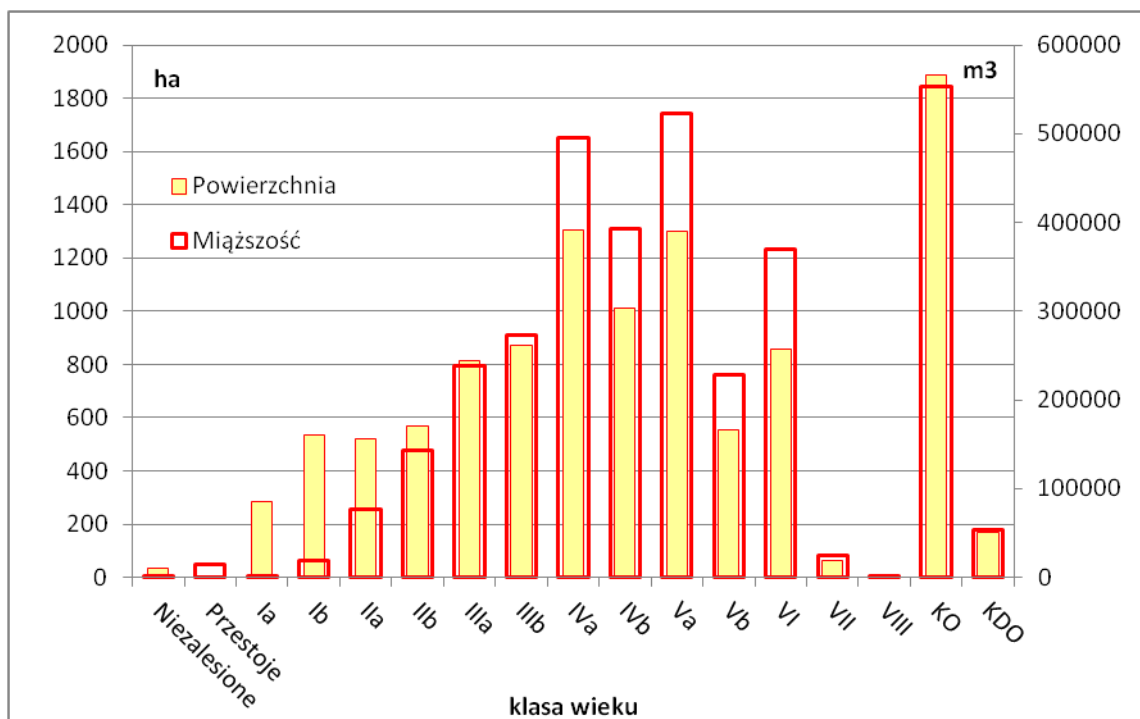
Około 66% powierzchni stanowią drzewostany powyżej 60 lat. Wysoki udział wykazują drzewostany w IV i V klasach wieku.

Cechą charakterystyczną jest wysoki udział drzewostanów w KO, który wynosi aż 17,14 %. Jest to efekt stosowania rębni złożonych.

Drzewostany I i II klasy wieku stanowią 17,86%.

Zestawienie głównych gatunków lasotwórczych w klasach wieku, wg powierzchni i zapasu przedstawiono w rozdziale I.5.1.3.

Wykres 8. STRUKTURA WIEKOWA DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA DĘBICA



I.5.1.2. PORÓWNANIE POWIERZCHNIOWEJ I MIĄŻSZOŚCIOWEJ STRUKTURY KLAS WIEKU IV I V REWIZJI URZĄDZENIOWEJ

Zmiany danych inwentaryzacyjnych pomiędzy IV i V rewizją u.l. (1.01.2005r. i 1.01.2015r.), przedstawiono poniżej w Tabelach 41-43 „Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu w klasach wieku”.

Tabela 41. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU W KLASACH WIEKU DLA OBRĘBU DĘBICA

Stan na	Jedn.	Grunty leśne niezalesio- ne			Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		Poza stałe	I		II		III		IV	
		Płazo winy	Halizny zręby		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Powierzchnia												
01.01.2005	ha		1,41	3,12	23,65	64,40	220,30	495,16	466,34	494,85	310,72	468,97
	%		0,03	0,07	0,50	1,37	4,70	10,56	9,95	10,55	6,63	10,00
01.01.2015	ha			6,20	17,00	134,61	136,14	229,45	525,27	471,39	468,74	337,90
	%			0,13	0,36	2,87	2,90	4,89	11,19	10,05	9,99	7,20
Różnica	ha		-1,41	+3,08	-6,65	+70,21	-84,16	-265,71	+58,93	-23,46	+158,02	-131,07
Miążżość												
01.01.2005	m ³		50	9	270	2285	14280	104425	114520	148195	113940	186570
	%				0,02	0,14	0,90	6,58	7,21	9,34	7,18	11,75
01.01.2015	m ³			19	530	5595	13290	47300	164770	141490	177435	125390
	%				0,03	0,35	0,83	2,97	10,33	8,87	11,12	7,86
Różnica	m ³		-50	+10	+260	+3310	-990	-57125	+50250	-6705	+63495	-61180
Przeciętna zasobność												
01.01.2005	m ³ / ha		35,5	2,9	11,4	35,5	64,8	210,9	245,6	299,5	366,7	397,8
01.01.2015	m ³ / ha			3,1	31,2	41,6	97,6	206,1	313,7	300,2	378,5	371,1
Różnica	m ³ / ha		-35,5	+0,2	+19,8	+6,1	+32,8	-4,7	+68,1	+0,7	+11,8	-26,7

Stan na	Jedn.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	BP	Przest. na grun- tach leśnych	Razem	
		V		VI	VII	VIII					Grunty zał.	Grunty leśne zał. i niezał
		81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyż.						
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Powierzchnia												
01.01.2005	ha	385,63	734,5	513,97	37,29		468,12				4683,90	4688,43
	%	8,23	15,67	10,96	0,80		9,98				99,90	100,00
01.01.2015	ha	457,64	270,72	573,76	36,61		1006,53	20,23			4685,99	4692,19
	%	9,75	5,77	12,23	0,78		21,45	0,43			99,87	100,00
Różnica	ha	+72,01	-463,78	+59,79	-0,68		+538,41	+20,23			+2,09	+3,76
Miążżość												
01.01.2005	m ³	154135	334590	247165	14150		143460			9467	1587452	1587511
	%	9,71	21,08	15,57	0,89		9,04			0,60	100,00	100,00
01.01.2015	m ³	196855	109395	260440	14700		328745	3390		5782	1595107	1595126
	%	12,34	6,86	16,33	0,92		20,61	0,21		0,36	100,00	100,00
Różnica	m ³	+42720	-225195	+13275	+550		+185285	+3390		-3685	+7655	+7615
Przeciętna zasobność												
01.01.2005	m ³ / ha	399,7	455,5	480,9	379,5		306,5				338,9	338,6
01.01.2015	m ³ / ha	430,2	404,1	453,9	401,5		326,6	167,6			340,4	340,0
Różnica	m ³ / ha	30,5	-51,4	-27,0	22,1		20,2	+167,8			+1,5	+1,4

Tabela 42. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU W KLASACH WIEKU DLA OBRĘBU ŻDŹARY

Stan na	Jedn.	Grunty leśne niezalesione			Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		Pozostałe	I		II		III		IV	
		Płazo winy	Halizny zręby		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Powierzchnia												
01.01.2005	ha	3,27	8,01	7,90	373,20	453,38	355,02	251,26	425,03	821,76	703,70	931,47
	%	0,05	0,13	0,13	6,15	7,47	5,85	4,14	7,00	13,54	11,60	15,35
01.01.2015	ha		1,25	24,98	287,33	401,26	384,46	335,58	286,59	406,67	836,13	675,16
	%		0,02	0,41	4,73	6,60	6,32	5,52	4,71	6,69	13,75	11,10
Różnica	ha	-3,27	-6,76	+17,08	-85,87	-52,12	+29,44	+84,32	-138,44	-415,09	+132,43	-256,31
Miąższność												
01.01.2005	m ³	220	65	92	770	18150	44650	63405	115625	277535	263340	345295
	%	0,01		0,01	0,04	1,00	2,46	3,50	6,38	15,31	14,53	19,05
01.01.2015	m ³			722	1510	13625	63875	95765	75810	135305	317930	267320
	%			0,04	0,08	0,75	3,52	5,28	4,18	7,46	17,54	14,74
Różnica	m ³	-220	-65	+630	+740	-4525	+19225	+32360	-39815	-142230	+54590	-77975
Przeciętna zasobność												
01.01.2005	m ³ /ha	67,3	8,1	11,6	2,1	40,0	125,8	252,3	272,0	337,7	374,2	370,7
01.01.2015	m ³ /ha			28,9	5,3	34,0	166,1	285,4	264,5	332,7	380,2	395,9
Różnica	m ³ /ha	-67,3	-8,1	+17,3	+3,2	-6,1	+40,4	+33,0	-7,5	-5,0	+6,0	+25,2

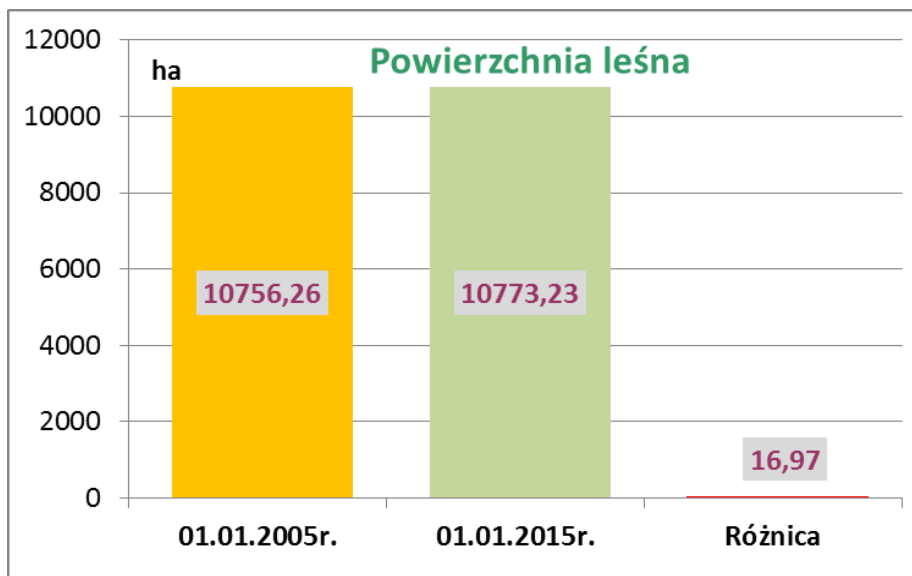
Stan na	Jedn.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	BP	Przest. na gruntach leśnych	Razem	
		V		VI	VII	VIII					Grunty zal.	Grunty leśne zal. i niezal.
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.						
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Powierzchnia												
01.01.2005	ha	494,2	629,05	491,17	10,57	0	108,84	0			6048,65	6067,83
	%	8,14	10,37	8,09	0,17	0,00	1,79	0,00			99,68	100,00
01.01.2015	ha	839,37	286,82	325,68	26,70	0,93	839,60	122,53			6054,81	6081,04
	%	13,80	4,72	5,36	0,44	0,02	13,81	2,01			99,57	100,00
Różnica	ha	+345,17	-342,23	-165,49	+16,13	+0,93	+730,76	+122,53			+6,16	+13,21
Miąższność												
01.01.2005	m ³	188475	249370	195325	4495		41080			5234	1812749	1813126
	%	10,40	13,75	10,77	0,25		2,27			0,29	99,98	100,00
01.01.2015	m ³	325645	122330	127260	9650	245	210465	37850		8376	1812961	1813683
	%	17,95	6,74	7,02	0,53	0,01	11,60	2,09		0,46	99,96	100,00
Różnica	m ³	+137170	-127040	-68065	+5155	+245	+169385	+37850		+3142	+212	+557
Przeciętna zasobność												
01.01.2005	m ³ /ha	381,4	396,4	397,7	425,3		377,4				299,7	298,8
01.01.2015	m ³ /ha	388,0	426,5	390,8	361,4	263,4	250,7	308,9			299,4	298,3
Różnica	m ³ /ha	6,6	30,1	-6,9	-63,8	+283,4	-126,8	+308,9			-0,3	-0,6

Tabela 43. SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU W KLASACH WIEKU DLA NADLEŚNICTWA DĘBICA

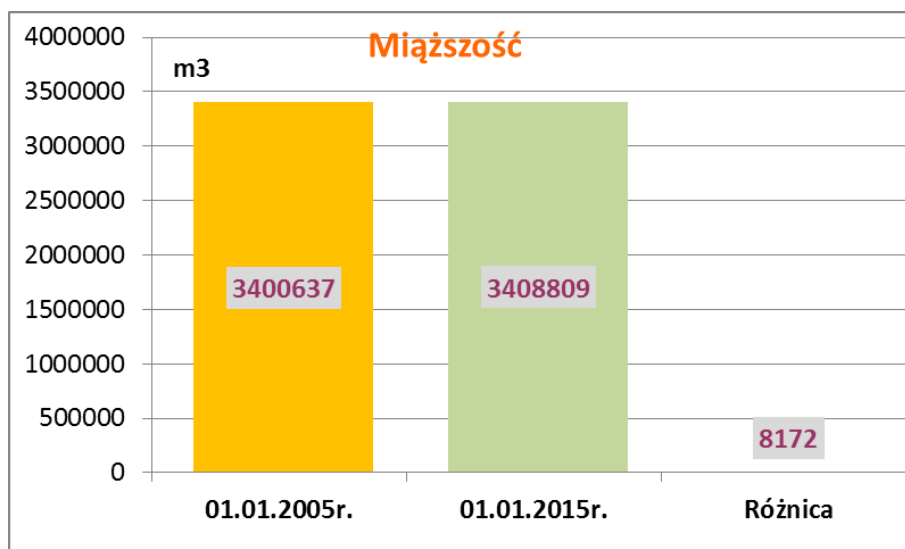
Stan na	Jedn.	Grunty leśne niezalesione			Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		do odnowienia		Pozostałe	I		II		III		IV	
		Płazo winy	Halizny zręby		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Powierzchnia												
01.01.2005	ha	3,27	9,42	11,02	396,85	517,78	575,32	746,42	891,37	1316,61	1014,42	1400,44
	%	0,03	0,09	0,10	3,69	4,81	5,35	6,94	8,29	12,24	9,43	13,02
01.01.2015	ha		1,25	31,18	304,33	535,87	520,60	565,03	811,86	878,06	1304,87	1013,06
	%		0,01	0,29	2,82	4,97	4,83	5,24	7,54	8,15	12,11	9,40
Różnica	ha	-3,27	-8,17	+20,16	-92,52	+18,09	-54,72	-181,39	-79,51	-438,55	+290,45	-387,38
Miąższość												
01.01.2005	m ³	220	115	101	1040	20435	58930	167830	230145	425730	377280	531865
	%	0,01	0,00	0,00	0,03	0,60	1,73	4,94	6,77	12,52	11,10	15,64
01.01.2015	m ³	0	0	741	2040	19220	77165	143065	240580	276795	495365	392710
	%	0,00	0,00	0,02	0,06	0,56	2,26	4,20	7,06	8,12	14,54	11,52
Różnica	m ³	-220	-115	+640	+1000	-1215	18235	-24765	10435	-148935	+118085	-139155
Przeciętna zasobność												
01.01.2005	m ³ /ha	67,3	12,2	9,2	2,6	39,5	102,4	224,8	258,2	323,4	371,9	379,8
01.01.2015	m ³ /ha		0,0	23,8	6,7	35,9	148,2	253,2	296,3	315,2	379,6	387,6
Różnica	m ³ /ha	+67,3	-12,2	+14,6	+4,1	-3,6	+45,8	+28,4	+38,1	-8,1	+7,7	+7,9

Stan na	Jedn.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	BP	Przest. na gruntach leśnych	Razem	
		V		VI	VII	VIII					Grunty zal.	Grunty leśne zal. i niezal.
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.						
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Powierzchnia												
01.01.2005	ha	879,83	1363,55	1005,14	47,86	0	576,96				10732,55	10756,26
	%	8,18	12,68	9,34	0,44	0,00	5,36				99,78	100,00
01.01.2015	ha	1297,01	557,54	899,44	63,31	0,93	1846,13	142,76			10740,80	10773,23
	%	12,04	5,18	8,35	0,59	0,01	17,14	1,33			99,70	100,00
Różnica	ha	+417,18	-806,01	-105,70	+15,45	+0,93	+1269,17	+142,76			+8,25	+16,97
Miąższość												
01.01.2005	m ³	342610	583960	442490	18645		184540			14701	3400201	3400637
	%	10,07	17,17	13,01	0,55		5,43			0,43	99,99	100,00
01.01.2015	m ³	522500	231725	387700	24350	245	539210	41240		14158	3408068	3408809
	%	15,33	6,80	11,37	0,71	0,01	15,82	1,21		0,42	99,98	100,00
Różnica	m ³	+179890	-352235	-54790	+5705	+245	+354670	+41240		-543	+7867	+8172
Przeciętna zasobność												
01.01.2005	m ³ /ha	389,4	428,3	440,2	389,6		319,8				316,8	316,2
01.01.2015	m ³ /ha	402,8	415,6	431,0	384,6		292,1				317,3	316,4
Różnica	m ³ /ha	+13,4	-12,6	-9,2	-5,0		-27,8				+0,5	+0,3

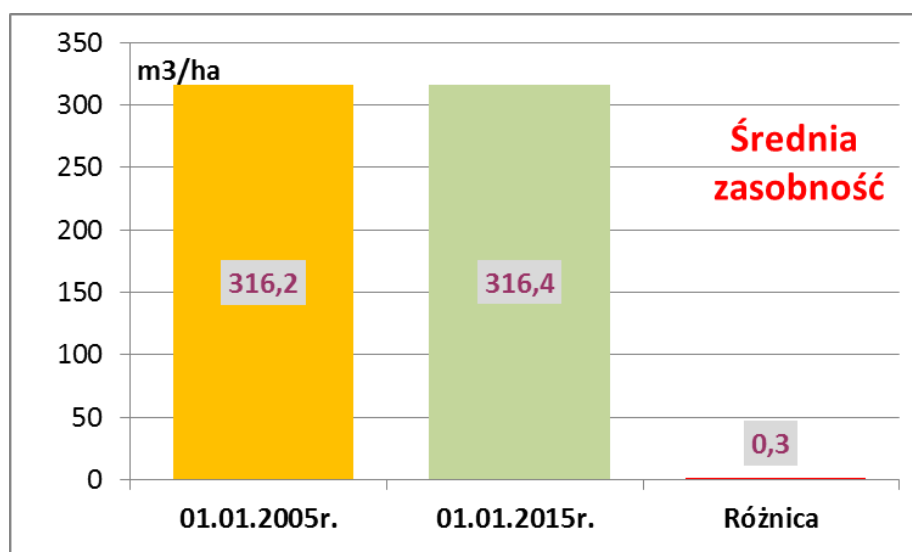
Wykres 10. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA DĘBICA W IV I V REWIZJI UL



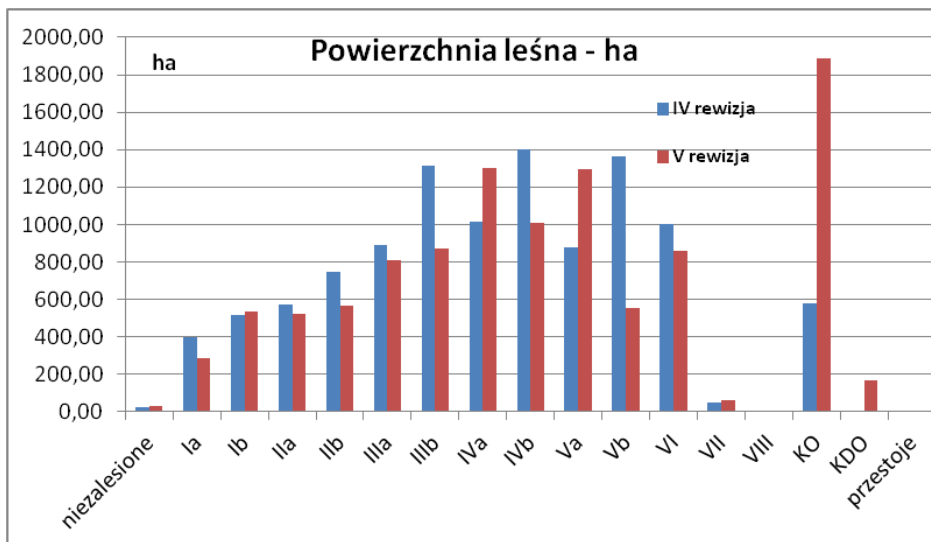
Wykres 11. PORÓWNANIE ZAPASU NADLEŚNICTWA DĘBICA W IV I V REWIZJI UL



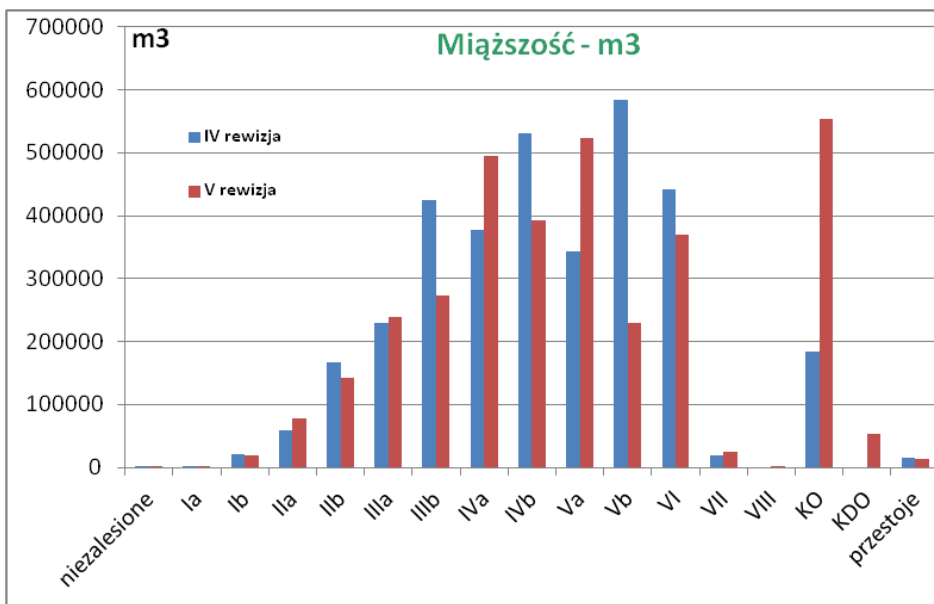
Wykres 12. PORÓWNANIE PRZECIĘTNEJ ZASOBNOŚCI NADLEŚNICTWA DĘBICA W IV I V REWIZJI UL



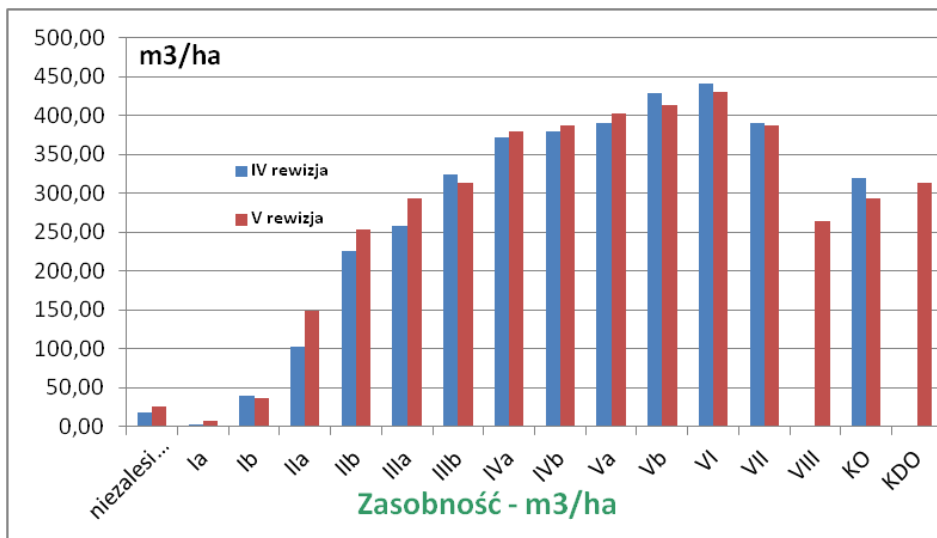
Wykres 13. ZMIANA POWIERZCHNI W KLASACH WIEKU W PORÓWNANIU IV I V REWIZJI



Wykres 14. ZMIANA ZAPASU W KLASACH WIEKU W PORÓWNANIU IV I V REWIZJI



Wykres 15. ZMIANA PRZECIĘTNEJ ZASOBNOŚCI W KLASACH WIEKU W PORÓWNANIU IV I V REWIZJI



Z analizy zamieszczonych danych wynikają następujące spostrzeżenia:

- Nastąpił niewielki wzrost powierzchni leśnej o 16,97 ha (0,2%) w stosunku do IV rewizji U.L. Jest to związane głównie ze zmianami w stanie posiadania (korekta ewidencji, przekazanie gruntów), zalesieniami oraz zmianą klasyfikacji gruntów nieleśnych.
- Nastąpił niewielki wzrost zapasu drzewostanów o 8 172 m³, tj. o 0,2% w stosunku do zapasu z IV rewizji U.L. Wynosi on obecnie 3 408 731 m³. Zapas, zarówno w obecnej, jak i poprzedniej rewizji UL obliczono statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz wyrównania miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości obliczonej na podstawie pomiarów na powierzchniach próbnych. Prognoza ubiegłego okresu gospodarczego przewidywała wzrost zapasu w okresie ostatnich 10 lat o 58 008 m³, tj. 1,7% (3 458 645 m³ – prognoza na koniec okresu). Przyrost bieżący użyteczny uzyskany w ostatnim 10-leciu wyniósł 781 341 m³ natomiast przyrost bieżący tablicowy przyjęty do prognoz – 845 250 m³.
- Zmniejszył się natomiast zapas nasienników i przestojów na powierzchniach odnowionych o 3,7% (o 543 m³) w stosunku do poprzedniego PUL w skali Nadleśnictwa, przy czym spadek ten odnotowano tylko w obrębie Dębica (o 63,7%), gdzie stosowane są rębnie z długim okresem odnowienia. W obrębie Żdźary zapas przestojów wzrósł o 37,5% - jest to wynik pozostawiania na zrębach (głównie rębnie IIIa i IB) grup drzew i pojedynczych drzew wzbogacających bioróżnorodność ekosystemów leśnych.
- Wraz ze wzrostem zapasu nastąpił wzrost przeciętnej zasobności drzewostanów na powierzchni leśnej. Wzrost ten wynosi 0,3 m³ /ha w stosunku do zasobności z IV rewizji U.L. tj. 0,1%. Aktualna zasobność drzewostanów Nadleśnictwa Dębica wynosi 316,4 m³/ha (powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona).
- Istotne zmiany w stosunku do poprzedniej rewizji nastąpiły również w podklasach wieku, zarówno w rozkładzie powierzchni jak i zapasu. Nastąpiło zmniejszenie powierzchni I i II klasy wieku z 20,8% do 17,9% powierzchni leśnej, natomiast obserwuje się znaczny wzrost powierzchni KO (z 5,36% do 17,14%), co jest wynikiem stosowania rębni złożonych. Gospodarka leśna oparta na podstawach ekologicznych z przewagą rębni złożonych prowadzi do większego zróżnicowania ekosystemów leśnych pod względem składu gatunkowego oraz wieku.

I.5.1.3. CHARAKTERYSTYKA GATUNKÓW DRZEW PANUJĄCYCH

Na obszarze Nadleśnictwa Dębica zinwentaryzowano 17 gatunków drzew panujących, natomiast wg udziału rzeczywistego w składzie drzewostanów Nadleśnictwa występuje 24 gatunki drzew.

Podstawowe gatunki lasotwórcze w Nadleśnictwie Dębica to: sosna, buk, jodła, dąb.

Poniżej przedstawiono niektóre cechy dominujących drzewostanów Nadleśnictwa Dębica według gatunków panujących:

Tabela 44. NIEKTÓRE CECHY DOMINUJĄCYCH DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE

Cecha/gatunek	sosna	jodła	buk	dąb	brzoza	olcha
1	2	3	4	5	6	7
udział powierzchniowy (%)	49,2	10,3	27,8	5,0	1,8	3,0
udział masowy (%)	47,6	10,3	31,6	4,7	1,2	2,5
przeciętna zasobność (m ³ /ha)	307,1	319,2	359,9	297,1	201,6	261,2

Cecha/gatunek	sosna	jodła	buk	dąb	brzoza	olcha
1	2	3	4	5	6	7
spodziewany przyrost bieżący roczny (m3/ha)	6,7	13,2	7,1	5,9	6,6	5,5
wiek przeciętny	73	59	88	73	42	56

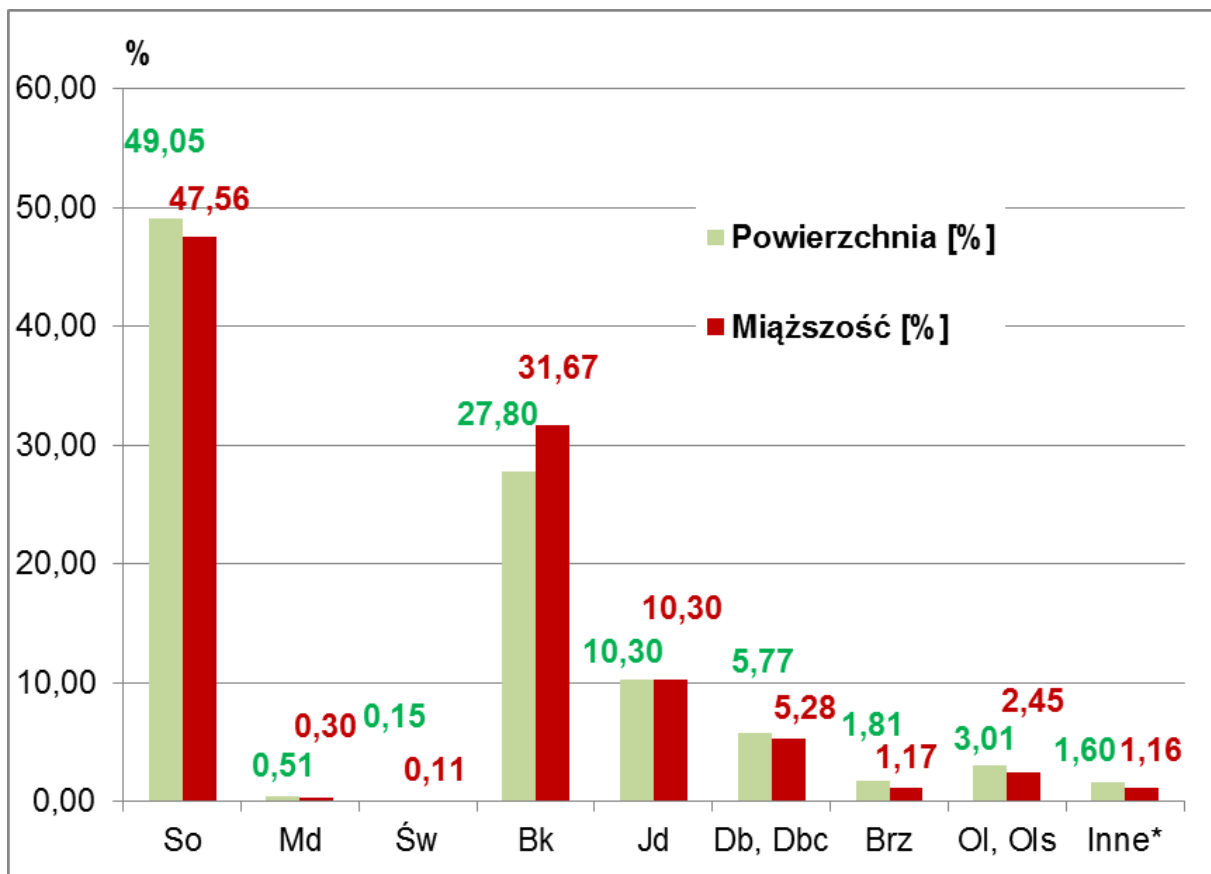
Tabela 45. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG STANU NA 01.01.2015R

Gat. Pan.	Obr. Dębica		Obr. Żdźary		Nadleśnictwo	
	Pow. [ha]	Proc. [%]	Pow. [ha]	Proc. [%]	Pow. [ha]	Proc. [%]
So	239,20	5,10	5045,36	82,97	5284,56	49,05
Md	31,95	0,68	22,85	0,38	54,80	0,51
Św			16,08	0,26	16,08	0,15
Jd	1066,64	22,73	42,66	0,70	1109,30	10,30
Bk	2948,01	62,83	48,03	0,79	2996,04	27,81
Db	161,60	3,44	387,14	6,37	548,74	5,09
Db.c	9,65	0,21	63,36	1,04	73,01	0,68
Jw	88,56	1,89	2,88	0,05	91,44	0,85
Js	17,88	0,38			17,88	0,17
Gb	49,87	1,06	4,84	0,08	54,71	0,51
Brz	25,35	0,54	169,17	2,78	194,52	1,81
OI	52,16	1,11	272,01	4,47	324,17	3,01
Ols	0,48	0,01			0,48	0,00
Jrz			0,14	0,00	0,14	0,00
Ak	0,35	0,01	4,20	0,07	4,55	0,04
Os			0,88	0,01	0,88	0,01
Lp	0,49	0,01	1,44	0,02	1,93	0,02
Ogółem	4692,19	100,00	6081,04	100,00	10773,23	100,00

Tabela 46. UDZIAŁ MIĄŻSZOŚCIOWY GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG STANU NA 01.01.2015R

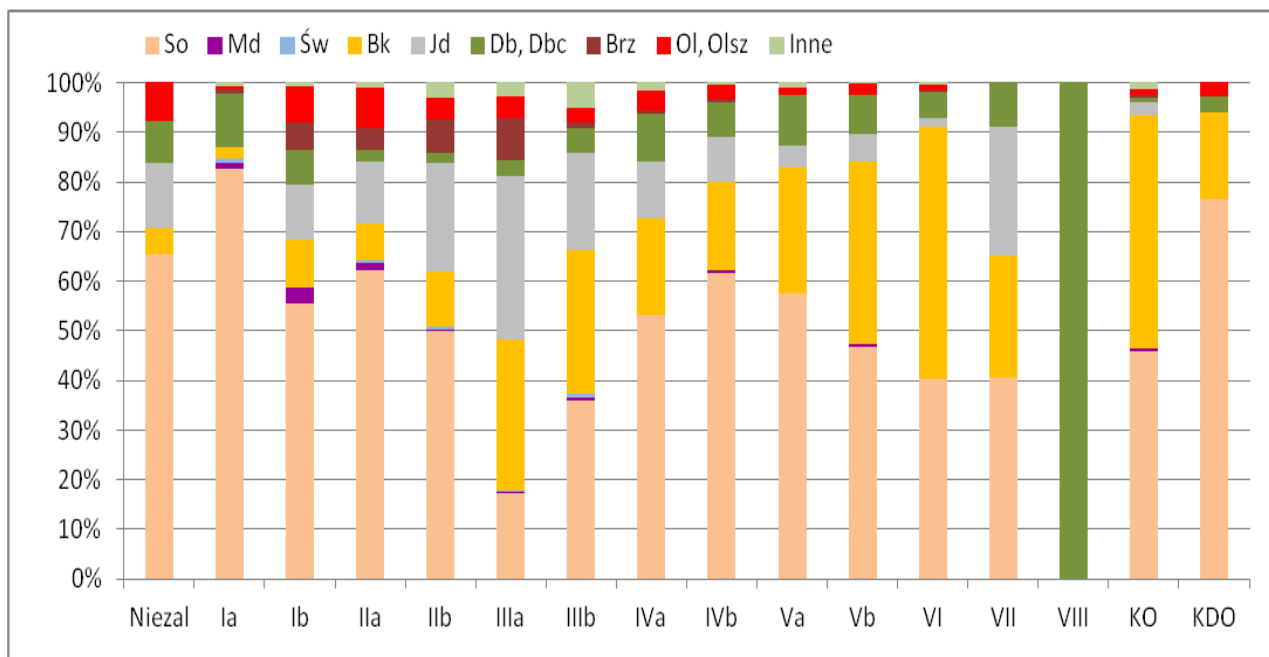
Gat. Pan.	Obr. Dębica		Obr. Żdźary		Nadleśnictwo	
	Miąższość [m³]	Proc. [%]	Miąższość [m³]	Proc. [%]	Miąższość [m³]	Proc. [%]
So	73184	4,59	1548197	85,36	1621381	47,56
Md	8610	0,54	1466	0,08	10076	0,30
Św			3582	0,20	3582	0,11
Jd	337016	21,13	14100	0,78	351116	10,30
Bk	1066950	66,89	12455	0,69	1079405	31,67
Db	50895	3,19	107805	5,94	158700	4,66
Db.c	2445	0,15	18762	1,03	21207	0,62
Jw	21300	1,34	330	0,02	21630	0,63
Js	5305	0,33			5305	0,16
Gb	10070	0,63	1470	0,08	11540	0,34
Brz	6007	0,38	33828	1,87	39835	1,17
OI	13119	0,82	70519	3,89	83638	2,45
Ols	65	0,00			65	0,00
Jrz						
Ak	75	0,00	1004	0,06	1079	0,03
Os			125	0,01	125	0,00
Lp	85	0,01	40	0,00	125	0,00
Ogółem	1595126	100,00	1813683	100,00	3408809	100,00

Wykres 16. POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH



Inne to: Jw., Js, Gb, Lp, Os, Ak.

Wykres 17. POWIERZCHNIOWY UDZIAŁ W KLASACH WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – STAN NA 01.01.2015R

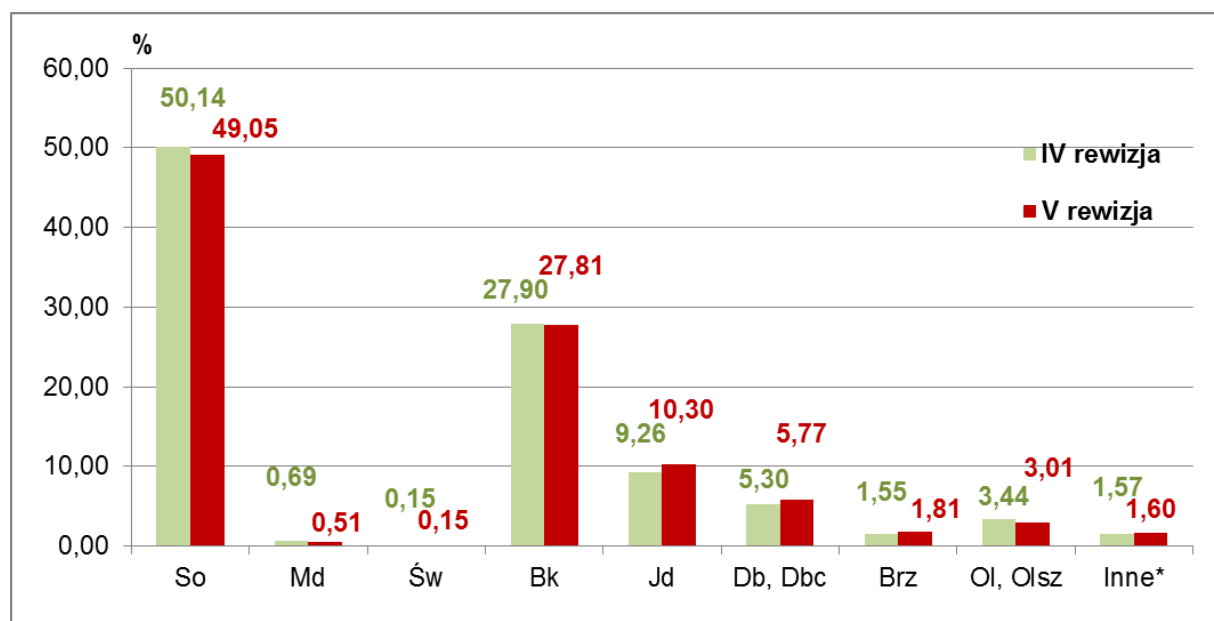


Inne to: Jw., Js, Gb, Lp, Os, Ak.

Tabela 47. ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH IV I V REWIZJI

L.p.	Gatunek	Powierzchnia					
		IV rewizja		V rewizja		różnica	
		ha	%	ha	%	ha	%
1	So	5391,50	50,14	5284,56	49,05	-106,94	-1,98
2	So.c	0,50	0,00				-100,00
3	Md	74,48	0,69	54,80	0,51	-19,68	-26,42
4	Św	15,74	0,15	16,08	0,15	0,34	+ 2,16
5	Jd	995,86	9,26	1109,30	10,30	113,44	+11,39
6	Bk	3001,39	27,90	2996,04	27,81	-5,35	- 0,18
7	Db	503,23	4,68	548,74	5,09	45,51	+ 9,04
8	Db.c	66,70	0,62	73,01	0,68	6,31	+ 9,46
9	Jw	88,00	0,82	91,44	0,85	3,44	+ 3,91
10	Js	35,99	0,33	17,88	0,17	-18,11	-50,32
11	Gb	42,29	0,39	54,71	0,51	12,42	+ 29,37
12	Brz	166,43	1,55	194,52	1,81	28,09	+ 16,88
13	OI	369,65	3,44	324,17	3,01	-45,48	-12,30
14	Ols	0,27	0,00	0,48	0,00	0,21	+ 77,78
15	Jrz			0,14	0,00	0,14	+100,00
16	Ak	1,48	0,01	4,55	0,04	3,07	+207,43
17	Tp	0,26	0,00				-100,00
18	Os	1,30	0,01	0,88	0,01	-0,42	-32,31
19	Wb	1,19	0,01				-100,00
20	Lp			1,93	0,02	1,93	+100,00
Ogółem		10756,26	100,00	10773,23	100,00	16,97	+ 0,16

Wykres 18. PORÓWNIANIE UDZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO GATUNKÓW PANUJĄCYCH WEDŁUG IV I V REWIZJI (%)



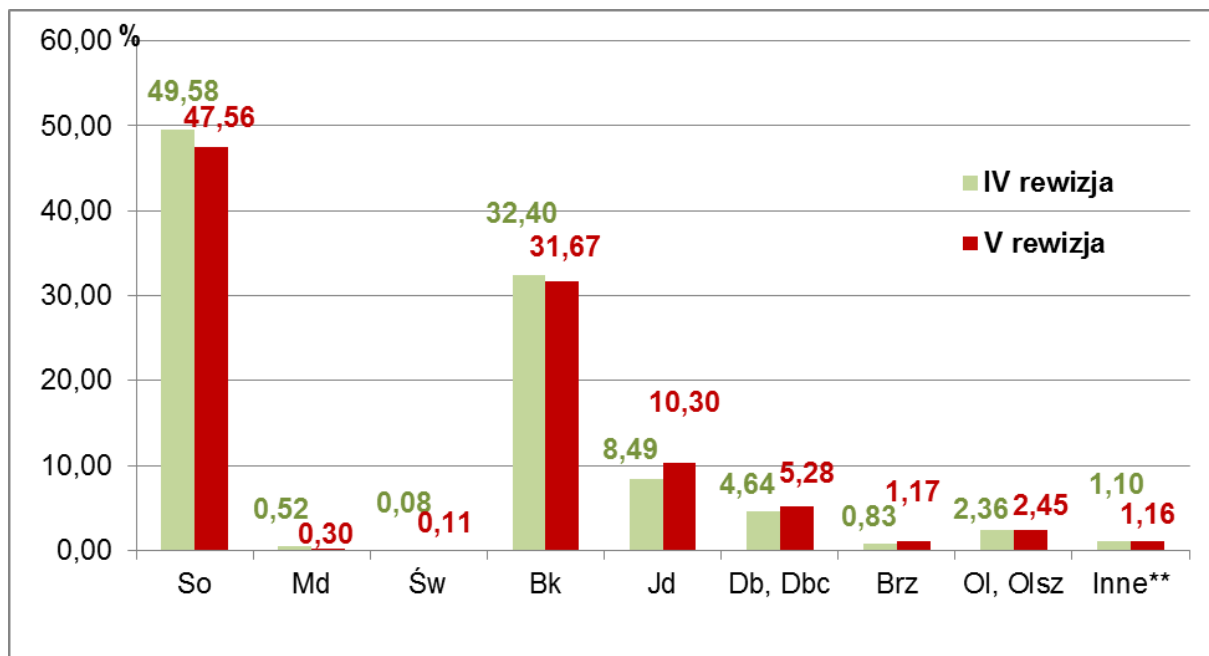
Inne to: Jw., Js, Gb, Lp, Os, Ak.

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpiły nieznaczne zmiany w składzie gatunkowym w porównaniu z IV rewizją. Nastąpił spadek udziału powierzchniowego sosny z 50,14% w poprzedniej rewizji do 49,05% w obecnej, buka z 27,90% do 27,81% oraz olchy z 3,44% do 3,01, głównie na korzyść jodły (wzrost z 9,26% do 10,30%) oraz dęba (wzrost z 5,30% do 5,77%).

Tabela 48. ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE MIĄŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W IV I V REWIZJI

L.p.	Gatunek	Miąższość					
		IV rewizja		V rewizja		różnica	
		m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	So	1685524	49,58	1621381	47,56	-64143	-3,81
2	So.c	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3	Md	17706	0,52	10076	0,30	-7630	- 43,09
4	Św	2890	0,08	3582	0,11	692	+23,94
5	Jd	288801	8,49	351116	10,30	62315	+21,58
6	Bk	1101913	32,40	1079405	31,67	-22508	- 2,04
7	Db	141229	4,15	158700	4,66	17471	+ 12,37
8	Db.c	16792	0,49	21207	0,62	4415	+ 26,29
9	Jw	17095	0,50	21630	0,63	4535	+26,53
10	Js	10945	0,32	5305	0,16	-5640	- 51,53
11	Gb	8387	0,25	11540	0,34	3153	+37,59
12	Brz	28304	0,83	39835	1,17	11531	+40,74
13	OI	80117	2,36	83638	2,45	3521	+4,39
14	Ols	45	0,00	65	0,00	20	+44,44
15	Jrz	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
16	Ak	200	0,01	1079	0,03	879	+439,50
17	Tp	140	0,00				-100,00
18	Os	329	0,01	125	0,00	-204	- 62,01
19	Wb	220	0,01				-100,00
20	Lp	0	0,00	125	0,00	125	+100,00
Ogółem		3400637	100,00	3408809	100,00	8172	+ 0,24

Wykres 19. PORÓWNIANIE UDZIAŁU MIĄŻSZOŚCIOWEGO GATUNKÓW PANUJĄCYCH WEDŁUG IV I V REWIZJI (%)



Inne to: Jw., Js, Gb, Lp, Os, Ak.

Obserwuje się również spadek udziału miąższościowego drzewostanów sosnowych, bukowych i jesionowych w nadleśnictwie na korzyść dęba oraz jodły.

I.5.1.4. STRUKTURA DRZEWOSTANÓW WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH

W Nadleśnictwie stwierdzono występowanie 39 gatunków drzew, w tym 12 obcego pochodzenia.

Gatunki obcego pochodzenia: sosna czarna, sosna wejmutka, sosna banksa, sosna smołowa, orzech czarny, klon jesionolistny, dąb czerwony, dagleżja zielona, kasztanowiec, czeremcha amerykańska, robinia akacjowa oraz żywotnik zachodni.

Szczegółową charakterystykę rzeczywistego udziału gatunków, w klasach i podklasach wieku, w ramach typów siedliskowych, podają:

- Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;

Są one zamieszczone w części tabelarycznej planu u.l. – rozdz. IX elaboratu

Tabela 49. UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW (GRUNTY LEŚNE ZALESIONE) - STAN NA 01.01.2015R.

Gatunek	Obr. Dębica		Obr. Żdźary		Nadleśnictwo	
	Pow.	Proc.	Pow.	Proc.	Pow.	Proc.
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
So	224,64	4,79	4023,18	66,45	4247,82	39,55
So.we			0,22	0,00	0,22	0,00
Md	112,07	2,39	78,76	1,30	190,83	1,78
Św	2,54	0,05	43,30	0,72	45,84	0,43
Jd	948,24	20,24	108,68	1,79	1056,92	9,84
Bk	2525,33	53,89	124,99	2,06	2650,32	24,68
Db	297,92	6,36	780,23	12,89	1078,15	10,04
Db.c	13,36	0,29	155,53	2,57	168,89	1,57
Kl	2,47	0,05	0,04	0,00	2,51	0,02
Jw	225,67	4,82	4,13	0,07	229,80	2,14
Wz	2,30	0,05	0,06	0,00	2,36	0,02
Js	53,49	1,14	3,01	0,05	56,50	0,53
Gb	147,64	3,15	50,39	0,83	198,03	1,84
Brz	57,62	1,23	325,00	5,37	382,62	3,56
OI	50,35	1,07	346,77	5,73	397,12	3,70
OI.S	2,32	0,05	0,00	0,00	2,32	0,02
Czr	3,64	0,08	0,48	0,01	4,12	0,04
Czm	0,06	0,00	0,05	0,00	0,11	0,00
Jrz	0,00	0,00	0,14	0,00	0,14	0,00
Ak	2,21	0,05	1,94	0,03	4,15	0,04
Tp	0,99	0,02	0,00	0,00	0,99	0,01
Os	10,85	0,23	4,69	0,08	15,54	0,14
Wb	0,59	0,01	0,08	0,00	0,67	0,01
Lp	1,69	0,04	3,14	0,05	4,83	0,04
Razem	4685,99	100,00	6054,81	100,00	10740,80	100,00

Tabelę sporządzono wg Tabeli nr Va (wg obowiązującej Instrukcji u.l.)

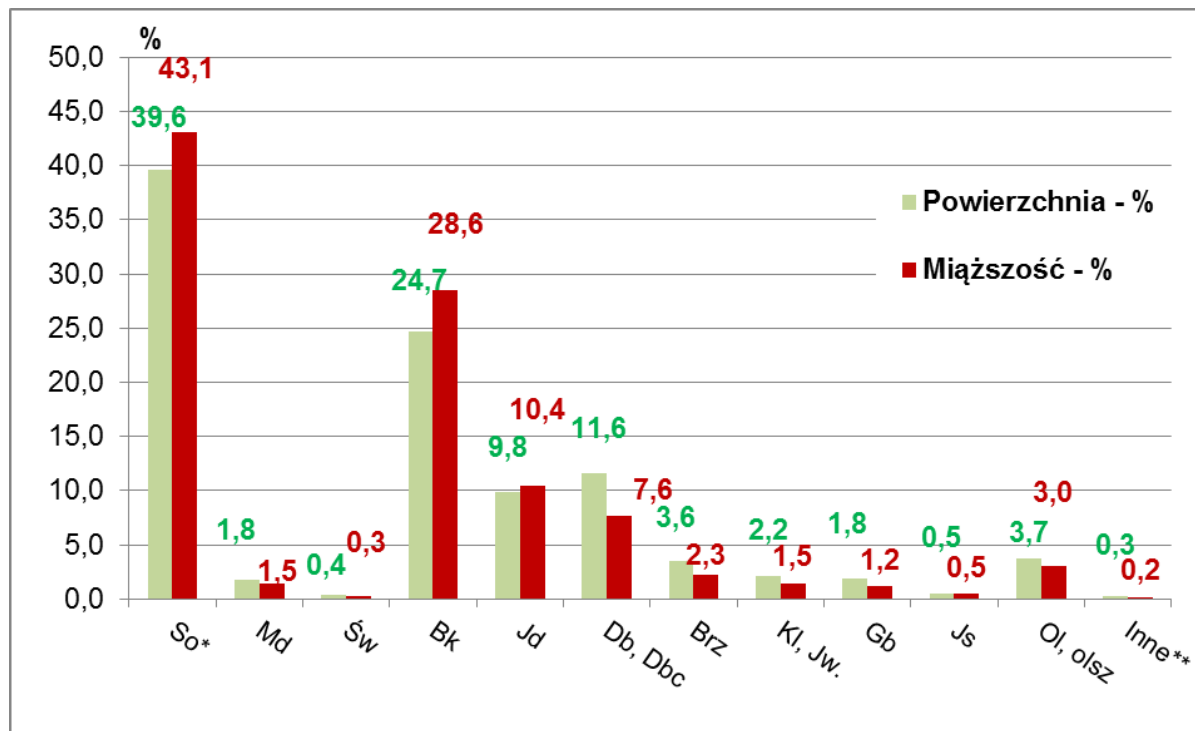
Tabela 50. UDZIAŁ MIĄŻSZOŚCIOWY WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW (GRUNTY LEŚNE ZALESIONE) - STAN NA 01.01.2015R

Gatunek	Obr. Dębica		Obr. Żdźary		Nadleśnictwo	
	Miąższość	Proc.	Miąższość	Proc.	Miąższość	Proc.
	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]
So	81215	5,11	1379965	76,48	1461180	43,05
So.we			90	0,00	90	0,00
Md	33890	2,13	15965	0,88	49855	1,47
Św	650	0,04	8635	0,48	9285	0,27
Jd	328985	20,70	24710	1,37	353695	10,42
Bk	940740	59,19	27845	1,54	968585	28,54
Db	70805	4,46	143720	7,96	214525	6,32
Db.c	3415	0,21	41185	2,28	44600	1,31
Kl	775	0,05	10	0,00	785	0,02
Jw	48850	3,07	315	0,02	49165	1,45
Wz	650	0,04	15	0,00	665	0,02
Js	15200	0,96	780	0,04	15980	0,47
Gb	32875	2,07	6855	0,38	39730	1,17
Brz	11235	0,71	65420	3,63	76655	2,26
Ol	14355	0,90	87340	4,84	101695	3,00
Ol.s	510	0,03			510	0,02
Czr	605	0,04			605	0,02
Czm	5	0,00	5	0,00	10	0,00
Ak	545	0,03	635	0,04	1180	0,03
Tp	445	0,03			445	0,01
Os	3260	0,21	865	0,05	4125	0,12
Wb	100	0,01	30	0,00	130	0,00
Lp	215	0,01	200	0,01	415	0,01
Razem	1 589 325	100,00	1 804 585	100,00	3 393 910	100,00

Tabelę sporządzono wg Tabeli nr Vb (wg obowiązującej Instrukcji ul) - miąższość w tabeli Vb odnosi się do powierzchni leśnej zalesionej, ponadto nie uwzględnia masy przestojów, która wynosi 14 158 m³. Miąższość dla powierzchni leśnej zalesionej razem z przestojami wynosi 3 408 068 m³.

Gatunki obce zostały wprowadzone do drzewostanów przed kilkudziesięciami laty. Obecnie prowadzona gospodarka leśna dąży do stopniowego usuwania gatunków obcych z drzewostanów, w ramach prowadzonej przebudowy, zwłaszcza w obszarach o dużej wartości przyrodniczej (np. obszary Natura 2000). Szczegółowe cele hodowli lasu obejmują m. in. przywracanie naturalnej różnorodności biologicznej lasu oraz racjonalne użytkowanie i bieżące odnawianie zasobów leśnych z zachowaniem ich naturalnej różnorodności biologicznej. Ponadto celem gospodarki nasiennej w lasach jest m. in. dążenie do zachowania naturalnego bogactwa lasu na poziomie ekosystemowym, gatunkowym i genetycznym oraz zachowanie naturalnego zróżnicowania genetycznego populacji rodzimych gatunków drzew leśnych i utrwalanie najlepszych populacji w miejscach ich występowania.

Wykres 20. POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH - STAN NA 01.01.2015R



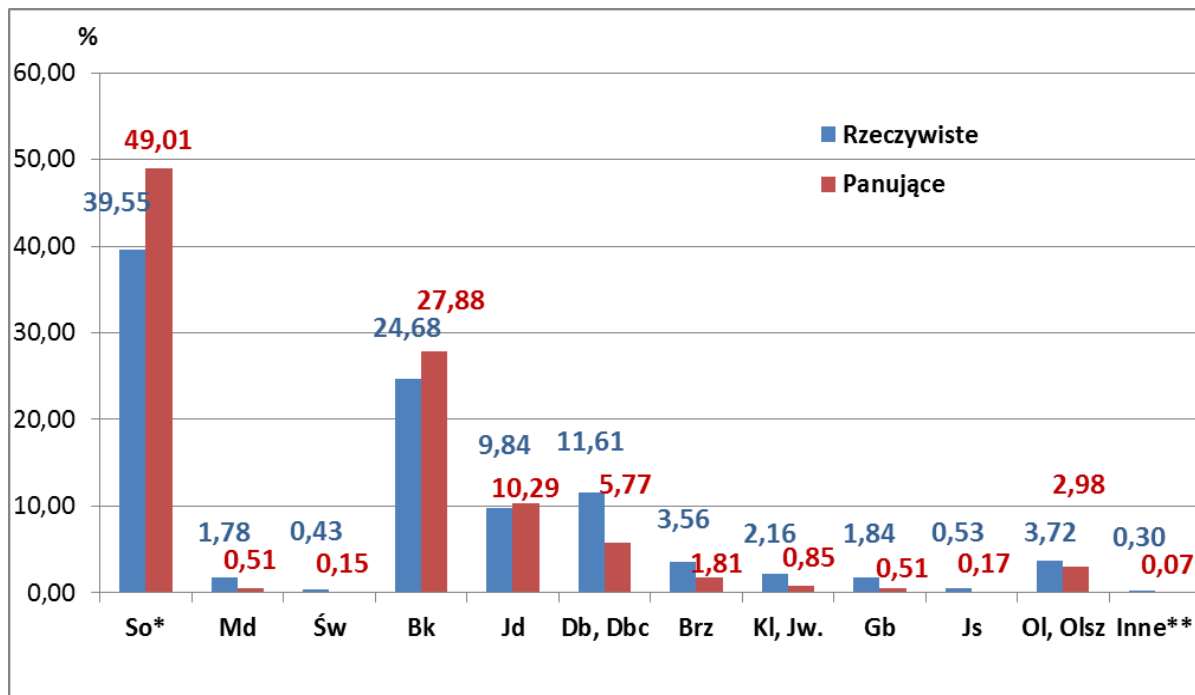
* - So obejmuje: So, So.c, So.we, So.b, So.s

** - Inne to: Wz, Czr, Czm, Jrz, Ak, Tp, Os, Wb, Lp

Tabela 51. PORÓWNANIE UDZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO GATUNKÓW WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW ORAZ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE DĘBICA (GRUNTY LEŚNE ZALESIONE)

Gat.	Rzeczywiste		Panujące		Różnica (2-4)	
	Pow.- ha	%	Pow.- ha	%	Pow.- ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	4247,82	39,55	5264,40	49,01	-1016,58	-19,3%
So.we	0,22	0,00			0,22	+100,0%
Md	190,83	1,78	54,80	0,51	136,03	+248,2%
Św	45,84	0,43	16,08	0,15	29,76	+185,1%
Jd	1056,92	9,84	1105,02	10,29	-48,10	-4,4%
Bk	2650,32	24,68	2994,24	27,88	-343,92	-11,5%
Db	1078,15	10,04	546,26	5,09	531,89	+97,4%
Db.c	168,89	1,57	73,01	0,68	95,88	131,3%
Kl	2,51	0,02	0,00	0,00	2,51	+100,0%
Jw	229,80	2,14	91,44	0,85	138,36	151,3%
Wz	2,36	0,02	0,00	0,00	2,36	+100,0%
Js	56,50	0,53	17,88	0,17	38,62	+216,0%
Gb	198,03	1,84	54,71	0,51	143,32	+262,0%
Brz	382,62	3,56	194,52	1,81	188,10	+96,7%
Ol	397,12	3,70	320,46	2,98	76,66	+23,9%
Ol.s	2,32	0,02	0,48	0,00	1,84	+383,3%
Czr	4,12	0,04	0,00	0,00	4,12	+100,0%
Czm	0,11	0,00	0,00	0,00	0,11	+100,0%
Jrz	0,14	0,00	0,14	0,00	0,00	0,0%
Ak	4,15	0,04	4,55	0,04	-0,40	-8,8%
Tp	0,99	0,01	0,00	0,00	0,99	+100,0%
Os	15,54	0,14	0,88	0,01	14,66	+1665,9%
Wb	0,67	0,01	0,00	0,00	0,67	+100,0%
Lp	4,83	0,04	1,93	0,02	2,90	+150,3%
Razem	10740,80	100,00	10740,80	100,00	0,00	0,0%

Wykres 21. PORÓWNIANIE UDZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO GATUNKÓW WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW ORAZ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE DĘBICA (GRUNTY LEŚNE ZALESIONE)



* - So obejmuje: So, So.c, So.we, So.b, So.s

** - Inne to: Wz, Czir, Czm, Jrz, Ak, Tp, Os, Wb, Lp

Analiza udziału powierzchniowego wg rzeczywistego udziału gatunków potwierdza w jeszcze większym stopniu obserwację dotyczącą zmian struktury gatunkowej Nadleśnictwa. Porównując powierzchnię poszczególnych gatunków wg rzeczywistego udziału i gatunków panujących należy podkreślić, iż skład gatunkowy drzewostanów jest bardziej urozmaicony niż wynika to z ich składu, według gatunków panujących.

W wyniku prowadzonej przebudowy drzewostanów wprowadzane są cenne domieszki jak: dąb, wiąz, jawor, klon i lipa, jednocześnie ogranicza się występowanie obcych gatunków drzew i krzewów, co korzystnie wpływa na bioróżnorodność przebudowywanych drzewostanów.

L.p.	Gatunek	Powierzchnia					
		IV rewizja		V rewizja		różnica	
		ha	%	ha	%	ha	%
1	So*	4754,52	44,30	4248,04	39,55	-506,48	-10,65
2	Md	179,27	1,67	190,83	1,78	11,56	6,45
3	Św	42,23	0,39	45,84	0,43	3,61	8,55
4	Bk	2766,96	25,78	2650,32	24,68	-116,64	-4,22
5	Jd	861,84	8,03	1056,92	9,84	195,08	22,64
6	Db, Db.c	965,52	9,00	1247,04	11,61	281,52	29,16
7	Brz	322,00	3,00	382,62	3,56	60,62	18,83
8	Kl, Jw	206,67	1,93	232,31	2,16	25,64	12,41
9	Gb	125,19	1,17	198,03	1,84	72,84	58,18
10	Js	73,77	0,69	56,50	0,53	-17,27	-23,41
11	Ol, Ol.s	411,34	3,83	399,44	3,72	-11,9	-2,89
12	Inne**	23,24	0,22	32,91	0,31	9,67	41,61
Ogółem		10732,55	100,00	10740,80	100,00	8,25	0,08

Tabela 52. ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW W IV I V REWIZJI (LEŚNA ZALESIONA)

L.p.	Gatunek	Powierzchnia					
		IV rewizja		V rewizja		różnica	
		ha	%	ha	%	ha	%
1	So*	4754,52	44,30	4248,04	39,55	-506,48	-10,65
2	Md	179,27	1,67	190,83	1,78	11,56	+6,45
3	Św	42,23	0,39	45,84	0,43	3,61	+8,55
4	Bk	2766,96	25,78	2650,32	24,68	-116,64	-4,22
5	Jd	861,84	8,03	1056,92	9,84	195,08	+22,64
6	Db, Db.c	965,52	9,00	1247,04	11,61	281,52	+29,16
7	Brz	322,00	3,00	382,62	3,56	60,62	+18,83
8	Kl, Jw	206,67	1,93	232,31	2,16	25,64	+12,41
9	Gb	125,19	1,17	198,03	1,84	72,84	+58,18
10	Js	73,77	0,69	56,50	0,53	-17,27	-23,41
11	Ol, Ol.s	411,34	3,83	399,44	3,72	-11,9	-2,89
12	Inne**	23,24	0,22	32,91	0,31	9,67	+41,61
Ogółem		10732,55	100,00	10740,80	100,00	8,25	+0,08

* - So obejmuje: So, So.c, So.we, So.b, So.s

** - Inne to: Wz, Czr, Czm, Jrz, Ak, Tp, Os, Wb, Lp

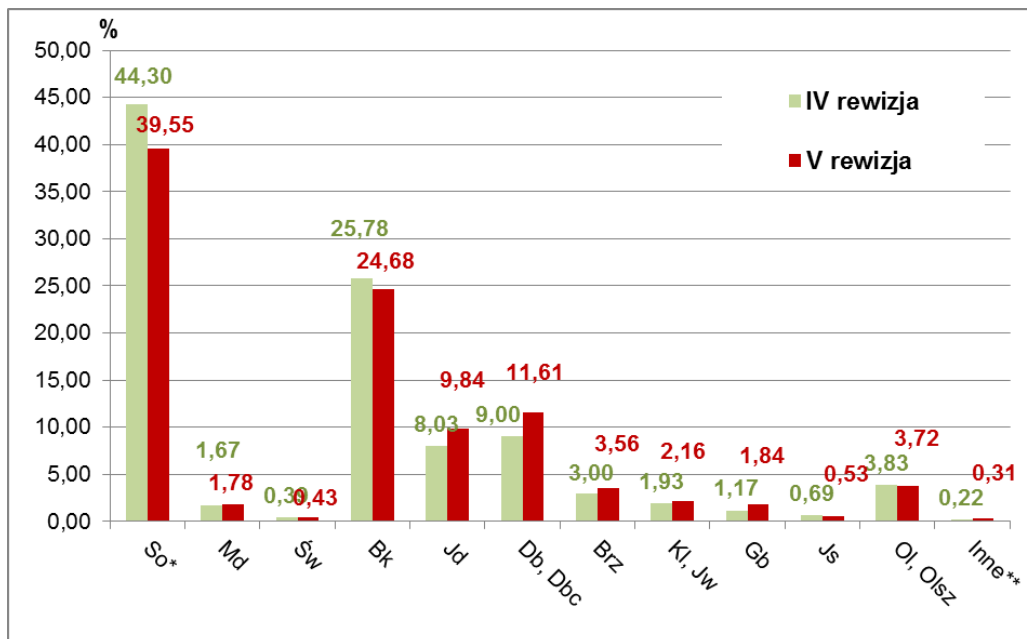
Tabela 53. ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE MIĄŻSZOŚCI WG RZECZYWISTYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH W IV I V REWIZJI (LEŚNA ZALESIONA)

L.p.	Gat. Pan.	IV rewizja		V rewizja		różnica	
		Miąższość	Proc.	Miąższość	Proc.	Miąższość	Proc.
		[m ³]	[%]	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]
1	So*	1561225	46,12	1461270	43,06	-99955	-6,40
2	Md	37610	1,11	49855	1,47	12245	+32,56
3	Św	6760	0,20	9285	0,27	2525	+37,35
4	Bk	1019455	30,11	968585	28,54	-50870	-4,99
5	Jd	254380	7,51	353695	10,42	99315	+39,04
6	Db, Db.c	264270	7,81	259125	7,63	-5145	-1,95
7	Brz	60705	1,79	76655	2,26	15950	+26,27
8	Kl, Jw.	39450	1,17	49950	1,47	10500	+26,62
9	Gb	32200	0,95	39730	1,17	7530	+23,39
10	Js	17240	0,51	15980	0,47	-1260	-7,31
11	Ol, Ol.s	87775	2,59	102205	3,01	14430	+16,44
12	Inne**	4430	0,13	7575	0,22	3145	+70,99
Razem		3385500	100,00	3393910	100,00	8410	+0,25

* - So obejmuje: So, So.c, So.we, So.b, So.s

** - Inne to: Wz, Czr, Czm, Jrz, Ak, Tp, Os, Wb, Lp

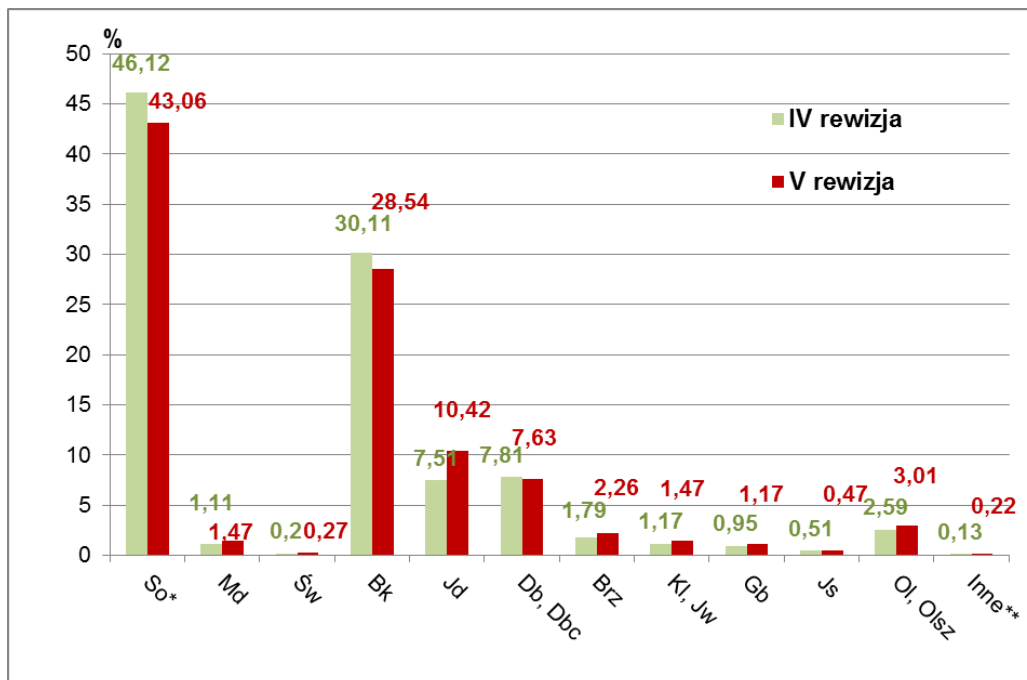
Wykres 22. PORÓWNANIE UDZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO GATUNKÓW WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW W IV I V REWIZJI



* - So obejmuje: So, So.c, So.we, So.b, So.s

** - Inne to: Wz, Czr, Czm, Jrz, Ak, Tp, Os, Wb, Lp

Wykres 23. PORÓWNANIE UDZIAŁU MIĄŻSZOŚCIOWEGO GATUNKÓW WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW W IV I V REWIZJI



* - So obejmuje: So, So.c, So.we, So.b, So.s

** - Inne to: Wz, Czr, Czm, Jrz, Ak, Tp, Os, Wb, Lp

Powyższe dane potwierdzają pozytywną tendencję w prowadzonej gospodarce leśnej na rzecz zwiększania udziału właściwych dla siedliska gatunków drzew, takich jak Jd, Db, Md, Jw, kosztem litych drzewostanów szczególnie sosnowych i bukowych. Wskazuje to na lepsze dostosowanie drzewostanów do warunków siedliskowych, a także bioróżnorodności i stabilności ekosystemów leśnych.

I.5.1.5. PRZECIĘTNE BONITACJE GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej elaboratu – rozdz. IX.

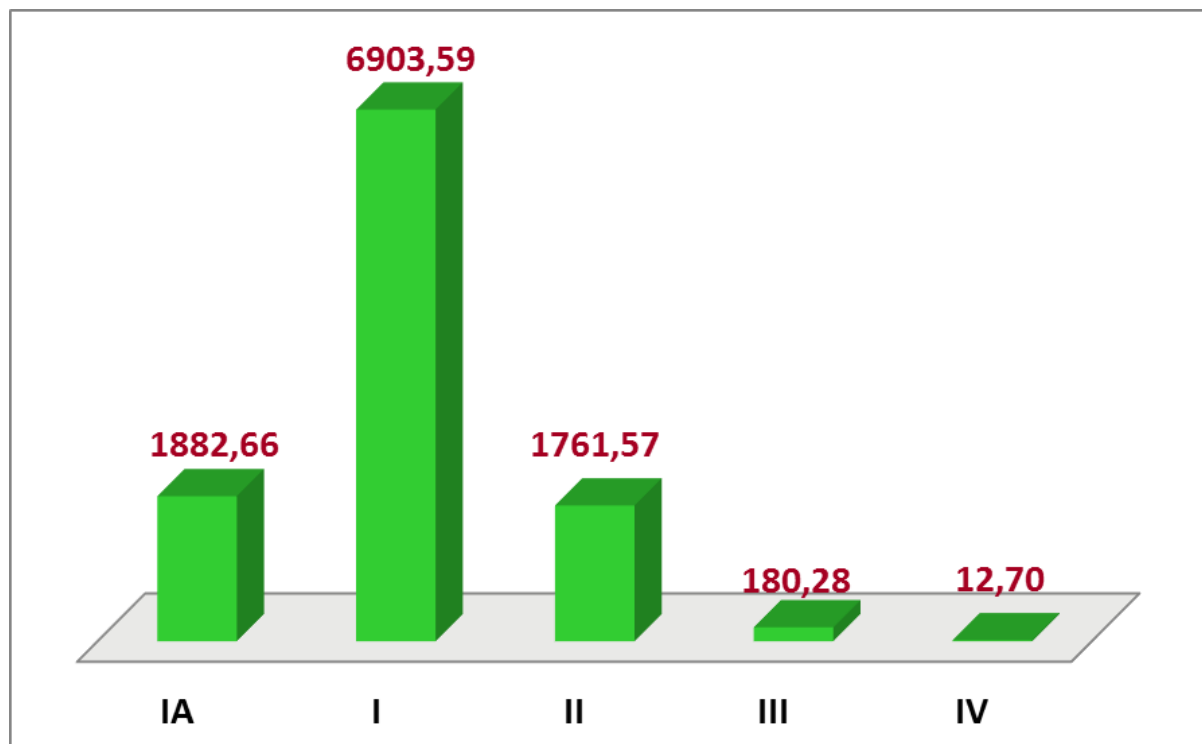
Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących w typach siedliskowych lasu:

Tabela 54. POWIERZCHNIA DRZEWOSTANÓW WG BONITACJI I GATUNKÓW PANUJĄCYCH

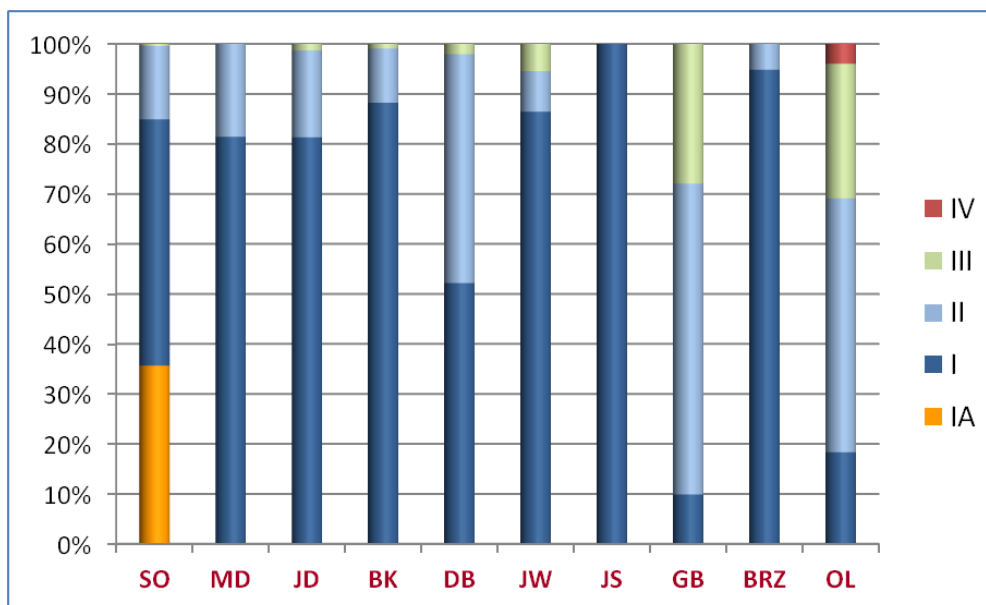
Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB
	Powierzchnia w ha									
IA	1882,66									
I	2598,97	44,63	9,71	896,69	2643,81	291,32	69,00	79,14	17,88	4,95
II	761,90	10,17	6,37	194,16	322,60	243,98	4,01	7,20		35,74
III	20,87			14,17	27,83	10,96		5,10		14,02
IV										
ha	5264,4	54,80	16,08	1105,02	2994,24	546,26	73,01	91,44	17,88	54,71
%	49,01	0,51	0,15	10,29	27,88	5,09	0,68	0,85	0,17	0,51

Bonitacja	BRZ	OL	OL.S	JRZ	AK	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha								%
IA								1882,66	17,53
I	184,45	59,04			1,19	0,88	1,93	6903,59	64,27
II	10,07	161,87		0,14	3,36			1761,57	16,40
III		86,85	0,48					180,28	1,68
IV		12,70						12,70	0,12
ha	194,52	320,46	0,48	0,14	4,55	0,88	1,93	10740,80	100,00
%	1,81	2,98	0,00	0,00	0,04	0,01	0,02	100,00	100,00

Wykres 24. UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH KLAS BONITACJI W DRZEWOSTANACH NADLEŚNICTWA DĘBICA



Wykres 25. UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH KLAS BONITACJI DLA WAŻNIEJSZYCH GATUNKÓW PANUJĄCYCH



I.5.2 OCENA STANU USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW ORAZ ZGODNOŚĆ SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD

I.5.2.1. STREFY USZKODZEŃ PRZEMYSŁOWYCH

Stref uszkodzeń przemysłowych w obecnej rewizji urządzania lasu nie określano.

I.5.2.2. OCENA USZKODZEŃ DRZEWOSTANÓW

Głównymi przyczynami uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Dębica są: czynniki klimatyczne, grzyby, owady oraz zwierzyzna.

Szczegółowej oceny stanu uszkodzenia drzewostanów dokonano w rozdziale poświęconym ochronie lasu – rozdział III.2.6.1.2. Pozwoli to na lepsze zobrazowanie problemu uszkodzeń drzewostanów w kontekście zagadnień ochrony lasu.

Poniższe dane dotyczące stopnia uszkodzeń drzewostanów Nadleśnictwa Dębica zostały zebrane podczas terenowych prac taksacyjnych w roku 2014. Ujęto je w formie syntetycznej tabeli:

Tabela 55. CHARAKTERYSTYKA POWIERZCHNIOWEGO UDZIAŁU USZKODZEŃ D-STANÓW WEDŁUG GŁÓWNEJ PRZYCZYNY

Przyczyna uszkodzeń	Powierzchnia - ha					Razem	%
	Stopień uszkodzeń						
	do 10%	11-20%	21-50%	powyżej 50%			
obręb Dębica							
GRZYBY	670,15	175,89	37,72		883,76	45,3	
INNE	74,06	16,88	47,81		138,75	7,1	
KLIMAT	501,48	76,01	17,46		594,95	30,5	
OWADY	56,47	42,36	8,66		107,49	5,5	
WODNE	4,52	8,24			12,76	0,7	
ZWIERZ	103,42	101,03	8,21	1,08	213,74	11,0	
Razem	1410,10	420,41	119,86	1,08	1951,45	100,0	
% uszkodzone	72,26	21,54	6,14	0,06	100,0		
obręb Żdźary							
ANTROP		69,26			69,26	2,1	
GRZYBY	60,28	47,13	7,48		114,89	3,5	
INNE	8,98	10,50			19,48	0,6	
KLIMAT	1628,27	519,33	117,05		2264,65	69,1	
OWADY	217,67	88,48	119,67		425,82	13,0	

Przyczyna uszkodzeń	Powierzchnia - ha					
	Stopień uszkodzeń					
	do 10%	11-20%	21-50%	powyżej 50%	Razem	%
POŻAR	36,28	2,88			39,16	1,2
WODNE	117,94	7,20	21,74		146,88	4,5
ZWIERZ	116,43	56,64	21,53	0,67	195,27	6,0
Razem	2185,85	801,42	287,47	0,67	3275,41	100,0
% uszkodzone	66,74	24,47	8,78	0,02	100,0	
N-ctwo Dębica						
ANTROP		69,26			69,26	1,3
GRZYBY	730,43	223,02	45,20		998,65	19,1
INNE	83,04	27,38	47,81		158,23	3,0
KLIMAT	2129,75	595,34	134,51		2859,60	54,7
OWADY	274,14	130,84	128,33		533,31	10,2
POŻAR	36,28	2,88			39,16	0,7
WODNE	122,46	15,44	21,74		159,64	3,1
ZWIERZ	219,85	157,67	29,74	1,75	409,01	7,8
Razem	3595,95	1221,83	407,33	1,75	5226,86	100,0
% uszkodzone	68,80	23,38	7,79	0,03	100,0	

Według danych zebranych w trakcie prac terenowych 48,7% drzewostanów wykazuje uszkodzenia od różnych czynników. Najwięcej jest drzewostanów uszkodzonych przez czynniki abiotyczne – 57,8%, przez grzyby - 19,1%, owady – 10,2% oraz zwierzynę – 7,8%.

Uszkodzenia od czynników abiotycznych dotyczą głównie drzewostanów sosnowych i bukowych, natomiast uszkodzenia od grzybów zaobserwowano przeważnie w buczynach. Spośród drzewostanów uszkodzonych najwięcej (68,80%) jest uszkodzonych w stopniu 0-10%, uszkodzenia powyżej 50% stanowią 1,75 ha (0,03%).

I.5.2.3. ZGODNOŚĆ SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z § 40 "Instrukcji Urządzania Lasu" w dwóch grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz drzewostanów wszystkich klas wieku.

• Ocena zgodności z TD upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Oceną zgodności składu gatunkowego upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzenia lasu obrazuje tabela nr XI, która została zamieszczona w rozdz. II elaboratu – „Wyniki analizy gospodarki leśnej Nadleśnictwa w minionym okresie”.

Poniżej na podstawie „Tabeli nr XI” zestawiono stopnie zgodności upraw i młodników do 10 lat na powierzchni otwartej.

Tabela 56. STOPNIE ZGODNOŚCI Z SIEDLISKIEM W UPRAWACH I MŁODNIKACH

Obręb	jedn.	zgodne	cz. zgodne	niezgodne	Razem
Obr. Dębica	ha	10,94	6,06		17,00
	%	64,4	35,6		100,0
Obr. Żdźary	ha	230,10	57,23		287,33
	%	80,1	19,9		100,0
N-ctwo	ha	241,04	63,29		304,33
	%	79,2	20,8		100,0

• **Ocena zgodności składu gat. z TD d-stanów wszystkich klas wieku**

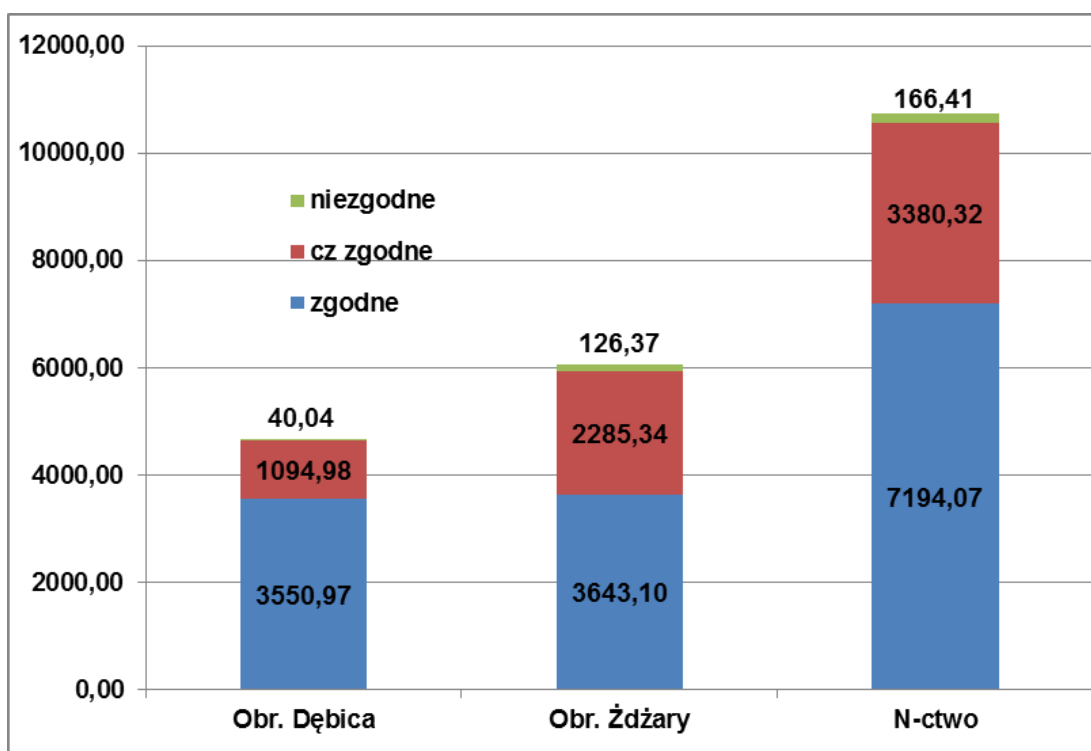
Poniżej dla scharakteryzowania stanu lasu w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na KZP gospodarczym typem drzewostanu – TD.

Siedliskom przyrodniczym zinwentaryzowanym na obszarach Natura 2000 określono odrębny TD, co zostało uwzględnione również przy ocenie zgodności z TD.

Tabela 57. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW W STOPNIACH ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKIEM

Obręb	jedn.	zgodne	cz. zgodne	niezgodne	Razem
Obr. Dębica	ha	3550,97	1094,98	40,04	4685,99
	%	75,8	23,4	0,9	100,0
Obr. Żdźary	ha	3643,10	2285,34	126,37	6054,81
	%	60,2	37,7	2,1	100,0
N-ctwo	ha	7194,07	3380,32	166,41	10740,80
	%	67,0	31,5	1,5	100,0

Wykres 26. STOPIEŃ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD



Drzewostany niezgodne z typem siedliskowym lasu zinwentaryzowano na powierzchni 166,41 ha (tj. 1,5% powierzchni leśnej). Do niezgodnych z siedliskiem zaliczono głównie: drzewostany z przewagą sosny na siedliskach lasowych, głównie LMwyż, Lwyż, Lw, drzewostany olchowe na siedliskach Lwyż, BMW, LMw i na siedliskach świeżych (głównie Lwyżśw), a także drzewostany brzozowe na wszystkich siedliskach oraz drzewostany z dębem czerwonym.

Drzewostany niezgodne w znacznej części zaprojektowano do przebudowy poprzez wcześniejsze rozpoczęcie użytkowania rębego lub działania hodowlane w zabiegach pielęgnacyjnych (trzebieże przekształceniowe). Użytkowanie rębne zaprojektowano na powierzchni manipulacyjnej 46,24 ha (27,8% niezgodnych), z czego: w obrębie Dębica – 14,24 ha a w obrębie Żdźary – 32,00 ha. Natomiast zabiegi pielęgnacyjne w drzewostanach o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem będą wykonane na powierzchni 106,51 ha (64,0% niezgodnych), z czego: w obrębie Dębica – 24,27 ha, a w obrębie Żdźary – 82,24 ha. Pozostałe drzewostany niezgodne z siedliskiem w dobrej kondycji pozostawiono bez wska-

zań gospodarczych ze względu na wiek, trudno dostępny teren, walory przyrodnicze, bądź zachowanie ładu przestrzennego itp.

Tabela 58. ZGODNOŚĆ SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKIEM W RAMACH SIEDLISKOWYCH TYPÓW LASU

TSL	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne		Razem	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Obr. Dębica								
BMŚW	60,59	100,00					60,59	100,00
LŁWYŻ			10,7	100,00			10,70	100,00
LMŚW	17,27	97,63	0,42	2,37			17,69	100,00
LMW			1,64	100,00			1,64	100,00
LMWYŻŚW	152,14	50,95	141,17	47,28	5,29	1,77	298,60	100,00
LMWYŻW			0,84	100,00			0,84	100,00
LŚW	3,82	100,00					3,82	100,00
LWYŻŚW	3299,92	77,39	935,78	21,95	28,23	0,66	4263,93	100,00
LWYŻW	15,52	58,99	4,27	16,23	6,52	24,78	26,31	100,00
OL	0,62	100,00					0,62	100,00
OLJ	1,09	87,20	0,16	12,80			1,25	100,00
Razem	3550,97	75,78	1094,98	23,37	40,04	0,85	4685,99	100,00
Obr. Żdźary								
BB			6,66	100,00			6,66	100,00
BMB	5,14	91,46	0,48	8,54			5,62	100,00
BMŚW	1673,45	66,94	795,29	31,81	31,34	1,25	2500,08	100,00
BMW	1470,29	64,71	768,36	33,82	33,5	1,47	2272,15	100,00
BŚW	23,39	100,00					23,39	100,00
LŁ			3,18	71,14	1,29	28,86	4,47	100,00
LMŚW	258,5	56,69	185,16	40,61	12,34	2,71	456,00	100,00
LMW	69,08	15,25	370,35	81,74	13,65	3,01	453,08	100,00
LŚW	11,21	26,28	30,26	70,95	1,18	2,77	42,65	100,00
LW	38,92	29,37	64,99	49,05	28,6	21,58	132,51	100,00
LWYŻŚW	2,41	20,02	9,46	78,57	0,17	1,41	12,04	100,00
OL	90,71	79,52	19,06	16,71	4,3	3,77	114,07	100,00
OLJ			32,09	100,00			32,09	100,00
Razem	3643,10	60,17	2285,34	37,74	126,37	2,09	6054,81	100,00
N-ctwo								
BB			6,66	100,00			6,66	100,00
BMB	5,14	91,46	0,48	8,54			5,62	100,00
BMŚW	1734,04	67,72	795,29	31,06	31,34	1,22	2560,67	100,00
BMW	1470,29	64,71	768,36	33,82	33,5	1,47	2272,15	100,00
BŚW	23,39	100,00					23,39	100,00
LŁ			3,18	71,14	1,29	28,86	4,47	100,00
LŁWYŻ			10,70	100,00		0,00	10,70	100,00
LMŚW	275,77	58,22	185,58	39,18	12,34	2,61	473,69	100,00
LMW	69,08	15,19	371,99	81,81	13,65	3,00	454,72	100,00
LMWYŻŚW	152,14	50,95	141,17	47,28	5,29	1,77	298,60	100,00
LMWYŻW			0,84	100,00			0,84	100,00
LŚW	15,03	32,34	30,26	65,12	1,18	2,54	46,47	100,00
LW	38,92	29,37	64,99	49,05	28,6	21,58	132,51	100,00
LWYŻŚW	3302,33	77,23	945,24	22,11	28,4	0,66	4275,97	100,00
LWYŻW	15,52	58,99	4,27	16,23	6,52	24,78	26,31	100,00
OL	91,33	79,63	19,06	16,62	4,3	3,75	114,69	100,00
OLJ	1,09	3,27	32,25	96,73			33,34	100,00
Razem	7194,07	66,98	3380,32	31,47	166,41	1,55	10740,80	100,00

Wykres 27. STRUKTURA POWIERZCHNI W STOPNIACH ZGODNOŚCI DRZEWOSTANÓW W POSZCZEGÓLNYCH TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE DĘBICA

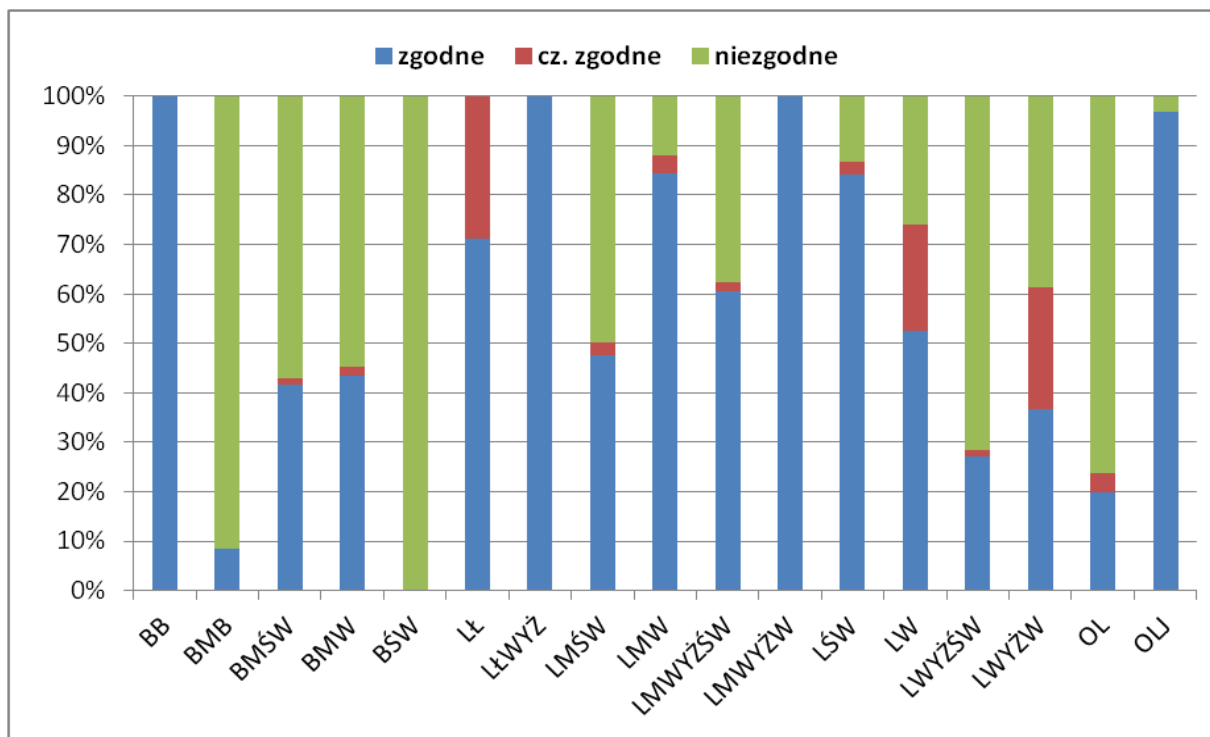


Tabela 59. ZGODNOŚĆ SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKIEM PRZY RÓŻNYCH WARIANTACH TD

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym	
			ha	%	ha	%	ha	%
Obręb Dębica	BMŚW	BK DB SO	5,49	100,0				
		DB SO	55,10	100,0				
	LŁWYŻ	JS DB			10,70	100,0		
	LMŚW	BK SO	11,83	100,0				
		DB SO	5,44	92,8	0,42	7,2		
	LMW	SO DB			1,64	100,0		
	LMWYŻŚW	BK	67,87	75,8	21,34	23,8	0,35	0,4
		BK DB JD	27,84	62,8	16,46	37,2		
		BK JD	50,57	73,2	16,43	23,8	2,09	3,0
		BK JD GB			5,59	100,0		
		SO BK			9,86	100,0		
		SO BK DB	5,86	7,3	71,49	89,1	2,85	3,6
	LMWYŻW	BK DB JD			0,84	100,0		
	LŚW	DB	3,82	100,0				
	LWYŻŚW	BK	1519,84	93,5	101,29	6,2	3,91	0,2
		DB	7,00	42,1	9,57	57,6	0,05	0,3
		DB BK	302,69	63,7	158,32	33,3	14,06	3,0
		DB BK GB	6,55	15,5	35,81	84,5		
DB GB		3,04	67,3	1,48	32,7			
JD		562,32	97,1	16,61	2,9			
JD BK		826,16	59,2	560,65	40,1	9,63	0,7	
JD BK DB		72,32	58,3	51,20	41,3	0,58	0,5	
	LP GB DB			0,85	100,0			

Ogólna charakterystyka lasów

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym	
			ha	%	ha	%	ha	%
	LWYŻW	DB BK GB			0,39	100,0		
		JD	4,41	47,4	1,06	11,4	3,83	41,2
		JD BK	5,76	56,7	1,70	16,7	2,69	26,5
		JD BK DB	5,35	82,7	1,12	17,3		
	OL	OL	0,62	100,0				
	OLJ	OL JS	1,09	87,2	0,16	12,8		
Obręb Żdzary	BB	SO			6,66	100,0		
	BMB	SO	5,14	91,5	0,48	8,5		
	BMŚW	BK DB SO	52,78	38,6	83,78	61,4		
		DB SO	1035,31	60,0	669,25	38,8	20,70	1,2
		SO	585,36	91,7	42,26	6,6	10,64	1,7
	BMW	DB SO	894,25	54,8	708,56	43,4	30,45	1,9
		SO	576,04	90,2	59,80	9,4	3,05	0,5
	BŚW	SO	23,39	100,0				
	LŁ	JS DB			3,18	71,1	1,29	28,9
	LMŚW	BK SO	28,40	73,3	10,33	26,7		
		DB SO	178,54	62,7	95,23	33,4	10,97	3,9
		GB DB	1,19	100,0				
		SO DB	50,37	38,4	79,60	60,6	1,37	1,0
	LMW	GB DB	2,41	29,2	4,29	52,1	1,54	18,7
		JD SO DB			11,19	89,5	1,31	10,5
		SO DB	66,67	15,4	354,87	82,1	10,80	2,5
	LŚW	DB			5,05	81,1	1,18	18,9
		DB BK			8,35	100,0		
		DB GB	2,32	100,0				
		GB DB	8,89	34,5	16,86	65,5		
	LW	DB	38,92	29,4	64,99	49,0	28,60	21,6
	LWYŻŚW	BK	0,55	100,0				
		DB			0,34	66,7	0,17	33,3
		DB GB	0,85	51,8	0,79	48,2		
		JD	0,33	100,0				
		JD BK	0,40	4,6	8,33	95,4		
		JD BK DB	0,28	100,0				
OL	OL	90,71	79,5	19,06	16,7	4,30	3,8	
OLJ	OL JS			32,09	100,0			
Nadleśnictwo Dębica	BB	SO			6,66	100,0		
	BMB	SO	5,14	91,5	0,48	8,5		
	BMŚW	BK DB SO	58,27	41,0	83,78	59,0		
		DB SO	1090,41	61,2	669,25	37,6	20,70	1,2
		SO	585,36	91,7	42,26	6,6	10,64	1,7
	BMW	DB SO	894,25	54,8	708,56	43,4	30,45	1,9
		SO	576,04	90,2	59,80	9,4	3,05	0,5
	BŚW	SO	23,39	100,0				
	LŁ	JS DB			3,18	71,1	1,29	28,9
	LŁWYŻ	JS DB			10,70	100,0		
	LMŚW	BK SO	40,23	79,6	10,33	20,4		
		DB SO	183,98	63,3	95,65	32,9	10,97	3,8
		GB DB	1,19	100,0				

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym	
			ha	%	ha	%	ha	%
	LMŚW	SO DB	50,37	38,4	79,60	60,6	1,37	1,0
	LMW	GB DB	2,41	29,2	4,29	52,1	1,54	18,7
		JD SO DB			11,19	89,5	1,31	10,5
		SO DB	66,67	15,4	356,51	82,1	10,80	2,5
	LMWYŻŚW	BK	67,87	75,8	21,34	23,8	0,35	0,4
		BK DB JD	27,84	62,8	16,46	37,2		
		BK JD	50,57	73,2	16,43	23,8	2,09	3,0
		BK JD GB			5,59	100,0		
		SO BK			9,86	100,0		
		SO BK DB	5,86	7,3	71,49	89,1	2,85	3,6
	LMWYŻW	BK DB JD			0,84	100,0		
	LŚW	DB	3,82	38,0	5,05	50,2	1,18	11,7
		DB BK			8,35	100,0		
		DB GB	2,32	100,0				
		GB DB	8,89	34,5	16,86	65,5		
	LW	DB	38,92	29,4	64,99	49,0	28,60	21,6
	LWYŻŚW	BK	1520,39	93,5	101,29	6,2	3,91	0,2
		DB	7,00	40,9	9,91	57,9	0,22	1,3
		DB BK	302,69	63,7	158,32	33,3	14,06	3,0
		DB BK GB	6,55	15,5	35,81	84,5		
		DB GB	3,89	63,1	2,27	36,9		
		JD	562,65	97,1	16,61	2,9		
		JD BK	826,56	58,8	568,98	40,5	9,63	0,7
		JD BK DB	72,60	58,4	51,20	41,2	0,58	0,5
	LWYŻW	LP GB DB			0,85	100,0		
		DB BK GB			0,39	100,0		
		JD	4,41	47,4	1,06	11,4	3,83	41,2
		JD BK	5,76	56,7	1,70	16,7	2,69	26,5
OL	JD BK DB	5,35	82,7	1,12	17,3			
	OL	91,33	79,6	19,06	16,6	4,30	3,7	
OLJ	OL JS	1,09	3,3	32,25	96,7			

I.5.3 OCENA JAKOŚCI HODOWLANEJ I TECHNICZNEJ DRZEWOSTANÓW

Ocenę jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów przeprowadzono na podstawie sporządzonych opisów taksacyjnych zgodnie z zasadami określonymi w § 38 „Instrukcji Urządzenia Lasu”.

Do określania jakości przy pracach terenowych wyróżnia się trzy grupy drzewostanów:

1. uprawy na powierzchniach otwartych, w wieku 1–10 lat, dla których – zgodnie z „Instrukcją” określa się „jakość hodowlaną upraw otwartych”;
2. uprawy podokapowe, młodniki oraz drzewostany przedrębne, dla których określa się dwucyfrową jakość na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju, nazywaną „jakością hodowlaną drzewostanów”;
3. pozostałe drzewostany, dla których określa się „jakość techniczną”, w tym:
 - Rębne i starsze oraz niektóre bliskorębne, to jest zaliczane, na podstawie kryteriów ujętych w § 90 instrukcji urządzania lasu, do drzewostanów rębnych i star-

szych, a od wieku rębności 90 lat także do połowy drzewostanów bliskorębnych (dotyczy drzewostanów o wieku gatunku panującego mniejszym od wieku rębności o 20 do 29 lat),

- Zaliczone do klasy odnowienia (KO), do klasy do odnowienia (KDO) lub do budowy przerębowej (BP),
- Kwalifikujące się do przebudowy pełnej,
- Dla pojedynczych drzew zaliczonych do przestojów, nasienników, przedrostów lub występujących na płazowinach.

• Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

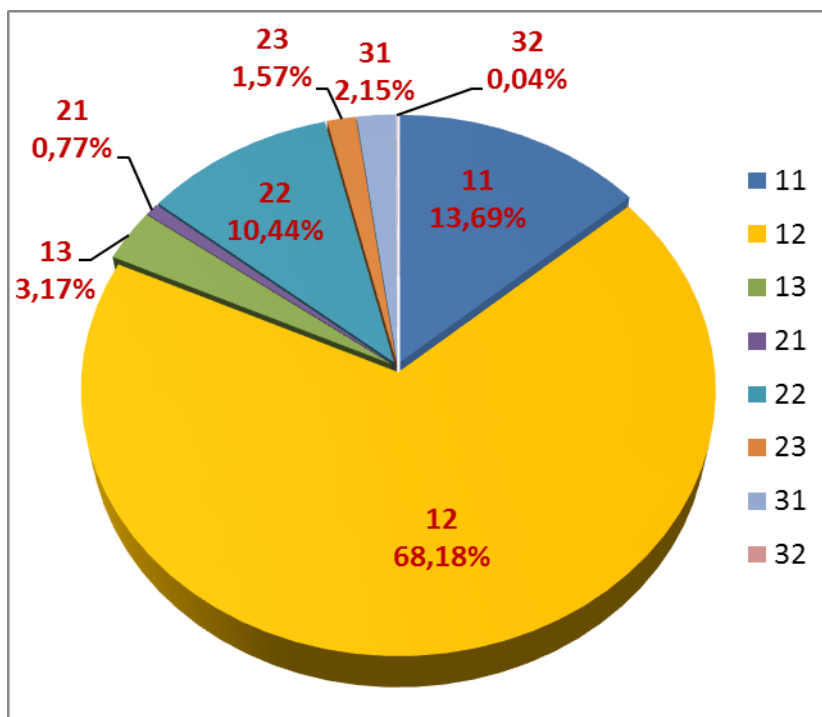
Jakość hodowlaną upraw i młodników na powierzchniach otwartych oceniano na przeważnie jako dobrą – „12” - 69% oraz bardzo dobrą „11” – 14%.

Tabela 60. ZESTAWIENIE JAKOŚCI HODOWLANEJ UPRAW I MŁODNIKÓW NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH W WIEKU DO LAT 10

Gatunek panujący	jakość hodowlana	Pow. - ha	Stopień pokrycia
Obr. Dębica			
BK	12	6,15	90,0%
DB	12	3,15	93,7%
JW	12	0,91	100,0%
LP	12	0,06	100,0%
OL	12	0,02	100,0%
SO	12	0,61	100,0%
BRZ	22	0,04	80,0%
DB	22	3,04	80,0%
JW	22	0,53	80,0%
SO	22	1,27	80,0%
OL	23	1,09	90,0%
GB	32	0,13	50,0%
Razem	12	17,00	88,4%
Obr. Żdźary			
DB	11	2,75	100,0%
SO	11	38,91	98,4%
BRZ	12	0,42	91,4%
DB	12	4,69	89,3%
JRZ	12	0,14	90,0%
MD	12	3,02	90,0%
OL	12	0,71	90,0%
SO	12	186,63	97,0%
ŚW	12	0,97	100,0%
BRZ	13	0,40	90,8%
SO	13	7,16	84,6%
ŚW	13	2,08	84,6%
SO	21	2,35	79,7%
BRZ	22	0,99	80,0%
DB	22	22,89	21,2%
SO	22	3,01	80,0%
BRZ	23	1,10	71,3%
DB	23	0,67	16,7%
SO	23	1,91	17,5%
DB	31	6,53	23,4%
Razem	12	287,33	89,3%
N-ctwo			
DB	11	2,75	100,0%
SO	11	38,91	98,4%
BK	12	6,15	90,0%
BRZ	12	0,42	91,4%

Gatunek panujący	jakość hodowlana	Pow. - ha	Stopień pokrycia
DB	12	7,84	91,0%
JRZ	12	0,14	90,0%
JW	12	0,91	100,0%
LP	12	0,06	100,0%
MD	12	3,02	90,0%
OL	12	0,73	90,3%
SO	12	187,24	97,0%
ŚW	12	0,97	100,0%
BRZ	13	0,40	90,8%
SO	13	7,16	84,6%
ŚW	13	2,08	84,6%
SO	21	2,35	70,0%
BRZ	22	1,03	80,0%
DB	22	25,93	39,5%
JW	22	0,53	80,0%
SO	22	4,28	80,0%
BRZ	23	1,10	71,3%
DB	23	0,67	50,0%
OL	23	1,09	90,0%
SO	23	1,91	80,0%
DB	31	6,53	30,0%
GB	32	0,13	50,0%
Razem	12	304,33	89,3%

Wykres 28. JAKOŚĆ HODOWLANA UPRAW I MŁODNIKÓW DO LAT 10 NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH



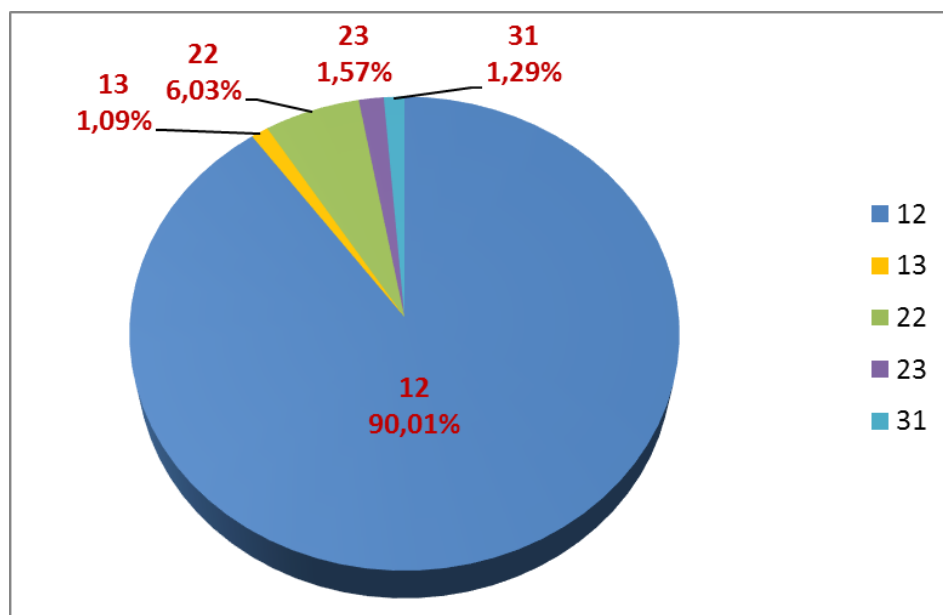
• Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych

Młodniki i uprawy po rębniach złożonych (według tabeli Nr XII) zajmują powierzchnię 632,23 ha. Przeciętny procent pokrycia wynosi 87,9%, a przeciętna jakość hodowlana określona cechą zdrowotności oraz cechą wzrostu i rozwoju została określona jako dobra „12”.

Tabela 61. ZESTAWIENIE JAKOŚCI HODOWLANEJ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH

Gatunek panujący	jakość hodowlana	Pow - ha	Stopień pokrycia
Obr. Dębica			
BK	12	168,48	91,9
DB	12	3,12	100,0
JD	12	195,27	83,9
MD	12	0,91	100,0
JD	13	0,69	70,0
JW	13	5,10	70,0
DB	22	1,66	80,0
JW	22	4,55	80,0
Razem	12	379,78	87,4
Obr. Żdźary			
SO	12	201,31	96,6
JD	13	1,13	70,0
DB	22	31,93	52,8
DB.C	23	7,96	100,0
BRZ	23	1,95	75,1
DB	31	8,17	44,1
Razem	12	252,45	88,5
N-ctwo			
SO	12	201,31	96,6
BK	12	168,48	92,5
JD	12	195,27	84,9
DB	12	2,23	90,0
MD	12	0,91	100,0
DB	12	0,89	100,0
JD	13	1,82	70,0
JW	13	5,10	70,0
DB	22	33,59	49,1
JW	22	4,55	80,0
DB.C	23	7,96	100,0
BRZ	23	1,95	75,1
DB	31	8,17	44,1
Razem	12	632,23	87,9

Wykres 29. JAKOŚĆ HODOWLANA UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH



Szczegółowe dane zawiera Tabela XII zamieszczona w analizie gospodarki przeszłej (rozd. II) oraz rozdział I.5.4.

• Ocena jakości upraw i młodników pod osłoną

Młode pokolenie pod osłoną charakteryzuje się jakością dobrą i zadowalającą, jednakże wszystkie uprawy pod osłoną, zarówno na gniazdach jak i podsadzenia wymagają zabezpieczenia przed zwierzyną (grodzenie, repelenty). Ocenę jakości młodego pokolenia przedstawia poniższa tabela, natomiast szczegółowy opis przedstawiono w rozdz.1.5.4.

Tabela 62.ZESTAWIENIE JAKOŚCI HODOWLANEJ MŁODEGO POKOLENIA POD OSŁONĄ (RAZEM)

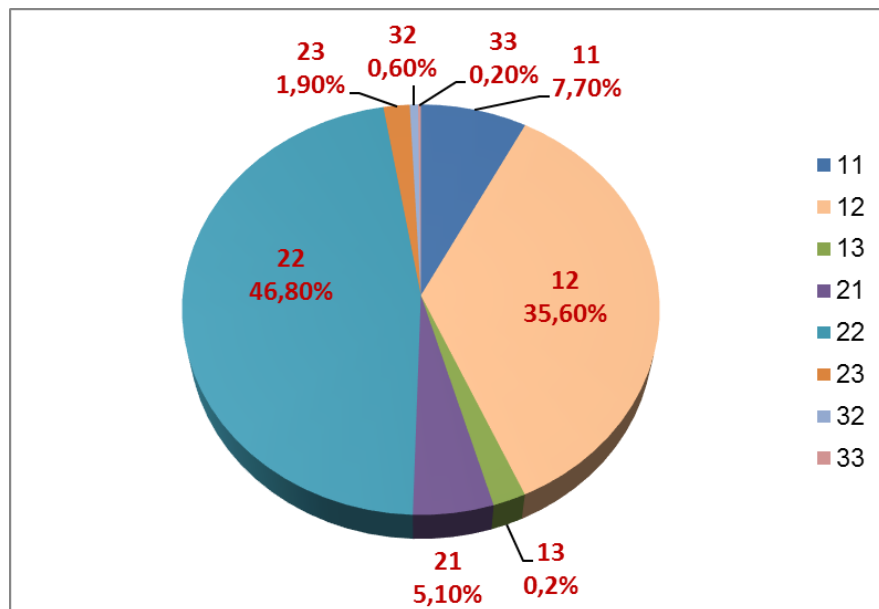
Jakość hodowlana	NAL	PODR	PODRII	PODS	Razem	%
obr. Dębica						
11	23,21	40,05		8,42	71,68	5,6%
12	107,61	355,39	14,61	29,28	506,89	39,8%
13		10,13	0,19	0,00	10,32	0,8%
21	21,27	31,56	3,34	5,59	61,76	4,9%
22	168,39	368,67	35,59	23,24	595,89	46,8%
23		17,57	0,03	0,00	17,60	1,4%
32		6,05		1,87	7,92	0,6%
33		0,06			0,06	0,0%
Razem	320,48	829,48	53,76	68,4	1272,12	100,0%
obr. Żdżary						
11	17,78	58,09	0,88	24,50	101,25	10,6%
12	34,79	132,37	1,10	119,90	288,16	30,0%
13	6,90	23,55	0,41	5,69	36,55	3,8%
21	7,47	21,98		21,57	51,02	5,3%
22	38,06	262,88	4,92	140,66	446,52	46,5%
23	1,32	18,63	2,78	2,05	24,78	2,6%
32		0,49		5,67	6,16	0,6%
33	0,32	4,60			4,92	0,5%
Razem	106,64	522,59	10,09	320,04	959,36	100,0%
Nadleśnictwo						
11	40,99	98,14	0,88	32,92	172,93	7,7%
12	142,40	487,76	15,71	149,18	795,05	35,6%
13	6,90	33,68	0,60	5,69	46,87	2,1%
21	28,74	53,54	3,34	27,16	112,78	5,1%
22	206,45	631,55	40,51	163,90	1042,41	46,7%
23	1,32	36,20	2,81	2,05	42,38	1,9%
32	0,00	6,54	0,00	7,54	14,08	0,6%
33	0,32	4,66			4,98	0,2%
Razem	427,12	1352,07	63,85	388,44	2231,48	100,0%

Tabela 63.ZESTAWIENIE JAKOŚCI HODOWLANEJ MŁODEGO POKOLENIA POD OSŁONĄ GATUNKAMI

Gatunek	Jakość hodowlana								Razem
	11	12	13	21	22	23	32	33	
obr. Dębica									
BK	18,13	274,91	4,05	36,97	298,59	6,75	1,03		640,43
BRZ		0,30							0,30
CZR					0,36				0,36
DB	7,99	25,84	0,18	2,04	31,74	0,35	1,12		69,26
GB		7,34		0,18	3,04		0,56	0,01	11,13
JD	42,67	157,14	4,04	18,5	226,49	5,67	4,08		458,59
JS		0,44			1,40	0,35		0,04	2,23
JW	1,40	35,95	2,01	3,36	30,54	4,48	1,13		78,87
KL					0,96				0,96
LP		0,89							0,89
MD	1,49	2,35			1,71				5,55
OL		0,36		0,71	0,94			0,01	2,02
SO		1,37							1,37
ŚW			0,04						
WZ					0,12				0,12
Razem	71,68	506,89	10,32	61,76	595,89	17,60	7,92	0,06	1272,12
obr. Żdżary									
BK	28,17	103,65	0,16	12,27	206,66	1,36	3,57	0,10	355,94
BRZ		0,66	0,32	0,52	2,24	0,48		1,46	5,68
CZR	0,27				0,16				0,43

Gatunek	Jakość hodowlana								Razem
	11	12	13	21	22	23	32	33	
DB	29,68	80,08	13,86	15,03	107,61	6,93	1,79	0	254,98
DB.C	0,62	6,28	2,81	0,17	14,64	1,41	0,07	0,64	26,64
GB	2,44	8,76	1,21	1,65	8,33	0,11	0,12		22,62
JD	22,38	50,53	12,05	15,62	72,2	12,55	0,61	1,93	187,87
JW		0,98			0,32				1,30
LP	0,11	0,11			0,95				1,17
MD					2,82				2,82
OL	0,55	4,65		0,42	6,36			0,26	12,24
SO	17,03	31,98	5,49	5,34	22,79			0,53	83,16
ŚW		0,48	0,65		1,42	1,94			4,49
WZ					0,02				0,02
Razem	101,25	288,16	36,55	51,02	446,52	24,78	6,16	4,92	959,36
N-ctwo									
BK	46,30	378,56	4,21	49,24	505,25	8,11	4,60	0,10	996,37
BRZ		0,96	0,32	0,52	2,24	0,48		1,46	5,98
CZR	0,27				0,52				0,79
DB	37,67	105,92	14,04	17,07	139,35	7,28	2,91	0	324,24
DB.C	0,62	6,28	2,81	0,17	14,64	1,41	0,07	0,64	26,64
GB	2,44	16,10	1,21	1,83	11,37	0,11	0,68	0,01	33,75
JD	65,05	207,67	16,09	34,12	298,69	18,22	4,69	1,93	646,46
JS		0,44			1,4	0,35		0,04	2,23
JW	1,4	36,93	2,01	3,36	30,86	4,48	1,13		80,17
KL					0,96				0,96
LP	0,11	1,00			0,95				2,06
MD	1,49	2,35			4,53				8,37
OL	0,55	5,01		1,13	7,3			0,27	14,26
SO	17,03	33,35	5,49	5,34	22,79			0,53	84,53
ŚW		0,48	0,69		1,42	1,94			4,53
WZ					0,14				0,14
Razem	172,93	795,05	46,87	112,78	1042,41	42,38	14,08	4,98	2231,48

Wykres 30. JAKOŚĆ HODOWLANA MŁODEGO POKOLENIA POD OSŁONĄ



Uprawy i młodniki w KO (wg tabeli nr XII) zajmują w Nadleśnictwie powierzchnię 1846,13 ha, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 57,5%. Mają one przeciętną jakość hodowlaną „12”.

Natomiast uprawy i młodniki w KDO¹ (wg tabeli nr XII) zajmują w Nadleśnictwie powierzchnię 93,11 ha, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 16,6%. Mają one przeciętną jakość hodowlaną „22”.

Szczegółowe dane zawiera Tabela XII zamieszczona w analizie gospodarki przeszłej (rozdz. II) oraz rozdział I.5.5.

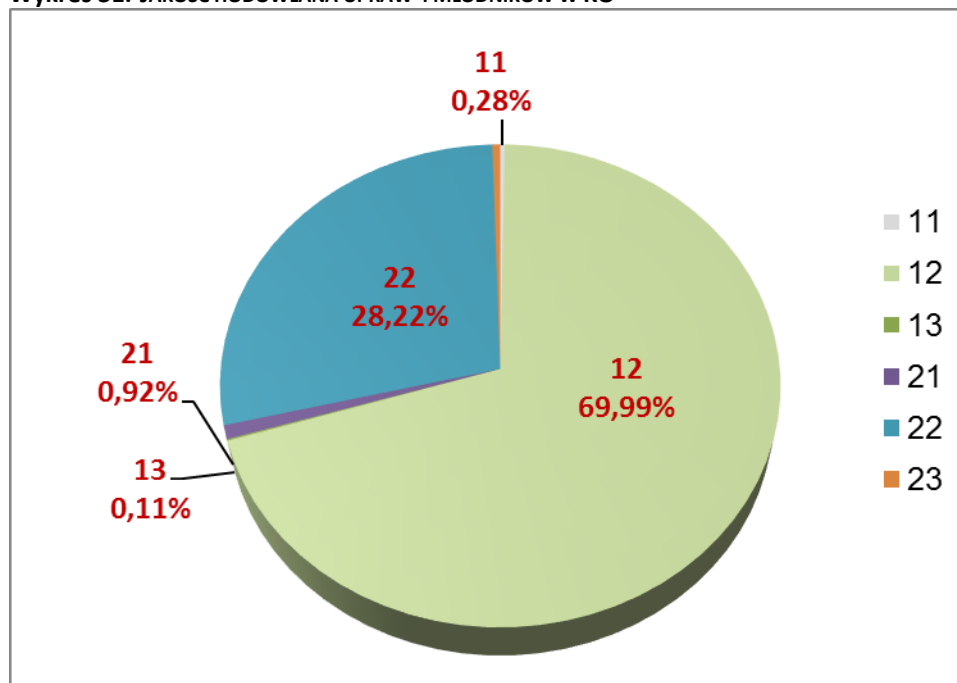
**Tabela 64. ZESTAWIENIE JAKOŚCI HODOWLANEJ UPRAW I MŁODNIKÓW
PODOKAPOWYCH W KO I KDO**

Obręb	Gat pan	jakość hod	Pow - ha	Stopień pokrycia
Dębica	KO			
	DB	12	32,71	41,7
	BK	12	472,56	65,9
	JD	12	286,81	70,3
	JW	12	2,34	50,0
	DB	13	2,01	30,0
	BK	22	82,41	61,5
	JD	22	29,28	78,5
	DB	22	63,45	59,9
	GB	22	7,93	60,0
	JW	22	21,18	60,0
	JW	23	5,85	60,0
	Razem	12	1006,53	65,3
	KDO			
	GB	12	1,38	20,0
BK	22	14,12	20,0	
Razem	22	15,50	20,9	
Żdźary	KO			
	BK	11	5,17	70,0
	SO	12	149,46	75,4
	DB	12	276,04	37,8
	JD	12	60,55	57,9
	OL	12	17,95	18,3
	DB	21	16,92	43,8
	SO	22	2,80	50,0
	BK	22	25,23	53,1
	BRZ	22	3,96	70,0
	DB	22	262,85	40,9
	DB.C	22	3,87	50,0
	GB	22	1,79	30,0
	JD	22	9,82	60,0
	BRZ	23	3,19	30,0
	Razem	12	839,60	48,2
	KDO			
	DB	12	30,25	18,6
	DB	21	19,78	15,7
	DB	22	22,52	24,2
JD	23	5,06	20,0	
Razem	22	77,61	15,7	
N-ctwo	KO			

¹ Powierzchnia KDO zredukowana – uwzględnia tylko wydzielenia, gdzie opisano młode pokolenie, powierzchnia. rzeczywista wynosi 142,76 ha.

Obręb	Gat pan	jakość hod	Pow - ha	Stopień pokrycia
	BK	11	5,17	70,0
	SO	12	149,46	75,4
	BK	12	472,56	65,9
	DB	12	294,03	38,0
	JD	12	355,69	67,9
	JW	12	2,34	50,0
	OL	12	17,95	38,5
	DB	13	2,01	30,0
	DB	21	16,92	43,8
	SO	22	2,80	50,0
	BK	22	107,64	59,6
	DB	22	341,02	43,4
	DB.C	22	3,87	50,0
	GB	22	9,72	54,5
	JD	22	30,77	77,6
	JW	22	21,18	60,0
	BRZ	22	3,96	70,0
	BRZ	23	3,19	30,0
	JW	23	5,85	60,0
Razem	12	1846,13	57,5	
KDO				
	DB	12	30,25	18,6
	GB	12	1,38	30,0
	DB	21	19,78	15,7
	BK	22	14,12	20,0
	DB	22	22,52	20,0
	JD	23	5,06	20,0
Razem	22	93,11	16,6	

Wykres 31. JAKOŚĆ HODOWLANA UPRAW I MŁODNIKÓW W KO



• Ocena drzewostanów, dla których w trakcie prac urzędzeniowych określono „jakość hodowlaną drzewostanów”

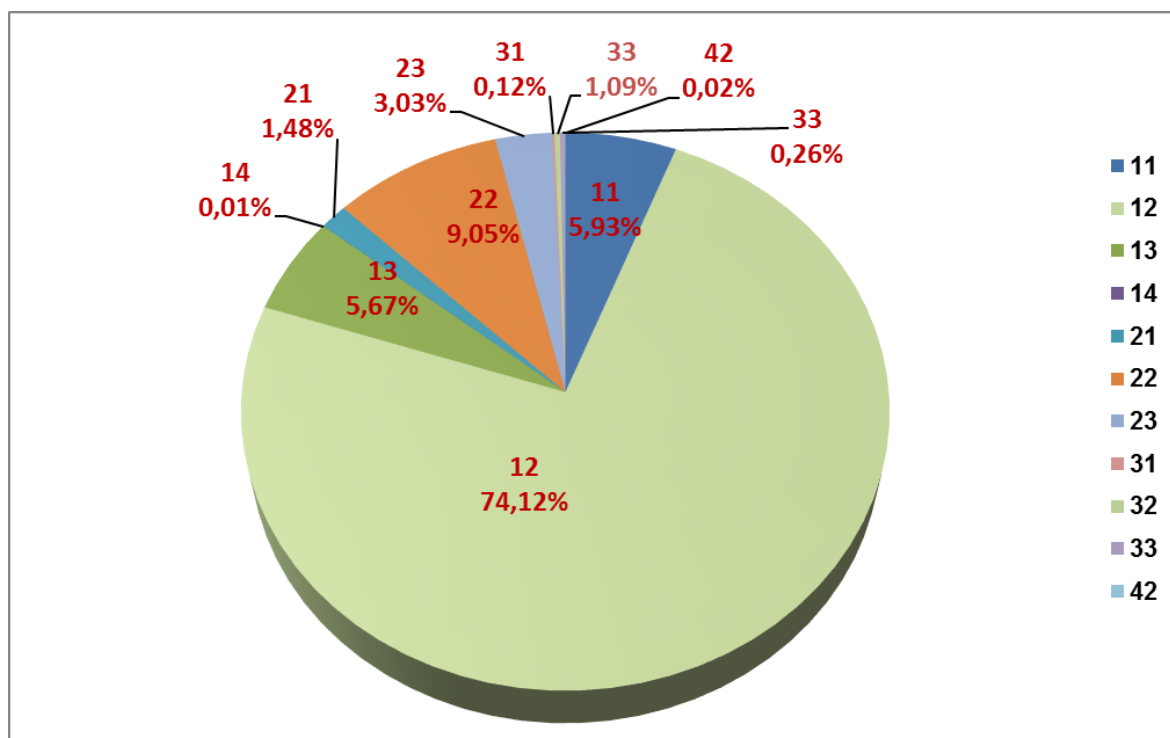
Młodniki i młodsze drzewostany Nadleśnictwa Dębica są dobrej lub zadowalającej jakości hodowlanej. Cecha zdrowotności oraz cecha wzrostu i rozwoju określana dla pojedynczego drzewostanu mieści się głównie we wskaźnikach 12, 22 oraz 11 i 13 (§38 IUL). Drzewostanów z jakością określoną jako 12 jest w Nadleśnictwie 74,1%, z jakością 22 – 9,1%, drzewostanów z cechą 11 – 5,9% oraz 13 – 5,7%. Jakość hodowlaną określono dla 5241,85 ha. Obniżoną jakość hodowlaną określono w dwóch przypadkach:

- Jakość 42 - Obr. Dębica – oddz. 50b – młodnik jodłowy uszkodzony przez zwierzynę w 90%.
- Jakość 14 - Obr. Żdźzary – oddz. 1p – drzewostan brzozy niezgodny z siedliskiem, o niskim wskaźniku zadrzewienia, uszkodzony przez śnieg.

Tabela 65. ZESTAWIENIE „JAKOŚCI HODOWLANEJ DRZEWOSTANÓW”

Jakość	Obręb		Nadleśnictwo	
	Dębica	Żdźzary	Powierzchnia [ha]	%
1	2	3	4	5
11	101,25	211,36	312,61	5,9%
12	1880,83	2027,69	3908,52	74,1%
13	38,90	260,15	299,05	5,7%
14		0,48	0,48	0,0%
21	12,65	65,61	78,26	1,5%
22	193,39	284,02	477,41	9,1%
23	50,76	108,77	159,53	3,0%
31		6,53	6,53	0,1%
32	9,12	6,56	15,68	0,3%
33	0,48	13,30	13,78	0,3%
42	1,08		1,08	0,0%
Razem	2288,46	2984,47	5272,93	100,0%

Wykres 32. JAKOŚĆ HODOWLANA DRZEWOSTANÓW



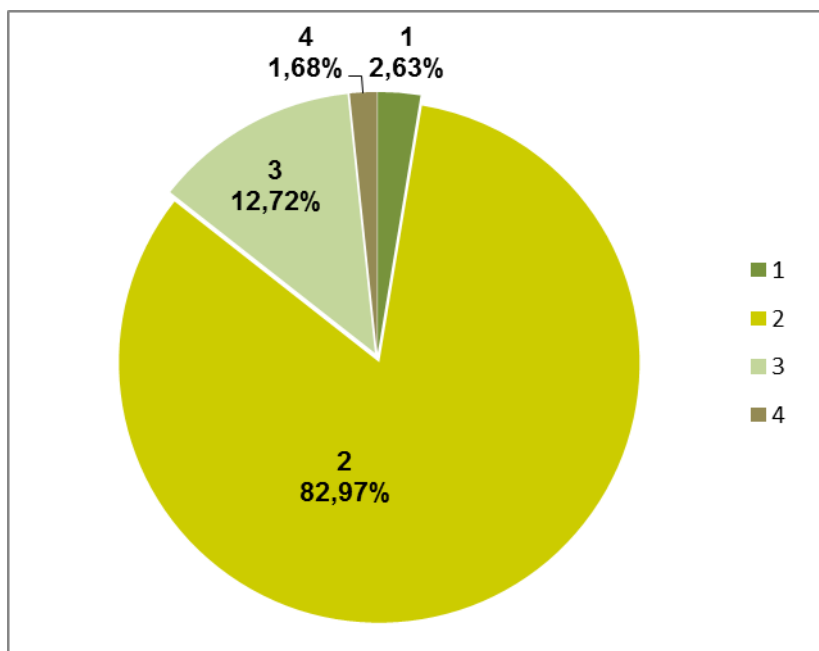
• Ocena drzewostanów, dla których w trakcie prac urządzeniowych określono jakość techniczną

Jakość techniczną określono dla drzewostanów na powierzchni 5 467,87 ha. Drzewostanów, w których dla poszczególnych gatunków określono jakość techniczną „2” (kryterium gatunku głównego), jest 83,0%. Drzewostany o jakości technicznej „3” stanowią 12,7%, natomiast drzewostanów o jakości technicznej „4” jest 1,7%. Są to głównie: drzewostany brzożowe, olchowe i grabowe zakwalifikowane do jakości „4” ze względu na pierśnicę poniżej wartości progowych oraz drzewostany starsze uszkodzone przez owady i grzyby.

Tabela 66. ZESTAWIENIE JAKOŚCI TECHNICZNEJ

Jakość	Obręb		Nadleśnictwo	
	Dębica	Żdźary	Powierzchnia [ha]	%
1	2	3	4	5
1	135,23	8,33	143,56	2,6%
2	2107,79	2429,03	4536,82	83,0%
3	121,87	573,90	695,77	12,7%
4	32,64	59,08	91,72	1,7%
Razem	2397,53	3070,34	5467,87	100,0%

Wykres 33. JAKOŚĆ TECHNICZNA DRZEWOSTANÓW



I.5.4 CHARAKTERYSTYKA I OCENA MŁODEGO POKOLENIA ZINWENTARYZOWANEGO W NADLEŚNICTWIE DĘBICA – STAN NA 01.01.2015R

Uprawy i młodniki na powierzchniach otwartych²

Uprawy i młodniki do lat 10 na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 304,33 ha. Są to uprawy zgodne – 79,2% lub częściowo zgodne z siedliskiem – 20,8%. Średni stopień pokrycia wynosi 89%. Jakość hodowlaną oceniano przeważnie na 12 (68%) oraz 11 (14%) i 22 (10%) – szczegółowe omówienie oceny jakości hodowlanej zamieszczono we wcześniejszym rozdziale 1.5.3. udział poszczególnych gatunków przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 67. GATUNKI PANUJĄCE I RZECZYWISTE W UPRAWACH DO LAT 10

Wg rzeczywistego udziału			Wg gatunków panujących	
Gat.	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
obr. Dębica				
SO	1,24	7,29%	1,88	11,06%
MD	0,29	1,71%		
JD	0,26	1,53%		
BK	4,18	24,59%	6,15	36,18%
DB	4,42	26,00%	6,19	36,41%
JW	2,70	15,88%	1,44	8,47%
GB	0,09	0,53%	0,13	0,76%
BRZ	1,32	7,76%	0,04	0,24%
OL	2,24	13,18%	1,11	6,53%
LP	0,26	1,53%	0,06	0,35%
Razem	17,00	100,00%	17,00	100,00%
obr. Żdźary				
SO	147,11	51,20%	239,97	83,52%
MD	6,29	2,19%	3,02	1,05%
ŚW	3,05	1,06%	3,05	1,06%
JD	6,13	2,13%		
BK	3,29	1,15%		
DB	79,92	27,81%	37,53	13,06%
DB.C	8,49	2,95%		
JW	0,39			
GB	5,33			
BRZ	11,36		2,91	1,01%
OL	15,38		0,71	0,25%
JRZ	0,14	0,05%	0,14	0,05%
OS	0,10	0,03%		
LP	0,35	0,12%		
Razem	287,33	100,00%	287,33	100,00%
N-ctwo				
SO	148,35	48,75%	241,85	79,47%
MD	6,58	2,16%	3,02	0,99%
ŚW	3,05	1,00%	3,05	
JD	6,39	2,10%		0,00%
BK	7,47	2,45%	6,15	2,02%

² Ocena jakości hodowlanej młodego pokolenia, w tym upraw i młodników otwartych oraz odnowień pod osłoną zamieszczono w rozdziale 1.5.3. oraz w Tabeli XI – rozdział II (Analiza gospodarki przeszłej)

Wg rzeczywistego udziału			Wg gatunków panujących	
Gat.	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
DB	84,34	27,71%	43,72	14,37%
DB.C	8,49	2,79%		
JW	3,09	1,02%	1,44	0,47%
GB	5,42	1,78%	0,13	0,04%
BRZ	12,68	4,17%	2,95	0,97%
OL	17,62	5,79%	1,82	0,60%
JRZ	0,14	0,05%	0,14	0,05%
OS	0,10	0,03%		
LP	0,61	0,20%	0,06	0,02%
Razem	304,33	100,00%	304,33	100,00%

Ze względu na stosowanie rębni złożonych przy odnowieniu lasu znaczna część upraw i młodników Nadleśnictwa Dębica charakteryzuje się złożoną strukturą wiekową i gatunkową.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych (cecha UPR ZŁOŻ lub MŁO ZŁOŻ) zinventaryzowano na powierzchni 632,23 ha, z czego drzewostany do lat 10 – 235,15 ha. Charakteryzują się średnim stopniem pokrycia 87,9% oraz dobrą jakością hodowlaną - przeciętnie 12 (patrz - tabela XII zamieszczona w rozdziale II. – Analiza gospodarki przeszłej oraz rozdział I.5.3)

Odnowienia pod osłoną

Do odnowień pod osłoną zaliczamy odnowienia występujące na gniazdach, lukach, przerzedzeniach i pod okapem drzewostanu wprowadzane sztucznie przy rębniach złożonych, dolesieniach luk i przerzedzeń, podsadzeniach oraz odnowienia naturalne.

Drzewostany, w których występuje młode pokolenie (podrost, nalot, podsadzenia) zajmują w Nadleśnictwie powierzchnię 5755,73 ha, co stanowi 53,6% powierzchni leśnej zalesionej, a średnie pokrycie młodego pokolenia wynosi 38,7%, przy czym:

- w KO (wg tabeli nr XII) młode pokolenie zadowalającej jakości „22” występuje na powierzchni 1846,13 ha, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 57,5%.
- w KDO (wg tabeli nr XII) młode pokolenie występuje na powierzchni 93,11 ha, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 16,6%.
- poza KO i KDO młode pokolenie występuje na powierzchni 3818,49 ha, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 29,8%.

Średni stopień pokrycia dla poszczególnych warstw młodego pokolenia wynosi:

- Nalot-15,8%
- Podrost – 31,1%
- Podrost IIp – 22,4%
- Podsadzenia - 30,7%

Tabela 68. ZESTAWIENIE DRZEWOSTANÓW Z MŁODYM POKOLENIEM

Obręb	KO		KDO		Pozostałe d-stany		Ogółem		%
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%	Pow. leśnej
		pokrycia		pokrycia		pokrycia		pokrycia	
Dębica	1006,53	65,3	15,5	20,9	2289,54	26,7	3311,57	38,4	70,7
Żdźary	839,60	48,2	77,61	15,7	1528,95	35,4	2446,16	39,1	40,4
N-ctwo	1846,13	57,5	93,11	16,6	3818,49	29,8	5757,73	38,7	53,6

* - Powierzchnia w tabeli 69 oraz tabeli XII zamieszczonej w Analizie gospodarki przeszłej dotycząca KDO (93,11ha) jest niższa niż rzeczywista powierzchnia zajmowana przez tę klasę wieku (142,76 ha). Różnica ta powstała ze względu na brak odnowień w niektórych wydzieleniach w KDO, w związku z tym nie są one uwzględniane w tabelach dotyczących młodego pokolenia.

Rzeczywista powierzchnia (zredukowana stopniem pokrycia), jaką zajmuje młode pokolenie w Nadleśnictwie wynosi 2231,48 ha, co stanowi 20,8% powierzchni leśnej Nadleśnic-

twą Dębica, z czego podrost (odnowienie powyżej 0,5 m wysokości) stanowi 63,5% wszystkich odnowień, podsadzenia (odnowienie sztuczne poniżej 0,5 m wysokości) 17,4 %, a nalot (odnowienie naturalne poniżej 0,5 m wysokości) 19,1%.

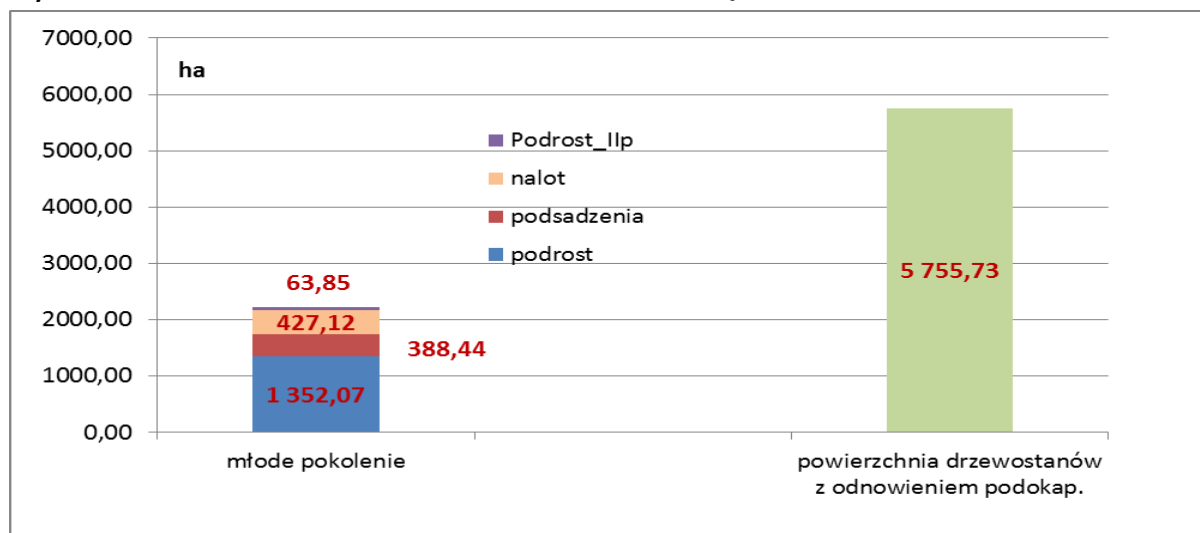
W składzie gatunkowym młodego pokolenia dominują: buk – 44,6%, jodła – 29,0%, dąb – 14,5%, i jawor – 3,6 %.

Strukturę odnowień przedstawiają poniższe tabele i wykresy.

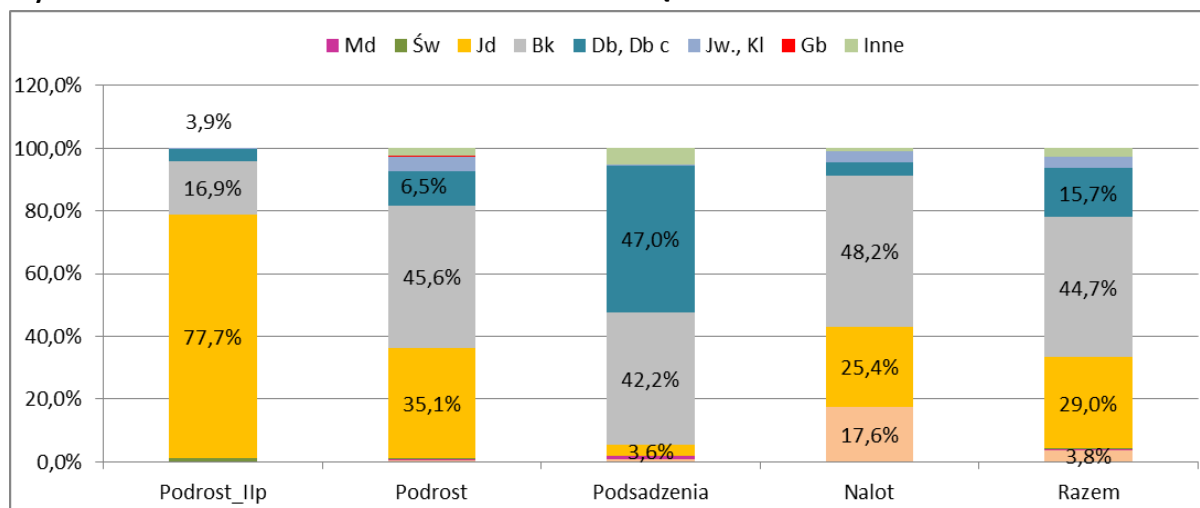
Tabela 69. ODNOWIENIA PODOKAPOWE W NADLEŚNICTWIE WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW I RZECZYWISTEJ POWIERZCHNI.

Gatunek	Podrost II p.	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	%
Obr. Dębica						
BK	8,41	422,53	6,22	203,27	640,43	50,34
BRZ		0,30			0,30	0,02
CZR			0,36		0,36	0,03
DB	0,42	22,17	46,67		69,26	5,44
GB		9,86	0,18	1,09	11,13	0,87
JD	44,69	305,24	9,06	99,6	458,59	36,05
JS		1,9	0,26	0,07	2,23	0,18
JW	0,20	62,6	0,76	15,31	78,87	6,20
KL		0,53		0,43	0,96	0,08
LP		0,89			0,89	0,07
MD		2,75	2,80		5,55	0,44
OL		0,51	1,51		2,02	0,16
SO		0,08	0,58	0,71	1,37	0,11
ŚW	0,04				0,04	0,00
WZ		0,12			0,12	0,01
Razem	53,76	829,48	68,40	320,48	1272,12	100,00
%	4,2	65,2	5,4	25,2	100,0	
Obr. Żdźary						
BK	2,35	193,58	157,61	2,4	355,94	37,10
BRZ		4,14	1,27	0,27	5,68	0,59
CZR		0,16	0,27		0,43	0,04
DB	2,10	114,6	135,59	2,69	254,98	26,58
DB.C		10,71	0,3	15,63	26,64	2,78
GB		13,82	8,53	0,27	22,62	2,36
JD	4,91	169,02	4,94	9,00	187,87	19,58
JW		1,1	0,2		1,30	0,14
LP		0,34	0,83		1,17	0,12
MD		2,67	0,15		2,82	0,29
OL		3,34	7,12	1,78	12,24	1,28
SO		5,6	3,21	74,35	83,16	8,67
ŚW	0,73	3,51		0,25	4,49	0,47
WZ			0,02		0,02	0,00
Razem	10,09	522,59	320,04	106,64	959,36	100,00
%	1,1	54,5	33,4	11,1	100,0	
N-ctwo						
BK	10,76	616,11	163,83	205,67	996,37	44,65
BRZ		4,44	1,27	0,27	5,98	0,27
CZR		0,16	0,63		0,79	0,04
DB	2,52	136,77	182,26	2,69	324,24	14,53
DB.C		10,71	0,30	15,63	26,64	1,19
GB		23,68	8,71	1,36	33,75	1,51
JD	49,6	474,26	14,00	108,6	646,46	28,97
JS		1,90	0,26	0,07	2,23	0,10
JW	0,2	63,70	0,96	15,31	80,17	3,59
KL		0,53		0,43	0,96	0,04
LP		1,23	0,83		2,06	0,09
MD		5,42	2,95		8,37	0,38
OL		3,85	8,63	1,78	14,26	0,64
SO		5,68	3,79	75,06	84,53	3,79
ŚW	0,77	3,51		0,25	4,53	0,20
WZ		0,12	0,02		0,14	0,01
Razem	63,85	1352,07	388,44	427,12	2231,48	100,00
%	2,9	60,6	17,4	19,1	100,0	

Wykres 34. RZECZYWISTA POWIERZCHNIA ODNOWIEŃ W NADLEŚNICTWIE DĘBICA

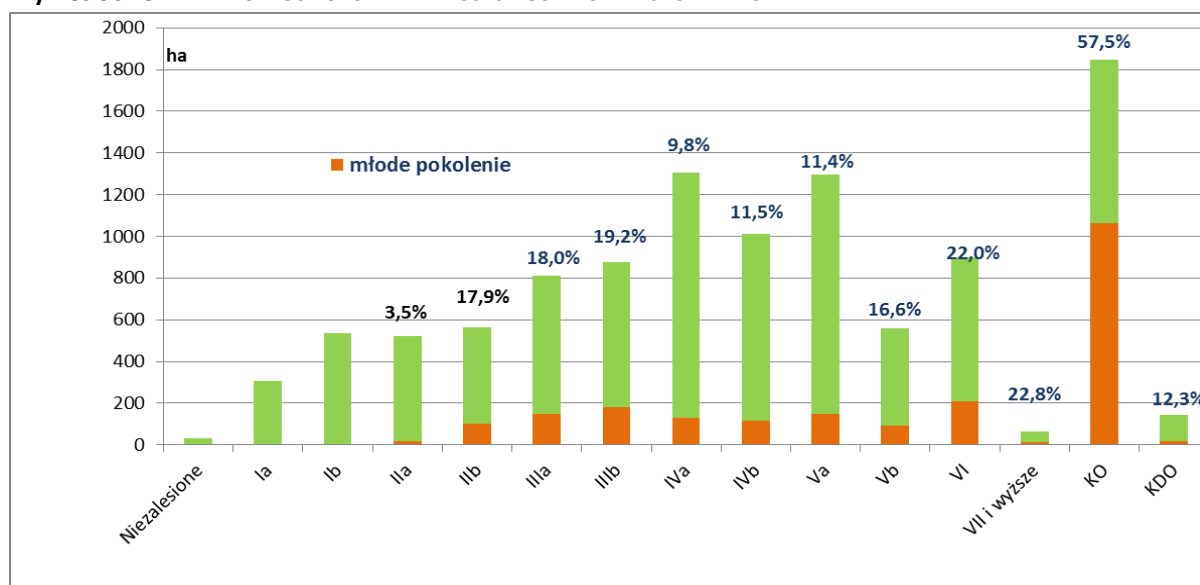


Wykres 35. STRUKTURA MŁODEGO POKOLENIA W NADLEŚNICTWIE DĘBICA



Inne –Brz, Gb, Ol, Wz, Lp, Czr, Wz.

Wykres 36. UDZIAŁ MŁODEGO POKOLENIA W POSZCZEGÓLNYCH KLASACH WIEKU



Liczby procentowe umieszczone na wykresie przedstawiają stopień pokrycia przez młode pokolenie

I.5.5 WYNIKI POMIARU MIĄŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO

Pomiar drewna martwego przeprowadzono na 269 kołowych powierzchniach próbnych równolegle z inwentaryzacją zasobów drzewnych. Średni zapas, w nadleśnictwie, zakumulowanego drewna martwego wynosi 5,38 m³/ha powierzchni leśnej zalesionej. Zinwentaryzowana miąższość stanowi 1,6% zapasu.

Duże zasoby drewna martwego zakumulowane są w pniakach, które nie były objęte pomiarem. Na zasoby drewna martwego duży wpływ ma żyzność siedlisk. Na zasobnych siedliskach obserwuje się dużą żywotność wszystkich gatunków drzew. Z tego powodu zasoby drewna martwego będą wzrastać bardzo wolno. Wzrost miąższości drewna martwego na siedliskach BMśw i BMw będzie niewielki, gdyż dominuje w składzie gatunkowym sosna, a więc gatunek podatny na występowanie owadów gradacyjnych, których liczebność musi być utrzymywana pod kontrolą. W przypadku gradacji może dojść do rozpadu drzewostanów starszych klas wieku na dużej powierzchni.

Tabela 70.(XXI) ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO

Typ Siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BMŚW	52,61	1,48	77,72	0,07	3,80	1,55	81,52
LŁWYŻ	9,17	2,12	19,42	1,41	12,92	3,53	32,34
LMŚW	15,99	0,71	11,34	0,55	8,82	1,26	20,16
LMW	1,27	12,85	16,31	0,02	0,02	12,87	16,34
LMWYŻŚW	288,51	2,00	577,90	1,87	540,14	3,87	1118,04
LMWYŻW	0,84	2,22	1,86	0,01	0,01	2,23	1,87
LŚW	3,82	0,58	2,20	1,37	5,22	1,95	7,42
LWYŻŚW	4034,86	2,04	8219,00	4,82	19435,75	6,86	27654,76
LWYŻW	23,86	1,56	37,26	0,81	19,38	2,37	56,64
OL	0,62	3,71	2,30	0,19	0,12	3,90	2,42
OLJ	1,09	0,16	0,18	2,91	3,17	3,07	3,35
Razem obręb 1	4432,64	2,02	8965,50	4,52	20029,36	6,54	28994,86
BB	6,66	4,23	28,15	0,06	0,37	4,29	28,52
BMB	5,62	1,91	10,74	3,08	17,31	4,99	28,05
BMŚW	2234,18	2,55	5688,42	1,89	4217,22	4,44	9905,65
BMW	1954,75	2,47	4828,83	1,94	3782,58	4,41	8611,41
BŚW	23,39	4,26	99,60	0,08	1,77	4,34	101,37
LŁ	4,47	2,59	11,59	0,21	0,94	2,80	12,53
LMŚW	406,60	2,73	1111,48	1,99	811,01	4,72	1922,50
LMW	412,46	2,87	1183,90	1,53	631,02	4,40	1814,93
LŚW	42,22	3,28	138,60	1,13	47,64	4,41	186,24
LW	126,71	2,37	300,52	1,18	149,16	3,55	449,69
LWYŻŚW	12,04	2,70	32,52	1,09	13,10	3,79	45,61
OL	104,78	3,33	349,16	0,55	57,22	3,88	406,38
OLJ	30,96	5,83	180,38	0,42	13,00	6,25	193,38
Razem obręb 2	5364,84	2,60	13963,90	1,82	9742,35	4,42	23706,26
Ogółem n-ctwo	9797,48	2,34	22929,41	3,04	29771,71	5,38	52701,12

I.5.6 ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM POŻĄDANEGO STANU TYCH ZASOBÓW NA KONIEC PLANOWANEGO OKRESU GOSPODARCZEGO

I.5.6.1. OCENA ZMIAN ZASOBÓW DRZEWNYCH

Ocenę stanu zasobów drzewnych przeprowadzono zestawiając wyniki poprzednich inwentaryzacji lasu z danymi V rewizji urządzenia lasu oraz prognozowanymi wielkościami. Przedstawiono dane dotyczące:

- powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej),
- sumarycznej wielkości zasobów miąższości na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej,
- przeciętnej zasobności na 1 ha wg klas i podklas wieku drzewostanów,
- przeciętnej zasobności na 1 ha w obrębie leśnym,
- przeciętnego wieku drzewostanów,
- spodziewanego przyrostu tablicowego,
- przeciętnej rocznej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha za okres ubiegły,
- uzyskanego w ubiegłych okresach bieżącego rocznego przyrostu miąższości drzewostanów na 1 ha.

Tabela 71. PORÓWNAWCZE ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW OBRAZUJĄCYCH STAN ZASOBÓW DRZEWNYCH DLA OBR. DĘBICA

l,p.	Wskaźnik	Jedn.	obręb Dębica					Prognoza koniec okr ¹
			I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	5663,54	4568,47	4653,89	4688,43	4692,19	4692,19
2	Zapasy na powierzchni leśnej	tys,m ³	1198	951	1095	1588	1595	1626
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku								
3	II a	m ³	42	24	35	65	98	X
4	II b	m ³	132	115	77	211	98	X
5	III a	m ³	196	209	195	246	206	X
6	III b	m ³	238	261	262	299	314	X
7	IV a	m ³	277	290	327	367	300	X
8	IV b	m ³	295	311	328	398	379	X
9	Va	m ³	258	322	369	400	371	X
10	Vb	m ³	291	301	385	455	430	X
11	VI	m ³	247	158	341	481	404	X
12	VII i starsze	m ³	-	-	303	379	454	X
13	KO	m ³	197	189	175	306	402	X
14	KDO	m ³	-	172	197	-	327	X
15	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	212	208	235	339	340	346
16	Przeciętny wiek drzewostanów ²	lat	73	67	70	74	80	X
17	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	X	X	6,63	9,22	8,51	X
18	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,63	5,40	1,91	1,85	4,20	5,17
19	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	4,06	2,50	1,82	2,77	3,48	3,36
20	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	b.d.	7,56	6,11	17,66	7,82	9,18

¹ prognoza- wyliczone wartości uwzględniają planowaną do pozyskania na 10-lecie miąższość brutto przy założeniu, że powierzchnia leśna pozostanie bez zmian.

² Przeciętny wiek drzewostanów w V rewizji policzono zgodnie z § 77 Instrukcji u.l. - jako średni ważony według wieków panujących poszczególnych drzewostanów, przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów

Tabela 72. PORÓWNAWCZE ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW OBRAZUJĄCYCH STAN ZASOBÓW DRZEWNYCH DLA OBR. ŻDŻARY

l,p,	Wskaźnik	Jedn.	obręb Żdżary					Prognoza koniec okr ¹
			I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	4750,48	5636,73	5992,47	6067,83	6081,04	6081,04
2	Zapasy na powierzchni leśnej	tys,m ³	942	1081	1422	1813	1814	1747
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku								
3	II a	m ³	119	100	117	126	166	X
4	II b	m ³	185	166	187	252	166	X
5	III a	m ³	210	223	257	278	285	X
6	III b	m ³	259	215	280	338	265	X
7	IV a	m ³	283	243	296	374	333	X
8	IV b	m ³	303	261	303	371	380	X
9	Va	m ³	281	252	304	381	396	X
10	Vb	m ³	221	234	309	396	388	X
11	VI	m ³	226	143	308	398	427	X
12	VII i starsze	m ³	-	-	-	425	391	X
13	KO	m ³	267	177	-	377	358	X
14	KDO	m ³	-	216	181	-	251	X
15	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	198	192	237	299	309	287
16	Przeciętny wiek drzewostanów ²	lat	46	51	57	62	70	X
17	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	X	X	6,40	6,84	6,61	X
18	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,58	2,07	1,71	1,71	4,49	5,32
19	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,94	1,68	1,74	2,07	2,30	2,55
20	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	2,36	3,09	8,02	9,92	6,73	6,78

¹ prognoza- wyliczone wartości uwzględniają planowaną do pozyskania na 10-lecie miąższość brutto przy założeniu, że powierzchnia leśna pozostanie bez zmian.

² Przeciętny wiek drzewostanów w V rewizji policzono zgodnie z § 77 Instrukcji u.l. - jako średni ważony według wieków panujących poszczególnych drzewostanów, przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów

Tabela 73. PORÓWNAWCZE ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW OBRAZUJĄCYCH STAN ZASOBÓW DRZEWNYCH DLA NADLEŚNICTWA

l,p.	Wskaźnik	Jedn.	Nadleśnictwo Dębica					Prognoza koniec okr ¹
			I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	10414,02	10205,20	10646,36	10756,26	10773,23	10773,23
2	Zapas na powierzchni leśnej	tys,m ³	2141	2032	2518	3401	3409	3373
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku								
3	II a	m ³	101	54	71	102	148	X
4	II b	m ³	170	149	123	225	253	X
5	III a	m ³	206	219	235	258	296	X
6	III b	m ³	249	227	274	323	315	X
7	IV a	m ³	280	262	305	372	380	X
8	IV b	m ³	297	286	313	380	388	X
9	Va	m ³	270	286	336	389	403	X
10	Vb	m ³	257	264	345	428	416	X
11	VI	m ³	244	148	321	440	431	X
12	VII i starsze	m ³	-	-	236	390	383	X
13	KO	m ³	209	187	175	320	292	X
14	KDO	m ³	-	174	196	-	289	X
15	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	206	199	236	316	316	313
16	Przeciętny wiek drzewostanów ²	lat	57	58	63	67	74	X
17	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	X	X	6,50	7,88	7,44	X
18	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,16	3,56	1,80	1,77	4,37	5,26
19	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,64	2,05	1,78	2,37	2,81	2,90
20	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	9,98	4,97	7,32	12,11	7,20	7,82

¹ prognoza- wyliczone wartości uwzględniają planowaną do pozyskania na 10-lecie miąższość brutto przy założeniu, że powierzchnia leśna pozostanie bez zmian.

² Przeciętny wiek drzewostanów w V rewizji policzono zgodnie z § 77 Instrukcji u.l. - jako średni ważony według wieków panujących poszczególnych drzewostanów, przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów

Spostrzeżenia i wnioski:

- Wzrost zasobów drzewnych – od 1970 roku zasoby wzrosły około 60%, a przeciętna zasobność wzrastała w każdym 10-leciu średnio o około 20m³/ha;
- Obserwuje się także zmiany w strukturze wiekowej drzewostanów – w ostatnim 10-leciu nastąpił znaczny spadek powierzchniowego udziału drzewostanów młodszych klas wieku przy niewielkich zmianach w starszych klasach wieku - zmniejszenie powierzchni I i II klasy wieku z 20,8% do 17,9% powierzchni leśnej;
- Obserwuje się znaczny wzrost powierzchni KO - w poprzednim okresie gospodarczym udział powierzchniowy tej klasy wieku wzrósł z 5,36% do 17,14%;
- Zmiany w strukturze wiekowej skutkują wzrostem średniego wieku i przeciętnej zasobności drzewostanów:
 - Średni wiek wzrósł od 1970r. o 17 lat, średnio o 4 lata na 10-lecie, obecnie wynosi 74 lat;
 - Przeciętna zasobność wzrastała o około 20 m³/ha na 10 lat;
- Wraz ze starzeniem się drzewostanów obserwuje się wzrost intensywności użytkowania lasu;
- Jednocześnie zmieniała się korzystnie struktura wiekowa i gatunkowa (budowa pionowa) poszczególnych drzewostanów – w wyniku stosowania rębni złożonych;
- Wobec powyższych spostrzeżeń wydaje się zasadnym stwierdzenie, że w następnych okresach intensywność użytkowania lasu będzie się prawdopodobnie utrzymywała na poziomie ustalonym dla bieżącego 10-lecia, z uwagi na dalszy wzrost średniego wieku drzewostanów (szczególnie w obrębie Żdżary).

I.5.6.2. OKREŚLENIE POŻĄDANEGO KIERUNKU ROZWOJU ZASOBÓW DRZEWNYCH

W Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 (§ 77) wprowadzono pojęcie „pożądanego kierunku rozwoju stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa”, który jest określany na podstawie przewidywanych zmian średniego wieku drzewostanu, w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności.

Przyjmuje się założenie, że przeciętny wiek powinien być zbliżony (+/- 5 lat) do połowy średniego wieku rębności drzewostanów. Różnica powyżej 5 do 15 lat to „odstępstwo” (stanu tego – w okresie obowiązywania planu ul – nie powinno się pogłębiać), a powyżej 15 lat to „znaczne odstępstwo” (wówczas przeciętny wiek należy korygować w kierunku stanu pożądanego).

W Nadleśnictwie Dębica przeciętny wiek drzewostanów wynosi 74 lat (odpowiednio w obrębach (80 lat i 70 lat) i jest o 21 lata wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności (53 lat dla całego nadleśnictwa, dla obrębów odpowiednio: 56 i 50 lat), należy więc przyjąć, że relacja pomiędzy tymi dwoma parametrami to (zgodnie z § 77, ust. 3 IUL) **znaczone odstępstwo** od wielkości pożądaney. Należy jednak zauważyć, że ze względu na duży udział jodły i buka (w obrębie Dębica), stosowanie rębni IV z długim okresem odnowienia proces obniżenia średniego wieku będzie przebiegał powoli. W obrębie Dębica może się utrzymywać na dotychczasowym poziomie (80 lat).

Obniżenie średniego wieku należy osiągnąć przez intensywniejsze użytkowanie rębne (dotyczy zwłaszcza cięć uprzętających), przyspieszenie przebudowy i przemiany.

Biorąc pod uwagę powyższe relacje oraz warunki przyrodnicze, ekonomiczne i wnioski płynące z „Analizy gospodarki przeszłej” jak również przewidywane przedsięwzięcia gospodarcze i ochronne, należy dążyć do:

- Dalszego różnicowania składów gatunkowych drzewostanów odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych - z uwagi na udział drzewostanów niezgodnych z siedliskiem (8%) oraz występowanie drzewostanów jednogatunkowych;
- Utrzymania działań w kierunku różnicowania budowy pionowej drzewostanów oraz struktury wiekowej drzewostanów w celu rozproszenia ryzyka hodowlanego, stosownie do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania poprzez przyjęcie odpowiednich sposobów zagospodarowania lasu i odpowiednich rozmiarów użytkowania lasu przy jednoczesnym uwzględnianiu możliwości lokalizacji cięć;

- Utrzymanie dobrego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów;
- Zagwarantowania podaży surowca drzewnego, stosownie do możliwości produkcyjnych lasu oraz potrzeb pielęgnowania, przebudowy i odnowienia drzewostanów;
- Utrzymania pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna odpowiednio do wielkości użytecznego przyrostu;

Etat użytkowania głównego w Planie Urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Dębica na lata 2015-2024 został zaprojektowany w wysokości 834 993 m³ brutto (702 948 m³ netto) i stanowi 104,5% przewidywanego przyrostu bieżącego tablicowego (798 950 m³ brutto) przy nieznacznym (o 1,06%) przewidywanym spadku zapasu pod koniec 10-lecia.

Przy założeniu, że przyrost użyteczny będzie równy przyrostowi bieżącemu tablicowemu wyniesie on 7,44m³/ha/rok. Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący przyrost użyteczny d-stanów wynosił 781 341 m³, czyli 7,26 m³ rocznie na 1ha.

Proces obniżania średniego wieku drzewostanów w nadleśnictwie Dębica będzie przebiegał inaczej w poszczególnych obrębach leśnych, z uwagi na odrębny charakter drzewostanów i przyjętych sposobów zagospodarowania. Zaprojektowany etat zapewni natychmiastowe obniżenie średniego wieku drzewostanów w nizinnym obrębie Żdżary, gdzie dominuje sosna, a powierzchnia manipulacyjna rębni zupełnych (29,96 ha) oraz cięć uprzętających (780,41 ha) zapewni znaczny wzrost I klasy wieku. Przewiduje się spadek wieku o 5 lat (do 65). Natomiast w obrębie Dębica, przewiduje się wzrost średniego wieku o 9 lat (do 89). Dominują tu drzewostany bukowe i jodłowe (stosowanie rębni z długim okresem odnowienia), a powierzchnia manipulacyjna cięć uprzętających (44,17 ha) stanowi zaledwie 2,6% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć rębnych. Jednocześnie, przy realizacji założeń planu cięć rębnych nastąpi niewielkie zwiększenie powierzchni I klasy wieku, oraz dalsze zróżnicowanie budowy pionowej i struktury wiekowej drzewostanów. W skali całego Nadleśnictwa przewiduje się wzrost średniego wieku drzewostanów o 2 lata (do 76 lat).

Przyjęty etat użytkowania rębego według potrzeb hodowlanych jest wielkością maksymalną do pozyskania, biorąc pod uwagę konieczność zachowania ładu przestrzennego, możliwości lokalizacji cięć a także aspekty ochrony przyrody oraz ekonomiczne. Etat ten jest znacznie wyższy od obliczonych etatów zrównania średniego wieku oraz etatów optymalnych (rozdział III.1.6.1.1.).

Podsumowując, należy stwierdzić, że przyjęcie proponowanych w projekcie PUL założeń gospodarki leśnej przyczyni się do realizacji celów trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, w tym również ochrony zasobów przyrody oraz pożądanego kierunku rozwoju i pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych nadleśnictwa.

II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE

Analizy gospodarki leśnej w ubiegłym okresie dokonano w następującym ujęciu:

- *Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu (1.01.2005 – 31.12.2014r.) - referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Dębica na Naradę Techniczno-Gospodarczą.*
- *Koreferat BULiGL do analizy gospodarki przeszłej za okres 1.01.2005 – 31.12.2014r. Nadleśnictwa Dębica.*
- *Końcowa ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie dotycząca gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Dębica za ubiegły okres gospodarczy (2005– 2014)*
- *Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Krakowie na Naradę Techniczno-Gospodarczą dla Nadleśnictwa Dębica dotyczący projektu planu urządzania lasu na lata 2015- 2024*

**II.1. ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA DĘBICA ZA OKRES OB-
OWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PUL (01.01.2005 DO
31.12.2014) – REFERAT NADLEŚNICZEGO NA NTG**

Referat Nadleśniczego

Nadleśnictwa Dębica

na Naradę Techniczno-Gospodarczą w Sprawie

V Rewizji Planu Urządzenia Lasu

Analiza Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa Dębica

za okres od 01.01.2005 r. do 31.12.2014 r.

Dębica, dn. 20.01.2015 r.

Spis treści

1. Zmiany w stanie posiadania i wyjaśnienie przyczyn zmian.	144
1.1. Zmiany w okresie 10-lecia 2005-2014 w powierzchni Nadleśnictwa	144
1.2. Zmiany powierzchniowe zbiorczo	156
1.3. Zmiany powierzchni według głównych rodzajów użytków	156
1.4. Nieruchomości we współwłasności	157
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe 10–lecie z ich wykonaniem (omówienie istotnych różnic)	157
2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne – w ha i m ³ grubizny (wg tabeli IX)	157
2.2. Hodowla Lasu	166
2.2.1. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu w poszczególnych latach wg obrębów oraz ogółem dla Nadleśnictwa	166
2.2.2. Zalesienia	168
2.2.3. Odnowienia	168
2.2.4. Poprawki i uzupełnienia	169
2.2.5. Pielęgnowanie lasu	169
3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.	170
3.1. Wielkość zasobów drzewnych i zmiany powierzchniowe według najważniejszych gatunków drzew	170
3.1.1. Porównanie powierzchni i zapasu w klasach wieku wg stanu na 01.01.2005 r. i 01.01.2015 r.	170
3.1.2. Porównanie udziału powierzchniowego i miąższościowego wg gatunków wg stanu na 01.01.2005 r. i 01.01.2015 r.	172
3.1.3. Zmiany w powierzchni i miąższości dla gatunków panujących	175
3.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu, a typami drzewostanu (TP) o kierunku ochronnym, przyjmowanym dla chronionych zespołów roślinnych lub gospodarczym dla pozostałych drzewostanów nadleśnictwa	178
3.3. Stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	180
4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.	182
4.1. Szkody powodowane przez zwierzyne	184
4.2. Pożary z określeniem ich liczby, powierzchni oraz przyczyn powstania	186
4.3. Ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego d-stanów	187
4.4. Szkody powodowane przez czynniki abiotyczne	187
4.5. Szkody powodowane przez czynniki biotyczne (sumarycznie w latach 2011-2013)	188
4.6. Zanieczyszczenie środowiska	189
4.6.1. Zanieczyszczenie powietrza	189
4.6.2. Zaśmiecanie lasów	189
4.7. Czynniki klimatyczne	190
5. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego.	190
5.1. Pozyskanie choinek i stroiszu	190
5.2. Gospodarka łowiecka	190
5.2.1. Koła łowieckie	190
5.2.2. Stan populacji zwierzyny i urzędzeń łowieckich na dzień 22.02.2014 r.	191
5.2.3. Zmiany populacji zwierzyny w latach 2006 - 2014 oraz realizacja odstrzałów	192

6. Ochrona przyrody.....	193
6.1. Formy ochrony przyrody.....	193
6.1.1. Rezerwaty przyrody.....	193
6.1.2. Otuliny rezerwatów.....	195
6.1.3. Parki krajobrazowe.....	195
6.1.4. Pomniki przyrody.....	195
6.1.5. Gatunki chronione roślin i zwierząt.....	196
6.1.6. Ekosystemy referencyjne.....	196
6.1.7. Obiekty i miejsca o wartości historycznej i kulturowej.....	197
6.1.8. Lasy w strefach uzdrowiskowych i masowego wypoczynku.....	197
6.1.9. Obszary Natura 2000.....	197
6.1.10. "Las nad Braciejową" – aktualizacja danych.....	199
6.2. Ocena realizacji programu ochrony przyrody.....	200
6.3. Rozwój rekreacji i turystyki – podejmowane działania:.....	200
6.4. Edukacja ekologiczna - podejmowane działania:.....	200
7. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych latach Planu Urządzenia Lasu.....	201
8. Działania Nadleśnictwa w zakresie budowy infrastruktury za 10 lat.....	206
1 Załączniki - powierzchniowo-miąższościowe tabele klas wieku wg głównych gatunków wg stanu na 01.01.2005r i 01.01.2015 r.....	210

1. Zmiany w stanie posiadania i wyjaśnienie przyczyn zmian.

Nadleśnictwo Dębica składa się z dwóch obrębów leśnych: Dębica i Żdzary. Powierzchnia całkowita gruntów objętych zarządem na dzień 01.01.2005 roku wynosiła 11 155,8626 ha, w tym: w obrębie Dębica 4 826,6733 ha, w obrębie Żdzary 6 329,1893 ha.

1.1. Zmiany w okresie 10-lecia 2005-2014 w powierzchni Nadleśnictwa.

Tab. 1 Obręb Dębica, powierzchnia wg stanu na dzień 01.01.2005 roku: 4 826,6733 ha

Rok zmiany	Gmina	Obręb ew.	Nr działki		Pow. działki		Przybyło	Ubyło	Podstawa prawna
			przed zmianą	po zmianie	przed zmianą	po zmianie			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2004	M. Dębica	obręb 3	1/1/584/3	1/1/584/5	3,7443	3,5980		-0,1463	Decyzja Burmistrza Dębicy MKU-7430 p/43/2004 z dnia 14.12.2004 - podział
				584/4	0	0,1463	0,1463		
2005	M. Dębica	obręb 3	584/4	584/4	0,1463	0,0499		-0,0964	Sprzedaż 8 lokali mieszk. Akt. Notarialny z dnia 08.09.2005 o nr:7725/2005, 7742/2005, 7756/2005, 7763/2005, z dnia 30.09.2005 o nr 8489/2005, 8497/2005, 8511/2005, z dnia 30.11.2005 o nr 10083/2005
2005	M. Dębica	obręb 4	2677/2	---	0,0078	0,00		-0,0078	Zamiana gruntów Akt Notarialny Nr 733/2005 z dnia 7.02.2005 roku
2005	M. Dębica	obręb 4	---	2676/3	0,00	0,0093	0,0093		
2005	Brzostek	Wola Brzostocka	624/2	---	0,17	0,00		-0,1700	Zamiana gruntów Akt Notarialny nr 9799/2005 z dnia 21.11.2005 roku
2005	Brzostek	Kamienica Górna	---	917	0,00	0,9700	0,9700		
2005	Brzostek	Siedliska Bogusz	---	1107/2	0,00	0,5400	0,5400		umowa Nr SGZNW 4242-5/05 z 02.02.2005 przejęcia od ANR
2005	Dębica	Głobikowa	---	288	0,00	0,9400	0,9400		Zamiana gruntów Akt Notarialny nr 11068/2005 z dnia 30.12.2005 roku
2005	Dębica	Latoszyn	784/3	---	1,43	0,00		-1,4300	
2005	Dębica	Stobierna	---	743/2	0,00	0,4300	0,4300		
2005	Dębica	Stobierna	---	744/3	0,00	0,5700	0,5700		
2005	Dębica	Stobierna	---	745	0,00	0,5900	0,5900		
2005	Dębica	Stobierna	---	746	0,00	0,6000	0,6000		
2005	Dębica	Stobierna	---	748	0,00	0,6600	0,6600		
2005	Dębica	Stobierna	---	749	0,00	0,8000	0,8000		
2005	Dębica	Stobierna	---	750	0,00	0,2900	0,2900		
2005	Dębica	Stobierna	754/1	-	0,03	0,00		-0,0300	
2005	Dębica	Stobierna	---	751	0,00	0,2600	0,2600		umowa SGZNW 4242-5/05 z 02.02.2005 przejęcia od ANR
2006	Dębica	Stobierna	---	715	0,00	0,1800	0,1800		przejęcie od Nadl. Strzyżów
2006	Dębica	Stobierna	---	733	0,00	0,9100	0,9100		przejęcie od Nadl. Strzyżów

Rok zmiany	Gmina	Obręb ew.	Nr działki		Pow. działki		Przybyło	Ubyło	Podstawa prawna
			przed zmianą	po zmianie	przed zmianą	po zmianie			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2006	Brzostek	Kamienica Górna	---	487/2	0,00	0,1800	0,1800		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Brzostek	Wola Brzostecka	---	480/2	0,00	0,5300	0,5300		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Brzostek	Wola Brzostecka	---	480/3	0,00	0,5600	0,5600		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Ropczyce	Mała	2540	2540	2,56	2,5627	0,0027		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Ropczyce	Mała	2541	2541	11,69	11,7017	0,0117		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Ropczyce	Mała	2542	2542	22,14	22,1282		-0,0118	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Ropczyce	Mała	2543	2543	28,65	28,6144		-0,0356	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Ropczyce	Mała	2544	2544	8,84	8,8470	0,0070		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Ropczyce	Mała	2545	2545	4,05	3,9746		-0,0754	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Ropczyce	Mała	2546	2546	5,92	5,9283	0,0083		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Dębica	Latoszyn	72/1/792	---	0,008	0,0000		-0,0080	rozgraniczenie - z ugodą stron, wykaz zmian przyjęty do PODGiK
2007	nie było zmian								
2008	Dębica	Głobikowa	---	590	0,00	0,1000	0,1000		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2008	Brzostek	Wola Brzostecka	---	630	0,00	0,0400	0,0400		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	M. Dębica	obręb 6	2604/2	---	0,01	0,00		-0,0100	sprzedaż, zgoda MŚ z dnia 29.12.2008, DL.ni-38-5/1881/08/km
2010	nie było zmian								
2011	Dębica	Nagawczyna	2403	2403	18,11	18,3000	0,1900		Dec. Starosty Dębickiego GK.I. 7430-2/4/11 z 9.03.2011 - korekta operatu ewidencyjnego
2011	M. Dębica	obręb nr 6	2574/2	2574/2	28,0038	28,6090	0,6052		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2011	M. Dębica	obręb nr 6	2604/1	2604/3	27,9913	27,9508		-0,0405	Dec. Starosty Dębickiego GK.I.7430-1/37/2010 z 17.01.2011 - korekta operatu ewidencyjnego
2011	M. Dębica	obręb nr 6	2585	2585	25,8862	23,5638		-2,3224	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	M. Dębica	obręb nr 4	2310	2310	3,8090	3,8239	0,0149		Dec. Burmistrza M. Dębica GK.6830.1.2011.2012.PM z 12.01.2012 zatwierdz. rozgraniczenie
2012	M. Dębica	obręb nr 6	2571	2571	0,9740	0,9773	0,0033		Dec. Burmistrza Ropczyc GPOŚ.6830.19.2011 z 16.02.2012 zatwierdzająca rozgraniczenie
2012	Dębica	Latoszyn	972	972	12,9400	12,9900	0,0500		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Latoszyn	973	973	3,7100	3,7300	0,0200		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Latoszyn	978	978	4,2200	4,2800	0,0600		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Nagawczyna	2399	2399	2,1000	2,1900	0,0900		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Zawada	1335	1335	0,6800	0,7000	0,0200		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Braciejowa	1645	1645/1	29,2200	29,5600	0,3400		rozgraniczenie - decyzja Wójta Gminy Dębica z 26.07.2012

Rok zmiany	Gmina	Obręb ew.	Nr działki		Pow. działki		Przybyło	Ubyło	Podstawa prawna
			przed zmianą	po zmianie	przed zmianą	po zmianie			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2012	M. Dębica	obręb nr 6	2584	2584	21,4139	21,3904		-0,0235	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	M. Dębica	obręb nr 6	2576	2576	2,3525	2,3513		-0,0012	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Latoszyn	755/24	755/24	0,3100	0,3000		-0,0100	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Latoszyn	791	791	0,7500	0,6500		-0,1000	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Latoszyn	974	974	15,6300	15,5200		-0,1100	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Latoszyn	975	975	13,7420	13,6300		-0,1120	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Latoszyn	976	976	1,1300	1,1100		-0,0200	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Latoszyn	977	977	19,1900	19,1100		-0,0800	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Latoszyn	979	979	32,4300	32,3100		-0,1200	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Latoszyn	980	980	2,4600	2,4400		-0,0200	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	M. Dębica	obręb nr 6	2571	2571	0,9773	0,9740		-0,0033	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	M. Dębica	obręb nr 6	2576	2576	2,3513	2,3525	0,0012		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	M. Dębica	obręb nr 6	2579	2579	5,1890	5,1980	0,0090		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Brzostek	Januszkowice	989	504	0,0600	0,0600	0,0000	0,0000	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	G. Dębica	Głobikowa	588	588/1	36,5300	36,8000	0,2700		Decyzja Starosty Dębickiego G.K.6620.2.11.2013 z 12.09.2013 - korekta operatu ewidencji gruntów
2013	Brzostek	Januszkowice	983	---	0,5400	0,0000		-0,5400	dostosowanie do ewidencji gruntów, działka 983 włączona do działki 987
2013	Brzostek	Nawsie Brzosteckie	1116	1116	21,9000	22,0800	0,1800		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Brzostek	Nawsie Brzosteckie	1117	1117	25,6000	25,3400		-0,2600	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Brzostek	Nawsie Brzosteckie	1118	1118	4,2100	4,2500	0,0400		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Brzostek	Nawsie Brzosteckie	1119	1119	22,7000	22,4700		-0,2300	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Brzostek	Nawsie Brzosteckie	1120	1120/1 1120/2 1120/3		0,0300 0,0200 22,4300	0,3000		dostosowanie do ewidencji gruntów - aktualny wyrys z mapy ewidencji gruntów
2013	Brzostek	Nawsie Brzosteckie	1121	1121	0,2800	0,2700		-0,0100	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Dębica	Latoszyn	755/29	755/29	0,2700	0,2600		-0,0100	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Dębica	Latoszyn	975	975/1	13,6300	13,5200		-0,1100	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Pilzno	Parkosz	1032	1032	12,0700	12,0400		-0,0300	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Pilzno	Parkosz	1033	1033	27,1100	26,6900		-0,4200	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	M. Dębica	obręb nr 6	2573	2573/1	3,2709	3,2674		-0,0035	Decyzja Starosty Dębickiego GK.1.6620.1.2.2014 z 25.02.2014 - korekta operatu ewidencji gruntów
2014	Brzostek	Januszkowice	984	984	34,3200	34,2700		-0,0500	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków

Rok zmiany	Gmina	Obręb ew.	Nr działki		Pow. działki		Przybyło	Ubyło	Podstawa prawna
			przed zmianą	po zmianie	przed zmianą	po zmianie			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2014	Brzostek	Januszkowice	985	985	29,3500	29,4400	0,0900		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Brzostek	Januszkowice	986	986	27,4500	28,0900	0,6400		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Brzostek	Januszkowice	987	987	26,6300	26,9500	0,3200		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Brzostek	Januszkowice	989	989	0,0600	0,0500		-0,0100	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Brzostek	Januszkowice	990	990	3,6000	3,5700		-0,0300	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Brzostek	Januszkowice	228/1	228/1	0,7400	0,7300		-0,0100	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Brzostek	Smarzowa	741	741/1	18,6900	18,7000	0,0100		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Brzostek	Wola Brzostecka	629	629/1	0,4300	0,1790		-0,0004	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
				629/2		0,2506			
2014	Dębica	Braciejowa	1628	---	0,0300	0,0000		-0,0300	Decyzja Starosty Dębickiego GK.I.6620.2.20.2014 z dnia 30.05.2014 - korekta operatu ewidencji gruntów
Razem							12,5889	-6,7281	
Powierzchnia zmian								5,8608	

Stan obliczony na podstawie zmian gruntowych 4 832,5341 ha,

Stan wg rejestru gruntów 4 832,5341 ha.

Tab. 2 Obręb Żdżary, powierzchnia wg stanu na dzień 01.01.2005 roku: 6 329,1893 ha

Rok zmiany	Gmina	Obręb ew.	Nr działki		Pow. działki		Przybyło	Ubyło	Podstawa prawna
			przed zmianą	po zmianie	przed zmianą	po zmianie			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2005	Dębica	Pustynia	---	255	0,0000	0,67	0,6700		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Czarna	Żdżary	1776/2	---	1,31	0,00		-1,3100	Zamiana gruntów, Akt Notarialny nr 1.429/2006 z dnia. 27.02.2006 roku
2006	Czarna	Żdżary	---	273	0,00	1,8000	1,8000		
2006	Dębica	Pustków	3588/134	---	0,05	0,00		-0,0500	Dec. Wójta G. Dębica z 17.02.2006 r, GPK-7430/7/2006, przekazanie pod drogę gminną
2006	Czarna	Jażwiny	---	91/2/1284/2	0,00	0,0100	0,0100		zwrot gruntu przez PGNIG S.A. Protokół zdawczo - odbiorczy z dnia 14.02.2006
2006	Czarna	Jażwiny	---	99/2/1292/2	0,00	0,0100	0,0100		
2006	Czarna	Jażwiny	---	99/3/1292/3	0,00	0,1300	0,1300		
2006	Czarna	Jażwiny	---	102/2/1293/2	0,00	0,1500	0,1500		
2006	Ostrów	Skrzyszów	445	445	0,21	0,2156	0,0056		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Ostrów	Skrzyszów	230/2	1264	14,46	14,4547		-0,0053	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Ostrów	Skrzyszów	233/2	1265	27,70	27,2641		-0,4359	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Ostrów	Skrzyszów	232/2	1266	21,25	21,5237	0,2737		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Ostrów	Skrzyszów	236/2,164	1267	13,56	13,5124		-0,0476	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Ostrów	Skrzyszów	231/2	1268	17,45	17,2574		-0,1926	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Ostrów	Skrzyszów	235/2	1269	25,25	25,1579		-0,0921	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Ostrów	Skrzyszów	234/2	1270	14,24	14,2248		-0,0152	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Ostrów	Skrzyszów	227/2	1271	25,34	25,8262	0,4862		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Ostrów	Skrzyszów	203/2	1272	11,76	11,6556		-0,1044	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2006	Czarna	Żdżary	1703/1	---	0,29	0,0000		-0,2900	Dec. DL-O-40-20/2/96 Ministra Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, ochrona ujęć wody
2006	Czarna	Żdżary	1708/1	---	0,34	0,0000		-0,3400	
2007	nie było zmian								
2008	Czarna	Jażwiny	263	---	0,1500	0,00		-0,1500	przekazanie na rzecz GDDKiA, dec. Star.Dębickiego z 31.01.2008, GN.7012/1/2008
2008	Czarna	Jażwiny	313/2	---	1,0676	0,00		-1,0676	przekazanie na rzecz GDDKiA, dec. Star.Dębickiego z 31.01.2008, GN.7012/1/2008
2008	Czarna	Stara Jastrząbka	4305/2	---	0,1376	0,00		-0,1376	przekazanie na rzecz GDDKiA, dec. Star.Dębickiego z 22.02.2008, GN.7012/T-2/2008
2008	Dębica	Brzeźnica	1880/1	---	0,41	0,00		-0,4100	sprzedaż- zgoda Dyr. GDLP z dnia 14.07.2008, ZS-2201/89/2008
2008	Dębica	Brzeźnica	225/1/1888/1	---	1,5241	0,00		-1,5241	przekazanie na rzecz GDDKiA, dec. Star.Dębickiego z 02.04.2008, GN.7012/T-3/2007
2008	Dębica	Brzeźnica	226/1889/2	---	0,1066	0,00		-0,1066	przekazanie na rzecz GDDKiA, dec. Star.Dębickiego z

Rok zmiany	Gmina	Obręb ew.	Nr działki		Pow. działki		Przybyło	Ubyło	Podstawa prawna
			przed zmianą	po zmianie	przed zmianą	po zmianie			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									02.04.2008, GN.7012/T-3/2007
2008	Dębica	Brzeźnica	226/1889/3	---	1,3360	0,00		-1,3360	przekazanie na rzecz GDDKiA, dec. Star. Dębickiego z 02.04.2008, GN.7012/T-3/2007
2008	Dębica	Pustków	200/3/3632	3999	7,4200	7,6100	0,1900		Decyzja Starosty Dębickiego GK.I.7430/DG-54/2007 z 26.11.2007 - korekta operatu ewidencji gruntów
2008	Czarna	Żdźary	---	1355	0,0000	0,3000	0,3000		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2008	Czarna	Głowaczowa	---	954/2	0,0000	0,1600	0,1600		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2008	Żyraków	Góra Motyczna	764/4	764/6	0,5300	0,5200		-0,0100	rozgraniczenie- Decyzja Wójta gm. Żyraków
2008	Brzeźnica						0,2100		Decyzja Starosty Dębickiego GK.I.7430/DG-42/08 z dnia 9.07.2008 - korekta operatu ew. gruntów
2008	Chotowa, Głowaczowa, Golemki, Żdźary								Decyzja Star. Dębickiego GK.I.7430/C-9/08 z dnia 02.07.2008- korekta operatu ew. gruntów
2009	Czarna	Czarna	1707/1	1707/1	28,5900	28,6000	0,0100		korekta operatu ewidencji gruntów - Decyzja Starosty Dębickiego z 28.04.2009
2009	Czarna	Czarna	1706	1706	29,2500	28,9200		-0,3300	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Czarna	Jawornik Stary	153	153	11,8768	11,8800	0,0032		korekta operatu ewidencji gruntów - Decyzja Starosty Dębickiego z 28.04.2009
2009	Dębica	Pustków	3966	3966	30,1900	30,5800	0,3900		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	3970	3970	34,4600	34,7900	0,3300		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	3974	3974	31,5800	31,6900	0,1100		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	3976	3976	23,3200	23,5200	0,2000		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	3977	3977	18,4600	19,2100	0,7500		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	3979	3979/1	24,3400	0,0024	0,0024		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków		3979/2		24,0100		-0,3300	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	3985	3985	0,1900	0,2100	0,0200		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	199/3629/1	3629/1	0,0573	0,0600	0,0027		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	199/3629/2	3994	5,0427	5,0300		-0,0127	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	196/3625/3	3989	31,3100	31,0600		-0,2500	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	---	3625/5	0,0000	0,4200	0,4200		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków - Osiedle	3665	3665	0,8900	0,9000	0,0100		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków - Osiedle	3588/135	3588/135	0,7700	0,7800	0,0100		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków - Osiedle	3975	3975	6,7700	6,8400	0,0700		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	3967	3967	0,5600	0,4400		-0,1200	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	3969	3969	29,1500	29,0200		-0,1300	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	3971	3971	21,6600	21,5800		-0,0800	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków

Rok zmiany	Gmina	Obręb ew.	Nr działki		Pow. działki		Przybyło	Ubyło	Podstawa prawna
			przed zmianą	po zmianie	przed zmianą	po zmianie			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2009	Dębica	Pustków	3980	3980	1,2800	1,1800		-0,1000	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	3981	3981	0,7600	0,7000		-0,0600	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	3984	3984	0,1300	0,1200		-0,0100	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	3988	3988	0,3300	0,2700		-0,0600	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	3992	3992	23,7900	23,6500		-0,1400	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	3995	3995	11,6900	11,6000		-0,0900	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	3996	3996	8,8000	8,7300		-0,0700	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	3997	3997	0,0800	0,0700		-0,0100	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków	3998	3998	27,3000	27,1200		-0,1800	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków - Osiedle	3588/3	3588/3	1,7600	1,7500		-0,0100	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2009	Dębica	Pustków - Osiedle	3600/67	3600/67	9,3000	9,2900		-0,0100	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2010	Czarna	Jażwiny	313/1	---	0,10	0,00		-0,1000	dec. Woj. Podkarp. z 08.06.2010, IX-7119-1-3/10, przekazanie na rzecz GDDKiA
2010	Czarna	Brzeźnica	2899	---	0,87	0,00		-0,8700	dec. Woj. Podkarp. z 08.06.2010, IX-7119-1-3/10, przekazanie na rzecz GDDKiA
2010	Czarna	Brzeźnica	2900/1	---	2,0065	0,00		-2,0065	dec. Woj. Podkarp. z 08.06.2010, IX-7119-1-3/10, przekazanie na rzecz GDDKiA
2010	Czarna	Brzeźnica	2903/1	---	0,3111	0,00		-0,3111	dec. Woj. Podkarp. z 08.06.2010, IX-7119-1-3/10, przekazanie na rzecz GDDKiA
2010	Dębica	Pustynia	255/1	---	0,6300	0,00		-0,6300	dec. Woj. Podkarp. z 08.06.2010, IX-7119-1-3/10, przekazanie na rzecz GDDKiA
2010	Dębica	Pustynia	255/2	---	0,0400	0,00		-0,0400	dec. Woj. Podkarp. z 08.06.2010, IX-7119-1-3/10, przekazanie na rzecz GDDKiA
2010	Dębica	Paszczyna-Kochanówka	2926/1	---	0,0124	0,00		-0,0124	dec. Woj. Podkarp. z 30.04.2010, IX.7119-1-8/10, przekazanie na rzecz GDDKiA
2010	Dębica	Pustków	3983	3983	0,4400	0,4700	0,0300		korekta ewidencji gruntów - Decyzja Starosty Dębickiego z 27.04.2010
2010	Dębica	Pustków	3605	3605	5,6100	5,6200	0,0100		korekta ewidencji gruntów - Decyzja Starosty Dębickiego z 27.04.2010
2010	Dębica	Pustków - Osiedle	3744/8	3744/8	5,9100	5,9700	0,0600		korekta ewidencji gruntów - Decyzja Starosty Dębickiego z 27.04.2010
2010	Dębica	Brzeźnica	2885	2885	0,0200	0,0249	0,0049		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2010	Dębica	Pustków	3973	3973	37,5500	37,4400		-0,1100	korekta operatu ewidencji gruntów - Decyzja Starosty Dębickiego z 27.04.2010
2010	Dębica	Pustków	3993	3993	8,6700	8,5000		-0,1700	korekta operatu ewidencji gruntów - Decyzja Starosty Dębickiego z 27.04.2010
2010	Dębica	Pustków	3937	3937	3,6800	3,6700		-0,0100	korekta operatu ewidencji gruntów - Decyzja Staro-

Rok zmiany	Gmina	Obręb ew.	Nr działki		Pow. działki		Przybyło	Ubyło	Podstawa prawna
			przed zmianą	po zmianie	przed zmianą	po zmianie			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									sty Dębickiego z 27.04.2010
2011	Dębica	Brzeźnica	2885	---	0,0249	0,00		-0,0249	dec. Ministra Infrastruktury z 30.11.2010, BP-6mp-772-97-2144/10, przekazanie na rzecz GDDKiA
2011	Dębica	Pustków	3994	3994/1	5,0300	0,2098		-0,0010	podział działek- Decyzja Wójta Gminy Dębica z dn.29.06.2011
				3994/2		0,2492			
				3994/3		4,5700			
2011	Dębica	Pustków	3990	3990/1	18,1500	15,2100		-0,0011	podział działek- Decyzja Wójta Gminy Dębica z dn.29.06.2011
				3990/2		0,2012			
				3990/3		2,7377			
2011	Dębica	Pustków	3995	3995/1	11,6000	0,1453		-0,0038	podział działek- Decyzja Wójta Gminy Dębica z dn.29.06.2011
				3995/2		0,1609			
				3995/3		11,2900			
2011	Dębica	Brzeźnica	2900/2	2900/3	20,4035	20,8300	0,4265		Decyzja Starosty Dębickiego z dn.22.03.2011 - korekta operatu ewidencji gruntów
2011	Lisia Góra	Nowe Żukowice	---	1220/3	0,0000	0,0100	0,0100		Decyzja Starosty Tarnowskiego i zaktualizowany wykaz zmian z dnia 01.07.2011
2011	Lisia Góra	Nowe Żukowice	---	1222/4	0,0000	0,1500	0,1500		Decyzja Starosty Tarnowskiego i zaktualizowany wykaz zmian z dnia 01.07.2011
2011	Lisia Góra	Nowe Żukowice	---	1222/5	0,0000	0,0100	0,0100		Decyzja Starosty Tarnowskiego i zaktualizowany wykaz zmian z dnia 01.07.2011
2011	Lisia Góra	Nowe Żukowice	---	1223/1	0,0000	0,0400	0,0400		Decyzja Starosty Tarnowskiego i zaktualizowany wykaz zmian z dnia 01.07.2011
2011	Lisia Góra	Nowe Żukowice	---	1224/5	0,0000	0,0300	0,0300		Decyzja Starosty Tarnowskiego i zaktualizowany wykaz zmian z dnia 01.07.2011
2011	Lisia Góra	Nowe Żukowice	---	1224/6	0,0000	0,0500	0,0500		Decyzja Starosty Tarnowskiego i zaktualizowany wykaz zmian z dnia 01.07.2011
2011	Lisia Góra	Nowe Żukowice	---	1224/7	0,0000	0,1000	0,1000		Decyzja Starosty Tarnowskiego i zaktualizowany wykaz zmian z dnia 01.07.2011
2011	Lisia Góra	Nowe Żukowice	---	1224/8	0,0000	0,1300	0,1300		Decyzja Starosty Tarnowskiego i zaktualizowany wykaz zmian z dnia 01.07.2011
2011	Czarna	Żdźary	1821	1821	15,9100	15,9900	0,0800		rozgraniczenie- decyzja Wójta Gminy Czarna z 4.11.2011
2011	Czarna	Żdźary	1822	1822	19,1700	19,2900	0,1200		rozgraniczenie - decyzja Wójta Gminy Czarna z 4.11.2011
2011	Czarna	Żdźary	1824	1824	30,3000	30,3100	0,0100		rozgraniczenie - decyzja Wójta Gminy Czarna z 4.11.2011
2011	Czarna	Żdźary	1827	1827	21,1200	21,1800	0,0600		rozgraniczenie - decyzja Wójta Gminy Czarna z 4.11.2011

Rok zmiany	Gmina	Obręb ew.	Nr działki		Pow. działki		Przybyło	Ubyło	Podstawa prawna
			przed zmianą	po zmianie	przed zmianą	po zmianie			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2011	Czarna	Żdźary	1742/1	1742/1	24,5600	24,5400		-0,0200	rozgraniczenie - decyzja Wójta Gminy Czarna z 4.11.2011
2011	Czarna	Żdźary	1819	1819	17,4100	17,3000		-0,1100	rozgraniczenie - decyzja Wójta Gminy Czarna z 4.11.2011
2011	Czarna	Żdźary	1820	1820	15,0700	14,9000		-0,1700	rozgraniczenie - decyzja Wójta Gminy Czarna z 4.11.2011
2011	Czarna	Żdźary	1823	1823	28,3200	28,1000		-0,2200	rozgraniczenie - decyzja Wójta Gminy Czarna z 4.11.2011
2011	Czarna	Żdźary	1826	1826	13,8200	13,7100		-0,1100	rozgraniczenie - decyzja Wójta Gminy Czarna z 4.11.2011
2011	Czarna	Żdźary	1828	1828	18,0000	17,9700		-0,0300	rozgraniczenie- decyzja Wójta Gminy Czarna z 4.11.2011
2011	Dębica	Pustków	3990/2	---	0,2012	0,00		-0,2012	przekazanie drogi leśnej na rzecz Gminy Dębica, na mocy uchwał: Gminnej Rady Nar. z dnia 30.10.1987, Woj. Rady Nar. Nr VI/16/88 z dnia 23.11.1988 roku. Prot. przekazania działek z dnia 27.12.2011 roku.
2011	Dębica	Pustków	3994/2	---	0,2492	0,00		-0,2492	
2011	Dębica	Pustków	3995/2	---	0,1609	0,00		-0,1609	
2012	Dębica	Brzeźnica	1431/3	1431/3	0,4000	0,4036	0,0036		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	1880/2	1880/2	16,9100	17,0054	0,0954		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	755/27	755/27	0,3200	0,3300	0,0100		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	1655	1655/1	43,6800	44,2200	0,5400		rozgraniczenie - decyzja Wójta Gminy Dębica z 26.07.2012
2012	Dębica	Brzeźnica	1504/4	1504/4	0,0600	0,0688	0,0088		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2875	2875	13,3400	13,4035	0,0635		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2877	2877	7,9600	7,9624	0,0024		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2878	2878	0,3000	0,3670	0,0670		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2880	2880	4,7200	4,7234	0,0034		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2881	2881	0,4600	0,4575		-0,0025	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2882	2882	5,2600	5,2549		-0,0051	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2884	2884	19,6200	19,8313	0,2113		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2886	2886	3,6200	3,6673	0,0473		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2887	2887	9,3000	9,7903	0,4903		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2888	2888	9,7600	9,1910		-0,5690	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2890	2890	0,3000	0,3004	0,0004		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2891	2891	15,2700	15,3582	0,0882		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2893	2893	3,3600	3,2563		-0,1037	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2894	2894	23,9300	23,5750		-0,3550	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2896	2896	18,2400	17,9313		-0,3087	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2895	2895	9,5500	9,5728	0,0228		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków

Rok zmiany	Gmina	Obręb ew.	Nr działki		Pow. działki		Przybyło	Ubyło	Podstawa prawna
			przed zmianą	po zmianie	przed zmianą	po zmianie			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2012	Dębica	Brzeźnica	2903/2	2903/2	13,8189	13,8200	0,0011		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Paszczyna-Kochanówka	2926/2	2926/2	38,4876	38,4900	0,0024		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Czarna	1690/2	1690/2	1,0500	1,1100	0,0600		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Czarna	1693/3	1693/3	0,5100	0,5300	0,0200		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Czarna	1702/3	1702/3	0,0300	0,0308	0,0008		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Czarna	1702/5	1702/5	0,1300	0,1600	0,0300		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Głowaczowa	1089	1089	0,7700	0,7800	0,0100		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Żdżary	1742/1	1742/1	24,5400	24,5600	0,0200		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Żdżary	1819	1819	17,3000	17,4100	0,1100		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Żdżary	1820	1820	14,9000	15,0700	0,1700		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Żdżary	1823	1823	28,1000	28,3200	0,2200		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Żdżary	1826	1826	13,7100	13,8200	0,1100		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Żdżary	1828	1828	17,9700	18,0000	0,0300		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	1437/3	1437/3	0,4900	0,4352		-0,0548	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2870	2870	0,5000	0,4972		-0,0028	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2872	2872	0,3900	0,3589		-0,0311	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2874	2874	24,6100	24,6098		-0,0002	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2876	2876	0,3700	0,3698		-0,0002	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2879	2879	13,0700	12,8625		-0,2075	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2883	2883	5,5900	5,5890		-0,0010	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Dębica	Brzeźnica	2889	2889	18,0900	17,9486		-0,1414	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Czarna	1693/1	1693/1	6,8700	6,6000		-0,2700	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Czarna	1702/6	1702/6	0,3500	0,3200		-0,0300	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Czarna	1703/2	1703/2	1,4800	1,4100		-0,0700	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Grabiny	3	3	3,2200	2,7397		-0,4803	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Stary Jawornik	157	157	0,9200	0,8900		-0,0300	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Żdżary	1821	1821	15,9900	15,9100		-0,0800	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Żdżary	1822	1822	19,2900	19,1700		-0,1200	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Żdżary	1824	1824	30,3100	30,3000		-0,0100	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2012	Czarna	Żdżary	1827	1827	21,1800	21,1200		-0,0600	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Czarna	Grabiny	203/1	203/1	0,2200	0,2265	0,0065		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Czarna	Grabiny	281/1	281/1	0,2100	0,2099		-0,0001	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Czarna	Żdżary	1819	1819	17,4100	17,3000		-0,1100	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Czarna	Żdżary	1820	1820	15,0700	14,9000		-0,1700	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Czarna	Żdżary	1821	1821	15,9100	15,9900	0,0800		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków

Rok zmiany	Gmina	Obręb ew.	Nr działki		Pow. działki		Przybyło	Ubyło	Podstawa prawna
			przed zmianą	po zmianie	przed zmianą	po zmianie			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2013	Czarna	Żdżary	1822	1822	19,1700	19,2900	0,1200		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Czarna	Żdżary	1823	1823	28,3200	28,1000		-0,2200	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Czarna	Żdżary	1824	1824	30,3000	30,3100	0,0100		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Czarna	Żdżary	1826	1826	13,8200	13,7100		-0,1100	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Czarna	Żdżary	1827	1827	21,1200	21,1800	0,0600		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Czarna	Żdżary	1828	1828	18,0000	17,9700		-0,0300	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Dębica	Brzeźnica	1501/18	1501/18	0,2700	0,2712	0,0012		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Dębica	Brzeźnica	2570/1	2570/1	6,7300	6,6559		-0,0741	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Dębica	Brzeźnica	2570/4	2570/4	15,5600	15,7284	0,1684		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Dębica	Brzeźnica	2873	2873	1,0200	0,9263		-0,0937	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Dębica	Brzeźnica	2881	2881	0,4575	0,4572		-0,0003	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Dębica	Brzeźnica	2892	2892	40,1800	40,0507		-0,1293	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Dębica	Brzeźnica	2897	2897	22,7900	22,6586		-0,1314	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Czarna	Głowaczowa	444/11	444/11	0,0100	0,0006		-0,0094	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2013	Pilzno	Machowa	1051/1	---	1,7300	0,0000		-1,7300	Postanowienie Starosty Dębickiego GK I 7430/P-14/08 z dnia 26.08.2013 - korekta operatu ewidencji gruntów
2014	Czarna	Żdżary	---	1703/1	0,0000	0,2900	0,2900		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Czarna	Żdżary	---	1708/1	0,0000	0,3400	0,3400		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Czarna	Żdżary	1742/1	1742/1	24,5600	24,5400		-0,0200	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Dębica	Pustków	---	2181	0,0000	4,5400	4,5400		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Żyraków	Bobrowa	392/1	---	0,2700	0,0000		-0,2700	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Żyraków	Bobrowa	398/3	---	0,1100	0,0000		-0,1100	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Żyraków	Bobrowa	400/3	---	0,2000	0,0000		-0,2000	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Żyraków	Bobrowa	401/1	---	0,2500	0,0000		-0,2500	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Żyraków	Bobrowa	406	---	0,2100	0,0000		-0,2100	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Żyraków	Bobrowa	407/1	---	0,3000	0,0000		-0,3000	dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Żyraków	Mokre	---	433/1	0,0000	0,1700	0,1700		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Żyraków	Nagoszyn	---	3814	0,0000	0,0200	0,0200		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Żyraków	Nagoszyn	---	3817	0,0000	0,1200	0,1200		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Żyraków	Nagoszyn	---	4024	0,0000	0,0800	0,0800		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Żyraków	Nagoszyn	---	4292	0,0000	0,1800	0,1800		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Żyraków	Nagoszyn	---	2216/6	0,0000	0,1700	0,1700		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Żyraków	Nagoszyn	---	3953/2	0,0000	0,0600	0,0600		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Czarna	Przeryty Bor	55	55	0,7600	0,7700	0,0100		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków
2014	Czarna	Przeryty Bor	83/2	83/2	0,3400	0,3500	0,0100		dostosowanie do ewidencji gruntów i budynków

Rok zmiany	Gmina	Obręb ew.	Nr działki		Pow. działki		Przybyło	Ubyło	Podstawa prawna
			przed zmianą	po zmianie	przed zmianą	po zmianie			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2014	Lisia Góra	Żukowice Nowe	1220/3	---	0,0100	0,0000		-0,0100	Decyzja Starosty Tarnowskiego GK.6620.3.102.2013.MA z dnia 03.06.2014, przeniesienie władania drogą publiczną na Gminę Lisia Góra
Razem							16,9200	-22,2914	
Powierzchnia zmian								-5,3714	

Stan obliczony na podstawie zmian gruntowych 6 323,8179 ha,

Stan wg rejestru gruntów 6 323,8273 ha (różnica 0,0094 ha).

Główne przyczyny zmian:

- sprzedaż gruntów na podstawie art. 38 (0,42 ha) i 40a ustawy o lasach (0,10 ha),
- przekazanie gruntów na podstawie prawomocnych decyzji, w tym pod budowę autostrad (8,3168 ha),
- zamiany gruntów,
- przejęcia gruntów,
- dostosowanie ewidencji do EGiB na podstawie porównania i decyzji administracyjnych Starosty Dębickiego, Starosty Tarnowskiego - zmiana powierzchni działek, bez zmiany ich konturu.

W ogólnym bilansie okresu 10 lat powierzchnia Nadleśnictwa wzrosła o 0,4988 ha, przyjmując wielkość końcową 11 156,3614 ha.

1.2. Zmiany powierzchniowe zbiorczo.

Tab. 3

Kategoria zmian	Powierzchnia [ha]		
	Obręb Dębica	Obręb Żdźary	Nadleśnictwo
Stan wyjściowy na 1.01.2005 r.	4 826,6733	6 329,1893	11 155,8626
<u>Ubyło</u>	x	x	x
Dostosowanie ewidencji do EGiB	4,8376	11,5933	16,4309
Przekazanie gruntów		8,9781	8,9781
Sprzedaż	0,1064	0,4100	0,5164
Zamiana	1,6378	1,3100	2,9478
inne			
Razem ubyło	6,5818	22,2914	28,8732
<u>Przybyło</u>	x	x	x
Dostosowanie ewidencji do EGiB	4,6933	14,8294	19,5227
Przejęcie gruntów	1,8900	0,3000	2,1900
Zakup			
Zamiana	5,8593	1,8000	7,6593
inne			
Razem przybyło	12,4426	16,9294	29,3720
bilans	5,8608	-5,3620	0,4988
Stan końcowy na 31.12.2014 r.	4 832,5341	6 323,8273	11 156,3614

1.3. Zmiany powierzchni według głównych rodzajów użytków.

Tab. 4 – wg obrębów i Nadleśnictwo razem

Obręb Dębica

Data stanu	Powierzchnia					
	Leśna		Lasy razem	Użytki rolne	Użytki pozostałe	Ogółem
	zalesiona i niezalesiona	związana z gosp. leśną				
1	2	3	4	5	6	7
01.01.2005	4 688,4336	81,1688	4 769,6024	47,4477	9,6232	4 826,6733
31.12.2014	4 698,8956	85,2351	4 784,1307	45,1619	3,2415	4 832,5341
przybyło	10,4620	4,0663	14,5283			5,8608
ubyło				-2,2858	-6,3817	

Obręb Żdźary

Data stanu	Powierzchnia					
	Leśna		Lasy razem	Użytki rolne	Użytki pozostałe	Ogółem
	zalesiona i niezalesiona	związana z gosp. leśną				
1	2	3	4	5	6	7
01.01.2005	6 067,8293	168,5700	6 236,3993	60,8700	31,9200	6 329,1893
31.12.2014	6 067,2713	170,5598	6 237,8311	51,6298	34,3664	6 323,8273
przybyło		1,9898	1,4318		2,4464	
ubyło	-0,5580			-9,2402		-5,3620

Nadleśnictwo razem

Data stanu	Powierzchnia					
	Leśna		Lasy razem	Użytki rolne	Użytki pozostałe	Ogółem
	zalesiona i niezalesiona	związana z gosp. leśną				
1	2	3	4	5	6	7
01.01.2005	10 756,2629	249,7388	11 006,0017	108,3177	41,5432	11 155,8626
31.12.2014	10 766,1669	255,7949	11 021,9618	96,7917	37,6079	11 156,3614
przybyło	9,9040	6,0561	15,9601			0,4988
ubyło				-11,5260	-3,9353	

W ramach zmian powierzchni poszczególnych użytków nastąpiło zmniejszenie powierzchni użytków rolnych o 11,53 ha i jednocześnie wzrost użytku „Ls” o 15,96 ha. W użytku „Ls” nastąpił wzrost powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej o 9,90 ha oraz związanej z gospodarką leśną o 6,06 ha.

Zmiany powyższe wynikają z realizacji następujących działań:

- zalesianie zbędnych i trudnych do zagospodarowania użytków rolnych (11,65 ha),
- zbywanie użytków rolnych w ramach zamiany (0,90 ha) i jednocześnie nabywanie użytków rolnych przeznaczonych do zalesienia (8,39 ha),
- doprowadzenie do zgodności ze stanem prawnym ewidencji dróg leśnych, które zostały wadliwie włączone do użytku drogi (Dr) na powierzchni 8,10 ha – zmiana na użytek Ls.

1.4. Nieruchomości we współwłasności

Nadleśnictwo Dębica posiada jedną nieruchomość we współwłasności ze Wspólnotą Mieszkaniową „Leśnik”. Dotyczy to działki nr 584/4 w obrębie 3 Miasta Dębica o powierzchni 0,1463 ha z udziałem 3413/10000.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe 10–lacie z ich wykonaniem (omówienie istotnych różnic).

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne – w ha i m³ grubizny (wg tabeli IX)

Plan urządzenia lasu zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z dnia 26.05.2005, znak DL.lp-611-56/05 dla Nadleśnictwa Dębica opracowany na lata 2005-2014 przewidywał do pozyskania w ramach użytkowania głównego:

- 629 445 m³ grubizny (netto) jako etat miąższościowy,
- w tym 378 403 m³ grubizny (netto) w użytkowaniu rębnym,
- oraz pielęgnacje drzewostanów na powierzchni 7 331,08 ha.

W okresie tym etat miąższościowy w użytkowaniu głównym wykonano w ilości 618 535 m³, co stanowi 98,3 % wielkości planowanej (w obrębie Dębica 94,7 %, w obrębie Żdźary 101,6%).

W użytkowaniu rębnym pozyskano drewno o miąższości 376 252 m³ co stanowi 99.4 % wielkości etatu (obręb Dębica 98.9 %, obręb Żdźary 99.8 %). W rozmiarze powierzchniowym cięcia rębne wykonano na powierzchni 2408 ha co stanowi 97.6 % wielkości planowanej (obręb Dębica 86.6 %, obręb Żdźary 109,0 %). Przekroczenie powierzchniowe cięć w obr. Żdźary wynikało ze zmiany rębni IIIa na IIIb, podyktowane potrzebą uzyskiwania odnowień naturalnych sosny na powierzchniach międzygniazdowych. W związku z tym cięcia zostały zwiększone powierzchniowo z zachowaniem limitu powierzchniowego przewidzianego dla stosowanej rębni IIIb,

Udział użytków przygodnych rębnych w stosunku do masy pozyskanej w tej kategorii cięć wyniósł 10.1%.

Tab. 5 Pozyskanie grubizny z podziałem na iglastą i liściastą w latach 2005-2014

Rok	Grubizna iglasta	Grubizna liściasta	Razem
2005	16 024	24 713	40 737
2006	23 929	29 029	52 958
2007	24 953	33 461	58 414
2008	29 776	40 327	70 103
2009	26 517	35 553	62 070
2010	25 217	33 876	59 093
2011	28 063	33 032	61 095
2012	34 270	35 779	70 049
2013	38 782	31 234	70 016
2014	36 196	37 804	74 000
Suma	283 727	334 808	618 535
%	45,9	54,1	100

Etat powierzchniowy cięć przedrębnych ustalony w planie urządzenia lasu wyniósł 7 331 ha a wykonano 6 652 ha co stanowi 90,7 % rozmiaru (odpowiednio w obrębach Dębica i Żdźary 86,0 % i 94,9 %).

Etaty powierzchniowe wg kategorii użytkowania przedrębne wynosiły:

- CP-P 519,00 ha, wykonano 773,47 ha (148,9 %),
- TW 1 708,00 ha, wykonano 1 714 64 ha (100,4 %),
- TP 5 103,52 ha, wykonano 4 163,88 ha (81,6 %).

Niepełne wykonanie powierzchniowe zabiegu w kategorii TPP spowodowane było koniecznością pozyskiwania występujących w znacznym rozmiarze użytków przygodnych. W analizowanym okresie w ramach tych użytków pozyskano 70 329 m³ drewna, co przy wykonanym ogólnym rozmiarze użytkowania przedrębne w wysokości 242 283 m³, stanowi udział 29 %. W związku z tym zrezygnowano z zabiegów pielęgnacyjnych TPP w niektórych drzewostanach z prawidłową strukturą i dobrym stanem sanitarnym.

Intensywność wykonania trzebieży wczesnych w obr. Dębica wyniosła 18,82 m³/ha, natomiast łącznie z użytkami przygodnymi 21,29 m³/ha, analogicznie w obr. Żdźary 15,71 m³ i 21,38 m³. Intensywność trzebieży późnych w obr. Dębica odnotowano na poziomie 47,24 m³/ha, z użytkami przygodnymi 60,44 m³/ha, analogicznie w obr. Żdźary 21,97 m³/ha i 38,78 m³/ha.

Tab. 6 Intensywność trzebieży wczesnych w latach 2005-2014

Obręb Dębica

Rok	TWP					
	Trzebieże selekcyjne		Intensywność	PTW (m ³)	Razem TW	Intensywność
	ha	m ³				
2005	110,85	1449,44	13,08	218,59	1668,03	15,05
2006	29,99	694,86	23,17	81,24	776,10	25,88
2007	96,76	1671,67	17,28	129,09	1800,76	18,61
2008	93,80	2240,62	23,89	516,15	2756,77	29,39
2009	67,00	1344,33	20,06	193,78	1538,11	22,96
2010	75,14	1445,89	19,24	149,23	1595,12	21,23
2011	84,52	1811,19	21,43	145,54	1956,73	23,15
2012	105,27	2323,54	22,07	200,97	2524,51	23,98
2013	119,86	2425,89	20,24	207,66	2633,55	21,97
2014	104,31	1291,15	12,38	356,18	1647,33	15,79
Razem	887,50	16698,58	18,82	2198,43	18897,01	21,29

Obręb Żdźary

Rok	TWP					
	Trzebieże selekcyjne		Intensywność	PTW (m ³)	Razem TW	Intensywność
	ha	m ³				
2005	66,60	1169,78	17,56	212,95	1382,73	20,76
2006	89,82	1240,15	13,81	267,07	1507,22	16,78
2007	93,52	1213,50	12,98	403,27	1616,77	17,29
2008	131,89	2008,35	15,23	330,48	2338,83	17,73
2009	76,40	855,64	11,20	480,09	1335,73	17,48
2010	80,27	1277,03	15,91	290,56	1567,59	19,53
2011	72,59	1514,87	20,87	300,11	1814,98	25,00
2012	67,59	1389,95	20,56	412,28	1802,23	26,66
2013	51,58	1434,08	27,80	925,72	2359,80	45,75
2014	96,88	888,39	9,17	1071,49	1959,88	20,23
Razem	827,14	12991,74	15,71	4694,02	17685,76	21,38

Tab. 7 Intensywność trzebieży późnych w latach 2005-2014

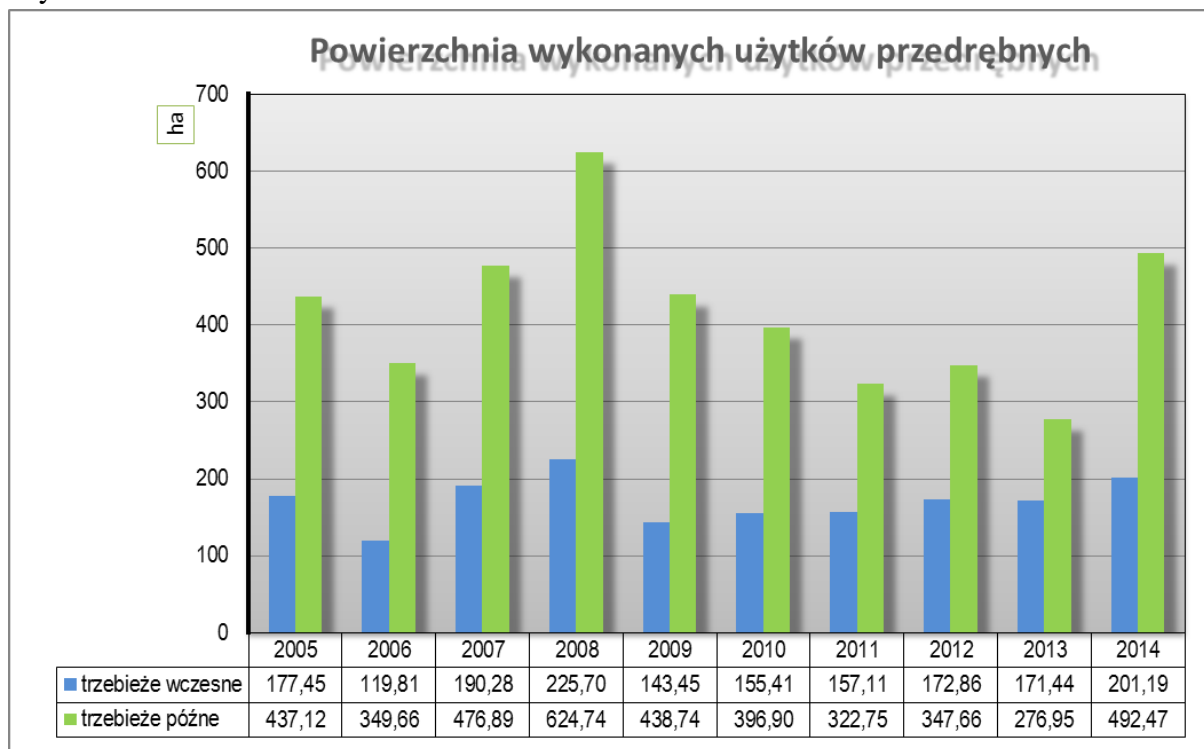
Obręb Dębica

Rok	TPP					
	Trzebieże selekcyjne		Intensywność	PTP (m ³)	Razem TP	Intensywność
	ha	m ³				
2005	175,94	5559,85	31,60	2198,41	7758,26	44,10
2006	66,36	4351,27	65,57	2630,95	6982,22	105,22
2007	225,81	7488,8	33,16	2067,06	9555,86	42,32
2008	279,13	11883,72	42,57	2032,35	13916,07	49,86
2009	169,82	9817,35	57,81	1930,42	11747,77	69,18
2010	128,90	7643,32	59,30	2223,69	9867,01	76,55
2011	169,67	5836,68	34,40	2210,41	8047,09	47,43
2012	226,56	10183,70	44,95	3280,92	13464,62	59,43
2013	179,20	9232,01	51,52	2869,27	12101,28	67,53
2014	196,87	13899,97	70,60	2560,02	16459,99	83,61
Razem	1818,26	85896,67	47,24	24003,50	109900,17	60,44

Obręb Żdźary

Rok	TPP					
	Trzebieże selekcyjne		Intensywność	PTP (m ³)	Razem TP	Intensywność
	ha	m ³				
2005	261,18	3728,76	14,28	3892,71	7621,47	29,18
2006	283,30	5835,50	20,60	2015,62	7851,12	27,71
2007	251,08	5704,14	22,72	5845,25	11549,39	46,00
2008	345,61	7034,92	20,36	4531,18	11566,10	33,47
2009	268,92	4649,89	17,29	2520,79	7170,68	26,66
2010	268,00	5839,59	21,79	3044,30	8883,89	33,15
2011	153,08	4536,24	29,63	1799,46	6335,70	41,39
2012	121,10	3666,47	30,28	1792,65	5459,12	45,08
2013	97,75	3419,72	34,98	6691,83	10111,55	103,44
2014	295,60	7122,87	24,10	7298,32	14421,19	48,79
Razem	2345,62	51538,10	21,97	39432,11	90970,21	38,78

Wykres nr 1



Tab. 8 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX)

Obręb Dębica

Rok	Użytki										Ogółem
	rębne				przedrębne						
	ha	m ³	przygodne m ³	razem m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne m ³	razem m ³	
1	2	3	4	5	ha	m ³	ha	m ³	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2005	171,54	11227,00	1688,01	12915,01	18,00	75,00	287,00	7009,29	2417,00	9501,29	22416,30
2006	188,99	16744,15	1408,37	18152,52	22,76	174,80	96,35	5046,13	2712,19	7933,12	26085,64
2007	135,46	15011,95	1050,71	16062,66	51,61	173,22	322,50	9160,47	2196,15	11529,84	27592,50
2008	126,74	13886,94	2016,36	15903,30	27,53	215,95	372,94	14124,34	2548,50	16888,79	32792,09
2009	100,08	13504,04	1621,79	15125,83	29,66	179,15	236,78	11161,68	2124,20	13465,03	28590,86
2010	63,06	14989,03	1703,60	16692,63	34,02	525,60	204,04	9089,21	2372,92	11987,73	28680,36
2011	97,10	15156,85	1788,28	16945,13	33,67	182,63	254,06	7647,87	2355,95	10186,45	27131,58
2012	62,22	12901,71	780,22	13681,93	30,60	128,01	332,00	12507,24	3481,89	16117,14	29799,07
2013	79,26	14095,31	1499,34	15594,65	7,07	42,43	298,99	11657,90	3076,93	14777,26	30371,91
2014	62,62	14998,00	1757,00	16755,00	44,00	200,00	301,00	15191,00	2817,00	18208,00	34963,00
Razem	1087,07	142514,98	15313,68	157828,66	298,92	1896,79	2705,66	102595,13	26102,73	130594,65	288423,31
Etat za okres ubiegły	1255		X	159627	247,88		3224,87			144938	304565
% wykonania	86,6			98,9	120,6		83,9			90,1	94,7

Obręb Żdźary

Rok	Użytki										
	rębne				przedrębne						Ogółem
	ha	m ³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2005	49,51	7060,47	2003,25	9063,72	46,28	252,59	328,00	4898,64	4105,66	9256,89	18320,61
2006	177,89	16081,00	1254,06	17335,06	44,03	179,01	373,23	7075,83	2282,69	9537,53	26872,59
2007	101,71	13990,00	3547,18	17537,18	28,95	118,25	344,74	6917,64	6248,52	13284,41	30821,59
2008	208,43	20359,00	2908,66	23267,66	49,68	138,30	477,50	9043,27	4861,66	14043,23	37310,89
2009	206,13	22176,42	2606,82	24783,24	32,25	189,34	345,41	5505,53	3000,88	8695,75	33478,99
2010	149,51	18475,64	1233,41	19709,05	26,18	252,00	348,00	7116,62	3334,86	10703,48	30412,53
2011	94,04	23557,73	1765,60	25323,33	50,41	489,07	225,67	6051,11	2099,57	8639,75	33963,08
2012	123,56	31383,09	1358,96	32742,05	37,68	246,91	189,00	5056,42	2204,93	7508,26	40250,31
2013	142,74	22740,80	3832,23	26573,03	69,76	599,78	149,00	4853,90	7617,55	13071,23	39644,26
2014	67,54	19726,99	2362,00	22088,99	89,00	467,35	392,29	8011,00	8469,81	16948,16	39037,15
Razem	1321,06	195551,14	22872,17	218423,31	474,22	2932,60	3172,84	64529,96	44226,13	111688,69	330112,00
Etat za okres ubiegły	1211,74			218776,00	271,60		3586,73			106104,00	324880,00
% wykonania	109,0			99,8	174,6		88,5			105,3	101,6

Nadleśnictwo ogółem

Rok	Użytki										
	rębne				przedrębne						Ogółem
	ha	m ³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2005	221,05	18287,47	3691,26	21978,73	64,28	327,59	615,00	11907,93	6522,66	18758,18	40736,91
2006	366,88	32825,15	2662,43	35487,58	66,79	353,81	469,58	12121,96	4994,88	17470,65	52958,23
2007	237,17	29001,95	4597,89	33599,84	80,56	291,47	667,24	16078,11	8444,67	24814,25	58414,09
2008	335,17	34245,94	4925,02	39170,96	77,21	354,25	850,44	23167,61	7410,16	30932,02	70102,98
2009	306,21	35680,46	4228,61	39909,07	61,91	368,49	582,19	16667,21	5125,08	22160,78	62069,85
2010	212,57	33464,67	2937,01	36401,68	60,20	777,60	552,04	16205,83	5707,78	22691,21	59092,89
2011	191,14	38714,58	3553,88	42268,46	84,08	671,70	479,73	13698,98	4455,52	18826,20	61094,66
2012	185,78	44284,80	2139,18	46423,98	68,28	374,92	521,00	17563,66	5686,82	23625,40	70049,38
2013	222,00	36836,11	5331,57	42167,68	76,83	642,21	447,99	16511,80	10694,48	27848,49	70016,17
2014	130,16	34724,99	4119,00	38843,99	133,00	667,35	693,29	23202,00	11286,81	35156,16	74000,15
Razem	2408,13	338066,12	38185,85	376251,97	773,14	4829,39	5878,50	167125,09	70328,86	242283,34	618535,31
Etat za okres ubiegły	2466,74			378403,00	519,48		6811,60			251042,00	629445,00
% wykonania	97,6			99,4	148,8		86,3			96,5	98,3

Tab. 9 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów w 10-leciu), miąższość grubizny netto w rozbiciu na kategorie użytkowania

Obręb Dębica

Rok	Użytki																			Ogółem
	Rębne										Przedrębne									
	Rębnie I		Rębnie II-V		CSS		Pozostałe		Przygodne	Razem	CP		TW		TP		Przygodne	Razem		
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³		
2005	0	0	171,54	9290,37	0	0	0	1936,78	1688,01	12915,16	18,02	75,35	110,85	1449,44	175,94	5559,85	2417,00	9501,64	22416,80	
2006	0,58	199,26	188,41	14298,79	0	0	0	2246,10	1408,37	18152,52	22,76	174,80	29,99	694,86	66,36	4351,27	2712,19	7933,12	26085,64	
2007	0	0	135,46	14098,43	0	218,64	0	694,88	1050,71	16062,66	51,61	173,22	96,76	1671,67	225,81	7488,80	2196,15	11529,84	27592,50	
2008	0	0	126,74	12831,29	0	306,8	0	748,85	2016,36	15903,30	27,53	215,95	93,8	2240,62	279,13	11883,72	2548,50	16888,79	32792,09	
2009	0	0	100,08	13266,44	0	0	0	237,60	1621,79	15125,83	29,66	179,15	67,00	1344,33	169,82	9817,35	2124,20	13465,03	28590,86	
2010	0	0	63,06	13407,09	0	0	0	1581,94	1703,60	16692,63	34,02	525,60	75,14	1445,89	128,90	7643,32	2372,92	11987,73	28680,36	
2011	0	0	97,10	13652,99	0	754,56	0	749,30	1788,28	16945,13	33,67	182,63	84,52	1811,19	169,67	5836,68	2355,95	10186,45	27131,58	
2012	0	0	62,22	12346,77	0	0	0	554,94	780,22	13681,93	30,60	128,01	105,27	2323,54	226,56	10183,70	3481,89	16117,14	29799,07	
2013	0	0	79,26	12888,32	0	0	0	1206,99	1499,34	15594,65	7,07	42,43	119,86	2425,89	179,20	9232,01	3076,93	14777,26	30371,91	
2014	0	0	62,62	12925,31	0	0	0	2072,85	1757,14	16755,30	44,18	200,14	104,31	1291,15	196,87	13899,97	2816,20	18207,46	34962,76	
Razem	0,58	199,26	1086,49	129005,80	0	1280	0	12030,23	15313,82	157829,11	299,12	1897,28	887,50	16698,58	1818,26	85896,67	26101,93	130594,46	288423,57	
Przeciętnie rocznie	0,06	19,93	108,65	12900,58		128		1203,02	1531,38	15783	29,91	189,73	88,75	1669,86	181,83	8589,67	2610,19	13059,45	28842,36	
Planowany etat za ubiegły okres	0,58	149	1253,91	153611				5863		159623	247,88	3239	883,59	26467	2341,28	115232		144938	304561	
% wykonania	100,0	133,7	86,6	84,0				205,2		98,9	120,7	58,6	100,4	63,1	77,7	74,5		90,1	94,7	

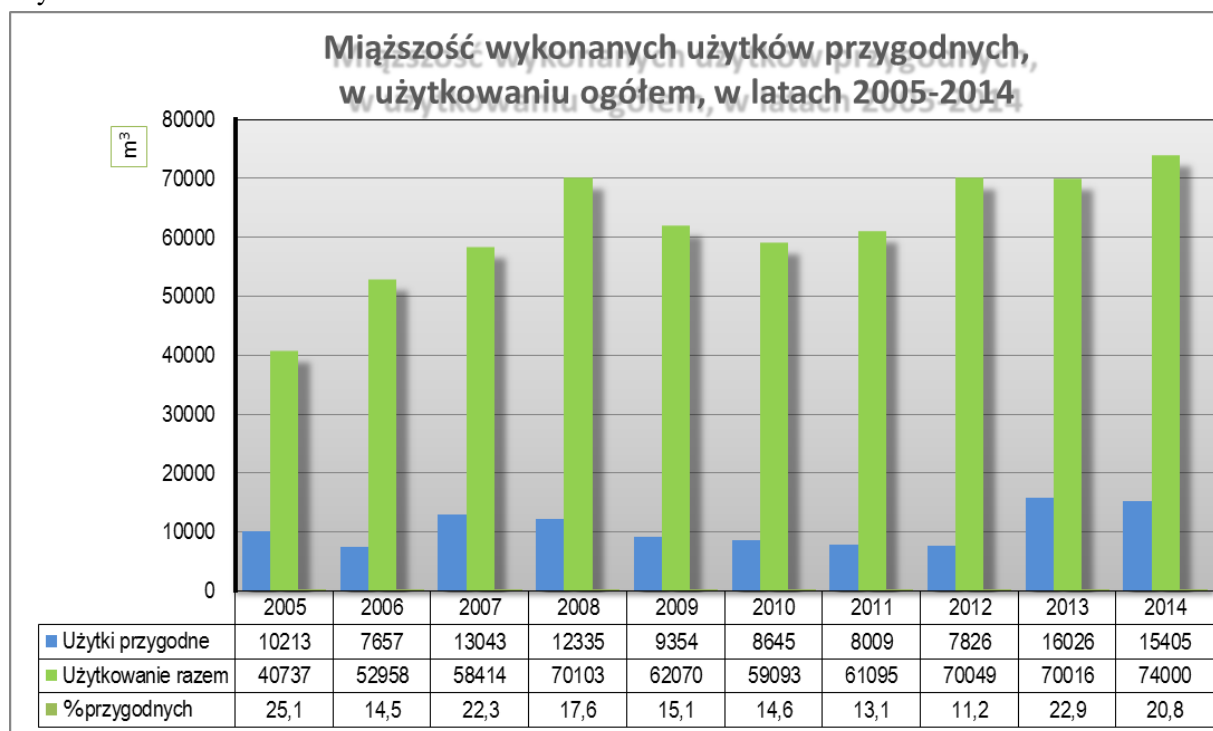
Obwód Żdzary

Rok	Użytki																		Ogółem
	Rębne									Przedrębne									
	Rębnie I		Rębnie II-V		CSS		Pozostałe		Przygodne	Razem	CP		TW		TP		Przygodne	Razem	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	
2005	7,68	1638,77	41,83	5205,58	0	47,28	0	168,84	2003,25	9063,72	46,28	252,59	66,6	1169,78	261,18	3728,76	4105,66	9256,79	18320,51
2006	0,38	93,98	177,51	15732,53	0	0	0	254,63	1254,06	17335,20	44,03	179,01	89,82	1240,15	283,3	5835,5	2282,69	9537,35	26872,55
2007	4,53	757,09	97,18	12136,6	0	234,92	0	861,55	3547,18	17537,34	28,95	118,25	93,52	1213,5	251,08	5704,14	6248,52	13284,41	30821,75
2008	4,58	1014,41	203,85	17619,83	0	811,94	0	912,81	2908,66	23267,65	49,68	138,3	131,89	2008,35	345,61	7034,92	4861,66	14043,23	37310,88
2009	1,27	213,86	204,86	21731,17	0	0	0	231,39	2606,82	24783,24	32,25	189,34	76,4	855,64	268,92	4649,89	3000,88	8695,75	33478,99
2010	3,42	304,33	146,09	17983,69	0	0	0	187,62	1233,41	19709,05	26,18	252	80,27	1277,03	268	5839,59	3334,86	10703,48	30412,53
2011	0	0	94,04	23262,13	0	97,16	0	198,44	1765,6	25323,33	50,41	489,07	72,59	1514,87	153,08	4536,24	2099,57	8639,75	33963,08
2012	0	0	123,56	31035,3	0	0	0	347,79	1358,96	32742,05	37,68	246,91	67,59	1389,95	121,1	3666,47	2204,93	7508,26	40250,31
2013	0	0	142,74	21687,76	0	0	0	1053,04	3832,23	26573,03	69,76	599,78	51,58	1434,08	97,75	3419,72	7617,55	13071,13	39644,16
2014	0,23	90,26	67,31	19018,24	0	0	0	618,49	2361,75	22088,97	89,13	467,35	96,88	888,39	295,6	7122,87	8469,81	16948,42	39037,39
Razem	22,09	4112,7	1298,97	185412,83	0	1191,3	0	4834,6	22871,92	218423,58	474,35	2932,6	827,14	12991,74	2345,62	51538,1	44226,13	111688,57	330112,15
Przeciętnie rocznie	2,21	411,27	129,90	18541,28		119,13		483,46	2287,19	21842,34	47,44	293,26	82,71	1299,17	234,56	5153,81	4422,61	11168,86	33011,19
Planowany etat za ubiegly okres	27,15	6987	1179,69	209427				2366		218780	271,6	669	824,49	13630	2762,24	91805		106104	324884
% wykonania	81,4	58,9	110,1	88,5				204,3		99,8	174,7	438,4	100,3	95,3	84,9	56,1		105,3	101,6

Nadleśnictwo ogółem

Rok	Użytki																			Ogółem
	Rębne										Przedrębne									
	Rębnie I		Rębnie II-V		CSS		Pozostałe		Przygodne	Razem	CP		TW		TP		Przygodne	Razem		
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	
2005	7,68	1638,77	213,37	14495,95	0	47,28	0	2105,62	3691,26	21978,88	64,30	327,94	177,45	2619,22	437,12	9288,61	6522,66	18758,43	40737,31	
2006	0,96	293,24	365,92	30031,32	0	0	0	2500,73	2662,43	35487,72	66,79	353,81	119,81	1935,01	349,66	10186,77	4994,88	17470,47	52958,19	
2007	4,53	757,09	232,64	26235,03	0	453,56	0	1556,43	4597,89	33600,00	80,56	291,47	190,28	2885,17	476,89	13192,94	8444,67	24814,25	58414,25	
2008	4,58	1014,41	330,59	30451,12	0	1118,74	0	1661,66	4925,02	39170,95	77,21	354,25	225,69	4248,97	624,74	18918,64	7410,16	30932,02	70102,97	
2009	1,27	213,86	304,94	34997,61	0	0	0	468,99	4228,61	39909,07	61,91	368,49	143,40	2199,97	438,74	14467,24	5125,08	22160,78	62069,85	
2010	3,42	304,33	209,15	31390,78	0	0	0	1769,56	2937,01	36401,68	60,20	777,60	155,41	2722,92	396,90	13482,91	5707,78	22691,21	59092,89	
2011	0	0	191,14	36915,12	0	851,72	0	947,74	3553,88	42268,46	84,08	671,70	157,11	3326,06	322,75	10372,92	4455,52	18826,20	61094,66	
2012	0	0	185,78	43382,07	0	0	0	902,73	2139,18	46423,98	68,28	374,92	172,86	3713,49	347,66	13850,17	5686,82	23625,40	70049,38	
2013	0	0	222,00	34576,08	0	0	0	2260,03	5331,57	42167,68	76,83	642,21	171,44	3859,97	276,95	12651,73	10694,48	27848,39	70016,07	
2014	0,23	90,26	129,93	31943,55	0	0	0	2691,34	4118,89	38844,04	133,31	667,49	201,19	2179,54	492,47	21022,84	11286,01	35155,88	73999,92	
Razem	22,67	4311,96	2385,46	314418,63	0	2471,30	0	16864,83	38185,74	376252,46	773,47	4829,88	1714,64	29690,32	4163,88	137434,77	70328,06	242283,03	618535,49	
Przeciętnie rocznie	2,27	431,20	238,55	31441,86		247,13		1686,48	3818,57	37625,25	77,35	482,99	171,46	2969,03	416,39	13743,48	7032,81	24228,30	61853,55	
Planowany etat za ubiegły okres	27,73	7136	2433,6	363038				8229		378403	519,48	3908	1708,08	40097	5103,52	207037		251042	629445	
% wykonania	81,8	60,4	98,0	86,6				204,9		99,4	148,9	123,6	100,4	74,0	81,6	66,4		96,5	98,3	

Wykres nr 2



2.2. Hodowla Lasu

2.2.1. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu w poszczególnych latach wg obrębów oraz ogółem dla Nadleśnictwa.

Tab. 10. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Tabela X).

Obręb Dębica

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	Otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana – ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2005	1,41	-	13,19	0,30	0,60	3,82	0,04	29,37	24,75	57,87	1,60	10,61	-
2006	-	1,46	9,35	-	0,65	2,04	-	19,50	17,15	44,11	-	9,85	-
2007	0,30	2,05	9,54	0,88	0,32	2,26	-	9,71	24,38	60,14	-	8,55	-
2008	-	3,05	7,49	-	0,65	1,65	-	9,85	29,46	14,65	-	4,75	-
2009	-	0,25	10,16	-	0,90	2,54	-	25,38	13,15	14,25	-	4,27	-
2010	-	-	4,15	-	0,20	1,69	-	30,90	42,32	53,34	-	3,15	-
2011	-	1,22	91,28	-	0,97	1,00	-	30,59	46,17	65,37	-	10,33	-
2012	-	-	22,55	-	0,60	0,57	-	10,53	41,37	43,13	-	6,84	-
2013	-	-	74,71	-	18,43	2,72	-	18,89	67,88	73,22	-	20,07	-
2014	-	-	174,62	-	0,44	0,95	-	23,60	41,81	102,44	-	10,98	-
Razem	1,71	8,03	417,04	1,18	23,76	19,24	0,04	208,32	348,44	528,52	1,60	89,40	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	1,57	-	451,07	-	33,17	55,70	-	638,07	669,41	467,97	-	492,97	-
% wykonania	109	-	92	-	72	35	-	33	52	113	-	18	-

Tab. 11. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Tabela X).

Obwód Żdżary.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Pielęgnowanie			Melioracje			
	Otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Powierzchnia zredukowana – ha													
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2005	3,11	-	14,72	19,46	2,35	13,34	-	72,69	23,21	57,99	5,85	25,86	8,72
2006	8,09	0,77	27,31	18,98	1,98	6,87	-	41,64	43,79	89,34	-	56,48	20,63
2007	2,95	1,47	39,28	10,13	1,20	4,11	-	54,91	46,26	61,15	-	38,96	8,54
2008	3,75	1,04	28,98	26,50	4,96	3,68	-	67,52	72,98	74,48	-	64,61	10,00
2009	3,89	0,20	26,07	18,59	1,11	2,36	-	107,89	32,53	38,96	-	43,97	1,55
2010	0,80	-	41,42	30,39	3,55	6,43	-	78,29	99,59	55,34	-	66,56	26,21
2011	0,86	0,14	62,95	62,69	1,52	5,88	-	129,37	66,98	50,26	-	69,64	25,36
2012	0,80	-	48,80	52,20	0,83	5,34	-	189,87	107,28	37,56	-	153,88	15,13
2013	3,67	-	88,48	49,74	1,20	8,55	-	207,65	91,76	50,21	-	137,48	23,69
2014	1,09	-	122,09	30,32	4,74	12,57	-	173,67	62,95	37,66	-	69,51	8,55
Razem	29,01	3,62	500,10	319,00	23,44	69,13	-	1123,50	647,33	552,95	5,85	726,95	148,38
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	36,87	-	534,71	317,32	39,10	137,60	-	1199,47	1230,67	360,99	-	973,34	103,30
% wykonania	79	-	94	101	60	50	-	94	53	153	-	75	144

Tab. 12. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Tabela X)

Nadleśnictwo ogółem

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Pielęgnowanie			Melioracje			
	Otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Powierzchnia zredukowana – ha													
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2005	4,52	-	27,91	19,76	2,95	17,16	0,04	102,06	47,96	115,86	7,45	36,47	8,72
2006	8,09	2,23	36,66	18,98	2,63	8,91	-	61,14	60,94	133,45	-	66,33	20,63
2007	3,25	3,52	48,82	11,01	1,52	6,37	-	64,62	70,64	121,29	-	47,51	8,54
2008	3,75	4,09	36,47	26,50	5,61	5,33	-	77,37	102,44	89,13	-	69,36	10,00
2009	3,89	0,45	36,23	18,56	2,01	4,90	-	133,27	45,68	53,21	-	48,24	1,55
2010	0,80	-	45,57	30,39	3,75	8,12	-	109,19	141,91	108,68	-	69,71	26,21
2011	0,86	1,36	154,23	62,69	2,49	6,88	-	159,96	113,15	115,63	-	79,97	25,36
2012	0,80	-	71,35	52,20	1,43	5,91	-	200,40	148,65	80,69	-	160,72	15,13
2013	3,67	-	163,19	49,74	19,63	11,27	-	226,54	159,64	123,43	-	157,55	23,69
2014	1,09	-	296,71	30,32	5,18	13,52	-	197,27	104,76	140,10	-	80,49	8,55
Razem	30,72	11,65	917,14	320,15	47,20	88,37	0,04	1331,82	995,77	1081,47	7,45	816,35	148,38
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	38,44	-	985,78	317,32	72,27	193,30	-	1837,54	1900,08	828,96	-	1466,31	103,30
% wykonania	80	-	93	101	65	46	-	73	52	130	-	56	142

2.2.2. Zalesienia

W planie urządzeniowym nie projektowano zalesień, jednak Nadleśnictwo zalesiło część gruntów rolnych wycofanych z produkcji rolniczej na łącznej pow. 11,65 ha, w tym:

- 7,51 ha zostało zalesionych poprzez sztuczne sadzenie (6,92 ha ze środków Budżetu Państwa w ramach Krajowego Programu Zwiększania Lesistości Kraju, a 0,59 ha za środki własne nadleśnictwa).

- 4,14 ha powierzchnia odnowiona poprzez uznanie powstałych samosiewów.

Na gruntach rolnych zostały również założone w minionym 10-leciu plantacje choinkowe o łącznej powierzchni 5,16 ha, jednak grunty te nadal są użytkami rolnymi wg ewidencji.

2.2.3. Odnowienia

Na lata 2005-2014 Plan Urządzenia Lasu jako zadanie fakultatywne zakładał wykonanie ogółem 1 413,81 ha odnowień, w tym 38,44 ha na powierzchniach otwartych oraz 1 375,37 ha pod osłoną drzewostanu. Nadleśnictwo wykonało ogółem 1 315,21 ha odnowień (93 %), w tym 30,72 ha na powierzchniach otwartych (80 %) oraz 1 284,49 ha pod osłoną drzewostanu (93 %).

Odnowienie halizn zostało wykonane w 147 % (plan - 6,89 ha, wyk. 10,16 ha). Wyższe od planowanego wykonanie wynika z konieczności odnowienia halizn powstałych w trakcie obowiązywania operatu, głównie na skutek pożarów (2,21 ha) oraz po czasowym wyłączeniu pod wiercenia w poszukiwaniu gazu (1,00 ha).

Odnowienie powierzchni ze wskazówką ODN-ZRB zostało wykonane w 86 % (plan – 31,55 ha, wyk. 27,11 ha) w tym jako odnowienie zrębów 20,56 ha a jako odnowienia złożone 6,55 ha. Niepełne wykonanie zaplanowanych zrębów zupełnych oraz częściowe wykonanie jako odnowienie złożone wynika ze zmiany rębni zupełnej na złożoną celem uzyskania odnowień z wykorzystaniem osłony starodrzewu. W związku z tym pozostała powierzchnia tj. 4,44 ha zostanie wykonana w kolejnym okresie jako kontynuacja rozpoczętych w obecnym dziesięcioleciu rębni złożonych.

Dolesienie luk i przerzedzeń zostało wykonane w skali Nadleśnictwa w 65 %, przy czym wyższe wykonanie jest w obrębie Dębica (72 %), głównie ze względu na wykorzystanie odnowień naturalnych, a niższe w obrębie Żdżary (59 %). Niepełne wykonanie wynika głównie z braku potrzeb na gruncie. W wyniku naturalnych procesów w drzewostanach doszło do wypełnienia luk. Dodatkowo w obrębie Żdżary odstąpiono od dolesiania luk zaprojektowanych we fragmentach drzewostanów o wysokim poziomie wód gruntowych. Wprowadzanie upraw w takich miejscach było niecelowe i zostały one pozostawione do naturalnej sukcesji.

Odnowienia złożone zostały wykonane w Nadleśnictwie w 93 %. Niższe wykonanie od założonego planu wynika głównie z niepełnego wykonania użytkowania rębego (87% miąższości) oraz zmiany rębni IIIa na IIIb celem wykorzystania możliwości siedlisk w uzyskaniu naturalnych odnowień sosny w obrębie Żdzary.

2.2.4. Poprawki i uzupełnienia

Plan Urządzenia Lasu na lata 2005-2014 zakładał wykonanie 193,30 ha poprawek i uzupełnień. Nadleśnictwo zrealizowało wskazówkę na pow. 88,37 ha, co stanowi 46 % planu.

Na niski procent wykonania planu wpływ miały następujące czynniki:

- małe zniszczenia odnowień podczas ścinki i zrywki,
- dobra udatność zakładanych upraw,
- dobra udatność i jakość hodowlana odnowień naturalnych eliminująca potrzebę wprowadzania poprawek i uzupełnień.

2.2.5. Pielęgnowanie lasu

W Planie Urządzenia Lasu w minionym 10-leciu do wykonania zaplanowano pielęgnację gleby w uprawach na pow. 1 837,54 ha, czyszczenia wczesne na pow. 1900,08 ha, w tym jako zadanie obligatoryjne 517,58 ha oraz czyszczenia późne w całości jako zadanie obligatoryjne na pow. 828,96 ha. Nadleśnictwo zrealizowało wskazówkę pielęgnacji gleby w uprawach na pow. 1 331,82 ha. Czyszczeniami wczesnymi objęto powierzchnie przewidziane do zabiegu obligatoryjnego oraz nowopowstałe uprawy i naloty – łącznie zabieg CW wykonano na pow. 995,77 ha. Czyszczenia późne wykonano na pow. 1081,47 ha.

W stosunku do założonego planu, wykonanie w ujęciu procentowym wynosi:

- pielęgnacja gleby w uprawach – 73 %
- pielęgnacja upraw (CW) – 52 %
- pielęgnacja młodników (CP) – 130 %

Zabiegami pielęgnacyjnymi objęto wszystkie uprawy i młodniki, zarówno z odnowień sztucznych jak i naturalnych, wymagające przeprowadzenia tych zabiegów.

Niepełne wykonanie pielęgnacji gleby wynika z niepełnego wykonania odnowień oraz z braku potrzeb wykonania tego zabiegu w niektórych uprawach zwłaszcza w podsadzeniach produkcyjnych, gdzie stosowano wyrośnięty materiał sadzeniowy.

Niepełne wykonanie zabiegu CW jest ściśle związane z realizacją rozmiaru odnowień. Odnowienia zostały wykonane w 93 % planowanego rozmiaru. Ponadto 52 % wykonanych odnowień zrealizowano w latach 2012-2014 (673 ha), które to odnowienia ze względu na swój wiek nie kwalifikowały się do zabiegu o charakterze CW.

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

3.1. Wielkość zasobów drzewnych i zmiany powierzchniowe według najważniejszych gatunków drzew.

Do oceny tego zagadnienia wykorzystano powierzchniowo–miąższościowe tabele klas wieku wg stanu na 01.01.2005 i 01.01.2015 wg obrębów i Nadleśnictwo ogółem. Tabele te o nr od 43 do 48 stanowią załączniki do referatu.

3.1.1. Porównanie powierzchni i zapasu w klasach wieku wg stanu na 01.01.2005 r. i 01.01.2015 r.

Tab. 13 Obręb Dębica – powierzchnia i miąższość w klasach wieku

Stan na 01.01.2005

I kl.	II kl.	III kl.	IV kl.	V kl.	VI kl.	VII kl.	VIII kl.	KO	KDO	Ogółem
ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³
88,05 2555	715,46 118705	961,19 262715	779,69 300510	1120,13 488725	513,97 247165	37,29 14150	0 0	468,12 143460	0 0	4683,9 1577985

Stan na 01.01.2015

I kl.	II kl.	III kl.	IV kl.	V kl.	VI kl.	VII kl.	VIII kl.	KO	KDO	Ogółem
ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³
151,61 6125	365,59 60590	996,66 306260	806,64 302825	728,35 306255	573,76 260440	36,61 14700	0 0	1006,53 328745	20,23 3390	4685,98 1589330

Tab. 14 Obręb Żdzary – powierzchnia i miąższość w klasach wieku

Stan na 01.01.2005

I kl.	II kl.	III kl.	IV kl.	V kl.	VI kl.	VII kl.	VIII kl.	KO	KDO	Ogółem
ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³
826,58 18920	606,28 108055	1246,79 393160	1635,17 608635	1123,25 437845	491,17 195325	10,57 4495	0 0	108,84 41080	0 0	6048,65 1807515

Stan na 01.01.2015

I kl.	II kl.	III kl.	IV kl.	V kl.	VI kl.	VII kl.	VIII kl.	KO	KDO	Ogółem
ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³
687,49 15135	720,16 159685	693,22 206840	1511,05 585215	1120,84 445485	325,68 127235	26,7 9655	0,93 245	839,44 209850	128,21 39580	6053,72 1798925

Tab. 15 Nadleśnictwo ogółem – powierzchnia i miąższość w klasach wieku

Stan na 01.01.2005

I kl.	II kl.	III kl.	IV kl.	V kl.	VI kl.	VII kl.	VIII kl.	KO	KDO	Ogółem
ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³
914,63	1321,74	2207,98	2414,86	2243,38	1005,14	47,86	0	576,96	0	10732,6
21475	226760	655875	909145	926570	442490	18645	0	184540	0	3385500

Stan na 01.01.2015

I kl.	II kl.	III kl.	IV kl.	V kl.	VI kl.	VII kl.	VIII kl.	KO	KDO	Ogółem
ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³	ha m ³
839,1	1085,75	1689,88	2317,69	1849,19	899,44	63,31	0,93	1845,97	148,44	10739,7
21260	220275	513100	888040	751740	387675	24355	245	538595	43240	3388525

Łącznie zmiany w %

I kl.	II kl.	III kl.	IV kl.	V kl.	VI kl.	VII kl.	VIII kl.	KO	KDO	Ogółem
w powierzchni (%)										
- 8,26	-17,85	-23,46	-4,02	-17,57	-10,52	32,28		219,95		0,97
w miąższości (%)										
-1,00	-2,85	-21,77	-2,32	-18,87	-12,39	30,62		191,86		0,09

3.1.2. Porównanie udziału powierzchniowego i miąższościowego wg gatunków wg stanu na 01.01.2005 r. i 01.01.2015 r.

Tab. 16. Obręb Dębica

DATA:	01.01.2005					01.01.2015					Różnica w procentowym udziale powierzchniowym	Różnica w procentowym udziale miąższościowym
Gat. pan.	Pow.	Proc.	Miąższość	Proc.	Zasobność	Pow.	Proc.	Miąższość	Proc.	Zasobność		
	[ha]	[%]	[m ³]	[%]	[m ³ /ha]	[ha]	[%]	[m ³]	[%]	[m ³ /ha]		
So	271,23	5,79	86439	5,44	318,7	239,20	5,10	73184	4,59	306,0	-0,69	-0,85
So.c												
Md	52,74	1,12	16506	1,04	313,0	31,95	0,68	8610	0,54	269,5	-0,44	-0,50
Św											0,00	0,00
Jd	961,71	20,51	278060	17,52	289,1	1066,64	22,73	337016	21,13	316,0	2,22	3,61
Bk	2967,31	63,28	1095339	69	369,1	2948,01	62,83	1066950	66,89	361,9	-0,45	-2,11
Db	179,69	3,83	52871	3,33	294,2	161,60	3,44	50895	3,19	314,9	-0,39	-0,14
Db.c	12,11	0,26	1730	0,11	142,9	9,65	0,21	2445	0,15	253,4	-0,05	0,04
Jw	88,00	1,88	17095	1,08	194,3	88,56	1,89	21300	1,34	240,5	1,89	1,34
Kl												
Js	33,48	0,71	10527	0,66	314,4	17,88	0,38	5305	0,33	296,7	-0,71	-0,66
Gb	39,03	0,83	7572	0,48	194,0	49,87	1,06	10070	0,63	201,9	1,06	0,63
Brz	22,45	0,48	5465	0,34	243,4	25,35	0,54	6007	0,38	237,0	0,54	0,38
OI	57,13	1,22	15093	0,95	264,2	52,16	1,11	13119	0,82	251,5	-0,11	-0,13
Ols	0,27	0,01	45	0	166,7	0,48	0,01	65	0,00	135,4	0,00	0,00
Jrz												
Ak	0,53	0,01	80	0,01	150,9	0,35	0,01	75	0,00	214,3	0,00	-0,01
Tp	0,26	0,01	140	0,01	538,5						-0,01	-0,01
Os	1,30	0,03	329	0,02	253,1						-0,03	-0,02
Wb	1,19	0,03	220	0,01	184,9						-0,03	-0,01
Klp												
Lp						0,49	0,01	85	0,01	173,5	0,01	0,01
Razem	4688,43	100,00	1587511	100,00	338,6	4692,19	100,00	1595126	100,00	363,6	0,00	0,00

Tab. 17. Obręb Żdzary

DATA:	01.01.2005					01.01.2015					Różnica w procentowym udziale powierzchniowym	Różnica w procentowym udziale miąższościowym
Gat. pan.	Pow.	Proc.	Miąższość	Proc.	Zasobność	Pow.	Proc.	Miąższość	Proc.	Zasobność		
	[ha]	[%]	[m ³]	[%]	[m ³ /ha]	[ha]	[%]	[m ³]	[%]	[m ³ /ha]		
So	5120,27	84,39	1599085	88,2	274,6	5045,36	82,97	1548197	85,36	306,9	-1,42	-2,84
So.c	0,50	0,01									-0,01	0,00
Md	21,74	0,36	1200	0,07	183,8	22,85	0,38	1466	0,08	64,2	0,02	0,01
Św	15,74	0,26	2890	0,16	162,2	16,08	0,26	3582	0,20	222,8	0,00	0,04
Jd	37,27	0,61	10750	0,59	232,7	42,66	0,70	14100	0,78	330,5	0,09	0,19
Bk	30,96	0,51	6565	0,36	201,1	48,03	0,79	12455	0,69	259,3	0,28	0,33
Db	323,54	5,33	88358	4,87	245,7	387,14	6,37	107805	5,94	278,5	1,04	1,07
Db.c	54,59	0,90	15062	0,83	284,5	63,36	1,04	18762	1,03	296,1	0,14	0,20
Jw						2,88	0,05	330	0,02	114,6	0,05	0,02
Kl												
Js	2,51	0,04	418	0,02	244,5						-0,04	-0,02
Gb	3,26	0,05	815	0,04	183,8	4,84	0,08	1470	0,08	303,7	0,03	0,04
Brz	143,98	2,37	22839	1,26	183,8	169,17	2,78	33828	1,87	200,0	0,41	0,61
OI	312,52	5,15	65024	3,59	238,6	272,01	4,47	70519	3,89	259,3	-0,68	0,30
Ols												
Jrz						0,14	0,00				0,00	0,00
Ak	0,95	0,02	120	0,01	221,9	4,20	0,07	1004	0,06	239,0	0,05	0,05
Tp											0,00	0,00
Os						0,88	0,01	125	0,01	142,0	0,01	0,01
Wb												
Klp												
Lp						1,44	0,02	40	0,00	27,8	0,02	0,00
Razem	6067,83	100,00	1 813 126	100,00	298,8	6081,04	100,00	1 813 683	100,00	298,3	0,00	0,00

Tab. 18. Nadleśnictwo ogółem

DATA:	01.01.2005					01.01.2015					Różnica w procentowym udziale powierzchniowym	Różnica w procentowym udziale miąższościowym
Gat. pan.	Pow.	Proc.	Miąższość	Proc.	Zasobność	Pow.	Proc.	Miąższość	Proc.	Zasobność		
	[ha]	[%]	[m ³]	[%]	[m ³ /ha]	[ha]	[%]	[m ³]	[%]	[m ³ /ha]		
So	5391,50	50,12	1685524	49,56	312,6	5284,56	49,05	1621381	47,56	306,8	-1,07	-2,00
So.c	0,50	0,00									0,00	0,00
Md	74,48	0,69	17706	0,52	237,7	54,80	0,51	10076	0,30	183,9	-0,18	-0,23
Św	15,74	0,15	2890	0,08	183,6	16,08	0,15	3582	0,11	222,8	0,00	0,02
Jd	998,98	9,29	288810	8,49	289,1	1109,30	10,30	351116	10,30	316,5	1,01	1,81
Bk	2998,27	27,87	1101904	32,40	367,5	2996,04	27,81	1079405	31,67	360,3	-0,06	-0,74
Db	503,23	4,68	141229	4,15	280,6	548,74	5,09	158700	4,66	289,2	0,42	0,50
Db.c	66,70	0,62	16792	0,49	251,8	73,01	0,68	21207	0,62	290,5	0,06	0,13
Jw	88,00	0,82	17095	0,50	194,3	91,44	0,85	21630	0,63	236,5	0,03	0,13
Kl												
Js	35,99	0,33	10945	0,32	304,1	17,88	0,17	5305	0,16	296,7	-0,17	-0,17
Gb	42,29	0,39	8387	0,25	198,3	54,71	0,51	11540	0,34	210,9	0,11	0,09
Brz	166,43	1,55	28304	0,83	170,1	194,52	1,81	39835	1,17	204,8	0,26	0,34
OI	369,65	3,44	80117	2,36	216,7	324,17	3,01	83638	2,45	258,0	-0,43	0,10
Ols	0,27	0,00	45	0,00	166,7	0,48	0,00	65	0,00	135,4	0,00	0,00
Jrz						0,14	0,00			0,0	0,00	0,00
Ak	1,48	0,01	200	0,01	135,1	4,55	0,04	1079	0,03	237,1	0,03	0,03
Tp	0,26	0,00	140	0,00	538,5						0,00	0,00
Os	1,30	0,01	329	0,01	253,1	0,88	0,01	125	0,00	142,0	0,00	-0,01
Wb	1,19	0,01	220	0,01	184,9						-0,01	-0,01
Klp												
Lp						1,93	0,02	125	0,00	64,8	0,02	0,00
Razem	10756,26	100,00	3 400 637	100,00	316,2	10773,23	100,00	3 408 809	100,00	316,4	0,00	0,00

3.1.3. Zmiany w powierzchni i miąższości dla gatunków panujących

Tab. 19. Obręb Dębica

Gat. panujący	stan na 1.01.2005r			stan na 01.01.2015r		
	m ³ /ha	% udziału pow.	% udziału miąższościowego	m ³ /ha	% udziału pow.	% udziału miąższościowego
1	2	3	4	5	6	7
So	318,7	5,79	5,44	306,0	5,10	4,59
So.c	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
Md	313,0	1,12	1,04	269,5	0,68	0,54
Św	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
Jd	289,1	20,51	17,52	316,0	22,73	21,13
Bk	369,1	63,28	69,00	361,9	62,83	66,89
Db	294,2	3,83	3,33	314,9	3,44	3,19
Db.c	142,9	0,26	0,11	253,4	0,21	0,15
Jw				240,5	1,89	1,34
Kl						
Js	314,4	0,71	0,66			
Gb				201,9	1,06	0,63
Brz				237,0	0,54	0,38
Ol	264,2	1,22	0,95	251,5	1,11	0,82
Ols	166,7	0,01	0,00	135,4	0,01	0,00
Jrz						
Ak	150,9	0,01	0,01	214,3	0,01	0,00
Tp	538,5	0,01	0,01	0,0	0,00	0,00
Os				0,0	0,00	0,00
Wb	184,9	0,03	0,01	0,0	0,00	0,00
Klp						
Lp				173,5	0,01	0,01
Ogółem	338,6	100,00	100,00	363,6	100,00	100,00

Tab. 20. Obręb Żdzary

Gat. panujący	stan na 1.01.2005r			stan na 01.01.2015r		
	m ³ /ha	% udziału pow.	% udziału miąższościowego	m ³ /ha	% udziału pow.	% udziału miąższościowego
1	2	3	4	5	6	7
So	274,6	84,39	88,20	306,9	82,97	85,36
So.c	0	0,01	0,00	0,0	0,00	0,00
Md	183,8	0,36	0,07	64,2	0,38	0,08
Św	162,2	0,26	0,16	222,8	0,26	0,20
Jd	232,7	0,61	0,59	330,5	0,70	0,78
Bk	201,1	0,51	0,36	259,3	0,79	0,69
Db	245,7	5,33	4,87	278,5	6,37	5,94
Db.c	284,5	0,90	0,83	296,1	1,04	1,03
Jw	0	0,00	0,00	114,6	0,05	0,02
Kl						
Js	244,5	0,04	0,02	0,0	0,00	0,00
Gb	183,8	0,05	0,04	303,7	0,08	0,08
Brz	183,8	2,37	1,26	200,0	2,78	1,87
Ol	238,6	5,15	3,59	259,3	4,47	3,89
Ols	0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
Jrz	0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
Ak	221,9	0,02	0,01	239,0	0,07	0,06
Tp	0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
Os	0	0,00	0,00	142,0	0,01	0,01
Wb	0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
Klp						
Lp	0	0,00	0,00	27,8	0,02	0,00
Ogółem	298,8	100,00	100,00	298,3	100,00	100,00

Tab. 21. Nadleśnictwo ogółem

Gat. panujący	stan na 1.01.2005r			stan na 01.01.2015r		
	m ³ /ha	% udziału pow.	% udziału miąższo- ściowego	m ³ /ha	% udziału pow.	% udziału miąższo- ściowego
1	2	3	4	5	6	7
So	312,6	50,12	49,56	306,8	49,05	47,56
So.c	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
Md	237,7	0,69	0,52	183,9	0,51	0,30
Św	183,6	0,15	0,08	222,8	0,15	0,11
Jd	289,1	9,29	8,49	316,5	10,30	10,30
Bk	367,5	27,87	32,40	360,3	27,81	31,67
Db	280,6	4,68	4,15	289,2	5,09	4,66
Db.c	251,8	0,62	0,49	290,5	0,68	0,62
Jw	194,3	0,82	0,50	236,5	0,85	0,63
Kl						
Js	304,1	0,33	0,32	296,7	0,17	0,16
Gb	198,3	0,39	0,25	210,9	0,51	0,34
Brz	170,1	1,55	0,83	204,8	1,81	1,17
Ol	216,7	3,44	2,36	258,0	3,01	2,45
Ols	166,7	0,00	0,00	135,4	0,00	0,00
Jrz						
Ak	135,1	0,01	0,01	237,1	0,04	0,03
Tp	538,5	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
Os	253,1	0,01	0,01	142,0	0,01	0,00
Wb	184,9	0,01	0,01	0,0	0,00	0,00
Klp						
Lp				64,8	0,02	0,00
Ogółem	316,2	100,00	100,00	316,4	100,00	100,00

Zmiany powierzchniowe wg gatunków.

Jak wynika z zestawienia udziału powierzchniowego drzewostanów wg gatunków na dzień 01.01.2015 r. w obrębie Dębica dominującymi gatunkami lasotwórczymi są: Bk – 62,83%, Jd - 22,73%, So - 5,10% i Db - 3,44%, a w obr. Żdźary: So – 82,97%, Db - 6,37%, Ol - 4,47% i Brz - 2,78%. W ciągu ostatniego 10-lecia nastąpiła korzystna zmiana w kierunku dostosowania składu gatunkowego drzewostanów do siedlisk tj. zwiększenia udziału gatunków liściastych i jodły.

W obrębie Dębica zaznacza się tendencja do zwiększenia udziału jodły i gatunków liściastych jak: Gb, Brz, Jw a zmniejszenia udziału So i Md. Na początku i na końcu 10-lecia udział jodły i gatunków liściastych wynosił odpowiednio 93% i 94%. Największy przyrost powierzchni wystąpił w jodle, z pow. 959 ha do 1067 ha (11,2%), a największy spadek w sośnie, z pow. 271 ha do 239 ha (11,9%).

W obrębie Żdźary na początku 10-lecia udział gatunków iglastych (z jodłą) wynosił 86%, liściastych 14 % a na koniec okresu odpowiednio 84% i 16%. Największy przyrost powierzchni nastąpił w gatunkach: Bk z pow. 31 ha do 48 ha (55%) i Db z pow. 323 ha do 386 ha (20%).

W skali Nadleśnictwa w analizowanym okresie największy przyrost powierzchni nastąpił w gatunkach Jd z pow. 996 ha do 1109 ha (11,3 %) i Db z pow. 503 ha do 549 ha (8,9 %).

Zmiany miąższościowe wg gatunków.

Obręb Dębica

Na początku 10-letnia udział gatunków w miąższości przedstawiał się następująco: buk 69%, jodła 17,5%, sosna 5,4%, dąb 3,3%, pozostałe gatunki łącznie 4,8%.

Na koniec okresu udział buka zmniejszył się do wielkości 66,9%, sosny do 4,6%, dębu do 3,2%, pozostałe gatunki do 4,2%, natomiast nastąpił wzrost udziału jodły z 17,5% do poziomu 21,1%.

Obręb Żdźary

Na początku 10-letnia udział gatunków w miąższości przedstawiał się następująco: sosna 88,2%, dąb 4,9%, olcha 3,6%, brzoza 1,3%, dąb cz. 0,8%, pozostałe gatunki łącznie 1,2% (w tym jodła 0,6%, buk 0,4%).

Na koniec okresu udział sosny zmniejszył się do poziomu 85,4% a w pozostałych gatunkach nastąpił wzrost do poziomu: dąb 5,9%, olcha 3,9%, brzoza 1,8%, dąb czerwony 1,0%, pozostałe gatunki 1,9% (w tym jodła 0,8%, buk 0,7%).

W analizowanym okresie gospodarczym wystąpiły również zmiany w rozkładzie powierzchni i zapasu w poszczególnych klasach wieku (podano zmiany w % pomiędzy 01.01.2005r. a 01.01.2015 r.).

W obr. Dębica nastąpił wzrost powierzchni następujących klas wieku: I – 72,2%, III – 3,7%, IV–3,5% i VI–11,6% a zapas wzrósł w klasach: I – 139,7%, III – 16,6%, IV – 0,8%, VI – 5,4% i VII o 3,9%. Zmniejszenie powierzchni d-stanów odnotowano w klasach: II – 48,9%, V – 35,0% i VII - 1,8% a spadek zapasu wystąpił w klasie II – 49,0%, V - 37,3%. W klasie KO nastąpił wzrost udziału powierzchniowego z 10,0 % do 21,5 % i zapasu z 10% do poziomu 20,6%. W KDO stwierdzono w czasie bieżących prac urządzeniowych wzrost powierzchni o 20,23 ha i zapasu o 3390 m³.

W obrębie Żdźary powierzchniowy udział wzrósł w klasach wieku: II – o 18,8%, VII – 152,6% przy równoczesnym zwiększeniu zapasu w klasach: II – o 47,8%, VII – 114,8%. Zmniejszenie powierzchniowego udziału nastąpiło w klasach: I – 16,8%, III – 44,4%, IV – 7,6%, V – 0,2% i VI – 33,7%, przy równoczesnym zmniejszeniu zapasu w klasach: I – o 20,0%, III – 47,4%, IV – 3,9% i VI – 34,9% i zwiększeniu zapasu w klasie V – o 1,7%. W klasie KO udział powierzchniowy wzrósł z 1,7 % do 13,8 %, tj. z pow. 108,84 ha do 839,60 ha, a udział miąższościowy z 2,3% do 11,6%. W klasie KDO odnotowano wzrost powierzchni o 122,53 ha i o 37 850 m³ zapasu.

W Nadleśnictwie Dębica w analizowanym okresie gospodarczym wystąpiły zmiany w rozkładzie powierzchni i zapasu w poszczególnych klasach wieku. Powierzchniowy udział klas wieku I, II, III, IV, V i VI uległ zmniejszeniu przy równoczesnym zmniejszeniu zapasu w tych klasach wieku, w klasie VII nastąpił przyrost powierzchni o 32,28 % i miąższości

o 30,62%. Natomiast w KO i KDO odnotowano ponad 3-krotny wzrost udziału powierzchniowego i miąższościowego drzewostanów, które obecnie stanowią 18,47 % powierzchni leśnej zalesionej. Powyższe wskaźniki są wynikiem dużego rozmiaru użytkowania rębego ustalonego w minionym okresie gospodarczym z największym rozmiarem powierzchniowym w obrębie Żdzary.

Na dzień 01.01.2005 i 01.01.2015 główny zapas drewna został odłożony w trzech klasach wieku (III, IV, V) i wynosił na początku 2005r. - 73,0 %, a na końcu 2014r. - 64,0 %. W KO nastąpił wzrost z 5,04 % do 15,9 %. Na początku okresu udział powierzchniowy III, IV i V klasy wieku wynosił 64,0 %, w KO 5,4 %, a na koniec okresu odpowiednio 54,5 % i 17,14 %. Znaczny wzrost powierzchni KO jest wynikiem stosowania rębni gniazdowych, częściowych i stopniowych, celem uzyskania odnowień naturalnych (So, Bk, Jd, Jw), zgodnie z zasadami bliskiej naturze hodowli lasu, jak również realizacji odnowień sztucznych na gniazdach, szczególnie dębów.

Średni wiek w Obr. Dębica wzrósł z 74 do 80 lat, a w Obr. Żdzary z 62 do 70 lat. W skali Nadleśnictwa wiek drzewostanów wzrósł z 64 do 74 lat. Utrzymujący się w Obr. Dębica wyższy wiek w stosunku do Obr. Żdzary jest wynikiem m. in. stosowania w tym obrębie rębni o długim okresie odnowienia i składu gatunkowego drzewostanów o wyższych wiekach rębności.

3.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu, a typami drzewostanu (TP) o kierunku ochronnym, przyjmowanym dla chronionych zespołów roślinnych lub gospodarczym dla pozostałych drzewostanów nadleśnictwa

Uprawy i młodniki do 10 lat na pow. otwartych zajmują w Nadleśnictwie Dębica 69,12 ha. Skład gatunkowy tych upraw jest zgodny lub częściowo zgodny ze składem pożądanym. Nie występują uprawy niezgodne z pożądanym składem gatunkowym.

Ocenę upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych przedstawiają poniższe tabele.

Tab. 22. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (Tabela XI)
Obręb Dębica

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW		0,61										0,61
LMŚW			1,27									1,27
LMW					0,02							0,02
LMWYŻŚW					0,37							0,37
LWYŻŚW		2,78		0,13	0,97	1,42						5,30
LWYŻW					1,09							1,09
LŁWYŻ						0,53						0,53
Ogółem		3,39	1,27	0,13	2,45	1,95						9,19

Tab. 23. Obręb Żdźary

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW		19,10	2,12		1,92							23,14
BMW		9,31	4,25		9,62	0,14						23,32
LMŚW		6,24			3,02	0,18	0,67					10,11
LMW		2,00				0,89						2,89
OL					0,53							0,53
Ogółem		36,65	6,37		15,09	1,21	0,67					59,99

Tab. 24. Nadleśnictwo ogółem

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW		19,71	2,12		1,92							23,75
BMW		9,31	4,25		9,62	0,14						23,32
LMŚW		6,24	1,27		3,02	0,18	0,67					11,38
LMW		2,00			0,02	0,89						2,91
OL					0,53							0,53
LMWYŻŚW					0,37							0,37
LWYŻŚW		2,78		0,13	0,97	1,42						5,30
LWYŻW					1,09							1,09
LŁWYŻ						0,53						0,53
Ogółem		40,04	7,64	0,13	17,54	3,16	0,67					69,18

3.3. Stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Odnowienia podokapowe, uprawy i młodniki w Nadleśnictwie Dębica zajmują powierzchnię 2571,47 ha, z czego 1846,13 ha (72 %) przypada na drzewostany w klasie odnowienia, 93,11 ha (4 %) przypada na drzewostany w klasie do odnowienia, a 632,23 ha (24 %) stanowią uprawy i młodniki po rębniach złożonych.

Przeciętny procent pokrycia uprawami i odnowieniami podokapowymi wynosi 63,5 %, z czego w klasie odnowienia 57,5 %, a na powierzchniach z uprawami po rębniach złożonych 87,9 %.

Na podstawie przedłożonej charakterystyki należy stwierdzić, że stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych jest dobry, a ich jakość hodowlana wysoka. Świadczy to, że odnowienia są dostosowane do zajmowanych siedlisk i tylko nieliczne uprawy są o składzie niezgodnym. Uprawy takie będą uzupełniane o gatunki wskazane dla zajmowanych typów siedliskowych lub leśnych siedlisk przyrodniczych. Widoczny jest również duży udział dęba jako gatunku panującego w obrębie Żdzary co świadczy o skutecznej przebudowie drzewostanów sosnowych i dostosowywaniu nowych upraw do zajmowanych siedlisk.

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiają poniższe tabele.

Tab. 25. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (**Tabela XII**)
Obręb Dębica

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMSW		DB	14,72	43,5	12
	LMWYŻŚW		BK	22,06	55,8	22
	LMWYŻŚW		DB	14,98	37,7	12
	LMWYŻŚW		JD	29,28	78,5	22
	LWYŻŚW		BK	337,90	66,2	12
		9110		18,79	60,0	22
		9130		134,66	65,0	12
		9170		41,56	65,3	22
	LWYŻŚW		DB	42,32	57,0	22
		9110		21,13	46,9	22
		9130		3,01	53,0	12
		9170		2,01	30,0	13
	LWYŻŚW		GB	7,93	60,0	22
	LWYŻŚW		JD	245,65	71,4	12
		9130		17,38	62,0	12
		9170		23,78	64,5	12
	LWYŻŚW		JW	5,85	60,0	23
		9130		2,34	50,0	12
	9170		21,18	60,0	22	
Razem				1006,53	65,3	22
KDO	LMWYŻŚW		GB	1,38	30,0	12
	LWYŻŚW		BK	14,12	20,0	22
Razem				15,50	20,9	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LMWYŻŚW		BK	3,29	80,0	12
	LMWYŻŚW		DB	0,89	130,0	12
	LWYŻŚW		BK	53,05	86,9	12
		9130		74,26	88,2	12
		9170		32,12	103,3	12
	LWYŻŚW		DB			
		9130		1,66	80,0	22
		9170		2,23	90,0	12
	LWYŻŚW		JD	192,38	84,0	12
		9130		0,69	70,0	13
		9170		2,89	79,2	12
	LWYŻŚW		JW	4,55	80,0	22
		9130		5,10	70,0	13
	LWYŻŚW		MD	0,91	100,0	12
LWYŻW		BK	5,76	130,0	12	
Razem				379,78	87,4	12
Ogółem				1401,81	70,8	12

Tab. 26. Obręb Żdżary

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	25,23	53,1	22
	BMŚW		BRZ	3,96	70,0	22
	BMŚW		DB	180,92	42,4	22
	BMŚW		DB.C	3,87	50,0	22
	BMŚW		JD	38,22	60,9	12
	BMŚW		SO	95,48	80,6	12
	BMW		DB	276,04	37,8	12
	BMW		JD	22,33	52,7	12
	BMW		OL	10,53	30,0	12
	BMW		SO	37,98	60,3	12
	LMŚW		BK	5,17	70,0	11
	LMŚW		DB	42,17	41,7	22
	LMŚW		JD	1,49	60,0	22
	LMŚW		SO	16,00	80,0	12
	LMW		DB	26,26	35,1	22
	LMW		GB	1,79	30,0	22
	LMW		SO	2,80	50,0	22
	LŚW		DB	13,50	30,0	22
	LW		DB	16,92	43,8	21
	LWYŻŚW		JD	8,33	60,0	22
	OL		BRZ	3,19	30,0	23
OL		OL	7,42	50,5	12	
Razem				839,60	48,2	12
KDO	BMŚW		DB	15,16	17,2	12
	BMW		DB	19,78	15,7	21
	BMW		JD	5,06	20,0	23
	LMŚW		DB	22,52	10,8	22
	LMW		DB	15,09	20,0	12
Razem				77,61	15,7	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	13,68	41,1	22
	BMŚW		DB.C	7,96	100,0	23
	BMŚW		JD	1,13	70,0	13
	BMŚW		SO	71,81	100,6	12
	BMW		BRZ	1,95	75,1	23
	BMW		DB	18,25	52,4	22
	BMW		SO	99,64	95,3	12
	LMŚW		SO	24,78	91,4	12
LMW		DB	8,17	44,1	31	
LMW		SO	5,08	92,5	12	
Razem				252,45	88,5	12
Ogółem				1169,66	54,7	12

Tab. 27. Nadleśnictwo ogółem

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		BK	25,23	53,1	22	
	BMŚW		BRZ	3,96	70,0	22	
	BMŚW		DB	195,64	42,5	22	
	BMŚW		DB.C	3,87	50,0	22	
	BMŚW		JD	38,22	60,9	12	
	BMŚW		SO	95,48	80,6	12	
	BMW		DB	276,04	37,8	12	
	BMW		JD	22,33	52,7	12	
	BMW		OL	10,53	30,0	12	
	BMW		SO	37,98	60,3	12	
	LMŚW		BK	5,17	70,0	11	
	LMŚW		DB	42,17	41,7	22	
	LMŚW		JD	1,49	60,0	22	
	LMŚW		SO	16,00	80,0	12	
	LMW		DB	26,26	35,1	22	
	LMW		GB	1,79	30,0	22	
	LMW		SO	2,80	50,0	22	
	LMWYŻŚW		BK	22,06	55,8	22	
	LMWYŻŚW		DB	14,98	37,7	12	
	LMWYŻŚW		JD	29,28	78,5	22	
	LŚW		DB	13,50	30,0	22	
	LW		DB	16,92	43,8	21	
	LWYŻŚW		BK	337,90	66,2	12	
			9110	BK	18,79	60,0	22
			9130	BK	134,66	65,0	12
			9170	BK	41,56	65,3	22
	LWYŻŚW			DB	42,32	57,0	22
			9110	DB	21,13	46,9	22
			9130	DB	3,01	53,0	12
			9170	DB	2,01	30,0	13
	LWYŻŚW			GB	7,93	60,0	22
	LWYŻŚW			JD	253,98	71,1	12
			9130	JD	17,38	62,0	12
			9170	JD	23,78	64,5	12
	LWYŻŚW			JW	5,85	60,0	23
			9130	JW	2,34	50,0	12
			9170	JW	21,18	60,0	22
				BRZ	3,19	30,0	23
				OL	7,42	50,5	12
	Razem				1846,13	57,5	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KDO	BMŚW		DB	15,16	17,2	12	
	BMW		DB	19,78	15,7	21	
	BMW		JD	5,06	20,0	23	
	LMŚW		DB	22,52	10,8	22	
	LMW		DB	15,09	20,0	12	
	LMWYŻŚW		GB	1,38	30,0	12	
	LWYŻŚW		BK	14,12	20,0	22	
Razem				93,11	16,6	22	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	13,68	41,1	22	
	BMŚW		DB.C	7,96	100,0	23	
	BMŚW		JD	1,13	70,0	13	
	BMŚW		SO	71,81	100,6	12	
	BMW		BRZ	1,95	75,1	23	
	BMW		DB	18,25	52,4	22	
	BMW		SO	99,64	95,3	12	
	LMŚW		SO	24,78	91,4	12	
	LMW		DB	8,17	44,1	31	
	LMW		SO	5,08	92,5	12	
	LMWYŻŚW		BK	3,29	80,0	12	
	LMWYŻŚW		DB	0,89	130,0	12	
	LWYŻŚW		BK	53,05	86,9	12	
		9130			74,26	88,2	12
		9170			32,12	103,3	12
	LWYŻŚW		DB				
		9130			1,66	80,0	22
		9170			2,23	90,0	12
	LWYŻŚW		JD		192,38	84,0	12
		9130			0,69	70,0	13
		9170			2,89	79,2	12
	LWYŻŚW		JW		4,55	80,0	22
		9130			5,10	70,0	13
LWYŻŚW		MD		0,91	100,0	12	
LWYŻW		BK		5,76	130,0	12	
Razem				632,23	87,9	12	
Ogółem				2571,47	63,5	12	

4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne

4.1. Szkody powodowane przez zwierzynę.

Najważniejszymi rodzajami szkód powodowanych przez zwierzynę są: spalowanie, czemchanie, zgryzanie, ścinanie, podtapianie.

Rozmiar i lokalizację szkód przedstawiają poniższe tabele.

Tab. 28. Szkody w uprawach i młodnikach od zwierzyny płowej z okresu 8 lat: 2007-2014.

Rok	Sprawca	Szkody w ha								
		Uprawy				Młodniki				
		21-40 %	>40 %	Razem	%	21-40 %	>40 %	Razem	%	
2007	łoś				4				20	
2008										
2009										
2010										
2011		3,40	2,60	6,00						
2012		0,99		0,99			2,48	2,48		
2013										
2014							2,70	2,70		
Razem		4,39	2,60	6,99		5,18	0,00	5,18		
2007	jeleń				5				52	
2008										
2009		0,50		0,50			1,50	1,50		
2010		0,50		0,50						
2011		1,90	1,80	3,70						
2012		0,60		0,60			8,19	8,19		
2013							0,50	0,50		
2014		4,04		4,04			3,05	3,05		
Razem		7,54	1,80	9,34		13,24	0,00	13,24		
2007	sarna	0,50	0,20	0,70	91				28	
2008		2,08		2,08						
2009		2,86	7,52	10,38			0,60	0,60		
2010		21,83	19,14	40,97			0,63	0,70		1,33
2011		13,95	7,68	21,63			2,18	0,30		2,48
2012		28,40	11,58	39,98			1,24			1,24
2013		37,73	0,55	38,28			0,40	1,20		1,60
2014		16,75	3,00	19,75						
Razem		124,10	49,67	173,77		5,05	2,20	7,25		
2007	wszystkie gatunki	0,50	0,20	0,70	100				100	
2008		2,08		2,08						
2009		3,36	7,52	10,88			2,10			2,10
2010		22,33	19,14	41,47			0,63	0,70		1,33
2011		19,25	12,08	31,33			2,18	0,30		2,48
2012		29,99	11,58	41,57			11,91			11,91
2013		37,73	0,55	38,28			0,90	1,20		2,10
2014		20,79	3,00	23,79			5,75			5,75
Razem		136,03	54,07	190,10		23,47	2,20	25,67		

Razem uprawy i młodniki – szkody od zwierzyny płowej.

Rok	Sprawca	Szkody w ha		
		21-40 %	>40 %	Razem
2007	wszystkie gatunki	0,50	0,20	0,70
2008		2,08	0,00	2,08
2009		5,46	7,52	12,98
2010		22,96	19,84	42,80
2011		21,43	12,38	33,81

Rok	Sprawca	Szkody w ha			
		21-40 %	>40 %	Razem	
2012		41,90	11,58	53,48	
2013		38,63	1,75	40,38	
2014		26,54	3,00	29,54	
Razem		159,50	56,27	215,77	%
w tym:	łoś	9,57	2,60	12,17	6
	jeleń	20,78	1,80	22,58	10
	sarna	129,15	51,87	181,02	84

Głównym sprawcą szkód jest sarna 84%, a następnie jeleń 10%, łoś 6%.

Należy przy tym zauważyć, że szkody od łośa zostały odnotowane wyłącznie w okresie ostatnich trzech lat, tj. 2012-2014, w poprzednich latach nie występowały.

Szkody w młodnikach i starszych drzewostanach od bobra.

Wystąpiły one wyłącznie w okresie ostatnich trzech lat, tj. 2012-2014.

Tab. 29. Szkody od bobra

Szkody od bobra podtopienia						
rok	szkody w ha					
	młodnik			starsze drzewostany		
	21-40	>40	razem	21-41	>41	razem
2012	0,00	4,10	4,10		1,98	1,98
2013	0,05	3,50	3,55	7,75	4,30	12,05
2014	2,50	1,79	4,29	5,30		5,30
razem	2,55	9,39	11,94	13,05	6,28	19,33
śr./rok	0,85	3,13	3,98	4,35	2,09	6,44
Szkody od bobra - ścinanie drzewek w młodnikach: 2012 rok, pow. 0,10 ha.						

Szkody polegały na tworzeniu zapór na ciekach wodnych, co skutkowało pojawieniem się okresowych podtopień w rozmiarach: drzewostany starsze - średniorocznie 6 ha, młodniki - 4 ha oraz na ścinaniu drzewek w młodnikach, jednorazowo 0,10 ha.

Ochrona przed szkodami od zwierzyny (za ostatnie 3 lata):

- grodzenie upraw – 124 ha,
- stosowanie repelentów – 107 ha,
- palikowanie md – 5 ha.

Celem ograniczenia szkodliwego oddziaływania zwierzyny podjęto następujące działania:

- w 2014 roku przeprowadzono siłami Nadleśnictwa kontrolną inwentaryzację zwierzyny metodą pędzeń,
- wykorzystano wyniki inwentaryzacji do ustalenia właściwych poziomów odstrzałów poszczególnych gatunków we wszystkich kołach łowieckich. W planie łowieckim 2014/2015 zwiększono średnio - w skali całego Nadleśnictwa - rozmiar odstrzału sarny o 21%, jelenia o 21% w stosunku do planu odstrzału 2013/2014 oraz odpowiednio o 45% sarny i 203% jelenia w stosunku do wykonania planu 2013/2014 roku,
- egzekwowano od kół łowieckich pełną realizację planowanych odstrzałów,
- stosowano mechaniczne (grodzenie, palikowanie) i chemiczne (repelenty) metody ochrony upraw i młodników w rozmiarze niezbędnym do potrzeb.

4.2. Pożary z określeniem ich liczby, powierzchni oraz przyczyn powstania.

Nadleśnictwo Dębica jest zaliczone do III kategorii – małego zagrożenia pożarowego. Średnio za ostatnie 10 lat wystąpiło 1,5 pożarów rocznie, o średniej powierzchni 0,56 ha. Pożary te nie przyniosły większych strat. Największe zagrożenie pożarami występuje wiosną i jesienią.

Tab. 30. Zestawienie pożarów w Nadleśnictwie za ostatnie dziesięciolecie.

Rok	Ilość	Powierzchnia	W tym obręb Dębica		W tym obręb Żdźary	
			Ilość	Pow.	Ilość	Pow.
2005	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2006	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2007	1	2,00	-	-	1	2,00
2008	2	0,45	-	-	2	0,45
2009	3	0,66	1	0,07	2	0,59
2010	-	0,00	-	-	-	-
2011	1	2,60	-	-	1	2,60
2012	6	1,51	-	-	6	1,51
2013	1	0,79	-	-	1	0,79
2014	2	0,43	-	-	2	0,43
Razem	16	8,44	1	0,07	15	8,37

Najczęstszą przyczyną powstawania pożarów było nieumyślne zaproszenie ognia i podpalenia.

Wpływ na powstawanie pożarów miały także następujące czynniki:

- liczba ludności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa – około 135 tys.,
- warunki meteorologiczne (temperatura powietrza, wilgotność względna powietrza, opad atmosferyczny, zachmurzenie),
- wilgotność pokrywy gleby,
- możliwość pojawienia się bodźców energetycznych zdolnych do inicjacji pożaru, np. ogniska, niedogaszone papierosy i inne źródła zaproszenia ognia.

4.3. Ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego d-stanów.

Stan zdrowotny drzewostanów ocenia się jako dobry a stan sanitarny jako bardzo dobry.

Udział cięć sanitarnych w pozyskaniu ogółem w Nadleśnictwie w okresie całego dziesięciolecia wyniósł 17,5 %,

Pozyskanie drewna w 10-leciu z cięć sanitarnych ogółem w stosunku do powierzchni zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa (10 776 ha) ukształtowało się na poziomie 10,1 m³/ha (1,0 m³/ha średniorocznie), w tym: z posuszu 2,4 m³/ha, z wiatrołomów 7,7 m³/ha.

W analizowanym okresie nie stwierdza się jednak znaczących wahań w rozmiarze pozyskania posuszu, natomiast zjawisko to wystąpiło w porządkowaniu powierzchni z wiatrołomów. W roku 2007 pozyskano 10 547 m³ drewna a w dwóch ostatnich latach (2013-2014, oblodzenie) 25 956 m³, co daje łączną masę 36 503 m³. Stanowi ona 44 % ogólnej ilości pozyskanego drewna z wiatrołomów z okresie 10-lecia (82 849 m³).

Tab. 31. Struktura cięć sanitarnych, w poszczególnych latach obowiązywania PUL (w m³).

Rok	Pozyskanie ogółem	Razem cięcia sanitarne	% cięć sanitarnych	Posusz	Wiatrołomy
1	2	3	4	5	6
2005	40737	10213,92	25,1	3183,35	7030,57
2006	52958	7657,31	14,5	3329,54	4327,77
2007	58414	13042,56	22,3	2467,96	10574,60
2008	70103	12335,18	17,6	3669,27	8665,91
2009	62070	9353,69	15,1	3098,91	6254,78
2010	59093	8644,79	14,6	1076,74	7568,05
2011	61095	8009,40	13,1	1445,62	6563,78
2012	70049	7826,00	11,2	1918,88	5907,12
2013	70016	16026,05	25,9	2893,18	13132,87
2014	74000	15404,90	20,8	2581,5	12823,40
Razem	618535	108513,80	17,5	25664,95	82848,85

4.4. Szkody powodowane przez czynniki abiotyczne.

Tab. 32. Zestawienie powierzchni drzewostanów (sumarycznie w latach 2011-2013), wg stopnia uszkodzeń od czynników abiotycznych, w lasach Nadleśnictwa.

Lp.	Rodzaj uszkodzenia	Przedział uszkodzeń			Razem
		od 11 do 25%	od 26 do 60%	ponad 61%	
		Powierzchnia – ha			
1	2	3	4	5	6
1	Huraganowe wiatry	30,50	17,50	5,00	53,00
2	Susze	20,00	13,00	0	33,00
3	Powodzie	21,14	10,00	0	31,14
4	Okiść śnieżna	18,00	4,15	0	22,15
5	Wczesne przymrozki	2,00	0,50	0	2,50
6	Późne przymrozki	2,50	0	0	2,50
Ogółem		94,14	45,15	5,00	144,29

4.5. Szkody powodowane przez czynniki biotyczne (sumarycznie w latach 2011-2013).

Czynniki biotyczne, które miały największe znaczenie gospodarcze w ubiegłym okresie gospodarczym:

- osnuja gwiaździsta – szkodnik pierwotny sosny, w latach 2012 – 2014 stwierdzono istotne zagrożenie i wykonano lotnicze zwalczanie chemiczne preparatem Mospilan w leśnictwach: Pustków: 2012 r – 100 ha, 2013 r. – 166 ha; Wałki: 2014 r. – 96 ha. Łącznie w ostatnim dziesięcioleciu prowadzono zwalczanie na powierzchni 362 ha,
- w 2014 r. stwierdzono występowanie pędraków chrabąszczy w leśnictwie Jaworze i wykonano ok. 400 dołów na pow. ok. 180 ha. Stwierdzono szkody w uprawach i młodnikach na pow. 32,32 ha z poziomem do 10%.

Przeprowadzono również:

- kontrole występowania brudnicy mniszki - 5 leśnictw po 2 pułapki feromonowe (Chotowa, Machowa, Jawornik, Wałki, Pustków),
- jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny i świerka - 6 leśnictw (Jaworze, Chotowa, Machowa, Jawornik, Wałki, Pustków),
- kontrole występowania foliofagów w drzewostanach liściastych – nie stwierdzono występowania w istotnym stopniu, obserwacje prowadzone są na bieżąco przez personel terenowy,
- kontrole zagrożenia drzewostanów przez kambio- i ksylofagi - nie stwierdzono występowania w istotnym stopniu, obserwacje prowadzone są na bieżąco przez obsady leśnictw,
- ocenę występowania szkodników upraw, młodników i tyczkownin – szeliniak sosnowy, smolik znaczony - brak istotnych szkód.

Nadleśnictwo Dębica wykłada pułapki na szkodniki wtórne (cetyńce) – po 2 szt. w leśnictwach obrębu Żdźary (razem 10 szt.)

Choroby grzybowe:

- występujące w szkółkach:
 - zgorzel siewek średniorocznie max do 5 % siewów,
 - zamieranie pędów sosny – występowanie jednostkowe bez znaczenia,
 - mączniak dębu – bez istotnego znaczenia, liczniejszy pojaw tylko podczas długotrwałych opadów uniemożliwiających terminowe wykonanie zabiegów profilaktycznych i zwalczających.
 - rdza brzozy – bez istotnego znaczenia, liczniejszy pojaw tylko podczas długotrwałych opadów uniemożliwiających terminowe wykonanie zabiegów profilaktycznych i zwalczających zwłaszcza na sadzonkach z siewu na zielono,
- występujące w uprawach i młodnikach:

- zamieranie pędów sosny – podczas wilgotnego lata od pojedynczych sadzonek do max. 5 % uprawy,
- osutka sosny w odnowieniach naturalnych – w niektórych latach powoduje osłabienie upraw w okresie wiosennym, jednak nie stwierdzono przypadków istotnego wpływu na dalszy wzrost i rozwój,
- mączniak dębu - nie stwierdzono przypadków istotnego wpływu na dalszy wzrost i rozwój

- występujące w drzewostanach starszych – nie stwierdzono.

Zestawienie występowania oraz stosowanych metod ochrony lasu przed grzybami patogennymi w lasach nadleśnictwa (uprawy, młodniki, d-stany starsze):

- Choroby aparatu asymilacyjnego – stwierdzono występowanie na pow. 273,97 ha
- Choroby pędów – stwierdzono występowanie na pow. 20,00 ha
- Choroby pni – stwierdzono występowanie na pow. 50,00 ha
- Choroby systemów korzeniowych – stwierdzono występowanie na pow. 172,00 ha

Ogółem 515,97 ha

Zabiegi zwalczające choroby grzybowe były prowadzone wyłącznie na szkółce (zgorzele, mączniak, rdze).

4.6. Zanieczyszczenie środowiska.

4.6.1. Zanieczyszczenie powietrza.

W minionym dziesięcioleciu nie zaobserwowano istotnych uszkodzeń lasów od zanieczyszczeń powietrza.

Większe zakłady przemysłowe w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa: Tyre Company Dębica S.A., Fabryka Farb i Lakierów Śnieżka S.A., Tikkurila Polska S.A., Kronospan HPL Sp. z o.o. w Pustkowie, Animex Foods Sp z o.o. Oddz. w Dębicy, Animex Grupa Drobiarska Sp. z o.o. oddz. w Dębicy, ZTS LERG Pustków S. A.

4.6.2. Zaśmiecanie lasów.

Problem zaśmiecania lasów jest trudny do rozwiązania, ma charakter narastający. Mimo działań na szczeblu krajowym i lokalnym, ilość śmieci wywożonych do lasów corocznie wzrasta. W latach 2009 – 2011 Nadleśnictwo Dębica na porządkowanie lasów poniosło koszt w wysokości 41 700 zł, natomiast w latach 2012 – 2014, 75 400 zł. Stanowi to 81% wzrost kosztów w porównywanych okresach.

Oprócz działań mających na celu oczyszczanie lasów ze śmieci, Nadleśnictwo Dębica równolegle prowadzi w tym zakresie działalność edukacyjną społeczeństwa, angażując w największym stopniu dzieci i młodzież szkolną. Celem tej edukacji jest wykreowanie właściwych postaw, nakierowanych na większe poszanowanie środowiska przyrodniczego, w tym lasów.

4.7. Czynniki klimatyczne.

Do szczególnie szkodliwych czynników klimatycznych należą:

- huraganowe wiatry – uszkodzenia na pow. 53,00 ha,
- susze – uszkodzenia na pow. 33,00 ha,
- powódzie – uszkodzenia na pow. 31,14 ha,
- okiść śnieżna – uszkodzenia na pow. 22,15 ha.

Czynniki te jednak w ostatnim dziesięcioleciu nie przyczyniły się do powstania znacznych szkód (złomy, wywroty) w skali Nadleśnictwa. Miały one charakter rozproszony w aspekcie terytorialnym jak i stadiów rozwojowych lasu.

5. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego.

5.1. Pozyskanie choinek i stroiszu

W ramach ubocznego użytkowania lasu pozyskuje się głównie choinki jodłowe pochodzące z kilku własnych plantacji oraz stroisz jodłowy. W ubiegłym 10-leciu pozyskano ok. 3000 sztuk choinek jodłowych i świerkowych oraz ok. 140 mp stroiszu jodłowego. Zauważa się rosnące zainteresowanie zakupem choinek w ostatnich latach i tak np. w 2014 r. sprzedano ok. 520 sztuk choinek i 27 mp stroiszu jodłowego.

5.2. Gospodarka łowiecka

5.2.1. Koła łowieckie

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica znajduje się 10 obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo, oraz pięć obwodów nadzorowanych przez sąsiednie nadleśnictwa. Biorąc pod uwagę udział lasów w powierzchni obwodów, 1 obwód zakwalifikowano jako leśny, 9 jako polne. Uwzględniając metodykę kategoryzacji, wszystkie obwody zaliczone są do kategorii bardzo słabych.

Tab. 33. Wykaz kół łowieckich

Lp.	Nr obwodu łowieckiego	Nazwa koła łowieckiego	Pow. w ha	W tym gr. leśne		Rodzaj obwodu	Kategoria obwodu
				Ogółem	W tym w zarządzie Nadleśnictwa Dębica		
1	83	Ostoja Dębica	5631	19	0	Polny	Bardzo słaby
2	84	Bażant Brzeźnica	11145	1854	1271	Polny	Bardzo słaby
3	97	Szarak Dębica	9108	2221	1544	Polny	Bardzo słaby
4	109	Łoś Tarnów	7064	2415	1983	Polny	Bardzo słaby
5	98	Jedność Brzesko	4956	215	93	Polny	Bardzo słaby
6	108	Trop Dębica	7336	3127	2810	Leśny	Bardzo słaby
7	137	Lis Brzostek	9627	2581	1130	Polny	Bardzo słaby
8	122	Odyniec Dębica	8682	2364	1413	Polny	Bardzo słaby
9	123	Jarząbek Pilzno	4967	511	13	Polny	Bardzo słaby
10	136	Darz Bór Tarnów	5089	910	361	Polny	Bardzo słaby
Razem			73605	16517	10618		

5.2.2. Stan populacji zwierzyny i urządzeń łowieckich na dzień 22.02.2014 r.

Tab. 34. Stan populacji zwierzyny i urządzeń łowieckich na dzień 22.02.2014 r.

Rodzaj zwierzyny Rodzaj urządzeń łowieckich		Numer obwodu łowieckiego											
		137	84	83	136	98	123	122	97	108	109	Razem	
Jelenie	byki	do 5 lat	2	6	1	1	0	4	6	4	4	2	30
		6-10 lat	2	4	1	1	0	2	4	3	3	1	21
		ponad 10 lat	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3
	łanie		4	7	4	2	0	6	10	7	9	3	52
	cielęta		0	3	0	1	0	4	0	4	3	2	17
	Razem		9	20	7	5	0	16	20	18	20	8	123
Sarny	kozły		82	70	47	30	40	47	105	72	65	60	618
	kozy		80	120	68	37	40	43	107	80	53	80	708
	koźłeta		0	30	0	14	10	20	0	28	27	30	159
	Razem		162	250	115	81	90	110	212	180	145	170	1515
Łoś	byki		0	2	0	0	0	0	0	2	3	0	7
	klępy		0	2	0	0	0	1	0	2	2	0	7
	łośzaki		0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	5
	Razem		0	6	0	0	0	2	0	5	6	0	19
Dzik		27	26	23	15	8	30	47	80	35	40	331	
Wilk		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ryś		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bóbr		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wydra		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Borsuk		6	3	12	0	3	12	12	20	12	25	105	

Rodzaj zwierzyny Rodzaj urządzeń łowieckich	Numer obwodu łowieckiego										
	137	84	83	136	98	123	122	97	108	109	Razem
Kuna	70	20	50	4	20	12	32	30	38	40	316
Tchórz	40	0	28	10	10	12	6	0	30	30	166
Piżmak	0	0	20	10	0	20	14	0	120	0	184
Zając	320	400	380	80	330	100	280	50	120	150	2210
Bażant	280	750	440	310	460	180	260	200	360	150	3390
Kuropatwa	60	400	320	26	300	50	50	0	86	0	1292
Lis	50	40	50	40	35	40	45	50	47	50	447
Kaczka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jarząbek	0	0	0	0	0	0	16	0	0	25	41
budynki gospodarcze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
magazyny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
paśniki	22	10	10	8	4	9	38	10	30	46	187
lizawki	40	70	28	8	4	45	70	15	60	77	417
ambony	55	39	9	12	5	27	59	31	25	73	335
woliery / zagrody	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
podsypy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasy zaporowe (km)	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0,2

5.2.3. Zmiany populacji zwierzyny w latach 2006 - 2014 oraz realizacja odstrzałów.

Tab. 35. Zmiany w populacji jeleni.

Rok gospodar- czy	Jelenie															
	Byki				Łanie				Ciełeta				Razem.			
	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	%	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	%	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	%	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2006/2007	43	9	10	111	35	2	2	100	15	3	3	100	93	14	15	107
2007/2008	44	19	11	58	33	6	3	50	12	9	6	67	89	35	20	57
2008/2009	45	18	12	66	39	10	3	30	0	9	4	44	84	37	19	51
2009/2010	44	22	14	64	34	11	6	54	14	9	3	33	92	42	23	55
2010/2011	52	20	11	55	59	12	7	58	12	8	3	38	123	43	23	54
2011/2012	52	21	18	85	59	16	7	43	17	10	4	40	128	47	29	61
2012/2013	58	25	15	60	55	16	12	75	21	13	9	69	134	52	36	69
2013/2014	58	25	14	56	57	16	12	75	20	13	7	54	135	60	36	60
2014/2015	54	27			52	27			17	17			123	73		

Średni stan jeleni w latach 2006 – 2010 wyniósł 90 sztuk, natomiast w latach 2011 – 2014 wyniósł 129 szt. Stanowi to 43% wzrost w stosunku do lat 2006 – 2010. Wg wieloletniego planu łowieckiego opracowanego na okres 01.04.2007 do 31.03.2017 docelowa ilość jeleni została ustalona na poziomie 82 szt.

Tab. 36. Zmiany w populacji sarny.

Rok gosp.	Sarny															
	Rogacze				Kozy				Kozłeta				Razem.			
	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	%	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	%	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	%	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2006/2007	643	142	112	79	695	134	79	59	139	33	22	66	1477	309	213	69
2007/2008	533	135	127	94	571	123	106	82	0	38	31	81	1104	296	264	89
2008/2009	598	221	204	92	671	252	181	72	0	54	42	78	1269	527	427	81
2009/2010	566	170	164	96	680	165	159	96	168	41	41	100	1414	376	364	97
2010/2011	643	181	172	95	695	174	162	93	139	45	45	100	1477	400	379	95
2011/2012	643	205	180	88	695	218	161	74	139	62	46	74	1477	485	387	80
2012/2013	655	209	205	98	713	223	183	82	145	78	42	54	1513	510	430	84
2013/2014	643	208	191	92	689	221	197	89	135	78	52	67	1467	507	440	87
2014/2015	631	253			671	267			213	105			1515	625		

Średni stan saren w latach 2006 – 2010 wynosił 1316 sztuk, natomiast w latach 2011 – 2014 wynosił 1490 szt. Stanowi to 13% wzrost w stosunku do lat 2006 – 2010. Wg wieloletniego planu łowieckiego opracowanego na okres 01.04.2007 do 31.03.2017 docelowa ilość sarny została ustalona na poziomie 1 300 szt.

Od roku 2012 inwentaryzacja wykazała obecność łosi. Wielkość populacji tego gatunku kształtuje się na poziomie: rok 2012 – 12 szt., 2013 – 14 szt., 2014 – 17 szt. Z całorocznej obserwacji wynika, że populacja ta nie ma charakteru stałego bytowania.

Tab. 37. Średnioroczne pozyskanie.

Wyszczególnienie	Gatunek		
	jeleń	sarna	dzik
1	2	3	4
Średnioroczne pozyskanie zwierzyny łownej w okresach od 2011/2012 do 2013/2014	34	419	233
z tego przez myśliwych dewizowych	0	0	0

6. Ochrona przyrody.

6.1. Formy ochrony przyrody.

6.1.1. Rezerwaty przyrody.

- Rezerwat „Torfy” o powierzchni 11,63 ha położony jest w obrębie Żdzary, w leśnictwie Chotowa, w oddz. 29i,k,j; 40d,f,i,j. Lokalizacja wg adresu administracyjnego: województwo podkarpackie, powiat dębicki, gmina Czarna, miejscowość Chotowa.

Jest to rezerwat ścisły utworzony 12.08.1987 r. zarządzeniem nr 39 MOŚZNiL (Monitor Polski Nr 28, poz. 222). Przedmiotem ochrony jest torfowisko przejściowe i występująca na

nim rzadka roślina owadożerna – rosiczka okrągłolistna oraz inne gatunki roślin związanych z biotopem torfowiska i boru bagiennego. Celem ochrony jest zachowanie stanowisk rosiczki oraz innych roślin związanych z torfowiskami przejściowymi oraz miejsc lęgowych i ostoi rzadkich gatunków ptaków wodno-błotnych. Od strony południowo-wschodniej (oddz. 40h) jest wyznaczona otulina, na pozostałej części brak otuliny.

Dla rezerwatu „Torfy” są ustanowione, przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, zadania ochronne na okres 5 lat (Zarządzenie Nr 29/11 z dnia 22 września 2011 r).

- Rezerwat „Kamera” o powierzchni 37,65 ha położony jest w obrębie Dębica, w leśnictwie Brzostek, w oddz. 180, 181a, 183a. Lokalizacja wg adresu administracyjnego: województwo podkarpackie, powiat dębicki, gmina Brzostek, miejscowość Smarżowa.

Jest to rezerwat częściowy utworzony Zarządzeniem nr 82 MOŚZNiL z dn. 25.02.1995 r. (Monitor Polski Nr 5, poz. 82). Przedmiotem ochrony jest kompleks leśny ze stanowiskiem rzadkiego krzewu – kłokoczki południowej oraz zbiorowiskiem żyznej buczyny karpackiej w formie podgórskiej z wieloma gatunkami roślin górskich i chronionych. Celem ochrony jest zachowanie tego kompleksu ze względów naukowych i dydaktycznych. Najważniejsze osobliwości to naturalne stanowisko krzewu kłokoczki południowej, zbiorowisko żyznej buczyny karpackiej w formie podgórskiej. W głównym starodrzewu bukowym niektóre egzemplarze drzew przyjmują charakter drzew pomnikowych. W południowej części występuje łąg podgórski oraz grąd niski. Dla rezerwatu nie wyznaczono otuliny.

Zadania ochronne dla rezerwatu „Kamera” są w trakcie opracowania przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

- Rezerwat „Słotwina” o powierzchni 3,18 ha położony jest w Obrębie Żdźary, w leśnictwie Machowa, w oddz. 177g,h,j. Dla rezerwatu wyznaczono otulinę z oddz. 170a,b, 177b,d. Lokalizacja wg adresu administracyjnego: województwo podkarpackie, powiat dębicki, gmina Pilzno, miejscowość Podlesie Machowskie.

Jest to rezerwat częściowy utworzony 12.08.1987 r. Zarządzeniem nr 39 MOŚZNiL (Monitor Polski nr 28, poz. 222). Przedmiotem ochrony jest naturalne stanowisko paproci – pióropusznika strusiego, rosnącego w zbiorowisku lęgowym, występującym wzdłuż Potoku Machowskiego. Celem ochrony jest zachowanie tego stanowiska ze względów naukowych i dydaktycznych. Najważniejsze osobliwości rezerwatu to zbiorowisko lasu lęgowego z naturalnym stanowiskiem pióropusznika strusiego i łągu olszowo-jesionowego. Występują tu rzadkie rośliny – ciemiężyca zielona, wawrzynek wilczełyko, bluszcz pospolity.

Dla rezerwatu „Słotwina” są ustanowione, przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, zadania ochronne na okres 5 lat (Zarządzenie Nr 28/11 z dnia 22 września 2011 r).

6.1.2. Otuliny rezerwatów.

- Rezerwat Słotwina - oddz. 170a,b, 177b,d.
- Rezerwat Torfy – oddz. 40h.
- Rezerwat Kamera – nie wyznaczono.

6.1.3. Parki krajobrazowe.

- Park Krajobrazowy „Pasma Brzanki” utworzony Rozporządzeniem Nr 12 Wojewody Tarnowskiego z dnia 16 listopada 1995 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Pasma Brzanki (Dz. Urz. Województwa Tarnowskiego Nr 13, poz. 136). Obecnie status prawny tego obiektu jest ustalony rozporządzeniem Wojewody Podkarpackiego z dnia z dnia 18 lipca 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego Nr 86, poz. 1301). Park obejmuje wsie Dębowa i Jodłowa w Gminie Jodłowa, które mieszczą się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Dębica, lecz nie obejmuje on lasów będących w zarządzie Nadleśnictwa.
- „Czarnorzecko–Strzyżowski Park Krajobrazowy” utworzony 7 kwietnia 1993 r. Rozporządzeniem Nr 11 Wojewody Rzeszowskiego z dnia 16 marca 1993 r. Aktualnie status prawny tego obiektu jest ustalony rozporządzeniem nr 63 Wojewody Podkarpackiego z dnia 16 czerwca 2005 r. (Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego Nr 82, poz. 1388). Powierzchnia parku wynosi 25784,00 ha, a otuliny parku 34392,00 ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica znajduje się część parku krajobrazowego położona w powiecie dębickim, gminie Brzostek. Teren ten obejmuje, oprócz gruntów rolnych, lasy o powierzchni 600 ha, stanowiące teren Leśnictwa Brzostek w oddziałach od 154 do 177. Park ma charakter rolnoleśny i cechuje się wysokim stopniem naturalności. Walory przyrodnicze i krajobrazowe tego obszaru chronionego wynikają z budowy geologicznej, urozmaiconej rzeźby terenu, występowania cennych zbiorowisk roślinnych, bogatej fauny oraz niskiego stopnia zagrożenia środowiska naturalnego, wynikającego z utrzymywania się tradycyjnych form gospodarowania.

6.1.4. Pomniki przyrody.

Pomniki na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo:

- Jesion wyniosły - leśnictwo Berdech, oddz. 51j, miejscowość Braciejowa. Uznany 16.01.1996 r. zarządzeniem nr 2 Wojewody Tarnowskiego. Obwód 560 cm, wysokość 33 m, stan zdrowotny dobry.
- Dąb szypułkowy - leśnictwo Berdech, oddz. 46b, miejscowość Stasiówka. Uznany 16.01.1996 r. zarządzeniem nr 2 Wojewody Tarnowskiego. Obwód 370 cm, wysokość 28 m, stan zdrowotny dobry.
- Bluszcz pospolity – kwitnące okazy, około 50 egzemplarzy - leśnictwo Jaworze, oddz. 112b, 129d, 134c, na styku miejscowości Połomia, Gębiczyna i Jaworze Dolne. Uznany 15.05.1995 r. zarządzeniem nr 4 Wojewody Tarnowskiego, stan zdrowotny dobry.

- Aleja drzew - złożona z dębów szypułkowych, olszy czarnej, dębów czerwonych, lip drobnolistnych, robinii akacjowych, klonów zwyczajnych, wiązów szypułkowych, leśnictwo Wałki, oddz. 168c,d,f,g,h,i,j,k,l,n. Uznana 15.05.1995 r. zarządzeniem nr 4 Wojewody Tarnowskiego, stan zdrowotny średni – kilka egzemplarzy dęba opianowanych przez choroby grzybowe.

Pomniki w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa poza terenem zarządzanym:

Występuje 68 pomników przyrody, gdzie najliczniejszą grupę stanowią różne gatunki drzew - jesiony, brzozy, dęby, lipy.

6.1.5. Gatunki chronione roślin i zwierząt.

Wykaz gatunków chronionych znajduje się w Programie Ochrony Przyrody, obowiązującym od 2000 do 2014 r., zaktualizowanym w 2005r. Podczas inwentaryzacji w 2007 r. stwierdzono, nie ujęte w POP, następujące gatunki z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej:

Gatunek	Kod	Ilość miejsc z wynikiem pozytywnym
Wydra europejska <i>Lutra</i>		1
Krasopani hera <i>Euplagia quadripunctaria</i>	1078	20
Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	1086	1
Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	1393	1 (60 n L. Machowa)

6.1.6. Ekosystemy referencyjne.

Zgodnie z wymogami certyfikacji gospodarki leśnej (FSC) wyłączono trwale z użytkowania następujące grunty leśne (tabela):

Tab. 38. Grunty leśne trwale wyłączone z użytkowania (stan na 31.12.2014 rok)

Nazwa leśnictwa	Rezerwy przyrody oddz. - pow.	Otuliny rezerwatów przyrody oddz. - pow.	Torfowiska wysokie oddz. - pow.	Drzewostany nasienne wyłączone oddz. - pow.	Bory bagienne typowe oddz. - pow.	Stanowisko archeologiczne oddz. - pow.
Pustków	-		197d 1,46 ha	-	196d 1,05 ha	217g,h 5,69 ha
Chotowa	29i,k,j 40d,f,j 11,63 ha	40h, 1,44 ha	-	58 l - 11,53 ha – propozycja zmiany (*)	43 b - 2,77 ha	
Machowa	177g,h,j 3,18 ha	170a,b, 177b,d 9,13 ha	-	-	175 j - 1,53 ha	
Brzostek	180a,b,c 181a 183a 37,65 ha	brak	-	-	-	
Wałki					135 b - 5,92 ha	
Razem	52,46	10,57	1,46	11,53	11,27	5,69
Ogółem	92,98					

(*) Drzewostan nasienny wyłączony. Według wstępnej oceny Krajowej Komisji ds. nasiennictwa (2014 rok) został przeznaczony do stopniowego użytkowania rębnego w latach urodzaju nasion i w konsekwencji do likwidacji, po uzyskaniu odnowienia naturalnego sosny.

6.1.7. Obiekty i miejsca o wartości historycznej i kulturowej.

- obiekt archeologiczny o nr 1 AZP 102-71/1 wpisany do rejestru zabytków 07.09.1976 r. (nr decyzji A-19). Leśnictwie Pustków, oddz. 217g, 217h, o pow. 5,69 ha. Jest to wczesnośredniowieczne cmentarzysko (kurhany wczesnośredniowieczne),
- cmentarz i pomnik żołnierzy radzieckich z II wojny światowej – leśnictwo Pustków oddz. 191m,
- cmentarz z I wojny światowej w Zawadce Brzosteckiej – leśnictwo Jaworze oddz. 191c
- mogiła pomordowanych z rodziny Kozneckich przez wojska niemieckie jesienią 1944 r. – leśnictwo Jaworze oddz. 149a,
- mogiła zamordowanych przez hitlerowców - Jana Jantonia i żydowskiej rodziny Fischów 8 grudnia 1942 r. – leśnictwo Brzostek oddz. 172x,
- mogiła zbiorowa ludności żydowskiej z 1942 r. – leśnictwo Jaworze oddz. 196a.

6.1.8. Lasy w strefach uzdrowiskowych i masowego wypoczynku.

Obecnie brak takich obszarów. Gmina Dębica planuje utworzenie uzdrowiska Latoszyn na terenach sąsiadujących z lasami w zarządzie Nadleśnictwa. Wg wstępnych projektów strefa ochronna wokół uzdrowiska obejmie grunty Nadleśnictwa w leśnictwie Gumniska na obszarze około 100 ha w oddz. 71-73.

6.1.9. Obszary Natura 2000.

Na terenie nadzorowanym przez Nadleśnictwa Dębica znajdują się dwa obszary Natura 2000 oraz jeden obszar w zasięgu terytorialnym mający znaczenie dla Wspólnoty (OZW). Powołane są one do ochrony siedlisk:

- „**Dolna Wisłoka z Dopływami**” Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - (PLH 180053) zajmuje powierzchnię 453,70 ha, z czego 1,16 ha (0,0026 % ogólnej powierzchni obszaru) przypada na tereny w zarządzie Nadleśnictwa Dębica – leśnictwo Chotowa oddział 19~f – 0,84 ha i oddz. 56~i – 0,32 ha. Są to fragmenty oddziałów bezpośrednio przylegających do potoku Chotowskiego i rzeki Czarnianki. Obszar „Dolna Wisłoka z Dopływami” cechują znaczne różnice szerokości i głębokości koryt rzek i potoków a także różnorodność w dnach rzek, które mogą być piaszczyste, żwirowe lub kamieniste z pojedynczymi skałami narzutowymi. Dorzecze Wisłoki objęte jest krajowym programem restytucji ryb wędrownych zaś jej dopływy są wymieniane

jako jedne z cieków dorzecza o walorach kwalifikujących je jako potencjalne tarliska ryb wędrownych i siedlisko ryb prądolubnych. Siedliska pozakorytowe przekształcone są w umiarkowanym stopniu. Przeważają zbiorowiska lasów łęgowych wierzbowych a także płaty łągu olszowo-jesionowego – nie dotyczy PGL LP.

- „Las nad Braciejową” Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk – (PLH 180023) zajmuje powierzchnię 1440,20 ha, z czego około 1366,85 ha (dane z RDOŚ) przypada na tereny w zarządzie Nadleśnictwa Dębica, co stanowi ponad 95% powierzchni obszaru (na podstawie danych z serwera mapowego WMS Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska): oddz: 16b-d, 17a-d, g-h, 18-23, 24d-k, 25-26, 27b, 28-29, 30f,h,l, 31a,b, 32, 33a-c,f, 34b-k, 35c-f, 36, 37a-c, 38, 39a-c,g-i, 40, 41a-d, 42a-c, 43-46, 47a-d, 48, 49a, d-i, 50, 51a-c,h,j, 52b-d, 53-54, 55a-d, 56-60, 63-65, 68-70. „Las nad Braciejową” cechuje mocno pofałdowany teren o wyraźnych różnicach wysokości pomiędzy zabudowanym dnem doliny a szczytami wzniesień. Występują tu w większości gleby płowe a na mniejszej powierzchni brunatne. W granicach obszaru znalazły się szczytowe i środkowe partie wzniesień a prawie cały obszar porośnięty jest lasami, natomiast łąki zajmują niewiele ponad 1% powierzchni. Wśród siedlisk leśnych dominuje żyzna buczyna karpacka, która zajmuje ponad 59% powierzchni. Grądy zajmują około 31% powierzchni, natomiast pozostałe siedliska stanowi kwaśna buczyna (7%), łągi i zbiorowiska zastępcze (3%). O wartości przyrodniczej obszaru decydują dobrze zachowane żyzne buczyny. Dodatkowym walorem jest duże zróżnicowanie występujących tu buczyn i grądów. Bardzo cenne z przyrodniczego punktu widzenia jest występowanie na tym obszarze gatunków zwierząt, które figurują w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Są to:

Kod	Nazwa	Ocena ogólna
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek
1078	<i>Callimorpha quadripunctata</i>	Krasopani hera
1084	<i>Osmoderma eremita</i>	Pachnica dębowa
1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Zgniotek cynobrowy
4014	<i>Carabus variolosus</i>	Biegacz urozmaicony
1193	<i>Bombina variegata</i>	Kumak górski
2001	<i>Triturus montandoni</i>	Traszka karpacka

Z innych, ważnych gatunków zwierząt występują rzekotka drzewna, żaba trawna, traszka zwyczajna, padalec zwyczajny, jaszczurka żyworodna, zaskroniec zwyczajny.

Istotnym elementem podnoszącym wartość przyrodniczą tego obszaru jest duże zróżnicowanie i przenikanie się różnych typów siedlisk.

Występowanie typów siedlisk przyrodniczych znajdujących w obrysie „Lasu nad Braciejową” przedstawia poniższa tabela (źródło: formularz standardowy RDOŚ Rzeszów):

Kod siedliska	Nazwa	% pokrycia	Ocena ogólna
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	0,04	B
9110	Kwaśne buczyny	1,11	B
9130	Żyzne buczyny	84,54	B
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	11,28	B
9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach	0,29	A
91EO	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	1,06	B

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica znajduje się także obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (OZW), powołany w celu ochrony siedlisk:

- „**Wisłoka z dopływami**” Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - (PLH 180052) znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, jednak nie obejmuje gruntów w zarządzie Nadleśnictwa. Ogólna powierzchnia 2635 ha. Obszar obejmuje dolinę Wisłoki na odcinku od północnej granicy Ostoi Magurskiej do mostu drogowego na Wisłocze w Jaworzu Dolnym na trasie Pilzno – Jasło oraz kilka większych dopływów. Podstawowym celem jest utrzymanie właściwego stanu siedlisk wodnych – niezbędnych do zachowania cennej ichtiofauny – oraz położonych w dolinie siedlisk przyrodniczych.

6.1.10. „Las nad Braciejową” – aktualizacja danych.

W 2014 roku, na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie, wykonane zostało - przez pracowników naukowych Zakładu Bioróżnorodności Leśnej Instytutu Ekologii i Hodowli Lasu Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie - rozpoznanie i skartowanie leśnych zbiorowisk roślinnych na obszarze Natura 2000 „Las nad Braciejową”.

Na podstawie prac stwierdzono występowanie następujących leśnych zbiorowisk roślinnych.

1	Podgórski łąg jesionowy – typ 91EO (łągi topolowe, wierzbowe, olszowe i jesionowe)	9,00 ha
2	Typowy grąd subkontynentalny – typ 9170 (grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne)	415,18 ha
3	Acydofilna buczyna niżowa- typ 9110 (kwaśne buczyny)	89,83 ha
4	Żyzna buczyna karpacka – typ 9130 (żyzne buczyny)	793,86 ha
	Razem	1307,87

Nie potwierdziły się zatem podawane wcześniej w standardowym formularzu danych (SDF) informacje o występowaniu w Ostoju „Las nad Braciejową” priorytetowych siedlisk * 9180 Jaworzyny i lasy klonowo – lipowe na stokach i zboczach.

Zgodnie z w/w opracowaniem **za najcenniejszy, pod względem florystycznym**, składnik Ostoju uznano **podgórski łęg jesionowy** z propozycją wyłączenia tego obszaru z planowego użytkowania, ograniczając zabiegi do niezbędnych cięć sanitarnych. Postępowanie takie stosowano realizując plan urządzenia lasu na lata 2005-2024.

6.2. Ocena realizacji programu ochrony przyrody.

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Dębica sporządzony został na lata 2000–2014 i zaktualizowany na dzień 01.01.2005 r. Realizacja POP polegała na:

- kształtowaniu stosunków wodnych poprzez podniesienie retencyjności gleb leśnych
- przebudowie drzewostanów,
- odnowieniu powierzchni po uszkodzeniach abiotycznych,
- ochronie cieków wodnych i ich sąsiedztwa,
- ochronie bagien, młak, źródeł i torfowisk poprzez wyłączenie z użytkowania,
- realizacji zadań z zakresu retencji górskiej i nizinnej (opis w części inwestycje),
- wstrzymaniu poboru wody z obszarów leśnych na potrzeby gospodarstw indywidualnych,
- zalesianiu zbędnych gruntów rolnych,
- popieraniu odnowień naturalnych drzew i krzewów, szczególnie drzew gat. lasotwórczych,
- utrzymaniu i tworzeniu stref ekotonowych, w strefie granicznej odmiennych kompozycji przyrodniczych,
- utrzymywaniu drzewostanów zgodnych z siedliskiem,
- stosowaniu rębni uwzględniających cel hodowlany i lokalne warunki przyrodnicze,
- wykorzystaniu mikrosiedlisk do wprowadzania gatunków domieszkowych,
- zachowaniu naturalnych form krajobrazu,
- pozostawieniu puli drewna martwego,
- ochronie gatunków roślin, grzybów i zwierząt.

6.3. Rozwój rekreacji i turystyki – podejmowane działania:

- konserwacja i remonty infrastruktury ścieżek dydaktycznych,
- konserwacja i remonty infrastruktury miejsc postoju samochodów,
- porządkowanie ścieżek dydaktycznych i miejsc postoju samochodów,
- wymiana tablic informacyjnych,

6.4. Edukacja ekologiczna - podejmowane działania:

- organizowanie spotkań z młodzieżą na ścieżkach dydaktycznych, w szkołach i przedszkolach z omówieniem spraw ekologii i ochrony przyrody,

- organizowanie konkursów i projektów ekologicznych wspólnie z jednostkami samorządu terytorialnego i placówkami oświatowymi,
- aktualizacja strony internetowej w zakresie edukacji ekologicznej.

7. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych latach Planu Urządzenia Lasu.

Zapas całkowity drzewostanów oraz przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej (obrębami i dla całego Nadleśnictwa) przedstawia poniższa tabela.

Tab. 39. Ogólny zapas (tys.m³) i średnia zasobność (m³/ha) w Obrębach Dębica i Żdzary oraz dla całego Nadleśnictwa.

Obręb Rewizja	Obręb Dębica		Obręb Żdzary		Nadleśnictwo Dębica	
	Zapas [tys.m ³]	Zasobność [m ³ /ha]	Zapas [tys.m ³]	Zasobność [m ³ /ha]	Zapas [tys.m ³]	Zasobność [m ³ /ha]
I rewizja	1198	212	942	198	2141	206
II rewizja	951	208	1081	192	2032	199
III rewizja	1095	235	1422	237	2518	236
IV rewizja	1588	339	1813	299	3401	316
V rewizja	1595	340	1814	298	3409	316

W Obrębie Dębica ogólny zapas od ostatniej rewizji urzędzeniowej zwiększył się z 1588 tys. m³ do 1595 tys. m³ - wzrost o 0,04%, a zasobność z 339 m³/ha do 340 m³/ha - wzrost o 0,29 %.

W obrębie Żdzary zapas wzrósł z 1813 tys. m³ do 1814 tys. m³ - wzrost o 0,05 %, a zasobność spadła z 299 m³/ha do 298 m³/ha – tj. o 0,34%.

W Nadleśnictwie ogółem odnotowano nieznaczny wzrost zapasu z 3401 tys. m³ do 3409 tys. m³, tj. o 0,23%, a zasobność pozostała na tym samym poziomie, tj. 316 m³/ha.

Z powyższego wynika, że przyjęty w ostatnim 10-leciu rozmiar użytkowania w wysokości 629,4 tys. m³ grubizny nie przekroczył przyrostu masy drewna w tym okresie.

Porównanie zasobów w kolejnych latach UL z uwzględnieniem klas wieku przedstawiają poniżej tabele 44, 45 dla obrębów i Nadleśnictwa ogółem.

Tab. 40. Porównawcze zestawienie wskaźników obrazujących stan zasobów – obręb Dębica

l,p,	Wskaźnik	Jedn.	obręb Dębica					Prognoza koniec okr ¹
			I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	5663,54	4568,47	4653,89	4688,43	4692,19	4692,19
2	Zapas na powierzchni leśnej	tys,m ³	1198	951	1095	1588	1595	1626
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku								
3	II a	m ³	42	24	35	65	98	X
4	II b	m ³	132	115	77	211	98	X
5	III a	m ³	196	209	195	246	206	X
6	III b	m ³	238	261	262	299	314	X
7	IV a	m ³	277	290	327	367	300	X
8	IV b	m ³	295	311	328	398	379	X
9	Va	m ³	258	322	369	400	371	X
10	Vb	m ³	291	301	385	455	430	X
11	VI	m ³	247	158	341	481	404	X
12	VII i starsze	m ³	-	-	303	379	454	X
13	KO	m ³	197	189	175	306	402	X
14	KDO	m ³	-	172	197	-	327	X
15	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	212	208	235	339	340	346
16	Przeciętny wiek drzewostanów ²	lat	73	67	70	74	80	X
17	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	X	X	6,63	9,22	8,51	X
18	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,63	5,40	1,91	1,85	4,20	5,17
19	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	4,06	2,50	1,82	2,77	3,48	3,36
20	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	b.d.	7,56	6,11	17,66	7,82	9,18

Tab. 41. Porównawcze zestawienie wskaźników obrazujących stan zasobów – obręb Żdżary

l,p,	Wskaźnik	Jedn.	obręb Żdżary					Prognoza koniec okr ¹
			I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	4750,48	5636,73	5992,47	6067,83	6081,04	6081,04
2	Zapasy na powierzchni leśnej	tys,m ³	942	1081	1422	1813	1814	1747
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku								
3	II a	m ³	119	100	117	126	166	X
4	II b	m ³	185	166	187	252	166	X
5	III a	m ³	210	223	257	278	285	X
6	III b	m ³	259	215	280	338	265	X
7	IV a	m ³	283	243	296	374	333	X
8	IV b	m ³	303	261	303	371	380	X
9	Va	m ³	281	252	304	381	396	X
10	Vb	m ³	221	234	309	396	388	X
11	VI	m ³	226	143	308	398	427	X
12	VII i starsze	m ³	-	-	-	425	391	X
13	KO	m ³	267	177	-	377	358	X
14	KDO	m ³	-	216	181	-	251	X
15	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	198	192	237	299	309	287
16	Przeciętny wiek drzewostanów ²	lat	46	51	57	62	70	X
17	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	X	X	6,40	6,84	6,61	X
18	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,58	2,07	1,71	1,71	4,49	5,32
19	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,94	1,68	1,74	2,07	2,30	2,55
20	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	2,36	3,09	8,02	9,92	6,73	6,78

Tab. 42. Porównawcze zestawienie wskaźników obrazujących stan zasobów – Nadleśnictwo ogółem

l,p,	Wskaźnik	Jedn.	Nadleśnictwo Dębica					Prognoza koniec okr ¹
			I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	10414,02	10205,20	10646,36	10756,26	10773,23	10773,23
2	Zapas na powierzchni leśnej	tys.m ³	2141	2032	2518	3401	3409	3373
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku								
3	II a	m ³	101	54	71	102	148	X
4	II b	m ³	170	149	123	225	253	X
5	III a	m ³	206	219	235	258	296	X
6	III b	m ³	249	227	274	323	315	X
7	IV a	m ³	280	262	305	372	380	X
8	IV b	m ³	297	286	313	380	388	X
9	Va	m ³	270	286	336	389	403	X
10	Vb	m ³	257	264	345	428	416	X
11	VI	m ³	244	148	321	440	431	X
12	VII i starsze	m ³	-	-	236	390	383	X
13	KO	m ³	209	187	175	320	292	X
14	KDO	m ³	-	174	196	-	289	X
15	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	206	199	236	316	316	313
16	Przeciętny wiek drzewostanów ²	lat	57	58	63	67	74	X
17	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	X	X	6,50	7,88	7,44	X
18	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,16	3,56	1,80	1,77	4,37	5,26
19	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,64	2,05	1,78	2,37	2,81	2,90
20	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	9,98	4,97	7,32	12,11	7,20	7,82

Z porównania stanu zasobów na poziomie Nadleśnictwa wynika, że w okresie minionego 10-letnia zaszły znaczące zmiany w rozkładzie zapasu w poszczególnych klasach wieku. Znaczny wzrost przeciętnej zasobności odnotowano w IIa klasie wieku (o 45%), a w klasach IIb, IIIa, IVa,b, Va nastąpił wzrost w przedziale wartości od 2% do 13%. W KDO zasobność wynosi 291 m³/ha, w poprzedniej rewizji był stan zerowy. Spadła natomiast zasobność w klasach IIIb, Vb, VI, VII i starszych na poziomie 2% do 3%, a najbardziej w KO o 9%.

Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej w porównaniu z poprzednią rewizją utrzymała się praktycznie na tym samym poziomie tj. 316 m³/ha. Zwiększył się natomiast przeciętny wiek drzewostanów z 67 do 74 lat. (obr. Dębica 74 do 80, obr. Żdźary 62 do 70)

Ponadto uwzględniając przekrój czasowy wszystkich rewizji (od I do V) należy zauważyć:

1. Zapas na powierzchni leśnej jak i przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni zalesionej i nie zalesionej uległy zmniejszeniu w okresie pomiędzy I II rewizją odpowiednio o 5,1 % i 3,4 % . W następnych latach wskaźniki te przyjmowały wartości wzrostowe osięgając na początku IV i V rewizji kulminację w wysokości: zapas 3 401 tys. m³ i 3 403 tys.m³, przeciętna zasobność 316 m³/ha i 316 m³/ha. W prognozie na 2024 r. dla wskaźników tych przewiduje się nieznaczne spadki, tj. dla zapasu o 1,1 %, przeciętnej zasobności o 0,1 %.
2. Przeciętna zasobność w klasach wieku w m³/ha.
 - a) między rewizją I i II dla większości klas wieku (za wyjątkiem klasy IIIa, Va, Vb i KDO) wystąpiły spadki zasobności w przedziale procentowym wartości od 3,7 % w klasie IV b do 39,3 % w klasie VI i 46,5 w klasie IIa.
 - b) w okresie od II rewizji do V we wszystkich klasach wieku nastąpił wzrost przeciętnej zasobności, w największym stopniu w klasie IIa (o 174 %) i w klasach starszych tj. VI i starsze w przedziale procentowym od 56 do 191.

8. Działania Nadleśnictwa w zakresie budowy infrastruktury za 10 lat.

Nakłady inwestycyjne w 2005 roku.

1. Modernizacja budynku biura Nadleśnictwa 40 613,88 zł
2. Modernizacja leśniczówki Jaworze nr inw. 110/7 38 123,85 zł
3. Budowa drogi nr 21 – Wolica 137 806,75 zł
4. Budowa drogi nr 26 Berdech 40 809,00 zł
5. Budowa drogi nr 29 Gumniska 44 132,36 zł
6. Budowa drogi nr 30 Gumniska 179 740,00 zł
7. Budowa drogi nr 32 Jaworze 202 764,28 zł
8. Budowa drogi nr 39a Gumniska 239 821,26 zł
9. Budowa sieci wodociągowej Jawornik 1 540,00 zł

Razem 925 351,38 zł

Nakłady inwestycyjne w 2006 roku.

1. Modernizacja leśniczówki Berdech 44 868,10 zł
2. Modernizacja leśniczówki Siedliska 37 000,00 zł
3. Modernizacja leśniczówki Jaworze 16 749,48 zł
4. Budowa drogi nr 19 Wałki 41 078,50 zł
5. Modernizacja drogi nr 21 Wolica 44 868,10 zł
6. Modernizacja drogi nr 23a Jawornik 64 746,00 zł
7. Modernizacja drogi nr 23b Jawornik 102 469,50 zł
8. Budowa drogi nr 32 Jaworze 40 307,58 zł
9. Modernizacja drogi 39a (budowa mostu) Gumniska 62 149,29 zł

Razem 454 236,55 zł

Nakłady inwestycyjne w 2007 roku.

1. Modernizacja leśniczówki Siedliska 49 796,72 zł
2. Modernizacja leśniczówki Latoszyn 58 608,31 zł
3. Modernizacja leśniczówki Brzostek 11 773,90 zł
4. Modernizacja drogi nr 32 Jaworze 49 751,78 zł
5. Wykonanie studni głębinowej Jaworze 17 734,78 zł

Razem 187 665,49 zł

Nakłady inwestycyjne w 2008 roku.

1. Modernizacja budynku mieszkalnego Rzeszowska 140 12 459,30 zł
2. Modernizacja drogi nr 32 Jaworze 109 715,99 zł
3. Przebudowa dojazdu pożarowego Chotowa 5 865,00 zł
4. Przebudowa dojazdu pożarowego Machowa 11 300,00 zł
5. Przebudowa dojazdu pożarowego Jawornik 27 500,00 zł
6. Przebudowa dojazdu pożarowego Wałki 38 500,00 zł
7. Budowa drogi nr 34 Połomia 625,00 zł
8. Budowa drogi nr 24 Kopaliny 232 722,74 zł
9. Linie zraszające deszczowni 100 001,17 zł

Razem 538 689,20 zł

Nakłady inwestycyjne w 2009 roku.

1. Przebudowa drogi leśnictwo Chotowa (70 – 71) 94 646,50 zł
2. Przebudowa dojazdu pożarowego Wałki 1 200,00 zł
3. Budowa drogi nr 34 Połomia 96 679,25 zł

Razem 192 525,75 zł

Nakłady inwestycyjne w 2010 roku.

1. Modernizacja budynku mieszkalnego Rzeszowska 140 203,74 zł
2. Przebudowa dojazdu pożarowego Chotowa 133 667,18 zł
3. Przebudowa drogi leśnictwo Chotowa (70 – 71) 262 887,00 zł
4. Przebudowa dojazdu pożarowego Wałki 127 563,02 zł
5. Retencja górską 141 920,00 zł

Razem 666 240,94 zł

Nakłady inwestycyjne w 2011 roku.

1. Modernizacja budynku mieszkalnego Rzeszowska 140 120 000,00 zł
2. Modernizacja budynku magazynowego nr inw. 108/45 74 661,05 zł
3. Przebudowa dojazdu pożarowego Chotowa 58 189,11 zł
4. Przebudowa dojazdu pożarowego Machowa 433 367,63 zł
5. Przebudowa dojazdu pożarowego Jawornik 965 653,95 zł

6. Przebudowa dojazdu pożarowego Wałki 1 201 816,68 zł
7. Budowa drogi nr 3 Brzostek 12 150,00 zł
8. Budowa drogi nr 4 Brzostek 37 000,00 zł
9. Budowa drogi nr 5 Jaworze 12 150,00 zł
10. Budowa drogi nr 6 Jawornik – Wałki 53 500,00 zł
11. Przebudowa drogi nr 41 Berdech 10 744,20 zł
12. Budowa zbiornika Machowa oddz. 60n (MRN) 263,50 zł
13. Budowa zbiornika Chotowa oddz. 19g (MRN) 326,10 zł
14. Budowa zbiornika Wałki oddz. 155b (MRN) 320,30 zł
15. Budowa zbiornika Pustków oddz. 221f (MRN) 24,40 zł
16. Budowa zbiornika Pustków oddz. 221k (MRN) 212,50 zł
17. Budowa zbiornika Pustków oddz. 212h (MRN) 205,00 zł

Razem 2 980 584,42 zł

Nakłady inwestycyjne w 2012 roku.

1. Modernizacja budynku mieszkalnego Rzeszowska 140 75 695,12 zł
2. Przebudowa drogi nr 41 Berdech 373 724,32 zł
3. Budowa zbiornika Machowa oddz. 60n (MRN) 73 229,45 zł
4. Budowa zbiornika Chotowa oddz. 19g (MRN) 42 740,71 zł
5. Budowa zbiornika Wałki oddz. 155b (MRN) 32 550,07 zł
6. Budowa zbiornika Pustków oddz. 221f (MRN) 31 735,23 zł
7. Budowa zbiornika Pustków oddz. 221k (MRN) 28 935,78 zł
8. Budowa zbiornika Pustków oddz. 212h (MRN) 45 652,05 zł
9. Retencja góriska – Wolica 31 344,50 zł
10. Retencja góriska – Berdech 35 195,58 zł
11. Retencja góriska – Gumniska 6 703,92 zł
12. Retencja góriska – Jaworze 136 880,00 zł
13. Retencja góriska – Brzostek 68 015,00 zł

Razem 982 401,73 zł

Nakłady inwestycyjne w 2013 roku.

1. Budowa wodociągu osady Machowa	1 000,00 zł	
2. Modernizacja leśniczówki Jawornik	77 761,63 zł	
3. Przebudowa drogi nr 41 Berdech	50 963,22 zł	
		Razem 129 724,85 zł

Nakłady inwestycyjne w 2014 roku.

1. Budowa wodociągu osady Machowa	12 281,71 zł	
2. Modernizacja ogrodzenia osady Siedliska	34 000,00 zł	
3. Budowa ogrodzenia osady Jawornik	43 000,00 zł	
4. Modernizacja stacji TRAF0 na szkółce leśnej Brzeźnica		20 701,96 zł
5. Wymiana pomp głębinowych z budową wodociągu na szkółce		81 299,56 zł
6. Przebudowa drogi nr 41 Berdech	12 000,00 zł	

Razem 182 581,27 zł

Łącznie zadania inwestycyjne w okresie 2005-2014
w tym wg grup: **7 337 010,58 zł,**

- o Budynki 767 871,57 zł
- o Retencja góraska 420 059,00 zł
- o Retencja nizinna 256 195,09 zł
- o Szkółka 181 300,19 zł
- o Drogi 5 711 584,19 zł.

NADLEŚNICZY
Nadleśniczy w Brzeźnica
[Signature]
mgr inż. Wacław Pankiewicz

1 Załączniki - powierzchniowo-miąszszościowe tabele klas wieku wg głównych gatunków wg stanu na 01.01.2005r i 01.01.2015 r

Tab. 43. Obręb Dębica - powierzchniowo-miąszszościowa tabela klas wieku wg głównych gatunków, stan na 01.01.2005

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześt. na gr. zalesionych	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia						I			II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zal. i niezalesione
	pla-zowic-ny	hal. zrębny	w pro-dukcyj-nych	ubocznych	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	>141							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
SO		1,41				6,52	12,98	18,29	0,5	18,93	11,93	35,2	50,44	29,4	43,45	30,16			12,02			269,82	271,23	5,79		
		50			234	85	470	3670	205	5585	2925	12075	18075	9935	17125	12205			3800			86389	86439	5,44		
MD						1,27	6,78	3,18	0,83	2,42	0,16	15,85		2,85	19,4							52,74	52,74	1,12		
					91	645	615	180	550	50	5740			1030	7605							16506	16506	1,04		
JD						3,58	14,18	82,5	194,33	164,52	146,39	70,6	66,45	43,04	4,72	36,41			131,87			958,59	958,59	20,45		
					4296	80	300	2770	43610	40045	50290	32045	29725	18975	1760	17470			36685			278051	278051	17,51		
BK			2,7	0,42		4,94	10,61	86,11	268,49	224,76	266,75	150,85	313,5	278,05	627,3	416,04	37,29		282,62			2967,31	2970,43	63,36		
				9	3819	45	185	3765	53135	56235	77155	53305	127240	114365	292815	206190	14150		92935			1095339	1095348	69,00		
DB						4,21	8,4		0,93	9,52	32,57	20,73	16,72	22,79	20,63	31,36			11,83			179,69	179,69	3,83		
					31		250		120	2620	9465	5720	5905	6715	7960	11300			2785			52871	52871	3,33		
DB.C								4,72	1,8		5,59											12,11	12,11	0,26		
								490	220		1020											1730	1730	0,11		
JW							1,1	14,31	11,51	30,5	18,05	1,14		1,46	5,01				4,92			88	88	1,88		
					870		1210	2040	5490	4465	365			340	1305				1010			17095	17095	1,08		
JS						0,24	2,76	5,36	1,7	2,29		1,92	8,6		8,73				1,88			33,48	33,48	0,71		
					52		20	875	570	745		500	2965		4565				235			10527	10527	0,66		
GB							0,67	1,92	0,71	11,78	8,25	0,79	8,99	4,06					1,86			39,03	39,03	0,83		
					2		20	140	100	2910	1540	180	1215	1270					195			7572	7572	0,48		
BRZ					0	0,35	0,99	2,34	9,65	0,8	0,31	8,01										22,45	22,45	0,48		
							25	415	2420	150	30	2425										5465	5465	0,34		
OL						2,54	5,93		4,45	0,82	4,32	5,63	3,08	3,98	5,26				21,12			57,13	57,13	1,22		
					28	60	370		1685	190	1175	1585	1225	1505	1455				5815			15093	15093	0,95		
OL.S								0,27														0,27	0,27	0,01		
								45														45	45	0,00		
AK											0,53											0,53	0,53	0,01		
											80											80	80	0,01		
TP								0,26														0,26	0,26	0,01		
								140														140	140	0,01		
OS								1,3														1,3	1,3	0,03		
					44			285														329	329	0,02		
WB													1,19									1,19	1,19	0,03		
													220									220	220	0,01		
R-M		1,41	2,7	0,42	0	23,65	64,4	220,3	495,16	466,34	494,85	310,72	468,97	385,63	734,5	513,97	37,29	0	468,12	0	0	4683,9	4688,43	100		
		50	0	9	9467	270	2285	14280	104425	114520	148195	113940	186570	154135	334590	247165	14150	0	143460	0	0	1587452	1587511	100		

Tab. 44. Obręb Żdźdzy - powierzchniowo-miażdżościowa tabela klas wieku wg głównych gatunków, stan na 01.01.2005

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	Prześt.na gr. zalesionych	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zal. i niezalesione		
	plazowi-	ny				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	>141							
	ny	hal. zrębny	powierzchnia w ha / miażdżość w m ³																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
SO	3,27	7,88	2,27	4,98		264,07	382,72	271,4	148,95	301,49	681,41	602,42	777,26	463,23	614,74	475,55	9,79		108,84			5101,87	5120,27	84,39	
	220	57		71	3747	40	14520	35125	42560	85830	234655	229560	295515	177770	244810	189240	4285		41080			1598737	1599085	88,20	
SO.C						0,5																0,5	0,5	0,01	
																						0	0	0,00	
MD						15,81	1,79		2,78	1,36												21,74	21,74	0,36	
					20	45	50		740	345												1200	1200	0,07	
ŚW						1,16	2,16	2,92	2,04	7,46												15,74	15,74	0,26	
					200			365	495	1830												2890	2890	0,16	
JD						2		1,08	1,4	18,43	0,89	5,14										37,27	37,27	0,61	
					70			55	125	4530	245	2690										10750	10750	0,59	
BK								7,01	9,14	2,06	0,77	4,46	0,4	0,25	4,16	2,71						30,96	30,96	0,51	
								385	1680	400	245	1485	75	95	1030	1170						6565	6565	0,36	
DB		0,13	0,18	0,01		24,85	6,42	0,34	7,06	53,74	53,29	41,4	108,04	16,85	5,87	4,58	0,78					323,22	323,54	5,33	
		8	21		409	90	55		1370	13155	15510	13560	34710	5260	2120	1880	210					88329	88358	4,87	
DB.C						4,05		0,15	14,35	3,54	20,18	3,63	8,69									54,59	54,59	0,90	
					32			5	2260	815	7055	1385	3510									15062	15062	0,83	
JS								1	1,51													2,51	2,51	0,04	
					8			75	335													418	418	0,02	
GB											1,16		2,1									3,26	3,26	0,05	
											175		640									815	815	0,04	
BRZ						23,11	11,66	32,9	31,71	9,91	10,99	8,85	10,35	0,22	4,28							143,98	143,98	2,37	
					104	55	635	3755	6860	2080	3010	2300	2585	45	1410							22839	22839	1,26	
OL			0,46			37,65	48,63	37,45	32,14	27,04	53,07	37,8	24,63	13,65								312,06	312,52	5,15	
					644	540	2890	4800	6945	6640	16640	12360	8260	5305								65024	65024	3,59	
OL.S																						0	0	0,00	
																						0	0	0,00	
AK								0,77	0,18													0,95	0,95	0,02	
								85	35													120	120	0,01	
TP																						0	0	0,00	
																						0	0	0,00	
OS																						0	0	0,00	
																						0	0	0,00	
WB																						0	0	0,00	
																						0	0	0,00	
R-M	3,27	8,01	2,91	4,99	0	373,2	453,38	355,02	251,26	425,03	821,76	703,7	931,47	494,2	629,05	491,17	10,57	0	108,84	0	0	6048,65	6067,83	100,00	
	220	65	21	71	5234	770	18150	44650	63405	115625	277535	263340	345295	188475	249370	195325	4495	0	41080	0	0	1812749	1813126	100,00	

Tab. 45. Nadleśnictwo ogółem - powierzchniowo-mięszościowa tabela klas wieku wg głównych gatunków, stan na 01.01.2005

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przełst. na gr. zalesionych	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zal. i niezalesione
	plaz	hal. zrzęby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				>141			
powierzchnia w ha / mięszość w m³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
SO	3,27	9,29	2,27	4,98		270,59	395,7	289,69	149,45	320,42	693,34	637,62	827,7	492,63	658,19	505,71	9,79		120,86			5371,69	5391,5	50,14
	220	107		71	3981	125	14990	38795	42765	91415	237580	241635	313590	187705	261935	201445	4285		44880			1685126	1685524	49,58
SO.C						0,5																0,5	0,5	0,00
																						0	0	0,00
MD						17,08	8,57	3,18	3,61	3,78	0,16	15,85		2,85	19,4							74,48	74,48	0,69
					111	45	695	615	920	895	50	5740		1030	7605							17706	17706	0,52
ŚW						1,16	2,16	2,92	2,04	7,46												15,74	15,74	0,15
					200			365	495	1830												2890	2890	0,08
JD						5,58	14,18	83,58	195,73	182,95	147,28	75,74	66,45	43,04	4,72	44,74				131,87		995,86	995,86	9,26
					4366	80	300	2825	43735	44575	50535	34735	29725	18975	1760	20505			36685			288801	288801	8,49
BK			2,7	0,42		4,94	10,61	93,12	277,63	226,82	267,52	155,31	313,9	278,3	631,46	418,75	37,29		282,62			2998,27	3001,39	27,90
				9	3819	45	185	4150	54815	56635	77400	54790	127315	114460	293845	207360	14150		92935			1101904	1101913	32,40
DB		0,13	0,18	0,01		29,06	14,82	0,34	7,99	63,26	85,86	62,13	124,76	39,64	26,5	35,94	0,78		11,83			502,91	503,23	4,68
		8	21		440	90	305	0	1490	15775	24975	19280	40615	11975	10080	13180	210		2785			141200	141229	4,15
DB.C						4,05		4,87	16,15	3,54	25,77	3,63	8,69									66,7	66,7	0,62
					32			495	2480	815	8075	1385	3510									16792	16792	0,49
JW							1,1	14,31	11,51	30,5	18,05	1,14		1,46	5,01				4,92			88	88	0,82
					870			1210	2040	5490	4465	365		340	1305				1010			17095	17095	0,50
JS					0	0,24	2,76	6,36	3,21	2,29		1,92	8,6		8,73				1,88			35,99	35,99	0,33
					60		20	950	905	745		500	2965		4565				235			10945	10945	0,32
GB					0		0,67	1,92	0,71	11,78	9,41	0,79	11,09	4,06					1,86			42,29	42,29	0,39
					2		20	140	100	2910	1715	180	1855	1270					195			8387	8387	0,25
BRZ					0	23,46	12,65	35,24	41,36	10,71	11,3	16,86	10,35	0,22	4,28							166,43	166,43	1,55
					104	55	660	4170	9280	2230	3040	4725	2585	45	1410							28304	28304	0,83
OL			0,46		0	40,19	54,56	37,45	36,59	27,86	57,39	43,43	27,71	17,63	5,26				21,12			369,19	369,65	3,44
					672	600	3260	4800	8630	6830	17815	13945	9485	6810	1455				5815			80117	80117	2,36
OL.S								0,27														0,27	0,27	0,00
								45														45	45	0,00
AK								0,77	0,18			0,53										1,48	1,48	0,01
								85	35			80										200	200	0,01
TP									0,26													0,26	0,26	0,00
									140													140	140	0,00
OS								1,3														1,3	1,3	0,01
					44			285														329	329	0,01
WB													1,19									1,19	1,19	0,01
													220									220	220	0,01
R-M	3,27	9,42	5,61	5,41	0	396,85	517,78	575,32	746,42	891,37	1316,61	1014,42	1400,44	879,83	1363,55	1005,14	47,86	0	576,96	0	0	10732,55	10756,26	100,00
	220	115	21	80	14701	1040	20435	58930	167830	230145	425730	377280	531865	342610	583960	442490	18645	0	184540	0	0	3400201	3400637	100,00
Procent	0,03	9,42	0,05	0,05	0,00	3,69	4,81	5,35	6,94	8,29	12,24	9,43	13,02	8,18	12,68	9,34	0,44	0,00	5,36	0,00	0,00	99,78	100,00	100,00
	0,01	0,00	21,00	0,00	0,43	0,03	0,60	1,73	4,94	6,77	12,52	11,09	15,64	10,07	17,17	13,01	0,55	0,00	5,43	0,00	0,00	99,99	100,00	100,00

Tab. 46. Obręb Dębica – powierzchniowo-miąszościowa tabela klas wieku wg gatunków głównych - stan na 01.01.2015r.

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześt. na gr. zalesionych	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		%
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140			141 i wyżej						
					powierzchnia w ha / miąszość w m3																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
SO					114	1,88	9,72	6,57	17,22	0,42	18,93	5,74	33,18	54,07	7,89	37,46			44,74	1,38		239,20	239,20	5,10		
MD							1,11	6,67	0,91	0,83	2,65	0,16	7,50		2,83			9,29				31,95	31,95	0,68		
JD			4,23	0,05			59,39	63,59	123,11	264,18	148,18	147,29	87,36	59,28	30,95	14,36	16,43		48,24			1062,36	1066,64	22,73		
BK			0,30	1,50			6,15	51,71	38,15	55,30	227,93	244,17	252,95	176,50	329,01	199,14	476,41	15,37	854,57	18,85		2946,21	2948,01	62,83		
DB				0,12			6,19	2,23	9,65	0,11	3,98	8,21	31,71	21,32	5,33	25,93	32,40	4,81	9,61			161,48	161,60	3,44		
DB.C									4,17			5,48										9,65	9,65	0,21		
JW							1,44		1,10	13,40	10,35	31,33	12,77	1,13		5,10		11,94				88,56	88,56	1,89		
JS									2,31	0,85	1,70	2,51		1,84	8,67							17,88	17,88	0,38		
GB							0,13	6,20	1,59	3,42	5,31	11,77	7,48	1,48	0,72	0,80		10,97				49,87	49,87	1,06		
BRZ																							25,35	25,35	0,54	
OL							1,11	2,00	5,00	4,74	0,95	2,44	4,38	2,60	0,56	3,18	8,03		17,17			52,16	52,16	1,11		
OLS										0,27		0,21										0,48	0,48	0,01		
AK													0,35									0,35	0,35	0,01		
LP							0,06						0,43									0,49	0,49	0,01		
Ogółem			4,53	1,67		17,00	134,61	136,14	229,45	525,27	471,39	468,74	337,90	457,64	270,72	573,76	36,61	1006,53	20,23		4685,99	4692,19	100			
Procent			0,10	0,04		5782	530	5595	13290	47300	164770	141490	177435	125390	196855	109395	260440	14700	328745	3390		1595107	1595126	100		
				0,00	0,36	0,03	0,35	0,83	2,97	10,33	8,87	11,12	7,86	12,34	6,86	16,33	0,92	20,62	0,21		100,00	100,00	100			

Tab. 47. Obręb Żdźdzy - powierzchniowo-mięszościowa tabela klas wieku wg gatunków głównych - stan na 01.01.2015r.

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześc. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
powierzchnia w ha / mięszość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
SO			1,73	18,43		239,97	283,28	317,53	266,38	140,73	295,88	686,97	589,51	691,23	259,26	301,70	25,77		809,29	117,70		5025,20	5045,36	82,98	
			45	484	6093	1435	8790	54455	78635	42835	101995	266780	236880	272425	111345	118025	9340		202475	36160		1547668	1548197	85,35	
MD					46	3,02	15,73	1,18		0,76	2,16											22,85	22,85	0,38	
							295	165		195	765											1466	1466	0,08	
ŚW						3,05		2,16	2,92	1,58	6,37											16,08	16,08	0,26	
					192	15		95	1015	420	1845											3582	3582	0,2	
JD								1,38	1,13	2,39	23,27	0,89	5,27						8,33			42,66	42,66	0,70	
					45				35	615	7380	330	2575						3120			14100	14100	0,78	
BK									7,15	20,40	7,85	0,77	4,39	0,40	0,25	6,82						48,03	48,03	0,79	
									1210	4240	2450	305	1545	105	90	2510						12455	12455	0,69	
DB			0,21	2,15		37,53	22,78	2,51	4,25	17,84	34,67	67,96	42,09	118,90	17,25	12,88	0,93	0,93	4,26			384,78	387,14	6,37	
				103	867	25	340	275	1290	4285	8770	22740	14680	41085	6445	5475	310	245	870			107702	107805	5,94	
DB.C							12,79		1,98	2,84	6,79	23,90	6,12	8,94								63,36	63,36	1,04	
					267		265		345	630	2310	9010	2205	3730								18762	18762	1,03	
JW										2,88												2,88	2,88	0,05	
										330												330	330	0,02	
GB								0,04		0,37		1,80		2,63								4,84	4,84	0,08	
										30		430		1010								1470	1470	0,08	
BRZ						2,91	26,64	21,60	31,77	59,87	7,28	5,61	0,44		0,22	4,28			8,55			169,17	169,17	2,78	
					153	20	1575	3155	7635	13205	2480	1795	105		45	1250			2410			33828	33828	1,87	
OL		1,25	0,44	2,02		0,71	38,45	38,06	20,00	35,87	22,33	48,23	27,34	17,27	9,84			5,37	4,83			268,30	272,01	4,47	
				90	694	15	2315	5730	5600	8870	7295	16540	9330	7290	4405			655	1690			70429	70519	3,89	
JRZ						0,14																0,14	0,14	0,00	
AK							0,15			0,18	0,07								3,80			4,20	4,20	0,07	
					19		5			30	15								935			1004	1004	0,06	
OS										0,88												0,88	0,88	0,01	
										125												125	125	0,01	
LP							1,44															1,44	1,44	0,02	
							40															40	40	0	
Ogółem		1,25	2,38	22,60		287,33	401,26	384,46	335,58	286,59	406,67	836,13	675,16	839,37	286,82	325,68	26,70	0,93	839,60	122,53		6054,81	6081,04	100	
			45	677	8376	1510	13625	63875	95765	75810	135305	317930	267320	325645	122330	127260	9650	245	210465	37850		1812961	1813683	100	
Procent		0,02	0,04	0,37		4,73	6,60	6,32	5,52	4,71	6,69	13,75	11,10	13,80	4,72	5,36	0,44	0,02	13,80	2,01		99,57	100,00	100	
			0,00	0,04	0,46	0,08	0,75	3,52	5,28	4,18	7,46	17,53	14,74	17,97	6,74	7,02	0,53	0,01	11,60	2,09		99,96	100,00	100	

Tab. 48. Nadleśnictwo ogółem – powierzchniowo-miąszościowa tabela klas wieku wg gatunków głównych - stan na 01.01.2015r.

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześc. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
	do odnowienia		w pro-dukcyj-nej lubocznaj-nej	pozosta-łe	1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej	grunty zalesio- ne		grunty zales. i nie za- les.	
	pla- zo-	haliz- zębny																							grunty zalesio- ne
powierzchnia w ha / miąszość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
SO			1,73	18,43		241,85	293,00	324,10	283,60	141,15	314,81	692,71	622,69	745,30	267,15	339,16	25,77		854,03	119,08		5264,40	5284,56	49,04	
			45	484	6207	1450	9490	56185	84180	43045	108670	268410	247940	293370	113965	131695	9340		210550	36355		1620852	1621381	47,56	
MD					46	3,02	16,84	7,85	0,91	1,59	4,81	0,16	7,50		2,83			9,29				54,80	54,80	0,51	
							410	1975	185	510	1365	55	2625		1205			1700				10076	10076	0,3	
ŚW						3,05		2,16	2,92	1,58	6,37											16,08	16,08	0,15	
					192	15		95	1015	420	1845											3582	3582	0,11	
JD			4,23	0,05			59,39	64,97	124,24	266,57	171,45	148,18	92,63	59,28	30,95	14,36	16,43		56,57			1105,02	1109,30	10,30	
				1	2350		3355	5375	26955	87025	56815	65040	38240	25960	14140	4110	6935		14815			351115	351116	10,3	
BK			0,30	1,50		6,15	51,71	38,15	62,45	248,33	252,02	253,72	180,89	329,41	199,39	483,23	15,37		854,57	18,85		2994,24	2996,04	27,81	
				18	2947		370	1070	1455	9730	73265	72760	92600	67870	144590	81050	227865	5870		294750	3195		1079387	1079405	31,67
DB			0,21	2,27		43,72	25,01	12,16	4,36	21,82	42,88	99,67	63,41	124,23	43,18	45,28	5,74	0,93	13,87			546,26	548,74	5,09	
				103	957		85	355	1525	1315	5335	11025	33380	20930	43100	16050	19155	2205	245	2935			158597	158700	4,66
DB.C							12,79		6,15	2,84	6,79	29,38	6,12	8,94								73,01	73,01	0,68	
					267		265		1310	630	2310	10490	2205	3730								21207	21207	0,62	
JW						1,44		1,10	13,40	13,23	31,33	12,77	1,13			5,10			11,94			91,44	91,44	0,85	
					240		30	65	1700	3180	7625	3325	375			1350			3740			21630	21630	0,63	
JS							2,31	0,85	1,70	2,51			1,84	8,67								17,88	17,88	0,17	
					50		160	215	500	615			560	3205								5305	5305	0,16	
GB						0,13	6,20	1,63	3,42	5,68	11,77	9,28	1,48	3,35	0,80				10,97			54,71	54,71	0,51	
					10		50	105	560	1405	2920	2420	350	1185	210				2325			11540	11540	0,34	
BRZ						2,95	28,89	23,11	37,72	69,49	8,27	5,61	5,43		0,22	4,28			8,55			194,52	194,52	1,81	
					155		20	1725	3380	8865	15845	2720	1795	1625		45	1250			2410			39835	39835	1,17
OL		1,25	0,44	2,02		1,82	40,45	43,06	24,74	36,82	24,77	52,61	29,94	17,83	13,02	8,03			22,54	4,83		320,46	324,17	3,01	
				90	718		70	2455	6845	6995	9265	8085	17690	9990	7360	5060	2275			5050	1690		83548	83638	2,45
OL.S									0,27		0,21											0,48	0,48	0,00	
									40		25											65	65	0	
JRZ						0,14																0,14	0,14	0,00	
AK							0,15			0,18	0,07	0,35							3,80			4,55	4,55	0,04	
					19		5			30	15	75							935			1079	1079	0,03	
OS										0,88												0,88	0,88	0,01	
										125												125	125	0	
LP						0,06	1,44					0,43										1,93	1,93	0,02	
							40					85										125	125	0	
Ogółem		1,25	6,91	24,27		304,33	535,87	520,60	565,03	811,86	878,06	1304,87	1013,06	1297,01	557,54	899,44	63,31	0,93	1846,13	142,76		10740,80	10773,23	100	
			45	696	14158	2040	19220	77165	143065	240580	276795	495365	392710	522500	231725	387700	24350	245	539210	41240		3408068	3408809	100	
Procent		0,01	0,06	0,23		2,82	4,97	4,83	5,24	7,54	8,15	12,11	9,40	12,04	5,18	8,35	0,59	0,01	17,14	1,33		99,70	100,00	100	
			0,00	0,02	0,42	0,06	0,56	2,26	4,20	7,06	8,12	14,53	11,52	15,33	6,80	11,37	0,71	0,01	15,82	1,21		99,98	100,00	100	

II.2. OCENA DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W KRAKOWIE GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE DĘBICA ZA UBIEGŁY OKRES GOSPODARCZY 2005 – 2014

OCENA REALIZACJI PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA DĘBICA ZA OKRES 1.01.2005 - 31.12.2014 R. DOKONANA PRZEZ DYREKTORA REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W KRAKOWIE

Na podstawie przedstawionej na Naradzie Techniczno-Gospodarczej analizy gospodarki leśnej zawartej w referacie nadleśniczego i koreferatu wykonawcy planu oraz własne rozeznanie, oparte m.in. na wynikach kontroli oceniam

pozytywnie

gospodarkę leśną za okres obowiązywania planu u.l. na lata 2005-2014 w Nadleśnictwie Dębica.

Gospodarka leśna w latach 2005-2014 była prowadzona zgodnie z planem urządzenia lasu sporządzonym przez BULiGL o/Kraków i zatwierdzonym przez Ministra Środowiska decyzją DL.lp-611-56/05 z dnia 26.08.2005 r.

I. Stan posiadania

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu na lata 2005-2014, wystąpiło szereg zmian w stanie posiadania. W ich wyniku powierzchnia nadleśnictwa zwiększyła się o 0,4988 ha, (przybyło 29,3720 ha gruntów, a ubyło 28,8732 ha).

Najwięcej gruntów ubyło w wyniku przekazania pod budowę autostrady A4 – 8,3168 ha, najwięcej gruntów przybyło w wyniku zamian – 4,7115 ha oraz przejęcia z zasobów PFZ – 2,1900 ha. W wyniku dostosowania rejestru gruntów Nadleśnictwa do rejestru ewidencji gruntów i budynków powierzchnia Nadleśnictwa wzrosła o 3,0918 ha.

II. Użytkowanie główne lasu

Etat użytkowania głównego zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska został zrealizowany w 98,3%. Z planowanych 629 445 m³ grubizny (netto) drewna, w wyniku realizacji zaplanowanych zabiegów pozyskano 618 535 m³ (w obrębie Dębica na planowane 304 565 m³ wykonano 288 423 m³, w obrębie Żdźary na planowane 324 880 m³ wykonano 330112 m³, odpowiednio 94,7 i 101,6% planu).

1. Miażdżościowy etat użytków rębnych wykonany został w 99,4%, a etat powierzchniowy w 97,7% (odpowiednio w obrębach: Dębica – na planowane 159 627 m³ wykonano 157 829 m³ tj. 98,9% i na planowane 1255,01 ha wykonano 1087,07 ha tj. 86,7%; Żdźary – na planowane 218 776 m³ wykonano 218423 m³ tj. 99,8% i na planowane 1211,74 ha wykonano 1321,74 ha tj. 109,1%).

Wykonanie cięć rębnych dostosowano do potrzeb na gruncie wynikających z inicjowania odnowień, w tym naturalnych i wymagań wzrostowych młodego pokolenia. Użytki przygodne w użytkowaniu rębnym wyniosły 38 186 m³ i stanowiły 10,1% ogólnej masy użytków rębnych w obrębie Dębica 15 314 m³ tj., 9,7%, w obrębie Żdżary 22 872 m³ tj. 10,5 %, co świadczy o dbałości o stan sanitarny drzewostanów rębnych.

2. Etat powierzchniowy użytkowania przedrębnego (czyszczenia późne, trzebieże wczesne i późne) wynosił 7332 ha i został wykonany w 90,7% tj. 6652 ha. W obrębie Dębica wykonano zabiegi pielęgnacyjne na powierzchni 3005 ha na planowane 3472,75 ha co stanowi 86,5% , w obrębie Żdżary – 3647 ha na planowane 3858,33 ha tj. 94,5%.

W ramach wykonywanych zabiegów pielęgnacyjnych, pozyskano 242 283 m³ grubizny, co stanowi 96,5% planu, który wynosił 251 042 m³ (w obrębie Dębica – 130 595 m³ – 90,1%, w obrębie Żdżary – 111 689 m³ – 105,3%). Użytki przygodne w użytkowaniu przedrębnym stanowiły 29% (w obrębie Dębica – 20%, w obrębie Żdżary – 39,6%).

Intensywność cięć w ramach TW wyniosła 17 m³/ha, a TP – 33 m³/ha. Średnia intensywność cięć pielęgnacyjnych (CP, TW, TP), wraz z użytkami przygodnymi kształtowała się na poziomie 36,4 m³/ha , w trzebieżach (TW, TP) – 40,4 m³/ha.

Niepełne wykonanie etatu powierzchniowego użytkowania przedrębnego wynikało z dużego udziału miąższościowego użytków przygodnych. Wymusiło to ograniczenie zabiegów pielęgnacyjnych, głównie w starszych klasach wieku obrębu Dębica (TP), w drzewostanach o stabilnej strukturze i stanie zdrowotnym. Nie wykonanie zaplanowanych zabiegów pielęgnacyjnych, nie odbiło się znacząco negatywnie na stanie drzewostanów, o czym świadczą wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji stanu lasu.

III. Hodowla lasu

1. Odnowienia i zalesienia

Plan urządzenia lasu na lata 2005-2014, przewidywał wykonanie zadań z zakresu odnowień i zalesień na poziomie 1607,78 ha, z czego:

- Odnowienie halizn, płazowin i zrębów zaległych – 10,81 ha
- Odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego – 1013,41ha
- Podsadzeń, dolesień i uzupełnień – 583,56 ha.

Plan nie przewidywał zalesień, jednak w ramach Krajowego Programu Zwiększania Lesistości Kraju, Nadleśnictwo zalesiło sztucznie 7,51 ha oraz uznało 4,14 ha odnowień naturalnych na gruntach nieleśnych nie użytkowanych rolniczo.

W obrębie Dębica zalesienie gruntów nieleśnych wykonano na powierzchni 8,03 ha, w obrębie Żdżary – 3,62 ha.

Odnowienia halizn i zrębów zaległych wykonano na pow. 14,02 ha, co stanowi 129,7 % planu; w obrębie Dębica – 1,13 ha, tj. 114,1 % planu, w obrębie Żdżary – 12,89 ha – 131,3% planu.

Odnowienia drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego zostały zrealizowane w ilości 912,74 ha, co stanowi 90,1% planu; w obrębie Dębica – 410,92 ha, tj. 91% planu, w obrębie Żdżary – 501,82 ha – 89,3% planu.

Podsadzania, dolesienia i uzupełnienia wykonano na powierzchni 455,36 ha co stanowi 78% planu; w obrębie Dębica – 44,18 ha, tj. 50% planu, w obrębie Żdżary – 411,21 ha – 83,1% planu. Niepełne wykonanie szczególnie w obrębie Dębica jest uzasadnione zachodzącymi w 10-leciu zmianami stanu lasu.

Ogółem plan odnowień i zalesień został wykonany w 87% - 1400,30 ha na planowane 1607,78 ha.

Należy podkreślić, że Nadleśnictwo wykorzystywało możliwości uzyskiwania upraw o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskiem poprzez obsiew naturalny.

2. Pielęgnowanie lasu, w tym upraw i młodników

Plan urządzenia lasu na lata 2005–2014, przewidywał wykonanie zadań z zakresu pielęgnowania lasu w wysokości 8158,14 ha, z czego:

- pielęgnacja zainwentaryzowanych upraw (CW), plan - 517,58 ha, wykonano łącznie – 995,77 ha (192%)
- pielęgnacja zainwentaryzowanych młodników (CP i CPP), plan – 828,96 ha, wykonano łącznie – 1081,47 ha (130%)
- trzebieże (TW i TP), plan - 6811,60 ha, wykonano łącznie – 5878,52 ha (86 %).

Plan TW wykonano w całości.

Pielęgnacją objęto wszystkie uprawy i młodniki wymagające przeprowadzenia tego zabiegu co zapewniło ich prawidłowy wzrost i rozwój.

3. Skład gatunkowy upraw i młodników

Skład gatunkowy upraw i młodników jest zgodny lub częściowo zgodny ze składem pożądanym na danym siedlisku, z czego 82% charakteryzuje się pokryciem powyżej 90%, a 17% w przedziale 70-90%.

Przeciętny procent pokrycia dla upraw i odnowień podokapowych wynosi 64%, z czego w KO 58%, a w uprawach po rębniach złożonych 88%. Przeciętna jakość hodowlana została określona jako 12. Na podstawie powyższych danych można stwierdzić, iż stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych jest dobry, a ich wartość hodowlana wysoka, ze składem gatunkowym dostosowanym lub przynajmniej częściowo dostosowanym do zajmowanych siedlisk. Prognozuje to na przyszłość uzyskanie wartościowych, stabilnych, wysokoprodukcyjnych i żywotnych drzewostanów, dostosowanych do siedliska.

IV. Ochrona lasu

1. Szkody od owadów, grzybów i zwierzyny płowej.

W minionym okresie najpoważniejsze zagrożenie dla lasów Nadleśnictwa stanowiły: osnuja gwiaździsta i pędraki. Z uwagi na znaczące zagrożenie od osnui, konieczne było wykonanie zwalczania chemicznego tego owada. W ostatnich latach stwierdzono zagrożenie, dla upraw i młodników od pędraków chrabąszczy. Szkody powodowane przez pędraki powinny być skrupulatnie monitorowane, a w przypadku istotnego zagrożenia, podejmowane odpowiednie zabiegi zwalczające (w porozumieniu z ZOL w Krakowie). Pozostałe szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne) nie stwarzały istotnego zagrożenia, a powodowane przez nie szkody (utrzymujące się na niskim poziomie), miały niewielkie znaczenie gospodarcze.

Uszkodzenia od chorób grzybowych kształtowały się na niewielkim poziomie, bez znaczącego wpływu na stan lasu.

Znaczącym rodzajem szkód w lasach Nadleśnictwa Dębica, są szkody od zwierzyny płowej. Głównymi ich sprawcami są sarna i jeleni, a od 2011 roku również łoś. Rozmiar szkód istotnych (powyżej 20%), powodowany w uprawach i młodnikach przez te gatunki, wyniósł 216 ha. Działania podjęte przez Nadleśnictwo polegające na mechanicznym (grodzenia, palikowanie) i chemicznym zabezpieczeniu upraw w celu ograniczenia szkód od zwierzyny oraz zwiększenie intensywności odstrzałów, były właściwe.

2. Szkody od czynników abiotycznych.

Najważniejsze czynniki sprawcze w tej grupie to śniegołomów, huraganowe wiatry, susze, powodzie i okiść. W latach 2011-2013, wskutek wystąpienia tych zjawisk, odnotowano szkody na powierzchni 144 ha, a uszkodzenia drzew od huraganowych wiatrów, spowodowały konieczność usunięcia 82 tys. m³ drewna.

Postępowanie związane z likwidacją tych szkód, polegające na pozostawieniu niewielkich powierzchni po usuniętym drzewostanie do odnowienia naturalnego, było działaniem prawidłowym.

3. Zagrożenie pożarowe.

Lasy Nadleśnictwa Dębica należały do III kategorii – małego zagrożenia pożarowego. W minionym okresie wystąpiło 16 pożarów lasu na powierzchni 8,44 ha. Zdecydowanie wyższym zagrożeniem pożarowym charakteryzują się nizinne, sosnowe lasy obrębu Żdzary.

4. Ochrona przyrody

Prawidłowo realizowano również zadania z zakresu ochrony przyrody. Nastąpiły dalsze korzystne zmiany w składzie gatunkowym drzewostanów polegające na ich dostosowaniu do składu potencjalnych zespołów leśnych. Zespoły rzadkie np. pogórski łęg jesionowy, były chronione w sposób dla nich właściwy (wyłączone z użytkowania rębnego). Czynności gospodarcze wykonywano w sposób gwarantujący ochronę roślin, zwierząt i grzybów. Dla obszaru Natura 2000 PLH 180023 „Las nad Braciejową” zostało wykonane opracowanie fitosocjologiczne dotyczące rozpoznania płatów zespołów roślinnych i siedlisk przyrodniczych, co pozwoli zaprojektować szczegółowo sposób gospodarowania, w celu zachowania właściwego stanu przedmiotów ochrony: łęgów pogórskich, grądów, kwaśnych i żyznych buczyn. Ocena stanu zachowania zespołów leśnych, zawarta w opracowaniu, pozwala na wniosek, że stosowane dotychczas sposoby zagospodarowania i wykonywane zabiegi gospodarcze są właściwe. Zgromadzono również dane o zasobach przyrodniczych na terenie Nadleśnictwa.

V. Stan lasów

O prawidłowo prowadzonej gospodarce ubiegłego okresu świadczą również wyniki obecnej inwentaryzacji urządzeniowej zasobów leśnych nadleśnictwa.

Zasobność drzewostanów utrzymuje się na dotychczasowym poziomie 316 m³/ha. W obrębie Dębica przeciętny wiek wzrósł z 74 do 80 lat, w obrębie Żdźary z 62 do 70 lat, a dla całego Nadleśnictwa średni wiek wynosi 74 lat. Zwiększyła się również powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia z 5% do 18%.

VI. Infrastruktura techniczna

Nadleśnictwo Dębica w ubiegłym okresie gospodarczym prowadziło wiele inwestycji poprawiających infrastrukturę drogową (budowa, modernizacja i remonty dróg leśnych) zwiększając dostępność terenów leśnych i ułatwiając prowadzenie prawidłowej gospodarki leśnej. Inwestycje i remonty dotyczyły również budynków mieszkalnych, biurowych i produkcyjnych. Zaangażowane zostały znaczne środki na budowę obiektów poprawiających retencyjność wodną obszarów leśnych w ramach małej retencji górskiej i nizinnej. Nadleśnictwo prowadziło liczne prace związane z utrzymaniem i poprawą funkcjonalności obiektów edukacyjnych, rekreacyjnych i turystycznych takich jak ścieżki dydaktyczne, miejsca postoju pojazdów, tablice informacyjne itp.

VI. Monitoring planu urządzenia lasu.

Realizacja zadań gospodarczych zawartych w planie urządzenia lasu na lata 2005-2014 dla Nadleśnictwa Dębica podlegała nadzorowi i kontroli wykonywanej przez Inspekcję Lasów Państwowych – podczas tzw. kontroli kompleksowej (w 2010 roku), jak również przez kontrole doraźne i problemowe prowadzone przez wydziały merytoryczne RDLP w Krakowie – łącznie takich kontroli odbyło się w ostatnim dziesięcioleciu ok. 45.

Przeprowadzone kontrole nie wykazały istotnych nieprawidłowości w prowadzonej przez nadleśnictwo gospodarce leśnej.

Stan zdrowotny i zagrożenia lasu, głównie ze strony owadów i grzybów były i są stale monitorowane przez Zespół Ochrony Lasu w Krakowie.

Wykonanie zadań z zakresu ochrony przyrody (głównie w rezerwach przyrody, w oparciu o zatwierdzone zadania ochronne) podlegało nadzorowi ze strony Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie (wcześniej wojewódzkiego konserwatora przyrody). Przeprowadzane kontrole i lustracje terenowe nie stwierdziły uchybień w zakresie ochrony przyrody na gruntach administrowanych przez Nadleśnictwo Dębica.

Podsumowując należy stwierdzić, że w Nadleśnictwie Dębica w minionym dziesięcioleciu w prawidłowy sposób (należy jednak zwrócić uwagę na wskazane

uchybień) prowadzono trwale zrównoważoną gospodarkę leśną opartą na podstawach ekologicznych, zgodnie z obowiązującym planem urządzenia lasu poprzez:

- wykonywanie - w oparciu o plan urządzenia lasu - zadań z zakresu ochrony, hodowli i użytkowania lasu wykorzystując zasoby leśne w taki sposób i w takim tempie, które zapewniło trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji bez szkody dla innych ekosystemów;
- dostosowywanie, na przeważającej powierzchni nadleśnictwa, składów gatunkowych biocenoz leśnych do warunków biotopu w trakcie naturalnych bądź kierowanych procesów przebudowy, w oparciu o typy drzewostanów, określone na podstawie rozpoznania siedliskowego i fitosocjologicznego.
- skuteczną ochronę cennych elementów flory i fauny, w szczególności opisanych w programie ochrony przyrody obszarów i obiektów prawnie chronionych oraz obiektów nie objętych ochroną prawną, a cennych i ważnych dla zachowania różnorodności biologicznej,
- racjonalne użytkowanie lasu w sposób zapewniający optymalną realizację funkcji lasu, a w szczególności:
 1. pozyskiwanie drewna w ilościach nie przekraczających możliwości produkcyjnych lasu, przy utrzymaniu optymalnego zapasu zasobów i dbałości o stan sanitarny lasu,
 2. pozyskiwanie użytków ubocznych w sposób zapewniający ich biologiczne odtworzenie,
- preferowanie naturalnego procesu odnawiania lasu oraz zalesiania gruntów nieleśnych, a także jak najpełniejszego wykorzystywania procesów naturalnych zachodzących w ekosystemach,
- w lasach ochronnych wykonywano zabiegi w sposób zapewniający zachowanie dominującej, ochronnej funkcji lasu, poprzez jej uwzględnianie, na każdym etapie prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, w celu zaspokajania zapotrzebowań społecznych i ochronnych.


Z-ca Dyrektora
Gospodarki Leśnej
mgr inż. Leona Jagoda

II.3. KOREFERAT BULIGL DO „ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA DĘBICA ZA OKRES 01.01.2005 DO 31.12.2014”

KOREFERAT

**BIURA URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W KRAKOWIE
DO ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES 2005-2014
ZAWARTEJ W REFERACIE NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA DĘBICA
NA NARADĘ TECHNICZNO GOSPODARCZĄ**

1. Zmiany w stanie posiadania i wyjaśnienie przyczyn zmian

Powierzchnia ogólna gruntów Nadleśnictwa wg ewidencji stan na 1.01.2015 r. to 11 156.3115 ha (bez gruntów we współwłasności). Powierzchnia gruntów we współwłasności wynosi 0.1463 ha.(udział Nadleśnictwa – 3413/10000). Zmiany powierzchniowe zostały przedstawione w referacie. W referacie Nadleśniczego łączna powierzchnia Nadleśnictwa została przedstawiona jako suma powierzchni gruntów bez współwłasności oraz powierzchni współwłasności zredukowanej udziałem.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z ich wykonaniem

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

Przyjęty w planie urządzenia lasu na lata 2005 - 2014 etat użytkowania głównego w wysokości 629 445 m³ wykonany został w wysokości 618 535 m³ stanowi to 98,3% wielkości planowanej przy czym w użytkowaniu rębnym w 99,4%, a w użytkowaniu przedrębnym w 96.5%.

Podkreślenia wymaga prawie pełna realizacja planu użytkowania rębego w wymiarze miąższościowym oraz bardzo dobry poziom realizacji planu użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym:

- w pełni zrealizowano zadania powierzchniowe dla czyszczeń późnych;
- trzebieże wczesne wykonano w 100,0% .;
- trzebieże późne wykonano w 82,0% .

Poprawność wykonania zabiegów pielęgnacyjnych potwierdzają wyniki obecnej inwentaryzacji, w której zdecydowaną większość młodników i drzewostanów przedrębnych oceniono jako dobre i bardzo dobre.

Nie stwierdzono drzewostanów wymagających pilnych zabiegów pielęgnacyjnych. Cięcia pielęgnacyjne w projekcie PUL planowano jednonawrotowe, pozostawiając intensywność wykonania zabiegu do decyzji Nadleśnictwa.

2.2. Hodowla lasu

Zadania z zakresu hodowli lasu dla najbardziej znaczących pozycji zostały wykonane na bardzo dobrym poziomie: odnowienia przy rębniach złożonych – 93%, podsadzenia – 101%, pielęgnowanie młodników 130%. Przyczyny niepełnej realizacji niektórych zabiegów zostały wyczerpująco omówione w referacie Nadleśniczego.

O poprawności wykonania zadań z zakresu hodowli lasu świadczą wyniki obecnej inwentaryzacji. Ponad 85% upraw do 10 lat na powierzchni otwartej i prawie wszystkie uprawy i młodniki po rębniach złożonych oceniono jako bardzo dobre jakościowo (jakość 11 oraz 12).

Wszystkie mają skład gatunkowy zgodny lub częściowo zgodny ze składem pożądanym. Nie stwierdzono upraw przypadłych.

3. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Wielkość zasobów drzewnych i zmiany powierzchniowe według najważniejszych gatunków drzew

Zasoby drzewne w ciągu ostatniego 10-lecia utrzymały się na stałym poziomie, natomiast korzystne zmiany nastąpiły z składowaniem gatunkowym i strukturze wiekowej (znaczny wzrost powierzchni KO). Zagadnienie zostało wyczerpująco omówione w referacie Nadleśniczego.

3.2. Jakość upraw i młodników

Jak stwierdzono w rozdziale 2.2. wyniki inwentaryzacji świadczą o bardzo dobrej jakości upraw i młodników. Uprawy na powierzchni otwartej oceniono jako zgodne 73% lub częściowo zgodne 27% z typami siedliskowymi. Stopień pokrycia upraw wynosi 91%. Nie stwierdzono upraw i młodników przypadłych.

3.3. Stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyniki inwentaryzacji świadczą również o bardzo dobrej jakości odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Przeciętny stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych to 88 %, a przeciętną jakość hodowlaną określoną cechą zdrowotności oraz cechą wzrostu i rozwoju uznano jako bardzo dobrą (12).

Odnowienia podokapowe w Nadleśnictwie zinwentaryzowano na powierzchni 2 230 ha. W KO to 1846 ha o przeciętnym stopniu pokrycia 58.5% powierzchni i dobrej jakości hodowlanej (22). Młode pokolenie drzew jest dobrej kondycji i odpowiednio pielęgnowane tworzyć będzie drzewostany o zróżnicowanej strukturze.

4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne, w tym ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów

Stan zdrowotny drzewostanów oceniono jako dobry a stan sanitarny jako bardzo dobry i jest to zgodne z wynikami inwentaryzacji. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne został wyczerpująco omówiony w referacie Nadleśniczego.

5. Podstawowe wyniki z zakresu ubocznego użytkowania lasu

Użytkowanie uboczne w ubiegłym 10-leciu obejmowało jedynie pozyskanie choinek i strojszu oraz gospodarkę łowiecką. Zagadnienia zostały omówione wyczerpująco.

6. Ocena wykonania zadań wynikająca z programu ochrony przyrody

W referacie przedstawiono następujące formy ochrony przyrody: rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, pomniki przyrody, gatunki chronione roślin i zwierząt, obszary Natura 2000. Opisano również: ekosystemy referencyjne, obiekty i miejsca o wartości historycznej i kulturowej oraz lasy w strefach uzdrowiskowych i masowego wypoczynku.

Różnice pomiędzy referatem nadleśniczego a projektem Planu urządzenia lasu na lata 2015-2024 (POP) polegają na braku otulin dla rezerwatów Słotwina i Torfy w projekcie PUL (brak dokumentacji), nieznacznych różnicach w powierzchni obszarów Natura 2000 (rozliczenie powierzchni), opisanie w POP projektowanego rezerwatu „Dęborzyn” oraz projektowanych obszarów chronionego krajobrazu.

Realizacja zadań wynikająca z programu ochrony przyrody omówiona została wyczerpująco.

7. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Zasoby drzewne w ciągu ostatniego 10-lecia utrzymały się na stałym poziomie. Przeciętna zasobność nie uległa zmianie i wynosi 316 m³/ha, zaś przeciętny wiek zwiększył się z 67 do 74 lat. Zagadnienie zostało wyczerpująco omówione w referacie Nadleśniczego.

8. Działania Nadleśnictwa w zakresie budowy infrastruktury za 10 lat

Bez uwag .

Kraków styczeń 2015 r.

Kierownik II Pracowni Urządzania Lasu

Antoni Mikołajczyk

II.4. REFERAT KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W KRAKOWIE NA NARADĘ TECHNICZNO GOSPODARCZĄ DLA NADLEŚNICTWA DĘBICA DOTYCZĄCY PROJEKTU PLANU URZĄDZANIA LASU NA LATA 2015- 2024

LASY PAŃSTWOWE
Główna Generalna Leśnica Państwowa
w Warszawie
ZESPÓŁ OCHRONY LASU
ul. 150 Pułkownika A. Słowackiego 17a
01-143 Warszawa tel. 633-54-32 w.280
tel. 011 633-54-280, 283, 270
e-mail: lasy@lp.gov.pl

Zespół Ochrony Lasu w Krakowie

Referat

Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Krakowie na Naradę Techniczno Gospodarczą dla Nadleśnictwa Dębica.

Dotyczy sporządzenia projektu Planu Urządzenia
Lasu na lata 2015- 2024.

Kraków styczeń 2015

I. Przyrodnicza charakterystyka lasów

Ogółem powierzchnia nadleśnictwa wynosi 11 156,35 ha w tym grunty leśne zajmują 11 029,94 ha. Nadleśnictwo Dębica składa się z dwóch obrębów leśnych: obrębu Zdźary o obrębu Dębica.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej grunty nadleśnictwa położone są w 6 Krainie Małopolskiej i 8 Krainie Karpackiej. Lasy obrębu Zdźary mają charakter nizinny natomiast obrębu Dębica położone są na terenach wyżynnych..

Budowa geologiczna oraz stosunki wodne mają decydujący wpływ na charakter występujących siedlisk. Siedliska świeże zajmują 71,4 % powierzchni a siedliska wilgotne, bagienne i łąkowe 28,6 %. LWśw stanowi 39,7 %, BM św 23,8 % a BM w 21,2 %. Na powierzchni 207,97 ha występują drzewostany na gruntach porolnych.

Klimat charakteryzuje się długim okresem wegetacyjnym, który trwa od 200 do 220 dni. Temperatura powietrza na obszarach nizinnych jest wyższa w porównaniu z wyżynnymi, średnia temperatura roczna wynosi od 7,5 do 8° C. Opady w skali roku wynoszą od 700 do 800 mm.

W drzewostanach obrębu Zdźary w składzie gatunkowym dominuje sosna pospolita, która stanowi około 83 %, jedynie na żyzniejszych siedliskach przeważa dąb szypułkowy. W drzewostanach obrębu Dębica przeważają buk i jodła. W skali całego nadleśnictwa sosna zajmuje 49,2 %, buk 27,8 %, jodła 10,3 %, dąb 4,9 % i olcha czarna 3,0 %.

W strukturze wiekowej około 66 % stanowią drzewostany powyżej 60 lat, wysoki jest udział IV i V klasy wieku. Klasy odnowienia i klasy do odnowienia zajmują 17,7 %. Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa Dębica wynosi 74 lata.

Pod względem zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem, zgodne stanowią 59 %, częściowo zgodne 39,1 % natomiast niezgodne 1,9 %. Drzewostany niedostosowane do siedliska występują na gruntach porolnych i w przygotowywanym Planie Urządzenia Lasu przewidziane zostaną do przebudowy.

Stosowane rębnie złożone wpływają korzystnie na strukturę wiekową i gatunkową drzewostanów oraz przyczyniają się do zwiększenia odporności drzewostanów na czynniki abiotyczne.

II. Uszkodzenia od czynników abiotycznych.

Czynnikami wpływającymi na powstawanie uszkodzeń w drzewostanach Nadleśnictwa Dębica w analizowanym okresie były wiatr, opady śniegu oraz zakłócenia stosunków wodnych. Szkody od wiatru powstawały corocznie, w okresie

2005 – 2013 pozyskano łącznie 74 069 m³ wywałów i złomów w tym 44 324 m³ w drzewostanach iglastych a 29 745 m³ w liściastych.

Największe szkody od wiatru zanotowano w roku 2007, uszkodzenia drzew wystąpiły na powierzchni 520 ha. W konsekwencji zaszła konieczność wyróbki złomów i wywrotów o masie 10 751 m³. Duże szkody miały również miejsce w roku 2012, na powierzchni 50 ha uszkodzone zostały głównie drzewostany sosnowe. Usunięto 11 480 m³ złomów i wywałów.

Szkody od śniegu zanotowano w roku 2008 i w 2010, w wyniku porządkowania uszkodzonych drzewostanów pozyskano 7 848 m³ złomów i wywrotów z czego 4778 m³ w drzewostanach iglastych a 3070 m³ w liściastych.

Susza, która miała miejsce w latach 2007 i 2008 wpłynęła na zwiększenie procesu zamierania drzew w uprawach i młodnikach na powierzchni 28 ha oraz na powierzchni 53 ha w drzewostanach starszych klas wieku. Obniżenie poziomu wód gruntowych lokalnie miało niekorzystny wpływ na stan fizjologiczny drzew, prowadziło okresowo do ich osłabienia.

W latach 2011 i 2012 w następstwie intensywnych opadów deszczu wystąpiły podtopienia na powierzchni 46 ha. W uprawach i młodnikach zjawisko to stwierdzono na powierzchni 23,8 ha natomiast w starszych drzewostanach na 22,2 ha. (Tab. 1)

Tabela 1. Występowanie uszkodzeń od czynników abiotycznych na terenie Nadleśnictwa Dębica w latach 2005- 2013.

Lp.	Wyszczególnienie	Łączna powierzchnia występowania [ha]		
		szkółki	uprawy i młodniki	starsze drzewostany
1	Zakłócenie stosunków wodnych		53,29	75,2
	- podtopienia i zalania		23,84	22,2
	- obniżenie poziomu wód, susza		28	53
2	Niskie i wysokie temperatury	0,01	52	
	- oparzenia, (zgorzeł słoneczna)	0,01	0	
	- zmrózenia, zwarzenia		52	
3	Wiatr		3	595
4	Śnieg		38,75	20,4
5	Pożar		5,77	3,34

Po uwzględnieniu wszystkich czynników szkodliwych jakie wystąpiły w drzewostanach na terenie Nadleśnictwa Dębica, w latach 2005-2013 masa wyrobionych drzew uszkodzonych wyniosła łącznie 74 069 m³ i stanowiła 13 % ogólnego pozyskania grubizny. (Tab. 2)

Tabela 2. Szkody od czynników abiotycznych, masa złomów i wywałów pozyskanych w latach 2005 - 2013.

Rok	Drzewostany iglaste	Drzewostany liściaste	Łącznie
2005	3049	2794	5843
2006	1736	2528	4264
2007	7807	2944	10751
2008	4778	3070	7848
2009	5543	3201	8744
2010	2950	3756	6706
2011	3135	5190	8325
2012	3846	2466	6312
2013	11480	3796	15276
Ogółem	44324 m³	29745 m³	74069 m³

Przeciętnie rocznie pozyskiwano 8229 m³ złomów i wywałów z czego 4924 m³ w drzewostanach iglastych i 3305 m³ w liściastych.

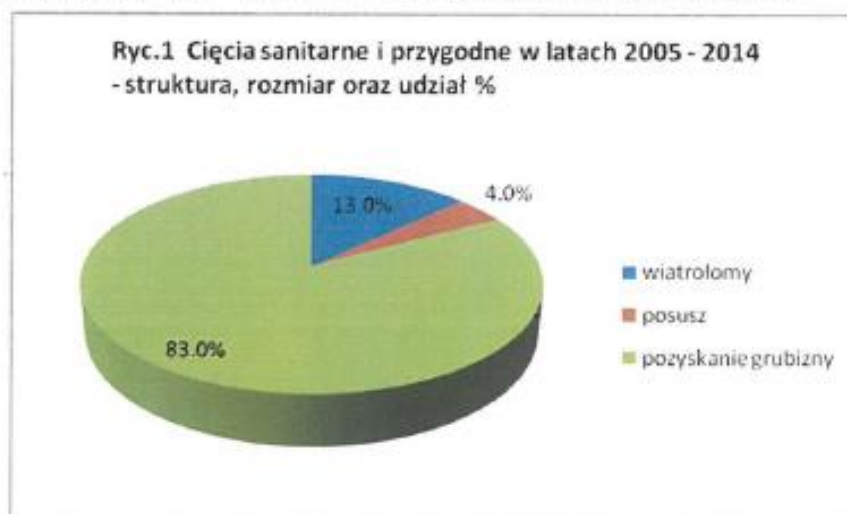
W okresie 2005-2013 wyrobiono również 23044 m³ posuszu w tym 10126 m³ iglastego i 12918 m³ liściastego. Masa pozyskanego posuszu stanowiła 4,03 % ogólnego zrealizowanego rozmiaru pozyskanej grubizny. W przypadku gatunków iglastych odsetek ten wynosił 4,0 % a liściastego 4,06 %.

Wielkość pozyskania z przyczyn sanitarnych i zdrowotnych , po uwzględnieniu szkód od czynników abiotycznych jak również posuszu wynosiła 97113 m³, stanowiło to 17% ogólnej masy pozyskanej grubizny.

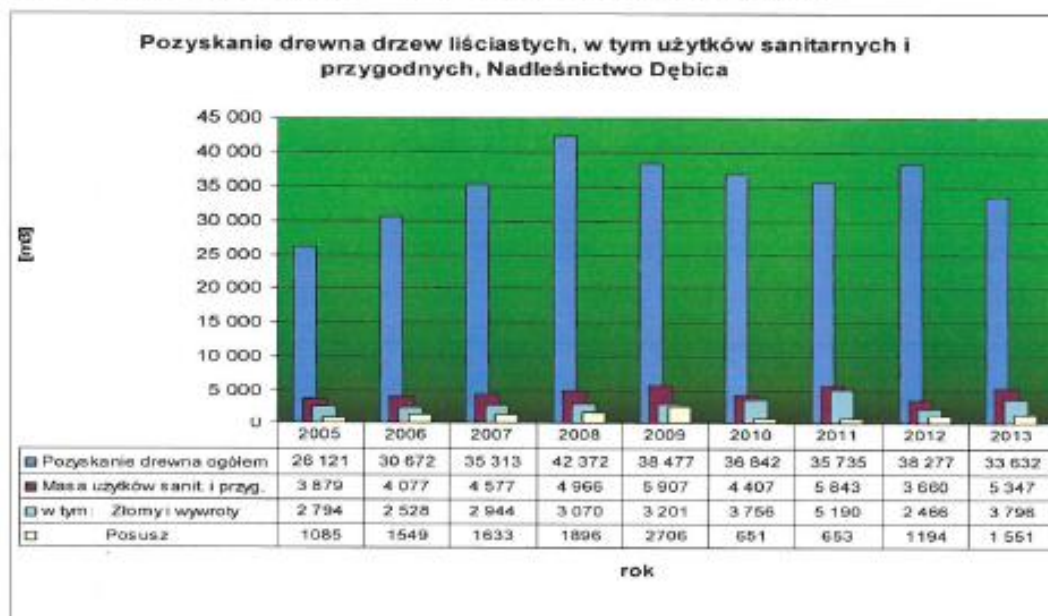
Masa pozyskanego posuszu wynosiła 23,7 % ogólnego pozyskania użytków sanitarnych natomiast masa złomów i wywałów stanowiła 76,3 % zrealizowanych cięć sanitarnych. (Tab. 3). Przeciętnie w analizowanym okresie w ramach cięć sanitarnych i przygodnych pozyskiwani 10 790 m³ rocznie, w przeliczeniu na powierzchnie leśną zalesioną wskaźnik ten wynosił 0,98 m³/ha/rok z czego w postaci złomów i wywałów 0,75 m³/ha/rok a posuszu 0,23 m³/ha/rok.

Potrzeby wykonania cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Dębica w latach 2005-2013 powodowane były szkodami od czynników abiotycznych oraz wydzielającym

się posuszem. W ogólnej masie pozyskanej grubizny wynoszącej 570566 m³, udział pozyskanego drewna z drzew uszkodzonych wynosił 74069 m³, co stanowiło 13 %, posusz o masie 23044 m³ stanowił 4 % łącznego pozyskania grubizny.



W drzewostanach liściastych łączne pozyskanie użytków sanitarnych i przygodnych wynosiło 42663 m³ w tym 29745 m³ złomów i wywałów i 12918 m³ posuszu. Przeciętnie w skali roku pozyskiwano 4740 m³ użytków sanitarnych i przygodnych. Szczególną rolę w działaniach prowadzących do zwiększania odporności ekosystemów leśnych powinny pełnić działania profilaktyczne w tym ochrona różnorodności biologicznej, terminowe prowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych oraz zapobieganie zagrożeniom od owadów i grzybów patogenicznych.



W drzewostanach iglastych łączne pozyskanie użytków sanitarnych i przygodnych było wyższe i wynosiło 54450 m³ w tym 44324 m³ złomów i wywałów i 10126 m³ posuszu. Rocznie pozyskiwano od 3291 m³ w roku 2006 do 12823 m³ w roku 2013.

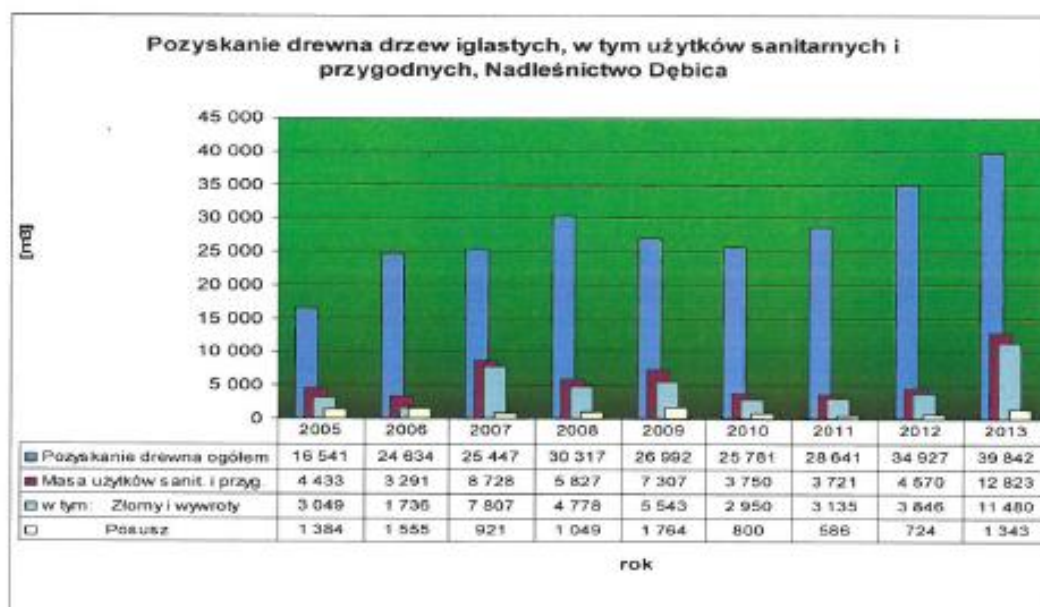


Tabela 3. Cięcia sanitarne struktura i wielkość.

Rok	posusz iglasty	posusz Liściasty	Ogółem	% użytków sanitarnych	Złomy i wywały	Ogółem cięcia sanitarne	Pozyskanie grubizny	% udziału cięć sanitarnych
2005	1384	1085	2469	29,7	5843	8312	42663	19,5
2006	1555	1549	3104	42,1	4264	7368	55306	13,3
2007	921	1633	2554	19,2	10751	13305	60761	17,7
2008	1049	1896	2945	27,3	7848	10793	72689	14,8
2009	1764	2706	4470	33,8	8744	13214	65469	20,2
2010	800	651	1451	17,8	6706	8157	62629	13,0
2011	566	653	1239	12,9	8325	9564	64376	14,8
2012	724	1194	1918	23,3	6312	8230	73204	11,2
2013	1343	1551	2894	15,9	15276	18170	73474	24,7
Razem	10126	12918	23044	23,7	74069	97113	570566	17,0

A. Choroby grzybowe.

Uszkodzenia powodowane przez patogeniczne grzyby występowały we wszystkich fazach rozwojowych drzew na terenie Nadleśnictwa Dębica.

W szkółce uszkodzenia istotne notowano na niewielkich powierzchniach. Patogeny powodujące choroby zgorzelowe - głównie *Fusarium spp.*, *Cylindrocarpon spp.*, *Rhizoctonia spp.*, *Phytophthora spp.* – wystąpiły w latach: 2006, 2010, 2011, 2012. Największe straty stwierdzono w 2006 r na powierzchni 0,5 ha. Istotne znaczenie w szkółce w latach 2006-2009 miały również: grzyby osutkowe powodujące osutkę sosny (najliczniej w 2006r -0,5 ha) oraz *Microsphaera alphitoides* wywołująca mączniaka dębu (w latach 2006-2011 uszkodzenia w granicach 0,12-2 ha).

W 2010 r odnotowano w szkółkach szkody w postaci zamierania wierzchołków pędów sosny spowodowane przez *Sphaeropsis sapinea* na powierzchni 0,1 ha.

Osutki sosny wystąpiły także w uprawach i młodnikach oraz starszych drzewostanach. Najwięcej istotnych uszkodzeń z powodu tej choroby odnotowano w uprawach i młodnikach w latach 2011 i 2012 (odpowiednio 22 i 21 ha). Mniejsze uszkodzenia stwierdzono w latach 2008-2010). W starszych drzewostanach osutkę zaewidencjonowano w 2011 r na powierzchni 20 ha.

Również mączniak dębu powodował istotne szkody w latach 2007-2013. Największe, uszkodzone powierzchnie w uprawach i młodnikach odnotowano w latach 2011 i 2012 (68 i 80 ha), a w drzewostanach starszych w 2007r - 4 ha.

W latach 2010-2012 stwierdzono istotne uszkodzenia pędów sosny młodszych klas wieku powodowane przez *Sphaeropsis sapinea* na niewielkich powierzchniach od 1-11ha.

W analizowanym okresie skrętał sosny spowodował istotne uszkodzenia w uprawach i młodnikach tylko w latach 2011 i 2012 (odpowiednio 6 i 3 ha)

Dodatkowo w uprawach i młodnikach Nadleśnictwa Dębica stwierdzono zamieranie:

- jesionu w latach: 2012 (0,5 ha) i 2013 (1 ha),
- olszy w latach: 2011 (10 ha), 2012 (4 ha) i 2013 (3 ha)

Opieńkowa zgnilizna korzeni wystąpiła najsilniej w uprawach i młodnikach w 2012 na powierzchni 10 ha. Istotne uszkodzenia od tej choroby odnotowano również w latach 2007-2010 oraz w 2013 r. Powierzchnia uszkodzeń nie przekroczyła w tych latach 7 ha.

W starszych drzewostanach w okresie 2005-2013 obserwowane było zjawisko zamierania kilku gatunków lasotwórczych. Dotyczyło ono najsilniej dębów w roku 2005, a także 2007 i 2008. Największe szkody powstały w latach 2005 – 116 ha i 2007 – 118 ha. Przyczyna ich powstania było obniżenie poziomu wód gruntowych oraz deficytem opadów. Zamieranie olszy stwierdzono na niewielkich powierzchniach w latach 2011 (5 ha) i 2012 (2 ha).

Od roku 2010 do 2013 odnotowano dalszy, wzmożony proces zamierania jesionu. Objął on powierzchnie od 2 ha w 2010 r do 9 ha w 2013 r. Stan zdrowotny jesionów jest zły, licznie występują objawy zamierania pędów, konarów jak również całych drzew. Proces zamierania ma miejsce we wszystkich klasach wieku. Osłabione jesiony zasiedlane są przez jesionowa zmiennego. Głównego szkodnika przyspieszającego usychanie drzew. Dla zmniejszenia procesu nasilenia zamierania drzewostanów jesionowych konieczne jest usuwanie drzew zasiedlonych przez gatunki owadów kambiofagicznych najpóźniej do końca czerwca.

W latach 2011 i 2012 odnotowano również zamieranie olszy na powierzchniach odpowiednio 5 ha i 2 ha.

Drzewa zagubione zaewidencjonowano w roku 2012, w starszych drzewostanach iglastych na powierzchni 50 ha.

Istotne uszkodzenia od huby korzeni odnotowano w 2012 r na powierzchni 110 ha.

W latach 2008 oraz 2011-2013 stwierdzono również istotne uszkodzenia w drzewostanach sosnowych powodowane przez hubę sosny. Najsilniej wystąpiła ona w 2008 r na powierzchni 60 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Dębica obserwowano szkody od raka gruzelkowego buka powodowanego przez *Nectria spp.* w roku 2008 (10 ha).

Uszkodzenia powodowane przez grzyby patogeniczne z uwzględnieniem łącznej powierzchni występowania w latach 2005-2013 przedstawiono w tabeli nr 4.

Tabela 4. Występowanie uszkodzeń od patogenów grzybowych na terenie Nadleśnictwa Dębica w latach 2005-2013.

Lp.	Wyszczególnienie	Łączna powierzchnia występowania [ha]		
		szkółki	uprawy i młodniki	starsze drzewostany
6	Pasożytnicza zgorzel siewek	1,335		
7	Mączniak dębu	8,32	282,85	14
8	Osutki sosny	1,53	62	20
9	Skrętał sosny		9	
10	Zamieranie pędów sosny	0,1	18	
11	Zamieranie dębów			284
12	Zamieranie olszy		17	7
13	Zamieranie jesionu		1,5	23
14	Opieńkowa zgnilizna korzeni		37	
15	Huba korzeni			110
16	Huba sosny			150
17	Rak gruzełkowaty buka			10
18	Drzewa zahubione iglaste			50

B. Owady –szkodniki pierwotne

W analizowanym okresie drzewostany Nadleśnictwa Dębica zagrożone były przez osnuję gwiazdzistą. Podczas prowadzonych w latach 2005 -2014 kontroli występowania szkodników pierwotnych sosny, zagrożenie od osnui w stopniu średnim i silnym stwierdzono w roku 2006 na powierzchni 13 ha, w 2007 na 37,98 ha, 2008 na 19,27 ha. Od roku 2009 obserwuje się wzrost powierzchni zagrożonych. W stopniu silnym zagrożonych było 17,81 ha a w średnim 27,82 ha. Przeprowadzona ocena nasilenia żerów wykazała w Leśnictwie Pustków defoliację do 10 %.

W roku 2010 powierzchnia zagrożona wzrosła do 90,91 ha i wynosiła w stopniu silnym 17,91 ha a w stopniu średnim 73,01 ha. Ocena defoliacji wykazała występowanie uszkodzenia w stopniu średnim na powierzchni 2,5 ha. W roku 2011 zwiększyła się powierzchnia zagrożenia w stopniu silnym do 30,6 ha powierzchnia zagrożona w stopniu średnim zmniejszyła się do 46,14 ha. Łączna powierzchnia

widocznego żeru określona została na 6 ha w tym na 5 ha miał miejsce żer słaby a na 1 ha żer średni.

W roku 2012 zdecydowanie zwiększyła się powierzchnia zagrożona w stopniu silnym i wynosiła 133,61 ha, wzrosła również do 71,21 ha powierzchnia zakwalifikowana do średniego stopnia zagrożenia. W miesiącu maju w Leśnictwie Pustków na powierzchni 100 ha wykonano w uzgodnieniu z Zakładem Ochrony Lasu Instytutu Badawczego Leśnictwa doświadczalnie zabieg ochronny z wykorzystaniem preparatu Mospilan 20 SP. Defoliacja w stopniu słabym miała miejsce na powierzchni 6 ha w tym na 4 ha w zasięgu pola zabiegowego.

W roku 2013 zagrożenie w stopniu silnym wzrosło do powierzchni 178,14 ha a zagrożenie średnie do 142,5 ha. Na powierzchni 166 ha wykonano zabieg ochrony korzystając z preparatu Mospilan 20 SP. Ocena żeru stwierdziła defoliacje w stopniu słabym na powierzchni 5 ha oraz defoliacje w stopniu średnim na powierzchni 1 ha.

W roku 2014 powierzchnia zagrożenia silnego wynosiła 173,69 ha a średniego 31,54 ha. Zabieg ochronny wykonano na powierzchni 96 ha. Ocena defoliacji wykazała w Leśnictwie Wałki obecność żeru słabego na powierzchni 2,5 ha.

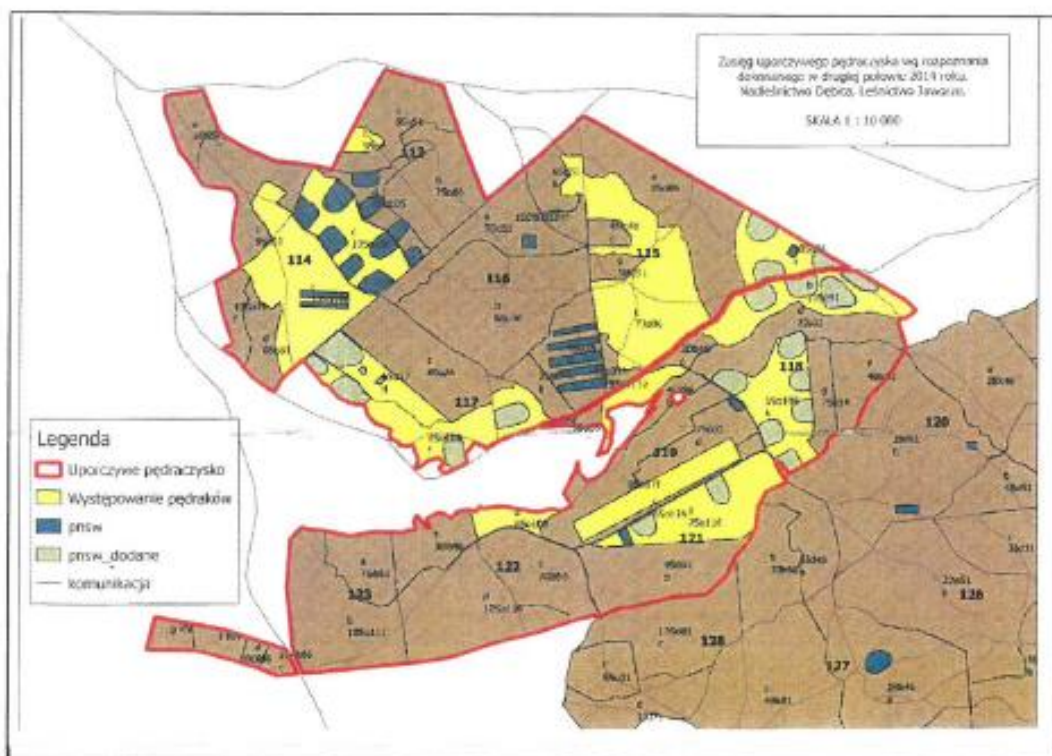
Zasady kontroli występowania szkodników pierwotnych objętych jesiennymi poszukiwaniami od roku 2012 prowadzone są zgodnie ze znowelizowaną Instrukcją Ochrony Lasu. Liczba partii kontrolnych uzależniona jest od obecności ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny, zgodnie z ustaleniami przedstawionymi w piśmie RDLP w Krakowie (ZO-7200-23/2012) z dnia 9.07. 2012 roku.

C. Owady –szkodniki upraw i młodników.

Rola owadów w kształtowaniu predyspozycji chorobowej i stanu zdrowotnego młodszych faz rozwojowych w latach 2005- 2013 była niewielka. Do roku 2014 na niewielkich powierzchniach notowano występowanie uszkodzeń od szkodników korzeni. W analizowanym okresie łączna powierzchnia zagrożona przez chrabąszczowate wyniosła 4,94 ha. Sytuacja ta uległa zmianie w następstwie przeprowadzonej w roku 2014 kontroli występowania szkodników korzeni.

W Leśnictwie Jaworze stwierdzono uszkodzenia w uprawach i podrostach na powierzchni 44,55 ha z czego na powierzchni 11,68 ha przewidzianej do poprawek i dolesień, 28,87 ha do odnowienia oraz 4 ha w odnowieniach naturalnych Jd i Bk.

Zasięg uporczywego pędraczyska na podstawie rozpoznania dokonanego w roku 2014 przedstawiono na załączonej mapie.



W zaistniałej sytuacji istnieje potrzeba corocznej kontroli powierzchni przewidywanych do odnowienia. Należy się liczyć z możliwością powstania nowych powierzchni zagrożonych przez chrabąszcze. Silną różjkę prognozuje się w latach 2017 i 2018. Obecnie posiadamy rozpoznanie zagrożenia na obszarze Lasów Państwowych, nie znana jest natomiast struktura populacji na łąkach, polach i nieużytkach, która może mieć wpływ na stan zagrożenia planowanych odnowień.

Spośród szkodników upraw sosnowych, wzmożone występowanie stwierdzono w przypadku szeliniaków. Wzmożone występowanie tego szkodnika rejestrowano na powierzchni 36,23 ha. Dla ograniczenia szkód w najmłodszych uprawach podejmowano zabiegi profilaktyczne i ochronne. Największe zagrożenie miało miejsce w roku 2006, uszkodzenia w uprawach sosnowych wystąpiły na powierzchni 10 ha. W okresie 2009 -2012 nie notowano powierzchni ze szkodami od szeliniaków, po czteroletniej przerwie, wzmożone występowanie szeliniaków miało miejsce w roku 2013. Uszkodzenia zanotowano na powierzchni 7 ha. (Tab. 5).

Tabela 5. Powierzchnia występowania owadów powodujących uszkodzenia w drzewostanach N-ctwa Dębica w latach 2005-2013.

Lp.	Gatunek owada	Powierzchnia wyst.	Powierzchnia zwalcz.
1.	Chrabąszczowate	5,95	5,95
2.	Szeliniaki	36,23	
3.	Hurmak olchowiec	3,93	
4.	Mszyce na buku	1,02	
5.	Osnuja gwiazdzista	1184,24	362,00
6.	Obiłka korowa	0,55	

W uprawach sosnowych Nadleśnictwa miały miejsce pojedyncze szkody od smolika znaczonego.

Prowadzona od roku 2012 na wniosek Zespołu Ochrony Lasu inwentaryzacja uszkodzeń w uprawach i młodnikach jodłowych wykazała uszkodzenia od obiatki korowej. W roku 2014 w Leśnictwie Jaworze w drzewostanach jodłowych powyżej 30 lat na powierzchni 0,55 ha stwierdzono występowanie tego gatunku obiatki.

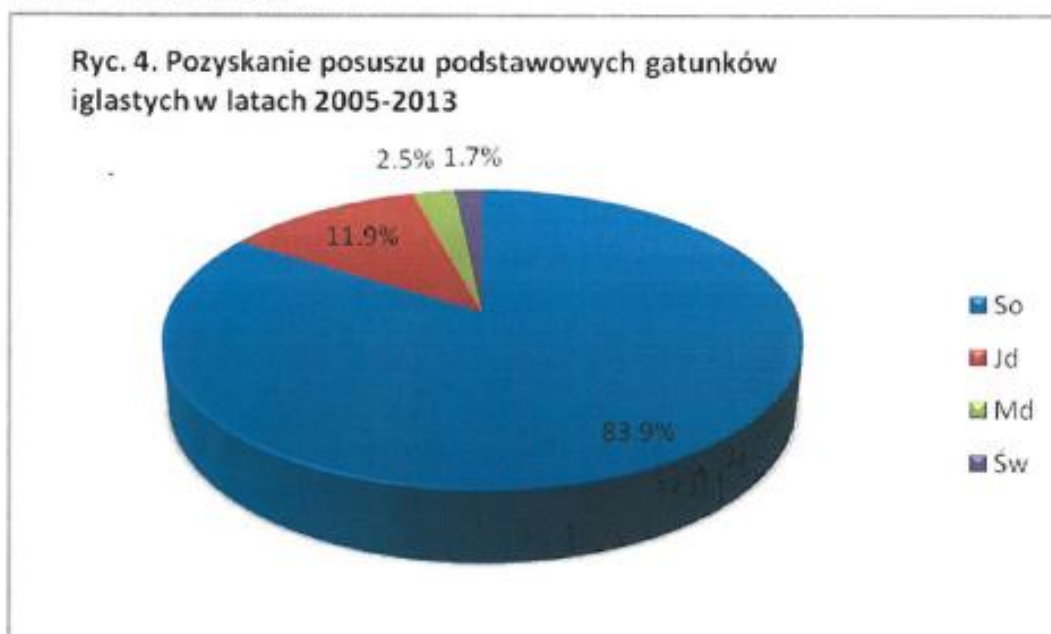
Występowanie uszkodzeń powodowanych przez owady w uprawach i młodnikach liściastych notowano sporadycznie na niewielkich powierzchniach. W roku 2013 w uprawie olchowej na powierzchni 3,93 ha stwierdzono szkody od hurmaka olchowa. W roku 2010 w uprawie bukowej wystąpiły uszkodzenia od mszyce bukowej.

D. Owady szkodniki wtórne.

W drzewostanach Nadleśnictwa Dębica znaczenie owadów z grupy szkodników wtórnych w kształtowaniu stanu sanitarnego i ich wpływu na zamieranie drzew było niewielkie i nie posiadało większego znaczenia gospodarczego.

Czynniki abiotyczne powodujące osłabienie drzew i drzewostanów oraz realizowane przez nadleśnictwo działania porządkowe, utrzymywane na dobrym poziomie minimalizowały możliwość powstawania oraz rozwoju potencjalnych zagrożeń. Terminowe usuwanie drzew uszkodzonych jak również prowadzenie w okresie wegetacyjnym wyszukiwanie i usuwanie drzew zasiedlonych, korzystnie wpływało na stan sanitarny drzewostanów przez co w drzewostanach dotkniętych szkodami nie dochodziło do zwiększonej aktywności owadów kambiofagicznych.

Ogółem w analizowanym okresie pozyskano 10126 m³ posuszu iglastego i 12915 m³ posuszu liściastego. W masie posuszu iglastego, posusz sosnowy w ilości 8501 m³ stanowił 83,9 %, jodłowy 1193 m³ - 11,9 %, modrzewiowy 257 m³ - 2,5 % i świerkowy 172 m³ - 1,7 % (Ryc.4).



Udział drzew z objawami zasiedlenia przez szkodniki wtórne wynosił: w przypadku posuszu sosnowego -19,3 %, jodłowego- 15,8 %, świerkowego – 12,2 % i modrzewiowego -4,2 %.

Najczęściej stwierdzanymi gatunkami owadów kambiofagicznych były: na sośnie – cetyniec większy i kornik ostrozębny a lokalnie na powierzchniach o niskim zadrzewieniu również przyplaszczek granatek. Na drzewach martwych jodły występowały najczęściej smolik jodłowiec, wgryzoń jodłowiec i bruzdkowiec zachodni.

W przypadku drzewostanów modrzewiowych najczęściej obecnym na drzewach martwych gatunkiem była ściga modrzewiowa.

Dla świerka mimo niewielkiego udziału tego gatunku w składzie drzewostanów zagrożenie stanowiły kornik drukarz i rytownik pospolity.

Intensywność wydzielania posuszu sosnowego w Nadleśnictwie Dębica, w latach 2005- 2014 wynosiła od 0,08 m³/ha w roku 2010 do 0,27 m³/ha w roku 2008. Intensywność wydzielania się posuszu iglastego wynosiła od 1239 m³ w roku 2011 do 4470 m³ w roku 2009, stanowiło to odpowiednio 0,11 m³ /ha oraz 0,40 m³/ha.

W przypadku drzewostanów liściastych pozyskano 12915 m³ posuszu w tym bukowego 5382 m³, dębowego 3926 m³, brzoźowego 728 m³, jesionowego 613 m³ oraz innych gatunków 2266 m³. W całym analizowanym okresie masa zasiedlonego posuszu liściastego wynosiła 959 m³ i stanowiła 7,4 % ogółem pozyskanego. W drzewostanach dębowych posusz zasiedlony stanowił 11,1 % a bukowych 3,9 %.



Owady z grupy szkodników wtórnych nie posiadały gospodarczego znaczenia w procesie zamierania dębu i buka. Drzewostany bukowe i dębowe charakteryzują się dobrą zdrowotnością jak również bardzo dobrym stanem sanitarnym. Obserwowane w latach 2007 i 2008 zamieranie drzew powodowane było głównie obniżeniem poziomu wody gruntowej.

Gatunkiem zagrożonym jest jesion, stan zdrowotny drzewostanów jest zły. Licznie występują drzewa martwe jak również jesiony z zamierającymi pędami i konarami. Ogółem w okresie 2004 -2013 pozyskano 613 m³ drzew martwych, największa intensywność zamierania jesionów miała miejsce w roku 2012 i 2013 kiedy pozyskano 359 m³ posuszu. Zaleca się czasowo zrezygnować z wprowadzania jesionów do składu gatunkowego nowych upraw.

Stan zdrowotny drzewostanów nadleśnictwa pomimo działania niekorzystnych czynników abiotycznych jak: wiatr, okiść, susza i podtopienia jest dobry. Stan sanitarny kształtowany wielkością i częstością szkód od czynników atmosferycznych i presją owadów z grupy szkodników wtórnych w wyniku

realizowanych przez nadleśnictwo działań porządkowych jest utrzymywany na bardzo dobrym poziomie. Terminowe usuwanie drzew uszkodzonych przez czynniki abiotyczne powoduje, że rola gatunków kambiofagicznych w kształtowaniu predyspozycji chorobowej, stanu zdrowotnego drzewostanów oraz uczestniczeniu w zamieraniu drzew i wydzielaniu się posuszu jest niewielka.

E. Szkody od zwierzyny łownej.

Szkody od zwierzyny w uprawach, młodnikach i odnowieniach naturalnych stanowią znaczne zagrożenie. Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o wieloletnie plany łowieckie w obwodach dzierzawionych przez Koła Łowieckie.

Tab. 6. Powierzchnie uszkodzeń powodowanych przez ssaki

Lp.	Gatunek	powierzchnia uszkodzona w ha
1.	Jeleń , sarna	301,83
2.	Łoś	9,47
3.	Dzik	0,30
4.	Drobne gryzonie	6,18
5.	Bóbr europejski	15,60

Uszkodzenia powodowane przez jelenia i sarnę najczęściej występują w uprawach i młodnikach. W latach 2005-2013 szkody wystąpiły na 301,83 ha. Powierzchnia szkód w roku 2007 wynosiła 89 ha i była największa w analizowanym okresie. Niepokojącym jest wzrost powierzchni uszkodzeń od roku 2010 w którym powierzchnia ta wynosiła 44,65 ha, w roku 2012 wzrosła do 52,41 ha, w roku 2013 zmniejszała się jedynie do 40,38 ha.

III. Wskazania w zakresie ochrony lasu

Wskazania w zakresie ochrony lasu dla Nadleśnictwa Dębica wynikają z potrzeby realizowania obowiązujących regulacji i zaleceń Instrukcji Ochrony Lasu, aktualnego stanu lasu oraz zidentyfikowanych dla tego terenu realnych i potencjalnych zagrożeń. Przeciwdziałanie należy również od poprawności działań hodowlanych.

Podstawowe czynności związane powinny być z monitorowaniem stanu lasu oraz podejmowaniem zabiegów profilaktycznych i ochronnych.

A. Działania dla ograniczenia szkód od czynników abiotycznych

- dostosowywanie składu gatunkowego upraw do warunków siedliskowych,
- regulowanie składu gatunkowego upraw i młodników w trakcie zabiegów pielęgnacyjnych,
- wprowadzanie gatunków domieszkowych wzmacniających stabilność drzewostanów,
- w trakcie zabiegów pielęgnacyjnych usuwać drzewa zahubione oraz osobniki z objawami uszkodzenia przez choroby korzeni,
- ochrona drzewostanów przed szkodami powodowanymi przez owady, grzyby patogeniczne oraz uszkodzeniami od jeleni,
- wykorzystywanie prowadzonej przebudowy i zabiegów pielęgnacyjnych dla kształtowania stref ekotonowych.

B. Monitorowanie stanu lasu

a. Przed chorobami grzybowymi

- ochrona siewek i sadzonek przed grzybami patogenicznymi,
- do czasu określenia skutecznej metody ochrony jesionów przed ich zamieraniem w uprawach zastępować go innymi gatunkami np. Wz, Mdrz.
- prowadzenie kontroli zagrożenia lasu przez czynniki biotyczne i abiotyczne oraz ich rejestrowanie zgodnie z IOL,
- sygnalizowanie do ZOL zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania.

b. Przed uszkodzeniami powodowanymi przez owady

- na powierzchniach z występującymi szkodami od chrabąszczy zaleca się prowadzenie kontroli zagrożenia od szkodników korzeni,
- kontrola występowania szkodników w uprawach i młodnikach,
- liczbę partii kontrolnych przy kontroli szkodników pierwotnych sosny dostosować do obecności ognisk gradacyjnych,
- monitorowanie występowania owadów szkodników wtórnych drzew iglastych,
- wykonywanie inwentaryzacji uszkodzenia drzewostanów przez owady liściożerne w przypadku wystąpienia defoliacji powyżej 60 % dla So , Mdrz i gatunków liściastych oraz powyżej 30 % dla Św i Jd,

c. Ochrona drzewostanów przed owadami szkodnikami wtórnymi.

- terminowe porządkowanie drzewostanów w przypadku wystąpienia szkód od czynników abiotycznych,
- terminowe usuwanie drzew zasiedlonych przez gatunki owadów kambiofagicznych przed ich opuszczeniem przez młode pokolenie,
- wydzielający się posusz czynny powinien być monitorowany a jego ilość nie może powodować wzrostu zagrożenia od gatunków kambiofagicznych,

d. Ochrona lasu przed szkodami od zwierzyny łownej

- doskonalenie metod inwentaryzacji zwierzyny dla zwiększenia ich wiarygodności a łowieckie plany hodowlane przygotowywać w oparciu o rzeczywiste stany zwierzyny,
- przestrzegać pełną realizację zatwierdzonych łowieckich planów,
- utrzymywanie stanu ilościowego zwierzyny umożliwiającego realizację zadań z hodowli lasu,
- utrzymywanie właściwej struktury wiekowej i płciowej zwierzyny łownej,
- prowadzenie zabezpieczania upraw stosownie do występujących szkód i koncentracji zwierzyny,

e. Ochrona pożytecznej fauny.

W celu kształtowania właściwej odporności biologicznej drzewostanów w ramach ochrony pożytecznej fauny zaleca się:

- ochronę mrowisk,
- wspieranie owadożernego ptactwa poprzez pozostawianie drzew dziuplastych stanowiących naturalne miejsca gniazdowania, - w uzasadnionych przypadkach korzystać również ze skrzynek lęgowych,
- przysposabianie schronów i miejsc do zimowania nietoperzy,
- biologiczne wzbogacanie obrzeży lasu i linii podziału powierzchniowego poprzez kształtowanie stref ekotonowych,
- w celu ograniczenia liczebności myszowatych, na uprawach otwartych zaleca się stosowanie zwyżek dla ptaków drapieżnych ułatwiających im wypatrywanie drobnych gryzoni.

URZĄD PAŃSTWOWE
Zespołu Ochrony Lasu w Krakowie
ul. Piłsudskiego 4, Kraków 31-112
tel. (012) 629 11 44, fax (012) 629 11 28
e-mail: zol@pau.krakow.pl

Alfred Król

Kierownik
Zespołu Ochrony Lasu
w Krakowie
Alfred Król
dr inż. Alfred Król

III. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

III.1. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

III.1.1 CELE I ZASADY TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ

Ogólne zasady prowadzenia gospodarki leśnej określa „Ustawa z dn. 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. 2014, poz. 1153).

Polityka Leśna Państwa przyjęta w 1997 r. przez Rząd RP wskazuje działania zmierzające do stworzenia i zachowania warunków dla trwałej wielofunkcyjności lasów, ich wszechstronnej użyteczności i ochrony oraz roli w kształtowaniu środowiska przyrodniczego zgodnie z obecnymi i przyszłymi oczekiwaniami społeczeństwa. Realizacja celów i zadań polityki leśnej wymaga opracowania długookresowych programów wykonawczych, które określą niezbędne rozwiązania gospodarcze, organizacyjne, ekonomiczne i prawne.

Zgodnie z przepisami Ustawy o lasach, głównym celem gospodarki leśnej jest zapewnienie trwałości lasu i ciągłości jego wielofunkcyjnej roli w zagospodarowaniu przestrzennym kraju.

Wielofunkcyjna rola lasów w gospodarce, przyrodzie i życiu człowieka wymaga prowadzenia gospodarki leśnej w oparciu o jednolite podstawy prawne i naukowe, racjonalnie i zgodnie z prawami natury. Leśnictwo wielofunkcyjne w Polsce oparte zostało na podstawach przyrodniczych i wykorzystuje regionalizację przyrodniczo-leśną uwzględniającą zmienność warunków naturalnych, typologię leśną (wyróżnienie siedliskowych typów lasu), naturalny zasięg występowania lasotwórczych gatunków drzew, informacje o występowaniu aktualnych i potencjalnych zespołów roślinnych oraz wiedzę o naturalnych procesach zachodzących w ekosystemach leśnych.

Używany powszechnie termin „trwale zrównoważona gospodarka leśna” oznacza działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

Ogólne zasady współczesnej gospodarki leśnej w Lasach Państwowych zostały uszczegółowione w Zasadach hodowli Lasu (2012 rok) i Instrukcji Ochrony Lasu (2012). W Nadleśnictwie Dębica istnieją warunki do prowadzenia gospodarki leśnej zgodnie z zasadami bliskiej naturze hodowli lasu.

Plan urządzenia lasu spełnia rolę łącznika w przenoszeniu na poziom lokalny ogólnych celów gospodarki leśnej, wyznacza też sposoby realizacji tych celów. Stanowi podstawę prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie.

W szczegółowych wskazaniach niniejszego planu urządzenia lasu znajdują odniesienie kryteria i cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej:

- **Zachowanie i odpowiednie wzmocnienie zasobów leśnych**

W planie urządzenia lasu kryterium to zostało uwzględnione poprzez:

- ✓ zapewnienie ciągłości użytkowania przez przyjęcie odpowiednich wieków rębności, rębni i okresów odnowienia;
- ✓ wyznaczenie jednostek regulacji użytkowania rębego, czyli gospodarstw w celu pełnego wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk;
- ✓ regulację rozmiaru użytkowania rębego poprzez wyliczone i przyjęte etaty użytkowania rębego oraz etat użytkowania przedrębego;

- ✓ wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych drzewostanów;
- ✓ zapewnienie ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu;
- ✓ wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów;
- ✓ wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej.

- **Utrzymanie zdrowotności i żywotności ekosystemów leśnych poprzez:**

- ✓ uzyskiwanie odnowień zgodnych z przyjętym typem drzewostanu na poszczególnych siedliskach;
- ✓ przebudowę drzewostanów o złym stanie zdrowotnym w ramach użytkowania rębnego.
- ✓ cięcia pielęgnacyjne regulujące skład gatunkowy;
- ✓ wykorzystanie sukcesji naturalnej;
- ✓ monitorowanie zagrożeń od czynników biotycznych i abiotycznych, wykonywanie zabiegów profilaktycznych i zwalczających;
- ✓ racjonalne gospodarowanie zwierzyną łowną (kształtowanie liczebności, struktury wiekowej i płciowej zwierzyny łownej w celu ograniczenia szkód).

Działania te mają spowodować zwiększenie stabilności, żywotności i odporności lasów oraz wzmocnienie naturalnych mechanizmów regulacyjnych.

- **Utrzymanie produkcyjnych funkcji lasu**

Kryterium to będzie realizowane poprzez:

- ✓ Utrzymanie wysokiego poziomu pozyskania. Etat użytków głównych wynosił w ubiegłym okresie 629 445 m³ netto, z czego wykonano 98,3%, a w tym 17,5% pozyskania stanowiły przygodne. Obecny etat wynosi 702 948 m³ netto na 10 lat;.
- ✓ Zapewnienie odpowiedniej niezbędnej infrastruktury (planuje się budowę dróg, bieżące remonty dróg i ich modernizację) pozwalającej dostarczać produkty i usługi, przy równoczesnym zminimalizowaniu negatywnych wpływów na środowisko.

- **Zachowanie, ochrona i wzbogacanie biologicznej różnorodności ekosystemów leśnych**

W planie przewiduje się wykorzystanie wszystkich możliwości uzyskiwania odnowień naturalnych o urozmaiconym składzie gatunkowym, charakteryzujących się dobrą jakością, zgodnych z siedliskiem oraz preferowanie lokalnych pochodzeń w odnowieniach. Efektem takiego działania jest zwiększenie powierzchni KO.

Przyjęte sposoby zagospodarowania powinny prowadzić do dalszego urozmaicenia składu gatunkowego drzewostanów, budowy pionowej i zróżnicowania wieku.

Celem zwiększenia bioróżnorodności planuje się pozostawianie ważnych składników ekosystemu – obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, grup starodrzewu w odpowiednich ilościach i rozmieszczeniu, kształtowanie strefy ekotonowej wzdłuż dróg, cieków wodnych, obrzeży lasów. Przewiduje się również ochronę zachowawczą cennych biotopów: źródeł, ostańców, młak, siedlisk wilgotnych i bagiennych. Podczas wykonywania zabiegów gospodarczych chronione będą w jak największym stopniu składniki biocenozy, zoocenozy i siedliska.

- **Zachowanie i odpowiednie wzmocnienie funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów**

W planie urzędzenia lasu realizację tego kryterium zapewniono poprzez:

- ✓ Utrzymanie powierzchni lasów rezerwatowych, lasów uznanych za ochronne, oraz racjonalne projektowanie użytkowania rębnego w tych lasach;
- ✓ Zachowawczą ochronę siedlisk łągowych i bagiennych (gospodarstwo specjalne)

- **Utrzymanie innych funkcji i uwarunkowanie społeczne gospodarki leśnej**

W planowaniu urzędzeniowym dla Nadleśnictwa Dębica przejawia się to poprzez

- ✓ Wyznaczenie celów w zakresie zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego i prowadzenie edukacji leśnej;
- ✓ Udział społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej, w szczególności poprzez wnoszenie uwag do projektu planu wyłożonego do wglądu w Nadleśnictwie przed procedurą jego zatwierdzenia

W planie urzędnia lasu dla Nadleśnictwa Dębica zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej będą realizowane jako cele długookresowe (perspektywiczne) oraz średniookresowe.

Realizacja **celów perspektywicznych** polega na:

- Zachowaniu zgodności planowania gospodarki leśnej z obowiązującymi przepisami prawa
 - ✓ Ustawa o lasach (art. 7 do 14 i 18)
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r., w sprawie szczegółowych warunków i trybów sporządzania planu urzędnia lasu, uproszczonego planu urzędnia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.

Przyjęte w planie rozwiązania są zgodne z powyższymi aktami a także z ustaleniami KZP i NTG, które to ustalenia również mieszczą się w ramach zakreślonych powyższymi przepisami.

- Zapewnieniu zgodności zadań planowanych z zasadami hodowli lasu i instrukcją ochrony lasu,
- Zapewnieniu zgodności zadań planowanych z Instrukcją Urzędnia Lasu,
- Zapewnieniu zgodności składów gatunkowych drzewostanów z warunkami przyrodniczymi i możliwościami produkcyjnymi siedlisk - wyrażone w typach gospodarczych drzewostanów,
- Zachowaniu trwałości lasu i ciągłości użytkowania poprzez:
 - ✓ przyjęte wieki rębności dla głównych gatunków drzew,
 - ✓ przyjęcie jak najkorzystniejszych sposobów zagospodarowania lasu adekwatnych do realizacji ustalonych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Cele średniookresowe to większość wskazań, wytycznych i zadań zawartych w planie urzędnia lasu w tym:

- Wytyczne i wskazania gospodarcze i ochronne dla poszczególnych gospodarstw a w szczególności dla rezerwatów i lasów ochronnych,
- Realizacja celów hodowlanych i technicznych w ramach wskazań dla poszczególnych drzewostanów – przydział poszczególnych drzewostanów do użytkowania rębego i cięć pielęgnacyjnych w zakresie wyliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego i etatu użytkowania przedrębego,
- Zapewnienie pożądanego ładu czasowego i przestrzennego – podział lasu na ostępy, stosowanie nawrotów cięć i okresów odnowienia przyjętych dla poszczególnych sposobów zagospodarowania (zgodnie z tabelą przyjętą na KZP),
- Wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów,
- Wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej – ustalenie zadań w poszczególnych dziedzinach:
 - ✓ w zakresie odnowienia i pielęgnowania lasu,
 - ✓ zadania z zakresu ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej,
 - ✓ zadania zakreślone w Programie Ochrony Przyrody,
 - ✓ zadania z zakresu regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - ✓ zadania z zakresu gospodarki łowieckiej i infrastruktury technicznej.

W projekcie planu na przyszły okres gospodarczy przedstawiono wytyczne gospodarowania i zestawienie zadań zmierzających do realizacji powyższych celów. Określono je na podstawie zinventaryzowanego stanu lasu, zasobów leśnych, oceny dotychczas stosowanych sposobów zagospodarowania, roli lasów w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu, położenia w krajobrazie, informacji o akceptacji lokalnej społeczności dla przedsięwzięć z zakresu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody.

Współczesne planowanie urzędzeniowe musi zakładać uwzględnienie wszelkich powiązań planowania przestrzennego, wykorzystania walorów przyrodniczych oraz spełniania przez lasy funkcji środowiskotwórczych, ochronnych i produkcyjnych.

Opracowany plan te wymogi spełnia.

Do priorytetowych zadań Nadleśnictwa, wynikających z projektu planu urządzenia lasu należą:

- racjonalne wykorzystanie zasobów leśnych w ramach przyjętych optymalnych etatów użytkowania, w tym wskaźnika intensywności cięć pielęgnacyjnych)
- realizacja celów hodowlanych (przyjęcie zróżnicowanych typów drzewostanu dostosowanych do warunków siedliskowych, zaplanowanie cięć rębnych w oparciu o rębnie złożone dające możliwość wyhodowania zróżnicowanych wiekowo i gatunkowo drzewostanów, wprowadzanie podsadzeń wyprzedzających, prowadzenie cięć pielęgnacyjnych oraz uwzględnienie sukcesji naturalnej)
- przebudowa drzewostanów w kierunku zwiększenia zgodności biocenoz leśnych z siedliskiem
- kształtowanie biologicznie odporniejszych wielofunkcyjnych lasów o zróżnicowanym składzie gatunkowym, strukturze wiekowej i złożonej budowie piętrowej drzewostanów
- przeciwdziałanie degradacji ekosystemów leśnych oraz odtwarzanie lasów na terenach zdegradowanych i zniekształconych działalnością człowieka
- utrzymanie funkcji retencyjnych lasu dla zwiększenia witalności i zabezpieczenia przeciwpożarowego (popieranie i ochrona zasobów wodnych, np. zachowanie w stanie naturalnym śródleśnych oczek wodnych, bagienek, torfowisk, zadrzewień nad brzegami rzek i zbiorników, zachowanie olsów w dolinach rzecznych)
- wczesne wykrywanie i rozpoznawanie potencjalnych zagrożeń biotycznych i ich ograniczanie przez stosowanie biologicznych i biotechnicznych metod ochrony lasu,
- edukacja przyrodnicza (leśna) społeczeństwa (promocja wiedzy o przyrodniczych wartościach lasu i zasadach nowoczesnej gospodarki leśnej)
- utrzymanie i rozbudowa infrastruktury turystycznej
- utrzymanie społeczno-ekonomicznych funkcji lasu poprzez udostępnianie lasu dla celów turystyczno-rekreacyjnych i dydaktycznych i promowanie zrównoważonej gospodarki leśnej
- zwiększenie funkcji lasu jako miejsca pracy i źródła dochodów ludności, dzięki utrzymaniu zadań gospodarczych.

III.1.2 DOMINUJĄCE FUNKCJE LASU

Realizując cele gospodarki leśnej, przyjmuje się zasadę, że każdy las w każdym miejscu i czasie w sposób naturalny pełni jednocześnie różne funkcje. Niektóre z nich, uznane za szczególnie ważne dla człowieka, mogą być wzmagane metodami gospodarki leśnej.

Wielofunkcyjna gospodarka leśna powinna zapewniać możliwość trwałego i zrównoważonego pełnienia przez lasy wszystkich ich naturalnych funkcji i wzmagać funkcje uznane dla danego obszaru za wiodące. Funkcje lasów zidentyfikowane na podstawie przepisów ustawy o lasach lub wynikające z innych zapisów prawa (np. z przepisów o ochronie przyrody czy o ochronie zabytków) określa się szczegółowo w planach urządzenia lasu i uwzględnia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Funkcje lasów w zagospodarowaniu przestrzennym kraju są kształtowane na poziomach lokalnym, regionalnym i krajowym.

„Zasady hodowli lasu” z 2012 r. określają dwie grupy funkcji lasu:

- A) Naturalne - wynikają z samego istnienia lasu,
- B) Kształtowane, (ochronne, gospodarcze i społeczne) czyli wzmagane w określonym pożądanym kierunku różnymi metodami gospodarki leśnej i kształtowane na poziomie lokalnym, wojewódzkim i krajowym.

Ze względu na rolę lasów w środowisku przyrodniczym, gospodarce i życiu społecznym kraju wyróżnia się:

- a) lasy gospodarcze – jako ogólnie chronione (z mocy ustawy o lasach),
- b) lasy ochronne – jako szczególnie chronione (z mocy innych ustaw)

Do celów planowania urządzeniowego przyjmuje się podział (§ 25 Instrukcji Urządzenia Lasu), w zależności od dominującej roli pełnionych funkcji, na trzy główne grupy lasów: rezerwatowe, ochronne i gospodarcze.

Poniższe zestawienie oparte jest o powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących (tab. nr III) zamieszczoną w części tabelarycznej elaboratu (rozdz. IX).

Tabela 74. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ WG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU

Lp.	Główna funkcja lasu	Obr. Dębica		Obr. Żdźary		Nadleśnictwo	
		Powierzchnia ha / %					
1	Lasy rezerwatowe	37,36	0,80%	7,45	0,12%	44,81	0,42%
2	Lasy ochronne	4464,86	95,16%	3836,02	63,08%	8300,88	77,05%
3	Lasy gospodarcze	189,97	4,05%	2237,57	36,80%	2427,54	22,53%
Razem		4692,19	100,00%	6081,04	100,00%	10773,23	100,00%

III.1.2.1. LASY REZERWATOWE

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się 3 rezerваты przyrody

Tabela 75. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI REZERWATÓW

Lp	zalesiona	niezalesiona	związ. z gosp. leśną	Razem leśna	nieleśna	razem	Nazwa rezerwatu	Lokalizacja
Powierzchnia - ha								
obr. Dębica								
1	37,36		0,65	38,01		38,01	Kamera	180, 181a,~a, 183a,~c
Razem	37,36		0,65	38,01	0	38,01		
obr. Żdźary								
2	3,53	0,74	0,12	4,39	7,27	11,66	Torfy	29i,j,k,~c, 40d,f,h,i,~c,~d
3	3,18			3,18		3,18	Słotwina	177g,h,i
Razem	6,71	0,74	0,12	7,57	7,27	14,84		
Ogółem	44,07	0,74	0,77	45,58	7,27	52,85		

Szczegółowa charakterystyka rezerwatów Nadleśnictwa Dębica została przedstawiona w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Dębica oraz w rozdziale IV.2. Wąłory przyrodnicze Nadleśnictwa.

III.1.2.2. LASY OCHRONNE

Zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych przyjęto zgodnie z *Decyzją Ministra Środowiska z dn. 06.06.2005 r. (Znak DL.Ip-0233-10/05)*

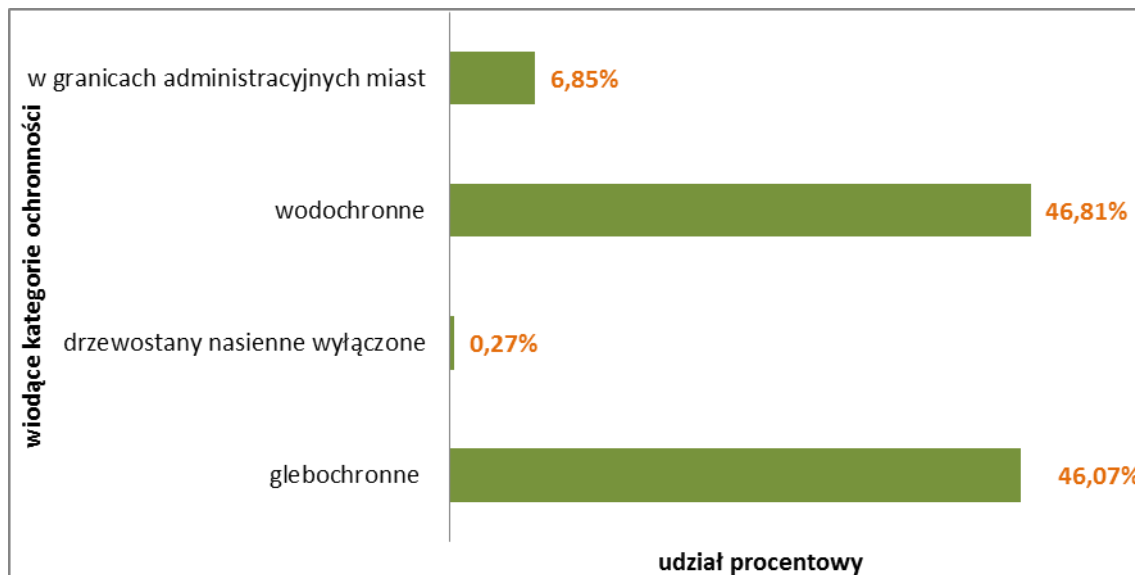
Zgodnie z powyższą Decyzją wyodrębniono następujące kategorie ochronności:

Tabela 76. STRUKTURA KATEGORII OCHRONNOŚCI

L.p.	Kategorie ochronności	Lokalizacja	Pow. [ha]	%	Lokalizacja	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]		%	
								obr. Dębica		obr. Żdźary	
1	lasy glebochronne, lasy wodochronne	2a-i, 3-14, 24f,g,j,k,l, 25d,31,35,36a-c,g, 37a,b,c, f,g, 41f,g, 42-46, 47a-d, 48, 49, 50b-j, 51-112,118,120,124-127,132-171, 172a,i-l, o,s-ax, 173-179,181b-f, 182,183b, 184-198,201	3823,99	85,6				3823,99	46,1		
2	lasy położone w granicach administracyjnych miast, lasy glebochronne, lasy wodochronne	1k,15-21,22a-d, 23, 24h, i,25a-c, 26-30, 32-34, 36f,37a,d, 38-40, 41a-d,	568,73	12,7				568,73	6,9		
3	lasy wodochronne				2, 3a-m, 8,10-12,20-22,24-26,29a-h,30,34-38, 40a-c, j-m,41-53,60-67,69-78,80-83,86-91, 94-118,123-126, 127a-d, 128, 129a, b,130-31,135-143,149,154,155a-j,164, 167,169-182, 183a-j, 184,186a, d-p, 203-207,210-212,214-216,229-233,236a,b, d-h	3813,81	99,4	3813,81	45,9		
4	lasy wodochronne, lasy glebochronne	129-131	72,14	1,6				72,14	0,9		
6	lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone				58h,j,k	22,21	0,6	22,21	0,3		
Razem			4464,86	100,0		3836,02	100,0	8300,88	100,0		

Łączna powierzchnia lasów ochronnych w planie urządzenia lasu na okres 1.01.2015 – 31.12.2024r. dla Nadleśnictwa Dębica wynosi **8300,88ha**, co stanowi 77,1 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Strukturę lasów ochronnych Nadleśnictwa przedstawia poniższy wykres:

Wykres 37. WIODĄCE KATEGORIE OCHRONNOŚCI



Powierzchnia lasów ochronnych wynikająca bezpośrednio z „Decyzji” wynosi w Nadleśnictwie Dębica 8301 ha. Drobne różnice (w powierzchni pomiędzy „Zarządzeniem Ministra” a V rewizją w poszczególnych kategoriach ochronności wynikają ze zmian granic wydziełów oraz ich powierzchni, w związku dostosowaniem ich do powszechnej ewidencji oraz ze zmian w wyniku przekazania gruntów.

III.1.2.3. LASY GOSPODARCZE

Do lasów gospodarczych włączone zostały pozostałe lasy Nadleśnictwa, nie stanowiące lasów ochronnych.

W planie urządzenia lasu na okres 1.01.2015 – 31.12.2024r. dla Nadleśnictwa Dębica opisano lasy gospodarcze na łącznej powierzchni 2426,86 ha co stanowi 22,5 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Lokalizacja lasów gospodarczych przedstawia się następująco:

Tabela 77. ZESTAWIENIE LASÓW GOSPODARCZYCH W N-CTWIE DĘBICA

Obręb	Lokalizacja	Powierzchnia
Dębica	2j,k, 47g, 50b, 59a, 113-117,119,121-123, 128, 172m,n,p.,r, t, bx	189,97
Żdzary	1,3n, 4-7, 9, 13,16-19,23,27, 28,31-33, 39,54-59, 68, 79,84,85,92,93,119-122, 127f-j, 129c, 132-134,144-148,150-153,155k, 156-163,165,166, 168,185, 183d, 186c, 187- 202,208, 209,213,217-228,234, 235, 236c	2237,57
Nadleśnictwo		2427,54

III.1.3 PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Dla celów planowania urzędzeniowego, całość lasów podzielono na gospodarstwa wg pełnionej przez nie dominującej funkcji (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), a także przyjętych celów zagospodarowania (§ 82 Instrukcji Urządzania Lasu).

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia Komisji Założeń Planu przyjęto dla Nadleśnictwa Dębica następujący podział na gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne, którego charakterystykę przedstawia rozdz. III.1.3.1. w dalszej części elaboratu,
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych,
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymagania ochrony przyrody. Zgodnie z Ust. 5; § 82 Instrukcji Urządzania Lasu na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wyodrębniło:
 - lasy kwalifikujące się do przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ), które ze względu na typ siedliskowy lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy zagospodarowano rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowym,
 - lasów kwalifikujących się do zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ), nie wyodrębniano ze względu na niewielką powierzchnię.

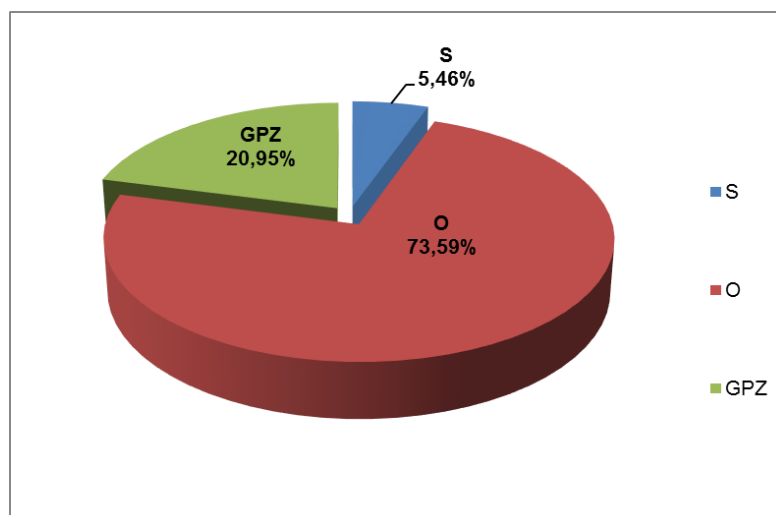
Tabela 78. STRUKTURA POWIERZCHNI WG GOSPODARSTW

Gospodarstwo	Obr. Dębica		Obr. Żdźary		Nadleśnictwo	
	Powierzchnia ha / %					
Specjalne (S)	430,76	9,18%	157,60	2,59%	588,36	5,46%
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	4232,15	90,20%	3695,60	60,77%	7927,75	73,59%
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ)	29,28	0,62%	2227,84	36,64%	2257,12	20,95%
Razem	4692,19	100,00%	6081,04	100,00%	10773,23	100,00%

W powyższej tabeli zestawiono powierzchnię gospodarstw dla całości gruntów leśnych Nadleśnictwa (grunty leśne zalesione i nie zalesione).

Podział na gospodarstwa zawiera również „Tabela nr VI – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności”, która została zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu (rozdz. IX). Nie uwzględnia ona gruntów leśnych niezalesionych.

Wykres 38. UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH GOSPODARSTW W NADLEŚNICTWIE



III.1.3.1. GOSPODARSTWO SPECJALNE

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Dębica na lata 2015 - 2024 gospodarstwo specjalne zaprojektowano na powierzchni 588,36 ha.

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

W obrębie Dębica:

- lasy rezerwatowe, będące równocześnie drzewostanami reprezentatywnymi, zlokalizowane w oddziałach: rezerwat „Kamera” – 180, 181a, 183a;
- lasy glebochronne na stromych stokach wąwozów, potoków i zboczy zlokalizowane w oddziałach: 12b, 70b i 75c;
- lasy na siedliskach łągowych i bagiennych, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody zlokalizowane w oddziałach: 15a, 27a, 27d, 87g, 118d, 119b, 147c, 148b, 154c, 167a;
- lasy w strefie ujęć wody zlokalizowane w oddziałach: 129-131;
- plantacyjna uprawa nasienna zlokalizowana w oddziale 59 c;
- projektowany rezerwat „Dęborzyn”;
- uporczywe pędraczyska zlokalizowane w oddziałach 113-119, 121-123

W obrębie Żdźary:

- lasy rezerwatowe, będące równocześnie drzewostanami reprezentatywnymi, zlokalizowane w oddziałach: „Torfy” – 29i, j, k, 40 f, h, i, „Słotwina” – 177g, h, i;
- wyłączony drzewostan nasienny, będący równocześnie drzewostanem reprezentatywnym zlokalizowanym w oddziale: 58k;
- lasy na siedliskach łągowych i bagiennych, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody zlokalizowane w oddziałach: 11x, 11i, 15b, 43b, 58g, 74f, 75h, 81f, 82a, 90l, 91n, 97a, 99b, 105k,t, 106b, 108h,l, 109c,g,i, 117b, 118b, 131a,d, 135a,b,c, 139c, 141b,c,d, 142b,f, 143b,f, h; 175j, 190f,g,i, 196d, 197d, 232c;
- lasy na powierzchniach archeologicznych, będące równocześnie drzewostanami reprezentatywnymi zlokalizowane w oddziałach: 217g, h;
- lasy w strefie ujęć wody zlokalizowane w oddziałach: 149, 164;
- drzewostany cenne przyrodniczo zlokalizowane w oddziałach: 50i, 78g.

Należy zwrócić uwagę na różnice w kryteriach zaliczania do gospodarstwa specjalnego między obecną a poprzednią rewizją PUL. W poprzedniej IV rewizji do gospodarstwa S kwalifikowano tylko: rezerваты istniejące z otulinami, wyłączone drzewostany nasienne, lasy w strefie ujęć wody oraz drzewostany na siedlisku BB i BMB, natomiast obecnie do tego gospodarstwa zaliczono dodatkowo lasy istotne dla ochrony siedlisk oraz szczególnie cenne w aspekcie przyrodniczym i ekologicznym.

Drzewostany wyłączone z użytkowania

Część drzewostanów o szczególnym znaczeniu przyrodniczym zostało w projekcie planu urządzenia lasu na okres 2015-2024 wyłączone z zabiegów gospodarczych, a w szczególności z użytkowania rębego. Są to: rezerваты, wyłączone drzewostany nasienne, drzewostany reprezentatywne, oraz drzewostany na siedliskach bagiennych i łągowych: Bb, BMb, Lł. Użytkowanie rębne zaprojektowano jedynie w wydzieleniach, gdzie siedliska te występują na niewielkim fragmencie, natomiast pozostałą część drzewostanu stanowią drzewostany, w których rozpoczęto już przebudowę. Poniżej w tabeli zestawiono wszystkie wydzielenia zaprojektowane do gospodarstwa specjalnego, z uwzględnieniem kryteriów zaliczenia danego pododdziału do gospodarstwa S.

Tabela 79. WYKAZ WYDZIEŁÓW ZALICZONYCH DO GOSPODARSTWA SPECJALNEGO

Adres	Powierzchnia [ha]	Kryteria									
03-04-1-01-12 -b -00	1,10						GLEB				
03-04-1-01-15 -a -00	0,16					OLJ					
03-04-1-01-27 -a -00	0,12					LŁWYŻ					
03-04-1-01-27 -d -00	0,53					LŁWYŻ					
03-04-1-02-59 -c -00	4,93										PN
03-04-1-02-70 -b -00	24,51						GLEB				
03-04-1-03-75 -c -00	0,30						GLEB				
03-04-1-03-87 -g -00	1,34					LŁWYŻ					
03-04-1-04-113 -a -00	4,88										PĘDR
03-04-1-04-113 -b -00	5,45										PĘDR
03-04-1-04-113 -c -00	0,61										PĘDR
03-04-1-04-113 -d -00	3,56										PĘDR
03-04-1-04-114 -a -00	1,90										PĘDR
03-04-1-04-114 -b -00	4,71										PĘDR
03-04-1-04-114 -c -00	4,80										PĘDR
03-04-1-04-114 -d -00	9,06										PĘDR
03-04-1-04-114 -f -00	2,12										PĘDR
03-04-1-04-114 -g -00	1,62										PĘDR
03-04-1-04-115 -a -00	9,34										PĘDR
03-04-1-04-115 -b -00	1,68										PĘDR
03-04-1-04-115 -c -00	3,48										PĘDR
03-04-1-04-115 -d -00	0,83										PĘDR
03-04-1-04-115 -f -00	0,92										PĘDR
03-04-1-04-115 -g -00	0,89										PĘDR
03-04-1-04-115 -h -00	0,85										PĘDR
03-04-1-04-115 -i -00	7,50										PĘDR
03-04-1-04-116 -a -00	5,32										PĘDR
03-04-1-04-116 -b -00	11,83										PĘDR
03-04-1-04-117 -a -00	4,20										PĘDR
03-04-1-04-117 -b -00	1,27										PĘDR
03-04-1-04-117 -c -00	6,57										PĘDR
03-04-1-04-117 -d -00	3,17										PĘDR
03-04-1-04-117 -f -00	6,36										PĘDR
03-04-1-04-117 -g -00	0,43										PĘDR
03-04-1-04-118 -a -00	3,49										PĘDR
03-04-1-04-118 -b -00	5,67										PĘDR
03-04-1-04-118 -c -00	0,86										PĘDR
03-04-1-04-118 -d -00	4,74					LŁWYŻ					PĘDR
03-04-1-04-118 -f -00	3,17										PĘDR
03-04-1-04-118 -g -00	1,92										PĘDR
03-04-1-04-118 -h -00	5,82										PĘDR
03-04-1-04-119 -a -00	1,44										PĘDR
03-04-1-04-119 -b -00	0,56					LŁWYŻ					PĘDR
03-04-1-04-119 -c -00	5,10										PĘDR
03-04-1-04-119 -d -00	2,85										PĘDR
03-04-1-04-119 -f -00	4,51										PĘDR
03-04-1-04-121 -a -00	6,03										PĘDR
03-04-1-04-121 -b -00	6,64										PĘDR
03-04-1-04-122 -a -00	1,38										PĘDR
03-04-1-04-122 -b -00	3,16										PĘDR
03-04-1-04-122 -c -00	5,00										PĘDR
03-04-1-04-122 -d -00	8,30										PĘDR
03-04-1-04-123 -a -00	2,43										PĘDR
03-04-1-04-123 -b -00	8,97										PĘDR
03-04-1-04-123 -c -00	0,35										PĘDR
03-04-1-04-123 -d -00	0,62										PĘDR
03-04-1-04-129 -a -00	3,51									STR UJ	
03-04-1-04-129 -b -00	0,33									STR UJ	
03-04-1-04-129 -c -00	2,07									STR UJ	
03-04-1-04-129 -d -00	0,58									STR UJ	
03-04-1-04-129 -f -00	1,58									STR UJ	
03-04-1-04-129 -g -00	5,16									STR UJ	
03-04-1-04-129 -h -00	0,79									STR UJ	
03-04-1-04-129 -i -00	8,03									STR UJ	
03-04-1-04-129 -j -00	2,38									STR UJ	
03-04-1-04-130 -a -00	12,58									STR UJ	

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu

Adres	Powierzchnia [ha]	Kryteria									
03-04-1-04-130 -b -00	1,33										STR UJ
03-04-1-04-130 -c -00	3,59										STR UJ
03-04-1-04-130 -d -00	1,76										STR UJ
03-04-1-04-130 -f -00	2,04										STR UJ
03-04-1-04-131 -a -00	22,17										STR UJ
03-04-1-04-131 -b -00	3,71										STR UJ
03-04-1-04-131 -c -00	0,53										STR UJ
03-04-1-02-147 -c -00	1,09					OLJ					CENNY
03-04-1-04-148 -b -00	1,00					LŁWYŻ					CENNY
03-04-1-05-154 -c -00	1,70					LŁWYŻ					CENNY
03-04-1-05-167 -a -00	0,83					LŁWYŻ					CENNY
03-04-1-05-180 -a -00	14,81	REZ						REPR			
03-04-1-05-180 -b -00	1,49	REZ						REPR			
03-04-1-05-180 -c -00	8,99	REZ						REPR			
03-04-1-05-181 -a -00	11,22	REZ						REPR			
03-04-1-05-183 -a -00	0,85	REZ						REPR			
03-04-1-04-192 -a -00	11,56		REZ PROJ								
03-04-1-04-192 -b -00	4,57		REZ PROJ								
03-04-1-04-192 -c -00	6,64		REZ PROJ								
03-04-1-04-192 -d -00	5,38		REZ PROJ								
03-04-1-04-192 -f -00	7,29		REZ PROJ								
03-04-1-04-192 -g -00	3,12		REZ PROJ								
03-04-1-04-193 -a -00	10,24		REZ PROJ								
03-04-1-04-193 -b -00	7,67		REZ PROJ								
03-04-1-04-193 -c -00	5,58		REZ PROJ								
03-04-1-04-193 -d -00	6,44		REZ PROJ								
03-04-1-04-194 -a -00	8,07		REZ PROJ								
03-04-1-04-194 -b -00	3,33		REZ PROJ								
03-04-1-04-194 -c -00	9,99		REZ PROJ								
03-04-1-04-194 -d -00	3,97		REZ PROJ								
03-04-1-04-194 -f -00	3,44		REZ PROJ								
03-04-2-06-1 -lx -00	0,06					LŁ					
03-04-2-06-11 -i -00	0,52										CENNY
03-04-2-06-15 -b -00	0,92										CENNY
03-04-2-06-29 -j -00	0,74	REZ						REPR			CENNY
03-04-2-06-29 -k -00	1,14	REZ						REPR			
03-04-2-06-40 -f -00	0,84	REZ				BMB		REPR			
03-04-2-06-40 -h -00	0,81	REZ						REPR			
03-04-2-06-40 -i -00	0,74	REZ						REPR			
03-04-2-06-43 -b -00	2,76					BMB		REPR			CENNY
03-04-2-06-58 -g -00	0,04										CENNY
03-04-2-06-58 -k -00	11,53				WDN			REPR			
03-04-2-07-74 -f -00	1,03										CENNY
03-04-2-07-75 -h -00	3,26										CENNY
03-04-2-07-81 -f -00	1,50										CENNY
03-04-2-07-82 -a -00	2,13										CENNY
03-04-2-08-90 -l -00	1,02					OLJ					CENNY
03-04-2-08-91 -n -00	0,69					OLJ					
03-04-2-08-97 -a -00	7,78										CENNY
03-04-2-08-99 -b -00	11,60					OLJ					CENNY
03-04-2-08-105 -k -00	1,23					OLJ					CENNY
03-04-2-08-105 -t -00	2,07					OLJ					CENNY
03-04-2-08-106 -b -00	1,61					OLJ					CENNY
03-04-2-08-108 -h -00	4,83					OLJ					CENNY
03-04-2-08-108 -l -00	4,10					OLJ					CENNY
03-04-2-08-109 -c -00	1,25										CENNY
03-04-2-08-109 -g -00	1,29					LŁ					CENNY
03-04-2-08-109 -i -00	1,13					OLJ					CENNY
03-04-2-08-117 -b -00	1,67										CENNY
03-04-2-08-118 -b -00	3,81					OLJ					CENNY
03-04-2-09-131 -a -00	3,66										CENNY
03-04-2-09-131 -d -00	1,15										CENNY
03-04-2-09-135 -a -00	3,32										CENNY
03-04-2-09-135 -b -00	5,78					BB		REPR			CENNY
03-04-2-09-135 -c -00	0,88					BB					
03-04-2-09-139 -c -00	5,45										CENNY
03-04-2-09-141 -b -00	0,55										CENNY

Adres	Powierzchnia [ha]	Kryteria								
03-04-2-09-141 -c -00	1,63						CENNY			
03-04-2-09-141 -d -00	5,19						CENNY			
03-04-2-09-142 -b -00	1,98						CENNY			
03-04-2-09-142 -f -00	1,32						CENNY			
03-04-2-09-143 -b -00	2,61						CENNY			
03-04-2-09-143 -f -00	1,77						CENNY			
03-04-2-09-143 -h -00	1,86						CENNY			
03-04-2-09-149 -a -00	2,88							STR UJ		
03-04-2-09-149 -b -00	1,12							STR UJ		
03-04-2-09-149 -c -00	1,44							STR UJ		
03-04-2-09-149 -d -00	2,86							STR UJ		
03-04-2-09-149 -f -00	3,76							STR UJ		
03-04-2-09-149 -g -00	2,13							STR UJ		
03-04-2-09-149 -h -00	2,29							STR UJ		
03-04-2-09-149 -i -00	0,58							STR UJ		
03-04-2-09-149 -j -00	1,70							STR UJ		
03-04-2-09-149 -l -00	1,82							STR UJ		
03-04-2-09-149 -m -00	0,69							STR UJ		
03-04-2-09-164 -b -00	2,33							STR UJ		
03-04-2-09-164 -c -00	6,11							STR UJ		
03-04-2-09-164 -d -00	1,07							STR UJ		
03-04-2-09-164 -f -00	2,74							STR UJ		
03-04-2-07-175 -j -00	1,54				BMB	REPR		CENNY		
03-04-2-07-177 -g -00	2,19	REZ			LŁ	REPR		CENNY		
03-04-2-07-177 -h -00	0,81	REZ			LŁ	REPR		CENNY		
03-04-2-07-177 -i -00	0,18	REZ			LŁ	REPR		CENNY		
03-04-2-10-190 -f -00	1,00				BMB					
03-04-2-10-190 -g -00	0,90				BMB					
03-04-2-10-190 -i -00	0,97				BMB					
03-04-2-10-196 -d -00	1,03				BMB	REPR		CENNY		
03-04-2-10-197 -d -00	1,68				BMB	REPR		CENNY		
03-04-2-10-217 -g -00	3,13					REPR				
03-04-2-10-217 -h -00	0,92					REPR				
03-04-2-10-232 -c -00	0,48				BMB					
Razem	588,36									

objaśnienia skrótów użytych w tabeli:

- REZ – lasy rezerwatowe
- REZ PROJ – rezerwat projektowany
- WDN - wyłączone drzewostany nasienne
- GLEB – lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° lub na stromych zboczach wąwozów, potoków i jarów
- BB, BMB, LŁ, LŁwyż OLJ – siedliska łęgowe i bagienne
- REPR – drzewostany reprezentatywne wytypowane przez Nadleśnictwo zgodnie z normatywnymi certyfikacyjnymi
- CENNY – drzewostany cenne przyrodniczo
- STR UJ – lasy w strefie ujęć wody
- PN – plantacyjna uprawa nasienna modrzewia pinińskiego
- ARCH – stanowisko archeologiczne
- PĘDR – Uporczywe pędraczysko

III.1.3.2. GOSPODARSTWO WIELOFUNKCYJNYCH LASÓW OCHRONNYCH

W projekcie planu urządzenia lasu na okres 1.01.2015 – 31.12.2024 r. dla Nadleśnictwa Dębica opisano kategorie ochronności zgodnie z *Decyzją Ministra Środowiska z dn. 06.06.2005 r. (Znak DL.Ip-0233-10/05)*.

Zgodnie z powyższym, gospodarstwo lasów ochronnych obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Powierzchnia gospodarstwa lasów ochronnych wynosi w Nadleśnictwie Dębica 7927,75 ha.

III.1.3.3. GOSPODARSTWO WIELOFUNKCYJNYCH LASÓW GOSPODARCZYCH

- **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ)** – do którego zalicza się drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym), w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy, zastosowano przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (rębnia częściowa, gniazdowa lub stopniowa z okresem odnowienia do 40 lat). Powierzchnia – 2257,12 ha.
- **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ)** – nie wyodrębniano z uwagi na małą powierzchnię.

III.1.4 WIEKI RĘBNOŚCI

Przeciętny wiek rębności służy przede wszystkim do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwach: O, GPZ, GZ. Przeciętny wiek rębności nie musi być zgodny z wiekiem dojrzałości rębnej konkretnego drzewostanu (§ 83 p. 4-6, Instrukcji Urządzania Lasu z roku 2011).

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie Dębica zostały ustalone na Komisji Założeń Planu zgodnie z wytycznymi podanymi w § 24 oraz § 83 obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu

. Dla sosny, świerka, jodły, dębu i buka przyjęto zgodnie z **Zarządzeniem Nr 36 DGLP z dnia 19.05.2004 r.** w sprawie zmian w Instrukcji urządzania lasu, stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 43 DGLP z dnia 18.04.2003r. w sprawie Instrukcji urządzania lasu (załącznik nr 1) powtórzonym w Rozdziale VIII obowiązującej IUL z 2011r.

Tabela 80. PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI DLA NADLEŚNICTWA DĘBICA

L.p	Gatunek panujący	Wiek rębności
Wiek rębności dla gatunków z Zarządzenia nr 36 DG LP z dnia 19 maja 2004 r.		
1	So	100
2	Św	80
3	Jd	120
4	Bk	110
5	Db	140
Wiek rębności dla pozostałych gatunków (wg. ustaleń KZP)		
6	Wz, Js	120
8	Md, Dbc	100
9	Lp, Gb, Olcz, Ak	80
10	Os, Brz	60
11	Olsz, Tp, Wb	40

W V rewizji obniżono wiek rębności dla buka ze 120 do 110 lat.

Przyjęte w kolejnych okresach gospodarczych wieki rębności dla poszczególnych gatunków przedstawia tab. 3 zamieszczona w rozdziale I.1.2.

III.1.5 ZASTOSOWANY PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY

W Nadleśnictwie Dębica zachowano podział ostępowy z ubiegłego okresu gospodarczego z uzupełnieniem ostępów na gruntach nowoprzyjętych. Należy zaznaczyć, że w celu prawidłowego ukształtowania ostępowego układu drzewostanów, niezbędnym jest przestrzeganie zaplanowanego przestrzennie i czasowo porządku cięć.

Biorąc pod uwagę dość wysoki przeciętny wiek rębności (100-120 lat) oraz długi okres odnowienia zaprojektowano małe ostępy w zasadzie o szerokości jednego lub dwóch oddziałów. Długość ostępów waha się od 150 do 1200m

Przy ustaleniu ostępów wzięto pod uwagę kierunki panujących wiatrów, konfigurację terenu, układ drzewostanów oraz względy transportowe.

Nieregularny podział powierzchniowy w obrębie Dębica, dostosowany do rzeźby terenu nie pozwala na dowolne formowanie kształtu, długości czy szerokości ostępów. Stąd duże różnice tak w długości jak i szerokości ostępów oraz ich powierzchni.

W części nizinnej Nadleśnictwa (obręb Żdzary) ostępy oparte są na regularnym podziale przestrzennym i wahania długości i szerokości ostępów są niewielkie.

Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie szeregi ostępowe.

Podział szeregów ostępowych na ostępy stałe opiera się na liniach podziału powierzchniowego lub też na istniejących w terenie rozgraniczeniach.

Kierunek cięć w ostępach jest w zasadzie przeciwny do panujących wiatrów i przebiega ze wschodu na zachód, czasem z północy na południe lub z kierunków pośrednich (z północnego wschodu na południowy zachód). Tylko w nielicznych przypadkach z uwagi na lokalnie panujące wiatry ostępy biegną w innych kierunkach.

Ostępy stałe zaznaczono na przeglądowych i gospodarczo-przeładowych mapach cięć koloru czerwonego, przejściowe – niebieskimi. Strzałka oznacza kierunek przesuwania się z cięciami w ramach ostępu i jednocześnie służy do oznaczania samego ostępu i jego długości.

III.1.6 OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Użytkowanie główne podzielone zostało na:

- Użytkowanie rębne.
- Użytkowanie przedrębne.

III.1.6.1. UŻYTKI RĘBNE

W zakres użytkowania rębego wchodzi:

- Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.
- Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu.

III.1.6.1.1. UŻYTKOWANIE RĘBNE ZALICZONE NA POCZET PRZYJĘTEGO ETATU

Obliczenie etatu użytkowania rębego dokonano zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, dotyczącymi podziału lasów Nadleśnictwa na gospodarstwa oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w Instrukcji Urządzania Lasu (§ 88 - 93).

Etat użytków rębnych określony został dla każdego gospodarstwa w ramach obrębu, w wymiarze miąższościowym, w [m³] grubizny brutto. Suma etatów określonych dla gospodarstw stanowi etat proponowany dla obrębu leśnego, zaś suma etatów obrębów leśnych etat dla nadleśnictwa.

Zgodnie z § 87 ust. 4 niniejszej instrukcji ostateczną decyzję w sprawie wielkości etatu przyjmowanego dla gospodarstw w obrębach leśnych oraz całego nadleśnictwa podejmuje się podczas NTG, kiedy to przeprowadzana jest analiza zgodności proponowanego etatu z docelowym pożądanym stanem zasobów drzewnych nadleśnictwa na koniec planowanego okresu gospodarczego, o którym mowa w § 77 ust. 4 oraz w § 78 ust. 5–8 Instrukcji Urządzania Lasu. Jeżeli etat proponowany nie zapewnia pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa, to należy go odpowiednio skorygować.

Etat skorygowany podczas NTG nazywany jest etatem przyjętym dla gospodarstw, obrębów i nadleśnictwa.

Podstawą określenia proponowanego rozmiaru użytków rębnych było:

- obliczenie etatów (etaty wg dojrzałości, etaty zrównania, etaty optymalne, etaty z KO i KDO),
- potrzeby hodowlane i ochronne określone podczas inwentaryzacji terenowej z uwzględnieniem funkcji pełnionej przez drzewostan z uwzględnieniem

- możliwości lokalizacji cięć rębnych ograniczone koniecznością przestrzegania zasad ładu przestrzennego i czasowego

. Podstawowe kryteria, na podstawie których zdecydowano o rozpoczęciu użytkowania rębego w poszczególnych drzewostanach to:

- wiek dojrzałości rębnej tych drzewostanów,
- położenie w ostępie,
- istniejące odnowienie,
- stan zdrowotny i stopień ich produktywności.
- aspekty przyrodnicze
- możliwość lokalizacji cięć rębnych i potrzeba zachowania ładu przestrzennego

Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego był szczegółowo analizowany z przedstawicielami RDLP i Nadleśnictwa Dębica pod kątem potrzeb hodowlanych, aktualnego stanu drzewostanów i konieczności przebudowy

Etaty miąższościowe użytkowania rębego obliczono zgodnie z § 88-92 „Instrukcji Urządzenia Lasu” z 2011 r.

W celu wyliczenia etatu użytkowania rębego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono następujące tabele i wzory:

- ✓ Tabela nr VI – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
- ✓ Wzór nr 3 – Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy
- ✓ Wzór nr 4 – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
- ✓ Wzór nr 5 – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Wzory te znajdują się w tomie - „Plany zagospodarowania lasu” Planu urządzenia lasu, oraz w części tabelarycznej elaboratu (rozdz. IX).

Etaty przyjęte:

Dla gospodarstwa specjalnego (S) etatu nie obliczano (§ 88 IUL). Wielkość planowanego użytkowania rębego wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębego, zapewniającego ciągle spełnianie przez nie funkcji, dla których zostało powołane.

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oblicza się etaty tylko dla celów porównawczych. Przyjęto etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych wynikający z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, weryfikowanych stanem lasu, możliwościami lokalizacji cięć rębnych z tytułu konieczności zachowania ładu czasowego i przestrzennego w lesie, a wynikających z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji ochronnych

Przyjęty etat zweryfikowano przez porównanie z etatami wg dojrzałości drzewostanów i zrównania średniego wieku.

W obrębie Dębica jest on zbliżony (99%) do etatu dojrzałości z dwóch ostatnich klas wieku, który został określony jako optymalny, jest natomiast wyższy od etatu zrównania średniego wieku o 9,7%.

W obrębie Żdżary natomiast etat przyjęty jest wyższy od wyliczonych etatów i stanowi 113% etatu dojrzałości z ostatniej klasy wieku (etat optymalny) - Tabela nr XIV

Dla gospodarstwa O obliczono również etat z potrzeb przebudowy oraz etat według okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Etat przyjęty na okres obowiązywania planu urządzenia lasu jest wyższy od sumy tych etatów.

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) zgodnie z § 88 pkt 5. Instrukcji UL obliczono etaty cząstkowe dla poszczególnych sposobów zagospodarowania oraz etat łączny dla całego gospodarstwa.

Dla przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) obliczono etaty według dojrzałości, etat zrównania i optymalny oraz etat z potrzeb przebudowy oraz dodatkowo etat według okresów uprzątnięcia w KO i KDO.

Przyjęto etat z potrzeb hodowlanych (Tabela nr XIV), który (dotyczy tylko obrębu Żdżary) jest wyższy od wyliczonych etatów i stanowi 122 % etatu dojrzałości z ostatniej klasy wieku drzewostanów (etat optymalny).

Wybór tego etatu wynika ze stanu drzewostanów, udziału drzewostanów przeszło-rębnych, rębnych, w KO i KDO, możliwości lokalizacji cięć rębnych i potrzeby zachowania ładu przestrzennego.

Przyjęty łączny etat użytków rębnych dla Nadleśnictwa Dębica określony według potrzeb hodowlanych stanowić będzie jednocześnie etat według pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów. Przyjęcie etatu wyższego od etatu zrównania średniego wieku jest zasadne dla pożądanego obniżenia średniego wieku drzewostanów i regulacji zasobów drzewnych (zgodnie z analizą stanu zasobów drzewnych dokonaną w rozdziale 1.5.6. elaboratu mająca na celu określenie pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych nadleśnictwa w powiązaniu z przeciętnym wiekiem).

Obniżenie średniego wieku należy osiągnąć przez intensywniejsze użytkowanie rębne, przyspieszenie przebudowy i przemiany.

Etat miąższościowy grubizny netto

Etat miąższościowy grubizny netto stanowi sumę miąższości drzewostanów lub ich części, ujętych w wykazie projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6) w ramach etatu miąższościowego brutto. Miąższość netto obliczono, jako iloczyn miąższości brutto i współczynników redukcyjnych (I.U.L. § 93). Do tak obliczonej miąższości netto dodano 5% miąższości z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili wyrębu.

Zestawienie obliczonych etatów użytkowania rębnego

Zestawienie obliczonych i proponowanych etatów użytkowania rębnego przedstawia zamieszczona poniżej Tabela nr XIV – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego.

Tabela 81. (XIV) ETATY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA DĘBICA OBRĘB DĘBICA

Gospodarstwo Sposób zagosp	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
m3 brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	X	X	X	X	74	762	16313	16313
Lasów Ochronnych (O)	21379	18313	16524	18313	170	13795	181225	181225
Lasów Gospodarczych (GZ)	0	0	0	0	0	0	0	0
Lasów Gospodarczych (GPZ)	107	65	124	107	244	0	0	0
Lasów Gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
Razem Gospodarstwo (G)	107	65	124	107	244	0	0	0
Ogółem	21486	18378	16648	18420	488	14557	197538	197538

Tabela 82.(XIV) ETATY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA DĘBICA OBRĘB ŻDŻARY

Gospodarstwo Sposób zagosp	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowla- nych i ochronnych na okres obowiązy- wania planu	Etat przyjęty na okres obowiązy- wania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat opty- malny	etat z potrzeb przebu- dowy	etat wg okresów uprzątńe- cia w KO i KDO		
	z ostat- niej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	X	X	X	X	26	132	1085	1085
Lasów Ochronnych (O)	15535	16962	12440	15535	0	12735	175721	175721
Lasów Gospodarczych (GZ)	0	0	0	0	0	0	0	0
Lasów Gospodarczych (GPZ)	9679	10039	7558	9679	87	8863	118487	118487
Lasów Gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
Razem Gospodarstwo (G)	9679	10039	7558	9679	87	8863	118487	118487
Ogółem	25214	27001	19998	25214	87	21730	295293	295293

III.1.6.1.2. UŻYTKI RĘBNE NIE ZALICZONE NA POCZET OBLICZONEGO ETATU

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano uprzątńenie nasienników, przestojów i przedrostów oraz zadrzewień na gruntach związanych z gospodarką leśną (linie projektowane). Uprzątńenie nasienników i przestojów planowano tylko w niezbędnej ilości w tych przypadkach, gdy spełniły one już swoją rolę w drzewostanie.

Tabela 83.ZESTAWIENIE UŻYTKÓW RĘBNYCH NIEZALICZONYCH NA ETAT.

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia	Miąższość - m ³	
		brutto	netto
Obr. Dębica			
Usunięcie przestojów		2612	2401
Pozostałe	2,01	423	382
Razem obręb Dębica	2,01	3035	2783
Obr. Żdżary			
Usunięcie przestojów		1526	1260
Pozostałe	2,20	409	341
Razem obręb Żdżary	2,20	1935	1601
N-ctwo Dębica			
Usunięcie przestojów		4138	3661
Pozostałe	4,21	832	723
Razem Nadleśnictwo	4,21	4970	4384

III.1.6.1.3. RAZEM WIELKOŚĆ UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

- **Grubizna brutto i netto użytków zaliczonych na etat i niezaliczonych (bez 5% przyrostu)**

Łączna miąższość proponowanych użytków rębnych zaliczonych i niezaliczonych na etat (grubizna brutto) wynosi na 10-lecie:

Tabela 84. ZESTAWIENIE UŻYTKÓW RĘBNYCH BRUTTO I NETTO (BEZ 5 % PRZYROSTU).

Obręb	Miąższość	Zaliczone na etat	Niezaliczone na etat	Łącznie rębne
		m ³		
Dębica	Brutto	197 538	3 035	200 573
	Netto	182 031	2 783	184 814
Żdźary	Brutto	295 293	1 935	297 228
	Netto	245 135	1 601	246 736
Razem	Brutto	492 831	4 970	497 801
	Netto	427 166	4 384	431 550

- **Grubizna netto wraz z 5-cio procentowym spodziewanym przyrostem**

Miąższość grubizny netto użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu powiększa się o 5% spodziewany przyrost drzewostanów zaplanowanych do użytkowania rębного i dodaje się miąższość grubizny netto użytków rębnych niezaliczonych na poczet przyjętego etatu i jest to wielkość maksymalna na okres obowiązywania planu.

Tabela 85. ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI NETTO UŻYTKÓW RĘBNYCH

Kategoria użytków rębnych	Obr. Dębica	Obr. Żdźary	Razem
	Grubizna netto - m ³		
Zaliczone na etat	182 031	245 135	427 166
Spodziewany 5 %-owy przyrost	9 102	12 257	21 358
Razem zaliczone na etat	191 133	257 392	448 524
Niezaliczone na etat	2 783	1 601	4 384
Łącznie rębne z 5% przyrostem	193 916	258 993	452 908

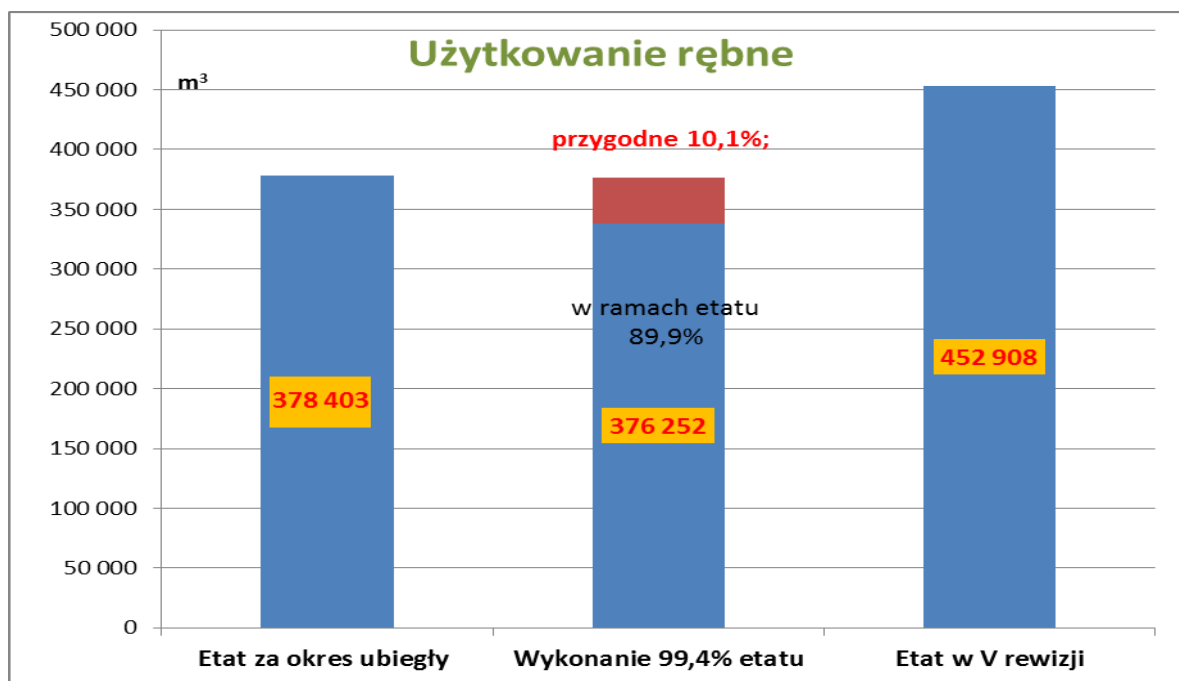
Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych zaliczonych na etat według rodzaju rębni w gospodarstwach przedstawia tabela XV zamieszczona w rozdziale III.2.1.1.3.

Tabela 86. PORÓWNANIE PRZYJĘTEGO ETATU UŻYTKOWANIA RĘBNEGO Z ETATEM Z UBIEGŁEGO OKRESU GOSPODARCZEGO I WYKONANIEM W MINIONYM OKRESIE

Obręb	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2005 - 31.12.2014	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat na okres 1.01.2015 - 31.12.2024
	m ³ netto		
Dębica	159 627	157 829	193 916
Żdźary	218 776	218 423	258 993
Razem	378 403	376 252	452 908

Prezentowane w tabeli użytki rębne zawierają 5% przyrost miąższości oraz miąższość użytków nie zaliczonych na poczet etatu

Wykres 39. PORÓWNANIE ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO NETTO W IV I V REWIZJI ORAZ WYKONANIA.



Projektowany rozmiar użytkowania rębnego jest wyższy od etatu z poprzedniej rewizji o 20%. Konieczność zaprojektowania wysokiego etatu cięć rębnych wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanów. Na wysokość etatu użytkowania rębnego wpłynęły między innymi:

- Dość wysoki udział drzewostanów przeszłorębnych – 5,30% powierzchni leśnej, rębnych – 16,16% oraz drzewostanów w klasie odnowienia (KO) – 17,19% i klasie do odnowienia (1,33%);
- Zaawansowany proces przebudowy drzewostanów (zmniejszenie udziału sosny i buka) – konieczność odślaniania istniejących odnowień;
- Dążenie do obniżenia średniego wieku drzewostanów w Nadleśnictwie wynikające z ustalonego kierunku rozwoju oraz docelowego stanu zasobów drzewnych;

III.1.6.2. UŻYTKI PRZEDRĘBNE

W ramach użytkowania przedrębne planowane są czyszczenia późne (CP-P) i trzebieże selekcyjne (TW, TP).

W czyszczeniach późnych uwzględniono te wydzielania, w których projektowane jest pozyskanie grubizny.

Wskazania dotyczące użytkowania przedrębne obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się cięć rębnych, a które wymagają cięć pielęgnacyjnych.

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębne dokonano w oparciu o §94-95 IUL.

Etat cięć użytkowania przedrębne w wymiarze powierzchniowym wyliczony został na podstawie wskazań ustalonych dla każdego wydzielania podczas prac terenowych i zebranych w zbiorcze zestawienia powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne (Tabela nr XVI).

Etat w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m³ grubizny netto na dziesięciolecie.

Orientacyjną wysokość miąższości grubizny ustalono przy wykorzystaniu:

- rozmiaru użytkowania przedrębne w ubiegłym okresie gospodarczym z uwzględnieniem użytków przygodnych,

- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębny (Tabela nr VIIIa)
- powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do cięć pielęgnacyjnych (Tabela XVI).

III.1.6.2.1. PROJEKTOWANY ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM

Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym na 10-lecie został ustalony w oparciu o Instrukcję Urządzenia Lasu (§ 94), sumarycznie dla całego obrębu, wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw (Tabela XVI).

Przyjęty na Naradzie Techniczno-Gospodarczej etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela:

Tabela 87. POWIERZCHNIOWY ROZMIAR UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH NA LATA 2015-2024

L.p.	Kategorie użytków	Obręb		Nadleśnictwo
		Dębica	Żdźary	
		wielkość planowana [ha]		
1	Czyszczenia późne (CP-P)	100,71	229,23	329,94
2	Trzebieże wczesne (TW)*	453,88	742,88	1196,76
3	Trzebieże późne (TP)	2173,03	2519,82	4692,85
4	Razem trzebieże	2626,91	3262,70	5889,61
Razem przedrębne*		2727,62	3491,93	6219,55
5	CP-P_TW	0,00	0,00	0,00
Etat powierzchniowy		2727,62	3491,93	6219,55

Nie projektuje się użytkowania przedrębego w rezerwatach, drzewostanach reprezentatywnych, drzewostanach nasiennych wyłączonych oraz w drzewostanach nie wymagających takich zabiegów ze względów hodowlanych. Zabiegu trzebieży nie planowano również w drzewostanach starszych klas wieku, o niskim i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu, w których niedawno wykonano ten zabieg.

Powierzchnia drzewostanów nieobjętych użytkowaniem przedrębnym i rębny wynosi 638,14 ha, z czego 117,89 ha w obrębie Dębica oraz 520,25 ha w obrębie Żdźary.

Drzewostany nieobjęte planem cięć użytków rębnych i planem cięć użytkowania przedrębego zostały przedstawione w tomie - „Plany zagospodarowania lasu” Planu Urządzenia Lasu, w formie „Wykazu drzewostanów nie projektowanych do użytkowania”.

III.1.6.2.2. ORIENTACYJNY ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego ustalono w m³ grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku.

Proponowany rozmiar miąższości użytków przedrębnych nie jest wielkością obligatoryjną, natomiast jest on wielkością maksymalną do pozyskania.

Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych tych drzewostanów.

W poniższej tabeli zestawiono wyliczenia porównawcze etatów miąższościowych użytkowania przedrębnego wg wskaźników intensywności cięć pielęgnacyjnych w ostatnim okresie gospodarczym oraz etat proponowany:

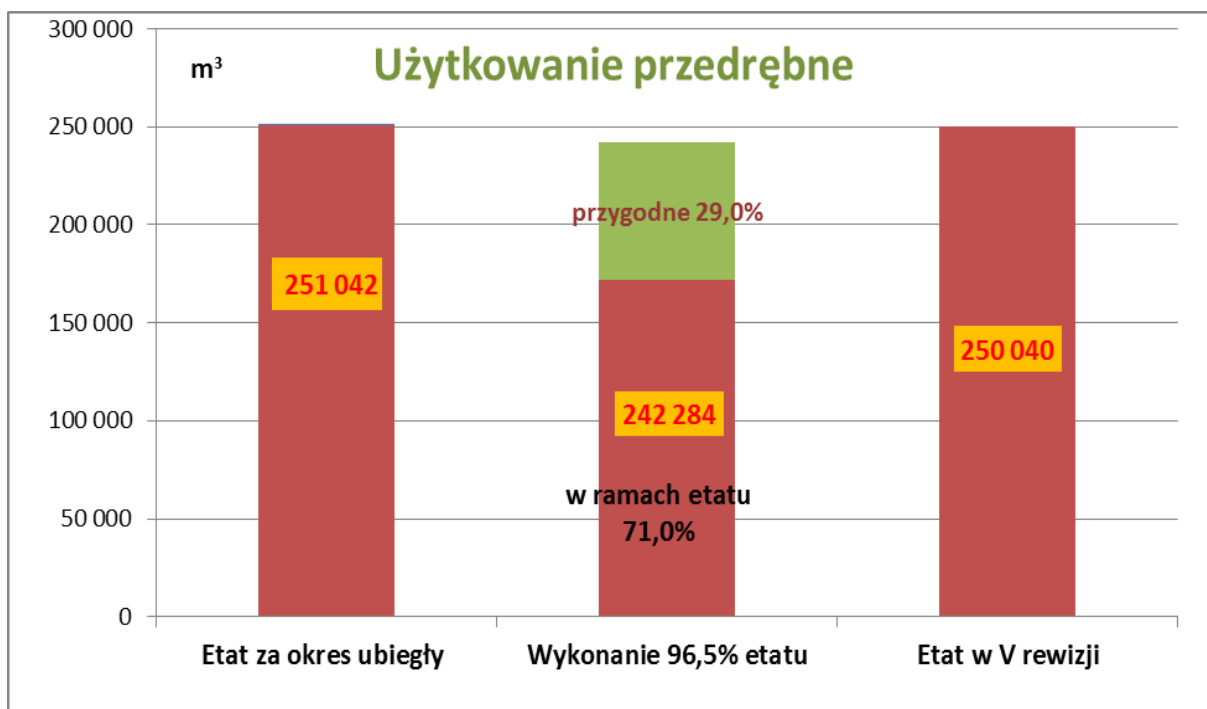
Tabela 88. PORÓWNAWCZE WYLICZENIE MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO (MIĄŻSZOŚĆ NETTO)

Obręb	Kat. Użytk.	Pow. [ha]	Wg wykonania z ostatnich 10 lat		Wg wykonania z ostatnich 5 lat		Etat 50% bież. przyrostu		Etat 75% bież. przyrostu		Propon. etat na 10-lecie	
			Wsk. [m³/ha]	Etat [m³]	Wsk. [m³/ha]	Etat [m³]	Wsk. [m³/ha]	Etat [m³]	Wsk. [m³/ha]	Etat [m³]	Wsk. [m³/ha]	Etat [m³]
Dębica	1.CP	100,71	6,3	X	7,3	X	X	X	X	X	X	X
	2.Trzebieże	2626,91	42,6	X	42,0	X	X	X	X	X	X	X
	Razem	2727,62	39,4	107 441	39,3	107 132	46,2	126 040	69,3	189 060	46,2	126 040
Żdźary	1.CP	229,23	6,3	X	7,9	X	X	X	X	X	X	X
	2.Trzebieże	3262,70	31,9	X	36,9	X	X	X	X	X	X	X
	Razem	3491,93	28,8	100 499	32,5	113 577	35,5	124 000	53,3	186 000	35,5	124 000
Nadleśnictwo	1.CP	329,94	6,3	X	7,7	X	X	X	X	X	X	X
	2.Trzebieże	5889,61	37,0	X	39,7	X	X	X	X	X	X	X
	Razem	6219,55	33,4	207 939	35,5	220 709	40,2	250 040	60,3	375 060	40,2	250 040

Tabela 89. PORÓWNIANIE PRZYJĘTEGO ETATU UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO Z ETATEM Z UBIEGŁEGO OKRESU GOSPODARCZEGO I WYKONANIEM W MINIONYM OKRESIE

Obręb	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2005 - 31.12.2014	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat na okres 1.01.2015 - 31.12.2024
	m³ netto		
Dębica	144 938	130 595	126 040
Żdźary	106 104	111 689	124 000
Razem	251 042	242 284	250 040

Wykres 40. PORÓWNIANIE ETATÓW UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO NETTO W IV I V REWIZJI ORAZ WYKONANIA.



Biorąc pod uwagę potrzeby hodowlane drzewostanów Nadleśnictwa Dębica NTG przyjęła rozmiar użytkowania przedrębego na bieżące 10-letnie na poziomie 50 % wielkości spodziewanego przyrostu miąższowości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego. Tak więc, proponowany rozmiar użytkowania przedrębego (grubizny netto) na lata 2015 - 2024 dla Nadleśnictwa Dębica wyniesie **250 140 m³**, a średnia intensywność cięć użytkowania przedrębego – **40,2 m³/ha**. Jest to wielkość zbliżona do etatu z poprzedniej rewizji u.l., a większa o ok. 3 % od rozmiaru wykonania użytków przedrębnych w mijającym 10-leciu.

III.1.6.3. UŻYTKI GŁÓWNE ZAPROJEKTOWANE DLA NADLEŚNICTWA DĘBICA

Znowelizowana w 2014 roku „Ustawa o lasach” zawiera regulację, w myśl której ilość przewidzianego do pozyskania drewna w 10-leciu określona jest oddzielnie jako etat miąższowościowy użytków rębnych oraz etat powierzchniowy użytków przedrębnych (*art. 18 Ustawy o lasach*).

Zgodnie z *Zarządzeniem Nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych* z dnia 9 maja 2014 r. w sprawie kompensacji etatu użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych (ZU-7019-21/2014) na całkowity etat miąższowościowy użytków głównych składa się:

1. etat cięć rębnych ustalony jako ilość drewna zaprojektowana do pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębego, wyrażony w metrach sześciennych jako maksymalna wielkość pozyskania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu;
2. etat cięć przedrębnych ustalany jako obowiązkowa, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych

Projektowanie oraz wykonanie cięć określonych w planie urządzenia lasu użytków głównych (rębnych i przedrębnych) podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach poszczególnych etatów bez możliwości kompensacji miąższowościowej tych użytków,

Oddzielne rozliczanie miąższowościowego etatu użytkowania rębego ma pozwolić na pełne wykonywanie zadań z zakresu użytkowania rębego i przedrębego zgodnie z potrzebami hodowlanymi.

Wielkością nieprzekraczalną w pozyskaniu drewna jest (tylko) etat miąższowościowy użytków rębnych. Etat użytkowania przedrębego jest regulowany powierzchniowo – ustalona w PUL powierzchnia stanowi wielkość nieprzekraczalną.

Zwiększenie rozmiaru pozyskania drewna w Nadleśnictwie ponad wielkość określoną w planie urządzenia lasu etatem miąższowościowym użytków rębnych może nastąpić tylko w związku ze szkodą lub klęską żywiołową (Art. 23 Ustawy o lasach) – sporządza się wtedy aneks.

Zgodnie z wymienionym powyżej *Zarządzeniem nr 30 DGLP z 9.05.2014r* dla planów urządzenia lasu zatwierdzonych przez Ministra Środowiska po dniu 3 marca 2014 r., za zgodą Dyrektora Generalnego na wniosek dyrektora regionalnego LP w związku z wystąpieniem klęsk lub szkód w lasach, potwierdzonych przez właściwego kierownika Zespołu Ochrony Lasu w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu – dopuszcza się możliwość przekroczenia szacowanej w planie urządzenia lasu wielkości użytków przedrębnych

Na etat całkowity składają się więc:

- ✓ etat użytków rębnych wraz z 5% przyrostem od masy netto,
- ✓ użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu,
- ✓ orientacyjna wielkość użytków przedrębnych.

Etat użytków głównych w Nadleśnictwie Dębica charakteryzują tabele 90-92.

Tabela 90. ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA

Rodz. użytków	obr. Dębica	obr. Żdżary	N-ctwo
	m3 netto/10lat		
Użytki rębne	193 916	258 993	452 908
Użytki przedrębne	126 040	124 000	250 040
Użytki główne	319 956	382 993	702 948

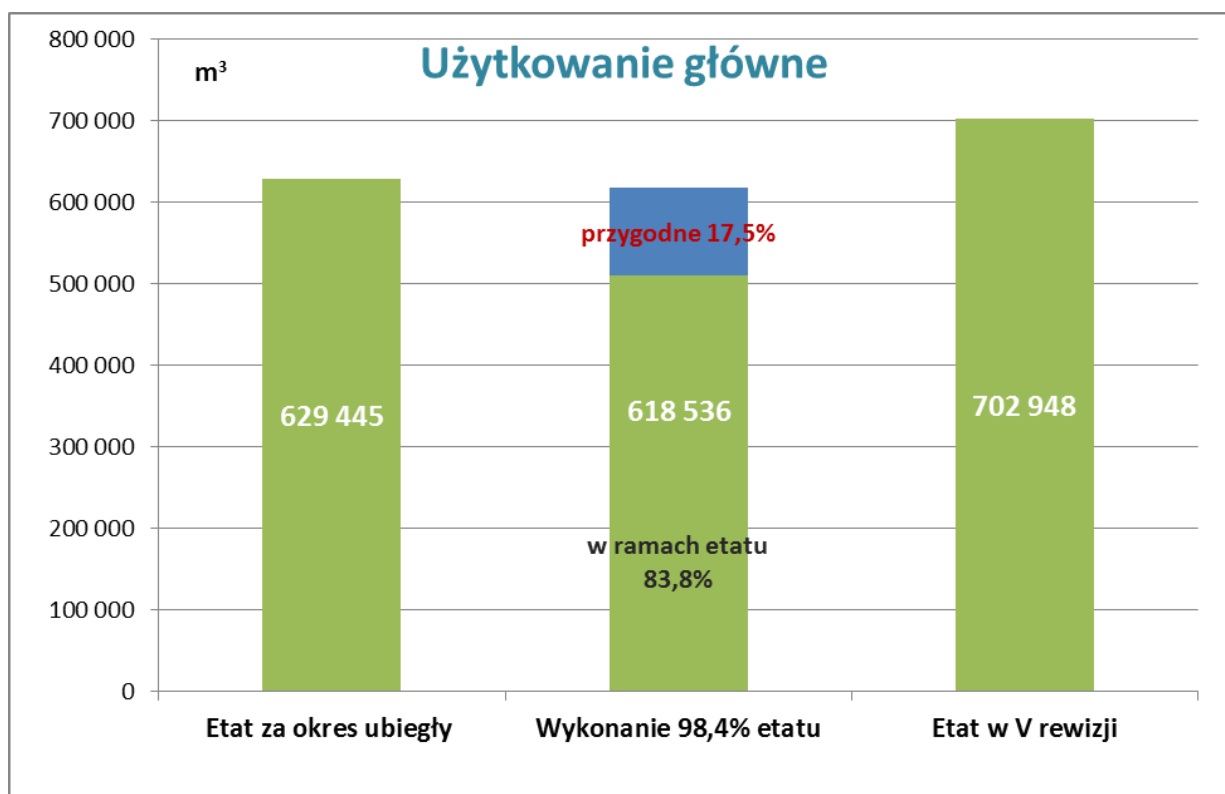
Prezentowane w tabeli użytki rębne zawierają 5% przyrost miąższności i użytki niezaliczone na etat

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wysokości **703 241 m³** netto, tj. 6,5 m³/ha/rok. Projektowana wielkość użytków głównych jest wyższa o ok. 11% od wielkości etatu za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2005 - 31.12.2014r. (629 445 m³ netto).

Tabela 91. PORÓWNIANIE PRZYJĘTEGO ETATU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO Z ETATEM Z UBIEGŁEGO OKRESU GOSPODARCZEGO I WYKONANIEM W MINIONYM OKRESIE

Obręb	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2005 - 31.12.2014	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat na okres 1.01.2015 - 31.12.2024
	m ³ netto		
Żdżary	304 565	288 424	319 956
Dębica	324 880	330 112	382 993
Razem	629 445	618 536	702 948

Wykres 41. PORÓWNIANIE ETATÓW UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO NETTO W IV I V REWIZJI ORAZ WYKONANIA.



W poniższej tabeli dokonano porównania etatu użytków głównych na 10-lecie do ogólnych zasobów miąższności i spodziewanego przyrostu.

Tabela 92. PORÓWNANIE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DO OGÓLNYCH ZASOBÓW MIĄŻSZOŚCI I SPODZIEWANEGO PRZYROSTU

Zasoby ogółem brutto m ³	3 408 809
Spodziewany przyrost bieżący brutto m ³	798 950
Etat użytków rębnych brutto/netto m ³	522 443 452 909
Procentowy udział etatu użytków rębnych brutto do zasobów (%)	15,3
Procentowy udział etatu użytków rębnych brutto do przyrostu (%)	65,4
Etat użytków przedrębnych brutto/netto m ³	312 550 250 040
Procent etatu użytków przedrębnych brutto do zasobów (%)	9,2
Procent etatu użytków przedrębnych brutto do przyrostu (%)	39,1
Procent etatu użytków głównych brutto do zasobów (%)	24,5
Procent etatu użytków głównych brutto do przyrostu (%)	104,5

Projektowane użytki główne są nieco wyższe od spodziewanego przyrostu zasobów brutto (tabelarycznego) i stanowią 104,5% tego przyrostu.

Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący przyrost użyteczny d-stanów wynosił 781 341 m³, czyli 7,25 m³ rocznie na 1ha. Zakładając taką wielkość przyrostu w 10-leciu nastąpi spadek zapasu o 1,57%.

. Przyjęty stosunkowo wysoki etat użytków głównych pozwoli na rozpoczęcie realizacji pożądanego kierunku rozwoju oraz stopniowe obniżanie przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa przy jednoczesnym zachowaniu kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawierają tabele nr XVII, zamieszczone z danymi dla obrębów w „Planach zagospodarowania lasu” oraz w dalszej części opracowania, w rozdziale III.2.1.3.

Dane zawarte w tabelach XVII:

- powierzchnia do cięcia (manipulacyjna),
- powierzchnia do odnowienia,
- powierzchnia jednorazowego zabiegu pielęgnacyjnego dla użytków przedrębnych,
- miąższość grubizny netto.

III.2. ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

III.2.1 ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

III.2.1.1. UŻYTKI RĘBNE

III.2.1.1.1. SPORZĄDZENIE WYKAZU CIĘĆ RĘBNYCH I ZESTAWIEN POMOOCNYCH W REALIZACJI CIĘĆ

Realizacja cięć rębnych będzie się odbywać w oparciu o zasady określone w Zasadach Hodowli Lasu oraz na podstawie:

- ✓ Wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych;
- ✓ Wykazu projektowanych cięć rębnych – Wzór nr 6;
- ✓ Wykazu drzewostanów w klasie odnowienia – Wzór nr 4;
- ✓ Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy – Wzór nr 3.

Wymienione wzory zamieszczone zostały w tomie - „Plany zagospodarowania lasu”.

Plan cięć użytków rębnych na dziesięciolecie sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 Instrukcji UL) jest ważnym składnikiem planu urządzenia lasu, ilustrującym, wraz z mapą przeglądową cięć, możliwości lokalizacji wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu, jak również możliwości lokalizacji etatów obliczonych.

Ostateczny kształt wykazu projektowanych cięć rębnych powstał w wyniku dogłębnej analizy, wielokrotnego uzgadniania i korygowania sposobów realizacji użytkowania rębego w poszczególnych gospodarstwach, a wraz z tym w poszczególnych drzewostanach (nazywanego optymalizacją rozplanowania cięć użytkowania rębego albo regulacją użytkowania rębego).

Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządzono dla obrębu leśnego (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów, w tym oddzielnie dla poszczególnych działek manipulacyjnych

Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządzono na formularzu wzoru nr 6.

Zaplanowane cięcia użytków rębnych zostały naniesione na:

- mapy gospodarcze w skali 1:5000,
- mapy gospodarczo – przeglądowe dla leśnictw w skali 1:10 000,
- mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych dla obrębów w skali 1:25000

III.2.1.1.2. ZAPROJEKTOWANE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw. W celu osiągnięcia pożądaných docelowych typów drzewostanów dla poszczególnych typów siedliskowych lasu oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju odnowień zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i NTG oraz „Zasady Hodowli Lasu”:

Jako zasadnicze sposoby użytkowania rębego przyjęto:

- rębnię Ib - zupełną pasową z okresem odnowienia 5 lat (na siedliskach Bśw, BMw i Ol w uzasadnionych przypadkach, np. mała powierzchnia, nieregularny i wąski kształt wydzielenia, przebieg granic TSL);
- rębnię IIa - częściową wielkopowierzchniową, z okresem odnowienia 15-25 lat (20lat) na siedliskach Lśw, Lw, Lwyż i LG w uzasadnionych przypadkach (np. lite drzewostany Bk na Pd. stokach, KO) lub kontynuacja rozpoczętej rębni;
- rębnię IIb – częściowa pasowa z okresem odnowienia 15-25 lat (20 lat) na siedliskach Lśw, Lw, Lwyż i LG w uzasadnionych przypadkach (np. lite drzewostany Bk na Pd stokach) lub kontynuacja rozpoczętej rębni;
- rębnię IIIa – gniazdową zupełną z okresem odnowienia 5-15 lat (10 lat) głównie na siedliskach BMśw, BMw, LMśw, i LMw
- rębnię IIIb – gniazdową częściową z okresem odnowienia 15-25 (20lat) na siedliskach LMwyż, LMw, LMśw, Lśw, Lw i Lwyż.
- rębnię IVd - stopniową gniazdową lub udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40lat w drzewostanach właściwych dla siedliska Lwyż lub LMwyż oraz na terenie obszaru Natura 2000 – PLH180011 – Las nad Braciejową.

W istniejących klasach odnowienia (KO) i klasach do odnowienia (KDO), w uzasadnionych przypadkach projektowano kontynuację rębni zastosowanej w poprzednim planie u.l.

Tabela 93. PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA DĘBICA

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bśw	So	Ib	-
Bb	So	-	-
BMśw	Db-So	IIIa	Ib
	So	IIIa	Ib

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
	Bk-Db-So	IIIa	Ib
BMw	So	Ib	IIIa
	Db-So	IIIa	Ib
BMb	So	-	-
LMśw	Db-So	IIIa	IIIb
	So-Db	IIIb	IIIa
	Bk-So	IIIa	IIIb
	Gb-Db	IIIb	IIId
	So-Gb-Db	IIIb	IIId
LMw	So-Db	IIIb	IVd
	Jd-So-Db	IVd	IIId
	Gb-Db	IIIb	IIId
LMwyż	So-Bk	IIIb	IVd
	So-Bk-Db	IIIb	IVd
	Bk-Jd	IVd	IIIb
	Bk-Db-Jd	IVd	IIIb
	Bk	IIb	-
	Bk-Jd-Gb	IIId	IIIb
Lśw	Db-Bk	IIIb	IIb
	Gb-Db	IIIb	IIId
	Db-Gb	IIIb	IIb
	Db	IIIb	IIb
Lw	Db	IIIb	IIIa
Lł	Js-Db	-	-
OLJ	OI-Js	IIId	IVd
OL	OI	Ib	Ic
Lwyż	Jd-Bk	IVd	IIb
	Jd-Bk-Db	IVd	IIb
	Db-Bk	IVd	IIb
	Bk	IVd	IIb
	Jd	IVd	IIIb
	Db	IIIb	IIb
	Db-Bk-Gb	IIIb	IIb
	Db-Gb	IIIb	IIId
	Lp-Gb-Db	IIIb	IIId
Lłwyż	Js-Db	IVd	-

W drzewostanach na cennych siedliskach bagiennych i łęgowych (BB, BMb, Lł, Lłwyż, OLJ) oraz w drzewostanach wytypowanych jako reprezentatywne nie planuje się użytkowania rębego.

W przypadku gospodarstwa specjalnego, projektowane użytkowanie rębne drzewostanów wynika wyłącznie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych. Przyjęto przy tym zasadę, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez nie funkcji, dla których zostały utworzone.

Użytkowanie rębne zaprojektowano zgodnie z ustaleniami przyjętymi podczas Komisji Założeń Planu z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu” oraz innych zasad, instrukcji i wytycznych, obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych. Szczegółowe rozplanowanie cięć rębnych uzgodniono z Nadleśnictwem podczas uzgodnienia planu cięć.

W drzewostanach odnawianych rębiami stopniowymi cięcia należy wykonywać uwzględniając bardzo długi okres odnowienia. Również w planie cięć użytków rębnych dla drzewostanów odnawianych rębiami stopniowymi określony z przyczyn technicznych 1 na-

wrót cięć nie oznacza rzeczywistej liczby cięć, wymaganej dla tych drzewostanów. Właśnie z uwagi na konieczność licznych nawrotów cięć w tych drzewostanach, częstotliwość cięć indywidualnie dla każdego drzewostanu wynikać będzie z potrzeby odślaniania młodego pokolenia i konieczności różnicowania nowej generacji lasu.

Zaprojektowane sposoby zagospodarowania lasu przyczynią się do zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania.

III.2.1.1.3. CHARAKTERYSTYKA ZAPROJEKTOWANYCH UŻYTKÓW RĘBNYCH ZALICZONYCH NA PO-CZET PRZYJĘTEGO ETATU

W ramach użytkowania rębnego zaplanowano 452 908 m³ netto (razem z 5 % przyrostem oraz niezaliczonymi na etat) na powierzchni manipulacyjnej 3384,60 ha. Stanowi to 31,5% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Szczegółowe omówienie etatów użytkowania rębnego znajduje się w rozdziale III.1.6.1.

Powierzchnia manipulacyjna drzewostanów objętych planem użytkowania rębnego według poszczególnych rodzajów cięć w gospodarstwach przedstawia się następująco:

Tabela 94. (XV) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH DLA OBRĘBU DĘBICA

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe ¹			Rębnia Przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
		Powierzchnia - ha				
Specjalne (S)		29,70	127,54	157,24		157,24
Lasów ochronnych (O)		14,47	1559,89	1574,36		1574,36
Lasów gospodarczych (GZ)						
Lasów gospodarczych (GPZ)						
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)						
Razem obręb		44,17	1687,43	1731,60		1731,60

¹- należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną

Tabela 95.(XV) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH DLA OBRĘBU ŻDZARY

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe ¹			Rębnia Przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
		Powierzchnia - ha				
Specjalne (S)	1,12	2,88		2,88		4,00
Lasów ochronnych (O)	23,84	469,73	492,87	962,60		986,44
Lasów gospodarczych (GZ)						
Lasów gospodarczych (GPZ)	5,00	307,80	345,55	653,35		658,35
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	5,00	307,80	345,55	653,35		658,35
Razem obręb	29,96	780,41	838,42	1618,83	0,00	1648,79

¹- należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną

Tabela 96. (XV) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH DLA NADLEŚNICTWA DĘBICA

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe ¹			Rębnia Przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
	Powierzchnia - ha					
Specjalne (S)	1,12	32,58	127,54	160,12		161,24
Lasów ochronnych (O)	23,84	484,20	2052,76	2536,96		2560,80
Lasów gospodarczych (GZ)						
Lasów gospodarczych (GPZ)	5,00	307,80	345,55	653,35		658,35
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	5,00	307,80	345,55	653,35		658,35
Razem N-ctwo	29,96	824,58	2525,85	3350,43		3380,39

¹- należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną

Użytkowanie rębne zaprojektowano w oparciu o aktualne potrzeby hodowlane drzewostanów kierując się ich wiekiem, jakością, zgodnością z siedliskiem oraz potrzebą przebudowy. Wszystkie pozycje planu cięć uzgodniono z przedstawicielami RDLP i Nadleśnictwa

Rębnie zupelne projektowano tylko w obrębie Żdzary na powierzchni 29,96 ha w następujących drzewostanach:

Adres	Rodzaj rębni	TSL	Powierzchnia manip	Gospodarstwo
03-04-2-07-76 -k -00	IB	OL	0,68	O
03-04-2-08-105 -n -00	IB	LMŚW	0,80	O
03-04-2-08-105 -a -00	IB	LMW	1,25	O
03-04-2-06-11 -b -00	IB	BMW	0,54	O
03-04-2-08-119 -d -00	IB	BMŚW	1,05	GPZ
03-04-2-09-168 -k -00	IB	BMŚW	0,22	GPZ
03-04-2-10-194 -i -00	IB	BMŚW	0,54	GPZ
03-04-2-07-78 -d -00	IB	LMW	0,58	O
03-04-2-07-48 -g -00	IB	BMW	1,09	O
03-04-2-07-48 -i -00	IB	BMW	1,24	O
03-04-2-08-114 -j -00	IB	BMŚW	0,88	O
03-04-2-08-114 -p -00	IB	BMW	0,33	O
03-04-2-07-48 -d -00	IB	BMŚW	1,07	O
03-04-2-07-82 -m -00	IB	BMW	0,67	O
03-04-2-06-14 -i -00	IB	BMW	1,34	O
03-04-2-07-82 -i -00	IB	LMW	0,50	O
03-04-2-09-122 -d -00	IB	BMŚW	1,19	GPZ
03-04-2-10-186 -l -00	IB	BMŚW	1,39	O
03-04-2-09-122 -p -00	IB	LMŚW	0,66	GPZ
03-04-2-06-15 -a -00	IB	BMW	1,25	O
03-04-2-06-70 -g -00	IB	OL	3,72	O
03-04-2-06-11 -h -00	IB	BMW	1,14	O
03-04-2-07-179 -k -00	IB	LMW	0,68	O
03-04-2-07-77 -i -00	IB	LMW	1,43	O
03-04-2-07-78 -b -00	IB	OL	3,26	O
03-04-2-09-149 -b -00	IB	BMŚW	1,12	S
03-04-2-09-162 -i -00	IB	BMŚW	0,95	GPZ
03-04-2-06-5 -l -00	IB	LMW	0,39	GPZ

Zgodnie z ustaleniami KZP rębnię Ib zaprojektowano na siedliskach Bśw, BMw, OL. W pozostałych przypadkach konieczność projektowania rębni zupelnych wynikała z niewielkiej powierzchni wydzielen, stanu lasu (149b – do przebudowy) oraz konieczności zachowania ładu przestrzennego.

Lokalizacja cięć użytków rębnych zaliczonych na etat w poszczególnych kategoriach drzewostanów według dojrzałości rębnej przedstawia się następująco:

Tabela 97. STRUKTURA UŻYTKOWANIA RĘBNEGO WG DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ

Kategoria drzewostanów	Powierzchnia ogółem [ha]	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Udział drzewostanów projektowanych do użytkowania[%]
KO	1846,13	1846,13	100,0%
KDO	142,76	130,27	91,3%
Przeszlorębne	569,03	417,52	73,4%
Rębne	1735,98	953,40	54,9%
Pozostałe	6446,90	33,07	0,5%
Razem	10740,80	3380,39	31,5%

Powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszlorębnych oraz drzewostanów w KDO nie projektowanych do użytkowania rębnego wynosi 691,71 ha. Są to głównie :

- Lasy objęte ochroną prawną tj. rezerwy oraz wyłączone drzewostany nasienne;
- Drzewostany cenne pod względem przyrodniczym
- Drzewostany reprezentatywne;
- Drzewostany nie objęte planem cięć rębnych ze względu na zachowanie ładu przestrzennego

Tabela 98. WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH I PRZESZLORĘBNYCH NIE PROJEKTOWANYCH DO UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Adres	TSL	Gatunek	Wiek	Powierzchnia [ha]
Obręb Dębica				
03-04-1-01-2 -g -00	LWYŻŚW	JW	75	1,13
03-04-1-01-15 -c -00	LWYŻŚW	MD	100	0,88
03-04-1-01-16 -c -00	LWYŻŚW	BK	105	8,34
03-04-1-01-17 -a -00	LWYŻŚW	BK	105	5,54
03-04-1-01-18 -c -00	LWYŻŚW	GB	100	0,26
03-04-1-01-20 -a -00	LWYŻŚW	BK	105	8,51
03-04-1-01-20 -d -00	LWYŻW	GB	80	0,39
03-04-1-01-21 -f -00	LWYŻŚW	OL	100	0,56
03-04-1-01-21 -i -00	LWYŻŚW	BK	105	12,05
03-04-1-01-21 -l -00	LWYŻŚW	GB	100	0,18
03-04-1-01-29 -k -00	LWYŻŚW	BK	105	2,71
03-04-1-01-31 -c -00	LWYŻŚW	DB	125	3,73
03-04-1-01-35 -i -00	LWYŻŚW	GB	90	0,72
03-04-1-01-37 -g -00	LWYŻŚW	BRZ	60	0,85
03-04-1-01-38 -a -00	LWYŻŚW	BK	95	20,22
03-04-1-02-42 -g -00	LWYŻŚW	OL.S	40	0,27
03-04-1-02-48 -b -00	LWYŻŚW	GB	100	0,36
03-04-1-02-49 -g -00	LWYŻŚW	BK	110	0,13
03-04-1-02-64 -d -00	LWYŻŚW	JW	70	6,23
03-04-1-02-66 -d -00	LWYŻŚW	GB	80	0,64
03-04-1-02-68 -c -00	LWYŻŚW	BK	95	3,97
03-04-1-03-72 -d -00	LWYŻŚW	DB	125	0,16
03-04-1-03-75 -c -00	LWYŻŚW	LP	65	0,30
03-04-1-03-75 -d -00	LWYŻŚW	LP	65	0,13
03-04-1-03-75 -h -00	LWYŻŚW	JW	65	2,17
03-04-1-03-75 -j -00	LWYŻW	OL.S	60	0,21
03-04-1-03-87 -d -00	LWYŻŚW	BK	100	4,71
03-04-1-03-87 -g -00	LŁWYŻ	OL	70	1,34
03-04-1-04-110 -f -00	LMWYŻŚW	BK	110	0,29
03-04-1-04-111 -a -00	LWYŻŚW	BK	105	16,51

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu

Adres	TSL	Gatunek	Wiek	Powierzchnia [ha]
03-04-1-04-112 -a -00	LMWYŻŚW	SO	85	3,33
03-04-1-04-119 -b -00	LŁWYŻ	OL	85	0,56
03-04-1-04-123 -a -00	LMWYŻŚW	GB	65	2,43
03-04-1-04-123 -c -00	LMWYŻŚW	AK	70	0,35
03-04-1-04-123 -h -00	LMW	OL	80	1,07
03-04-1-04-128 -c -00	LMWYŻŚW	SO	85	7,32
03-04-1-04-129 -d -00	LWYŻŚW	SO	85	0,58
03-04-1-04-131 -c -00	LWYŻŚW	SO	85	0,53
03-04-1-04-134 -d -00	LWYŻŚW	SO	85	8,97
03-04-1-04-136 -d -00	LWYŻŚW	SO	85	10,97
03-04-1-04-138 -h -00	LWYŻŚW	BK	95	6,29
03-04-1-04-153 -i -00	LWYŻŚW	BK	100	0,55
03-04-1-04-153 -j -00	LWYŻŚW	GB	65	0,40
03-04-1-05-167 -a -00	LŁWYŻ	OL	80	0,83
03-04-1-05-168 -b -00	LWYŻŚW	JD	105	4,54
03-04-1-05-172 -i -00	LWYŻŚW	OL	65	1,07
03-04-1-05-173 -b -00	LMWYŻŚW	BRZ	75	4,99
03-04-1-05-176 -a -00	LWYŻŚW	BK	100	5,11
03-04-1-05-177 -d -00	LWYŻŚW	GB	70	4,65
03-04-1-05-180 -a -00	LWYŻŚW	BK	115	14,81
03-04-1-05-181 -a -00	LWYŻŚW	BK	110	11,22
03-04-1-05-181 -b -00	LWYŻŚW	GB	80	0,45
03-04-1-05-197 -h -00	LWYŻŚW	OL	70	0,05
Razem				194,56
Obwód Żdżary				
03-04-2-06-1 -ax -00	LŚW	BRZ	80	0,44
03-04-2-06-1 -bx -00	LŚW	BRZ	55	0,66
03-04-2-06-1 -gx -00	LŚW	OL	65	0,26
03-04-2-06-2 -b -00	LMW	GB	65	0,47
03-04-2-06-12 -c -00	BMW	SO	110	1,55
03-04-2-06-13 -j -00	BMŚW	SO	85	1,87
03-04-2-06-19 -f -00	BMŚW	SO	95	6,09
03-04-2-06-21 -c -00	BMW	SO	90	5,36
03-04-2-07-22 -a -00	BMW	SO	90	7,73
03-04-2-07-22 -b -00	BMW	SO	90	1,68
03-04-2-06-23 -a -00	BMŚW	SO	85	7,12
03-04-2-06-24 -f -00	BMŚW	SO	100	1,16
03-04-2-06-24 -g -00	BMŚW	SO	100	5,49
03-04-2-06-25 -c -00	BMW	SO	90	5,20
03-04-2-07-26 -a -00	BMW	SO	85	6,64
03-04-2-06-28 -c -00	BMŚW	SO	85	5,00
03-04-2-06-28 -i -00	BMŚW	SO	85	3,11
03-04-2-06-29 -h -00	BMW	SO	110	1,96
03-04-2-06-29 -k -00	BMW	SO	85	1,14
03-04-2-06-30 -g -00	BMŚW	SO	85	8,29
03-04-2-06-39 -d -00	BMŚW	SO	85	20,93
03-04-2-06-39 -f -00	BMW	SO	85	2,18
03-04-2-06-40 -f -00	BMB	SO	90	0,84
03-04-2-06-40 -g -00	BMW	SO	90	1,51
03-04-2-06-40 -h -00	BMW	SO	90	0,81
03-04-2-06-40 -i -00	BMŚW	SO	90	0,74
03-04-2-06-42 -b -00	BMŚW	SO	90	5,50
03-04-2-06-44 -b -00	BMW	SO	130	3,25
03-04-2-07-46 -d -00	BMŚW	SO	85	5,84
03-04-2-07-46 -g -00	BMW	SO	85	3,40
03-04-2-07-50 -i -00	BMŚW	SO	85	0,70
03-04-2-06-58 -h -00	BMŚW	SO	125	4,29

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu

Adres	TSL	Gatunek	Wiek	Powierzchnia [ha]
03-04-2-06-58 -j -00	BMŚW	SO	120	6,39
03-04-2-06-58 -k -00	BMŚW	SO	125	11,53
03-04-2-07-61 -h -00	BMŚW	SO	115	4,02
03-04-2-07-72 -k -00	BMW	OL	65	1,56
03-04-2-07-73 -i -00	BMW	SO	85	2,00
03-04-2-07-78 -j -00	BMŚW	SO	105	0,07
03-04-2-06-80 -i -00	LMW	OL	65	1,00
03-04-2-07-81 -f -00	OL	OL	80	1,50
03-04-2-07-82 -a -00	OL	OL	80	2,13
03-04-2-06-85 -f -00	LMW	OL	65	1,80
03-04-2-06-86 -b -00	LMW	OL	65	1,33
03-04-2-06-86 -c -00	LMW	SO	90	4,44
03-04-2-08-88 -j -00	BMŚW	BRZ	55	0,17
03-04-2-08-88 -l -00	BMW	SO	85	5,45
03-04-2-08-88 -n -00	BMŚW	SO	85	8,56
03-04-2-08-90 -a -00	LMŚW	BRZ	55	3,25
03-04-2-08-90 -c -00	LMW	OL	65	5,72
03-04-2-08-90 -f -00	LMŚW	SO	85	8,64
03-04-2-08-91 -a -00	LMW	SO	85	5,49
03-04-2-08-91 -i -00	OL	OL	70	1,47
03-04-2-08-91 -o -00	LMW	SO	90	4,09
03-04-2-08-92 -g -00	BMW	BRZ	60	0,03
03-04-2-08-94 -d -00	BMW	OL	65	0,70
03-04-2-08-95 -f -00	BMW	SO	105	5,54
03-04-2-08-96 -f -00	BMŚW	SO	95	1,64
03-04-2-08-98 -d -00	LŚW	GB	90	2,32
03-04-2-08-104 -j -00	LMŚW	SO	95	1,92
03-04-2-08-104 -k -00	LŚW	SO	95	1,11
03-04-2-08-105 -i -00	BMW	SO	90	2,03
03-04-2-08-108 -c -00	LŚW	SO	90	0,51
03-04-2-08-108 -d -00	BMŚW	OL	65	0,67
03-04-2-08-108 -h -00	OLJ	OL	100	4,83
03-04-2-08-108 -l -00	OLJ	OL	100	4,10
03-04-2-08-113 -f -00	BMŚW	SO	90	9,34
03-04-2-08-114 -l -00	LMŚW	SO	85	4,64
03-04-2-08-116 -a -00	BMŚW	SO	95	7,25
03-04-2-08-118 -g -00	LMW	BRZ	70	2,17
03-04-2-09-122 -a -00	BMŚW	SO	85	0,32
03-04-2-09-122 -f -00	BMŚW	DB.C	90	1,04
03-04-2-09-122 -h -00	BMŚW	SO	90	7,81
03-04-2-09-122 -o -00	BMŚW	SO	110	0,26
03-04-2-09-127 -j -00	LMW	DB.C	85	0,32
03-04-2-09-128 -a -00	BMW	SO	85	9,38
03-04-2-09-128 -d -00	BMW	SO	85	10,80
03-04-2-09-129 -a -00	BMW	SO	90	4,61
03-04-2-09-130 -b -00	OL	OL	65	1,64
03-04-2-09-131 -a -00	OL	OL	65	3,66
03-04-2-09-131 -d -00	OL	OL	90	1,15
03-04-2-09-134 -c -00	BMW	SO	85	5,20
03-04-2-09-139 -c -00	OL	OL	75	5,45
03-04-2-09-141 -b -00	OL	OL	100	0,55
03-04-2-09-141 -d -00	OL	OL	100	5,19
03-04-2-09-142 -c -00	LMW	BRZ	105	4,28
03-04-2-09-142 -f -00	OL	OL	85	1,32
03-04-2-09-143 -f -00	OL	OL	75	1,77
03-04-2-09-143 -h -00	OL	OL	65	1,86
03-04-2-09-167 -b -00	BMŚW	SO	85	1,32

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu

Adres	TSL	Gatunek	Wiek	Powierzchnia [ha]
03-04-2-09-167 -d -00	BMW	SO	85	27,01
03-04-2-09-168 -a -00	BMŚW	SO	90	0,14
03-04-2-09-168 -c -00	BMW	DB	145	0,42
03-04-2-07-170 -d -00	BMW	SO	85	1,49
03-04-2-07-170 -g -00	BMW	SO	90	0,84
03-04-2-07-170 -k -00	BMW	SO	85	1,33
03-04-2-07-170 -n -00	OL	OL	65	1,06
03-04-2-07-172 -b -00	BMW	SO	85	2,00
03-04-2-07-173 -b -00	LW	OL	70	1,15
03-04-2-07-175 -g -00	LMW	OL	75	1,51
03-04-2-07-175 -j -00	BMB	SO	90	1,54
03-04-2-07-177 -a -00	LMW	OL	70	1,99
03-04-2-07-177 -d -00	LMW	OL	85	5,86
03-04-2-07-177 -g -00	LŁ	OL	85	2,19
03-04-2-07-177 -i -00	LŁ	OL	85	0,18
03-04-2-07-178 -g -00	BMW	SO	85	1,51
03-04-2-07-178 -h -00	BMW	SO	85	5,55
03-04-2-07-178 -i -00	LW	OL	75	6,32
03-04-2-07-179 -d -00	LMW	SO	90	11,37
03-04-2-07-179 -i -00	LMW	BRZ	65	2,32
03-04-2-07-180 -a -00	LMW	SO	90	14,59
03-04-2-07-181 -c -00	LW	OL	65	0,60
03-04-2-07-183 -b -00	BMW	SO	85	7,48
03-04-2-07-185 -g -00	LWYŻŚW	GB	85	0,31
03-04-2-07-185 -h -00	LWYŻŚW	GB	70	0,63
03-04-2-07-185 -i -00	LWYŻŚW	BK	95	0,25
03-04-2-07-185 -j -00	LWYŻŚW	BK	115	0,30
03-04-2-07-185 -l -00	LWYŻŚW	GB	65	0,54
03-04-2-07-185 -n -00	LWYŻŚW	OL	80	0,34
03-04-2-07-185 -o -00	LWYŻŚW	GB	70	0,16
03-04-2-10-186 -m -00	BMŚW	SO	90	0,44
03-04-2-10-192 -j -00	BMŚW	SO	90	0,21
03-04-2-10-193 -g -00	BMŚW	SO	100	0,39
03-04-2-10-194 -a -00	BMŚW	SO	95	0,36
03-04-2-10-194 -c -00	BMŚW	SO	95	0,09
03-04-2-10-195 -y -00	BMW	OL	65	0,09
03-04-2-10-195 -z -00	BMW	OL	65	0,36
03-04-2-10-196 -c -00	BMŚW	SO	90	6,05
03-04-2-10-196 -f -00	BMŚW	SO	95	4,42
03-04-2-10-197 -a -00	BMŚW	SO	100	1,27
03-04-2-10-197 -c -00	BMŚW	SO	100	0,74
03-04-2-10-198 -n -00	LMŚW	SO	110	0,86
03-04-2-10-199 -b -00	BMŚW	SO	90	1,75
03-04-2-10-199 -c -00	BMŚW	SO	90	0,78
03-04-2-10-200 -d -00	BMŚW	SO	95	1,30
03-04-2-10-204 -h -00	BMW	SO	90	2,70
03-04-2-10-207 -l -00	LMŚW	DB	130	0,93
03-04-2-10-212 -k -00	LMW	SO	110	0,48
03-04-2-10-212 -r -00	BMŚW	SO	110	0,42
03-04-2-10-213 -f -00	BMŚW	SO	110	0,44
03-04-2-10-213 -h -00	BMŚW	SO	110	0,59
03-04-2-10-213 -j -00	BMŚW	SO	110	0,61
03-04-2-10-213 -l -00	BMŚW	SO	110	0,58
03-04-2-10-213 -n -00	BMŚW	SO	110	0,70
03-04-2-10-213 -p -00	BMŚW	SO	110	0,75
03-04-2-10-213 -w -00	BMŚW	SO	85	3,42
03-04-2-10-213 -ax -00	BMŚW	SO	100	0,90

Adres	TSL	Gatunek	Wiek	Powierzchnia [ha]
03-04-2-10-215 -c -00	LW	DB.C	90	3,77
03-04-2-10-215 -l -00	LW	OL	70	0,94
03-04-2-10-216 -f -00	BMŚW	SO	110	0,70
03-04-2-10-216 -h -00	BMŚW	SO	110	0,51
03-04-2-10-216 -j -00	BMŚW	SO	110	0,78
03-04-2-10-216 -l -00	BMŚW	SO	110	0,68
03-04-2-10-216 -m -00	LMW	OL	70	1,43
03-04-2-10-216 -p -00	BMŚW	SO	110	0,81
03-04-2-10-216 -s -00	BMŚW	SO	110	0,78
03-04-2-10-216 -t -00	BMŚW	SO	110	0,87
03-04-2-10-216 -x -00	BMŚW	SO	110	0,89
03-04-2-10-217 -a -00	BMŚW	SO	85	3,67
03-04-2-10-217 -b -00	BMŚW	SO	85	4,74
03-04-2-10-217 -g -00	LMŚW	BK	109	3,13
03-04-2-10-217 -h -00	LMŚW	BK	110	0,92
03-04-2-10-218 -a -00	BMŚW	SO	85	1,65
03-04-2-10-219 -a -00	BMŚW	SO	85	0,91
03-04-2-10-222 -a -00	LMŚW	SO	90	1,63
03-04-2-10-223 -b -00	BMŚW	SO	85	4,10
03-04-2-10-225 -d -00	LMŚW	SO	90	3,67
03-04-2-10-229 -d -00	BMW	SO	95	3,55
03-04-2-10-231 -a -00	BMŚW	SO	95	2,21
03-04-2-10-232 -b -00	BMŚW	SO	85	2,06
03-04-2-10-235 -a -00	BMŚW	SO	95	1,29
03-04-2-10-236 -c -00	LMW	OL	65	0,30
Razem				497,15
Ogółem				691,71

III.2.1.2. UŻYTKI PRZEDRĘBNE

Zasadniczym celem użytkowania przedrębnego jest pielęgnowanie drzewostanów przez cięcia, które winny przyczynić się do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego (TD), jakościowo lepszej produkcji drewna i zwiększenia odporności drzewostanów na działanie czynników abiotycznych, biotycznych i antropogenicznych.

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane wg potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego”. Są one umieszczone w tomie – „Plany zagospodarowania lasu” po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów.

W skład tego wykazu wchodzi:

- czyszczenia późne (CP-P), w wyniku których będzie pozyskana grubizna,
- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (CP-P, TW, TP).

Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębnego

w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

W wykazie użytkowania przedrębego znajdują się te młodniki, w których zaewidencjonowano masę (CPP).

W wykazie czyszczeń późnych nie zaznaczono ilości nawrotów (zabiegów) w 10-leciu, gdyż do każdego młodnika należy podejść indywidualnie, o czym powinien decydować gospodarz terenu.

Wszystkie młodniki objęte planem czyszczeń późnych są również umieszczone w planie hodowli lasu.

Czyszczenia późne winny być wykonywane szczególnie starannie, ponieważ zabieg ten ma decydujący wpływ na skład i jakość przyszłych drzewostanów.

W ramach zaprojektowanych cięć pielęgnacyjnych należy popierać drzewa przyszłościowe (dorodne), hamować wzrost drzew wadliwych, albo szkodliwych dla drzew dorodnych, jak również preferować gatunki pożądanego w myśl przyjętego składu gatunkowego odnowień dla poszczególnych siedlisk.

Przy wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych w młodszym drzewostanach należy wykazać szczególną troskę o zwiększenie odporności drzewostanów, szczególnie od czynników abiotycznych, należy utrzymywać drzewostany w takim zwarcu aby uzyskały naturalną odporność.

Należy także zadbać o prawidłowe wykonanie cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach bukowych, które są wizytówką lasów obrębu Dębica – ze względu na specyfikę gatunku jakim jest buk.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby CP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów.

Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL,

W części tabelarycznej elaboratu (rozdział IX) przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębego (**Tabela nr XVI** – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Ustalanie wielkości etatu użytkowania przedrębego oraz omówienie drzewostanów nie projektowanych do użytkowania głównego zostało przedstawione w rozdziale III.1.6.2.

III.2.1.3. ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH WG KATEGORII CIĘĆ

Zadania z zakresu użytkowania głównego w kontekście przyjętego etatu omówiono w rozdziale III.1.6.3.

Poniżej zestawiono użytki główne według kategorii cięć - tabela nr XVII.

Tabela 99. (XVII) ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ DLA OBR. DĘBICA

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny [m ³]	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1731,60	347,62	197538	182031
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			9877	9102
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1731,60	347,62	207415	191133
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńczenie płazowin			2612	2401
2. uprzątńczenie nasienników i przestojów			423	382
3. pozostałe	2,01			
Razem nie zaliczone	2,01		3035	2783
Razem użytki rębne	1733,61	347,62	210450	193916
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	100,71		1523	1218
B. Trzebieże	2626,91		156028	124822
TW	453,88			
TP	2173,03			
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	2727,62		157550	126040
Ogółem użytki główne (I+II)	4461,23	347,62	368000	319956

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela 100. (XVII) ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ DLA OBRĘBU ŻDZARY

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny [m ³]	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1648,79	725,29	295293	245135
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			14765	12257
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1648,79	725,29	310058	257392
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny [m ³]	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1526	1260
3. pozostałe	2,20		409	341
Razem nie zaliczone	2,20		1935	1601
Razem użytki rębne	1650,99	725,29	311993	258993
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	229,23		2126	1701
B. Trzebieże	3262,70		152874	122299
TW	742,88			
TP	2519,82			
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3491,93		155000	124000
Ogółem użytki główne (I+II)	5142,92	725,29	466993	382993

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela 101.(XVII) ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ DLA NADLEŚNICTWA DĘBICA

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny [m ³]	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3380,39	1072,91	492831	427166
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			24642	21358
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3380,39	1072,91	517473	448524
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			4138	3661
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			832	723
3. pozostałe	4,21		4970	4384
Razem nie zaliczone	4,21		522443	452908
Razem użytki rębne	3384,60	1072,91	522443	452908
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	329,94		3649	2919
B. Trzebieże	5889,61		308901	247121
TW	1196,76			
TP	4692,85			
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	6219,55		312550	250040
Ogółem użytki główne (I+II)	9604,15	1072,91	834993	702 948

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 70 295 m³ grubizny netto/1 rok, tj. 83 499 m³ grubizny brutto/1 rok.

III.2.2 ZESTAWIENIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

III.2.2.1. ROZMIAR PROJEKTOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Zadania z zakresu hodowli lasu stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze (odnowienia, pielęgnowanie lasu i melioracje agrotechniczne) przeniesione do opisów taksacyjnych dla poszczególnych obrębów leśnych. Plan ujęty został w „Wykazy projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu” zamieszczone w tomie - „Plany zagospodarowania lasu”.

W części tabelarycznej elaboratu (rozd. IX) zamieszczone zostało zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu (Tabela nr XVIII), sporządzone w oparciu o wytyczne ZHL i ustalenia KZP i NTG.

Projektowany rozmiar prac z zakresu hodowli lasu na bieżący okres zamieszczono w tabeli poniżej.

Tabela 102. ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE DĘBICA

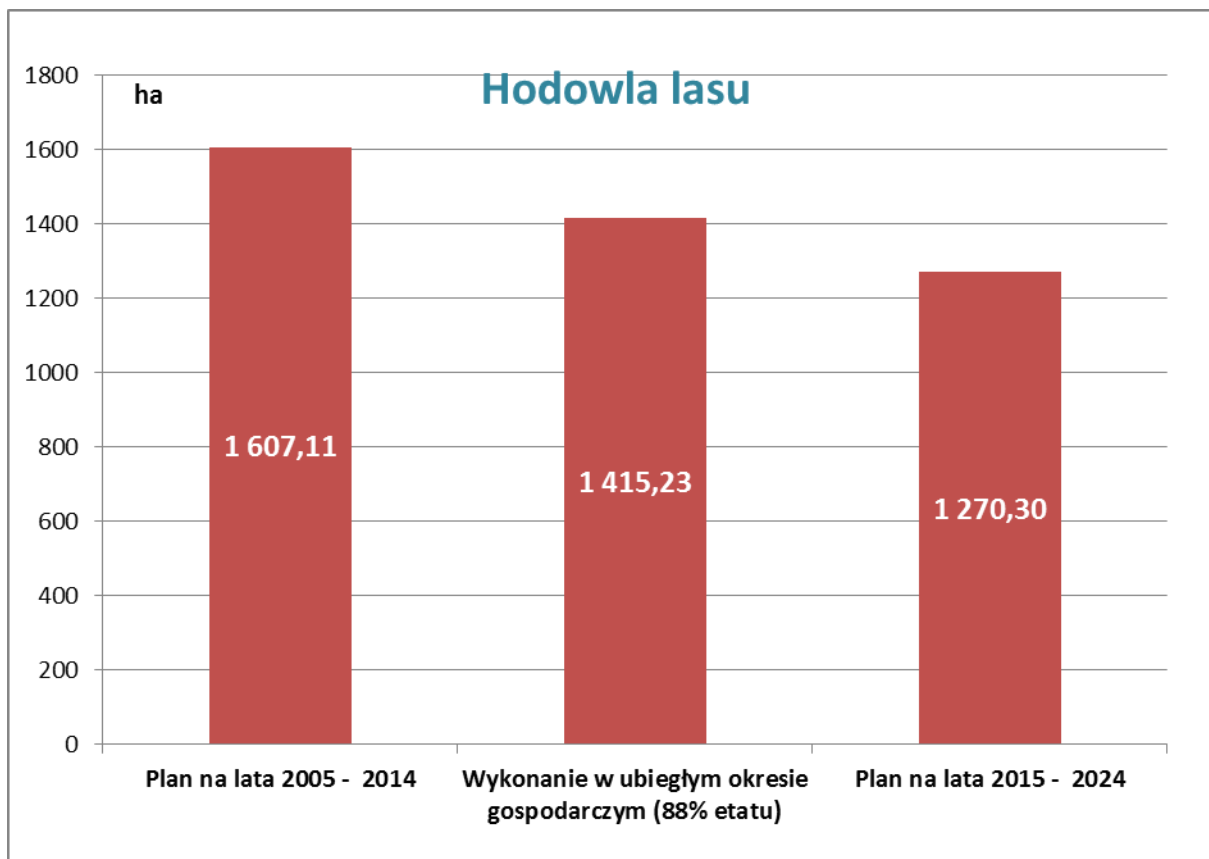
Zadania gospodarcze	Obr. Dębica	Obr. Żdźary	N-ctwo
	Powierzchnia - ha		
1	2	3	4
I. Odnowienia i zalesienia, w tym:			
1. halizny, płazowiny i zręby zaległe	-	1,25	1,25
2. grunty nieleśne	-	-	-
3. zręby projektowane	-	29,96	29,96
Razem I	-	31,21	31,21
II. Odnowienia pod osłoną, w tym:			
1. przy rębniach złożonych	347,62	717,54	1065,16
2. podsadzenia produkcyjne	1,15	149,61	150,76
3. dolesienia luk i przerzedzeń	6,18	3,69	9,87
Razem II	354,95	870,84	1225,79
Razem I + II	354,95	902,05	1257,00
III. Poprawki i uzupełnienia			
1. w uprawach i młodnikach	6,29	7,01	13,30
Razem III	6,29	7,01	13,30
Razem I + II + III	361,24	909,06	1270,30
IV. Wprowadzanie podszytów			
1. wprowadzanie podszytów	-	-	-
V. Pielęgnowanie, w tym:			
1. gleby (PIEL)	51,38	335,73	387,11
2. czyszczenia wczesne (CW)	118,54	552,72	671,26
3. młodników (CP)	728,36	461,36	1189,72
3. młodników (CP-P)	100,71	229,23	329,94
Razem V	998,99	1579,04	2578,03
VI. Melioracje, w tym:			
1. zab. agrotechniczne	360,87	907,81	1268,68
2. wodne	-	-	-
Razem VI	360,87	907,81	1268,68

Porównanie projektowanego rozmiaru prac odnowieniowych w IV i V rewizji z wykonaniem przedstawia wykres. Powierzchnia prac odnowieniowych uwzględnia także poprawki i uzupełnienia.

Tabela 103. PORÓWNANIE PROJEKTOWANEGO ROZMIARU PRAC ODNOWIENIOWYCH Z ROZMIAREM Z UBIEGŁEGO OKRESU GOSPODARCZEGO I WYKONANIEM W MINIONYM OKRESIE

Obręb	Plan na okres 1.01.2005 - 31.12.2014	Wykonanie prac odnowieniowych w minionym okresie	Plan na okres 1.01.2015 - 31.12.2024
	m ³ netto		
Dębica	541,51	470,96	361,24
Żdżary	1065,6	944,3	909,06
N-ctwo	1 607,11	1 415,23	1 270,30

Wykres 42. PORÓWNANIE PROJEKTOWANEGO ROZMIARU PRAC ODNOWIENIOWYCH W IV I V REWIZJI Z WYKONANIEM



Wykres sporządzono w oparciu o dane Nadleśnictwa Tabela X (Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Dębica za okres 01.01.2005 do 31.12.2014 - referat nadleśniczego)

Tabela oraz wykres zawiera zadania wynikające wprost z opisów taksacyjnych (projektowane odnowienia i zalesienia oraz poprawki, uzupełnienia i pielęgnację w istniejących uprawach i młodnikach), nie zawiera natomiast zadań takich jak: poprawki, pielęgnacja gleby oraz pielęgnacja upraw (CW), potrzeba wykonania których pojawi się po wykonaniu projektowanych odnowień.

Zgodnie z §46 ust 13 IUL wskazówki gospodarcze zawarte w opisach taksacyjnych nie uwzględniają pielęgnacji projektowanych upraw (pielęgnacja gleby, CW), jak też wielkości projektowanych poprawek i uzupełnień w projektowanych uprawach. Orientacyjny rozmiar tych zadań wynikający z ustaleń KZP i uzgodniony z Nadleśnictwem jest ujęty łącznie (poniżej). Wielkość ta nie została ujęta w opisach taksacyjnych, a będzie realizowana przez Nadleśnictwo na podstawie stwierdzonych potrzeb:

- Orientacyjny rozmiar pielęgnacji projektowanych upraw został określony zgodnie z ustaleniami KZP w wysokości:
 - Pielęgnacja gleby – na 50% powierzchni planowanych do założenia upraw, tj. 628,50 ha, z czego w obrębie Dębica – 177,48 ha, a w obrębie Żdżary – 451,03 ha;

- Czyszczenia wczesne (CW) na 30% powierzchni planowanej do odnowienia, tj. 377,10 ha, z czego w obrębie Dębica – 106,49 ha, a w obrębie Żdzary – 270,62 ha;
- Orientacyjna wielkość poprawek na gruntach projektowanych do odnowień zgodnie z protokołem KZP stanowi ok. 10% powierzchni planowanych odnowień i wynosić będzie około 125,70 ha, z czego w obrębie Dębica – 35,50 ha, a w obrębie Żdzary – 90,21 ha. Konieczność wykonania poprawek oraz ich powierzchnia określone zostanie na podstawie stwierdzonych potrzeb.

Różnica pomiędzy powierzchnią do odnowienia w planie użytkowania rębego (tabela nr XVII) a powierzchnią projektowanych odnowień przy rębniach złożonych wynosi 22,21 ha. Na powierzchnię tą składają się: odnowienia po cięciu uprzątającym przy rębni IIIa oraz odnowienia wyprzedzające.

- Zgodnie z § 13 ust. 7 pkt 1 obowiązującej Instrukcji UL za uprawę lub młodnik uznaje się również odnowienie na gniazdach po cięciu uprzątającym rębnią gniazdową zupełną (IIIa). Młodniki takie powstały w wydzieleniach: 8f, 19a, 79l, 96i, 115f, 121a, 165a obrębu Żdzary na powierzchni 20,85 ha w ostatnim roku minionego okresu gospodarczego, a odnowienie powierzchni powstałej po uprzątaniu starodrzewu zaprojektowano w pierwszym roku obowiązywania PUL na lata 2015-2024.
- W niektórych drzewostanach nieużytkowanych w bieżącym okresie gospodarczym: w klasie do odnowienia lub przewidzianych do trzebieży zaprojektowano odnowienie wyprzedzające przed rozpoczęciem użytkowania rębego. Jest to drzewostan olchowy w klasie do odnowienia (KDO), zlokalizowany w obrębie Żdzary – 108h – powierzchnia projektowanych odnowień wynosi 1,36 ha.

III.2.2.2. OMÓWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ZAKRESU HODOWLI LASU

Projektowane zabiegi z zakresu hodowli lasu obejmują:

Odnowienia i zalesienia na powierzchni otwartej, do którego zaliczamy.:

- odnowienie zrębów zaległych (powstałych w ubiegłym okresie gospodarczym) – powierzchnia 2,27 ha - oddz. 99i, 109c w obrębie Żdżary;
- odnowienie halizn – brak zinwentaryzowanych halizn;
- odnowienie zrębów zupełnych projektowanych na bieżące 10lecie (rębnia IB) – 29,96 ha – w obrębie Żdżary, w oddz. 5l, 11b, h, 14i, 15a, 48d, g, 70g, 76k, 77i, 78b, d, 82i, m, 105a, n, 114j, p, 119d, 122d, p, 149b, 162i, 168k, 179k. 186l, 194i.
- zalesienia gruntów nieleśnych - Nadleśnictwo może dokonywać zalesień użytków rolnych, przyjmując za formalną podstawę ich przeznaczenie do zalesienia w planach zagospodarowania przestrzennego. W obecnym PUL nie przewidziano zalesień.

Odnowienia pod osłoną obejmujące:

- odnowienie przy rębniach złożonych (naturalne i sztuczne) – projektowano, jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami stopniowymi, częściowymi lub gniazdowymi oraz jako czynności bezpośrednio wyprzedzające użytkowanie rębne rębniami złożonymi w drzewostanach z rozluźnionym zwarcie, o obniżonym czynniku zadrzewienia. Zaprojektowany na nowy okres gospodarczy powierzchniowy rozmiar odnowień pod osłoną drzewostanu w wielkości 1065,16 ha (347,62 ha w obr. Dębica, 717,54 ha w obr. Żdżary) dotyczy zarówno preferowanych odnowień naturalnych jak również sztucznych. Odnowienia sztuczne dotyczą drzewostanów, w których ze względu na różne czynniki, uzyskanie i wyprowadzenie odnowienia naturalnego będzie utrudnione bądź nawet niemożliwe. Również wprowadzenie niektórych gatunków przewidzianych w TD, a niewystępujących w składzie gatunkowym drzewostanu i tym samym brakiem możliwości obsiewu naturalnego będzie wymagać ich sztucznego wprowadzenia. Zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, przy projektowaniu zredukowanej powierzchni do odnowienia przy cięciach uprzątających w drzewostanach użytkowanych rębniami częściowymi gniazdowymi i stopniowymi, przyjęto wysokość strat w istniejącym młodym pokoleniu w wysokości 5%
- dolesienia luk i przerzedzeń – obejmują powierzchnie luk wykazaną w opisach taksacyjnych lasu w drzewostanach z reguły II i starszych klas wieku, lecz nie przeznaczonych do użytkowania rębego. Odnowienie luk projektowano również w drzewostanach przedrębnych przerzedzonych lub niezgodnych z siedliskiem w celu rozpoczęcia częściowej lub stopniowej przebudowy. Należy zwrócić uwagę na możliwość naturalnego odnowienia tych powierzchni. Odnowienia luk zaprojektowano na powierzchni 9,87 ha (6,18 ha w obr. Dębica, 3,69 ha w obr. Żdżary)
- Posażenia produkcyjne (ODN-IIP) – zaprojektowano na powierzchni 150,76 ha w drzewostanach przerzedzonych lub w celu wzbogacenia składu gatunkowego, przy czym w obrębie Dębica na powierzchni 1,15 ha, a w Żdżarach na 149,61 ha. Do posadzeń produkcyjnych w obrębie Żdżary zaplanowano głównie drzewostany sosnowe w II klasie wieku na siedlisku BMw, BMśw i LMśw uszkodzone przez śnieg (powstały przerzedzenia).

Poprawki i uzupełnienia – projektowano w istniejących uprawach i młodnikach I klasy wieku, o niskim stopniu pokrycia. Poprawki dotyczą upraw zakładanych na powierzchniach otwartych i odnowieniach sztucznych pod osłoną w wieku, w zasadzie do 5 lat. Uzupełnienia dotyczą starszych upraw i młodników, w wieku do 20 lat, o niskim czynniku zadrzewienia często „lukowatych”. Powierzchnia zaprojektowanych poprawek i uzupełnień w istniejących uprawach

i młodnikach wynosi 13,30 ha (odpowiednio w obrębach: 6,29 ha i 7,01 ha). Natomiast na gruntach projektowanych do odnowień zarówno na powierzchniach otwartych jak i pod oka-

pem określa się sumaryczną, orientacyjną wielkość poprawek, która zgodnie z protokołem KZP dla Nadleśnictwa Dębica stanowi ok. 10% powierzchni planowanych odnowień (ok. 117 ha) – patrz rozdz. III.2.2.1. Konieczność wykonania poprawek oraz ich powierzchnia określone zostaną na podstawie stwierdzonych potrzeb.

Pielęgnowanie upraw i młodników we wskazaniach gospodarczych opisane jest wskazówką: PIEL – pielęgnacja gleby oraz CW – czyszczenia wczesne i CP – czyszczenia późne. Ilość zabiegów pielęgnacyjnych na powierzchniach do tego przeznaczonych uzależniona będzie od potrzeb hodowlanych, a w planach zagospodarowania powierzchnia tych zabiegów została wykazana jednorazowo, przy czym:

- **pielęgnowanie gleby (PIEL)** – projektowano w istniejących uprawach, w wieku w zasadzie do 5 lat oraz na zaległych zrębach i haliznach projektowanych do odnowienia na powierzchni 387,11 ha (odpowiednio w obrębach: 51,38 ha i 335,73 ha) oraz według ustaleń KZP na 50 % powierzchni, tj. 628,50 ha nowo zakładanych upraw lub dolesianych luk zależnie od potrzeb (patrz rozdz. III.2.2.1.). Pielęgnowanie gleby winno polegać na odchwaszczeniu powierzchni między sadzonkami gdzie roślinność runa stanowi dla nich konkurencję w dostępie do światła i składników pokarmowych.
- **Pielęgnowanie upraw (CW)** – projektowano w uprawach na powierzchniach otwartych i w odnowieniach podokapowych, w dolesionych lukach, gniazdach i dolesionych przedzeniach w wieku, w zasadzie powyżej 5 lat (w gatunkach wolniej rosnących jak jodła, lipa, dąb – starszych wiekowo), bez zwarcia. Czyszczenia wczesne projektowano dla istniejącego nalotu i podrostu o pokryciu, co najmniej 20% powierzchni odnawianej. Powierzchnia planowanych CW wynosi 671,26 ha (odpowiednio w obrębach: 118,54 ha i 552,72 ha). Nie planowano czyszczeń wczesnych dla powierzchni planowanych odnowień i zalesień – będą one wykonywane w zależności od potrzeb – szacunkowo na 30% powierzchni planowanej do odnowienia (wg ustaleń KZP), tj. 377,10 ha (w obrębach: 106,49 ha oraz 270,62 ha) – patrz rozdz. III.2.2.1. W zabiegu tym ważne jest doprowadzenie do zwarcia dobrze ukształtowanych drzewek, wyprowadzenie gatunków współpanujących i domieszek, także ograniczenie konkurencyjności ze strony gatunków podsztytowych. Zabieg podobnie jak inne zabiegi pielęgnowania lasu jest projektowany jednokrotnie. O ilości wejść decydują potrzeby hodowlane stwierdzone na gruncie.
- **Pielęgnowanie młodników (CP)** – zaplanowano w młodnikach, zarówno na powierzchniach otwartych jak również podokapowych (podrostach, gniazdach, dolesionych lukach, kępach), o pokryciu co najmniej 20% powierzchni odnawianej, które wymagają wykonania zabiegów hodowlanych związanych z regulowaniem składu, kształtowaniem przyszłej struktury lasu, normowaniem zwarcia, poprawą jakości i zdrowotności przyszłego drzewostanu. Wykonywane czynności mają charakter selekcji negatywnej z elementami selekcji pozytywnej. Celem zabiegu jest wyhodowanie młodników możliwie najbardziej odpornych na warunki klimatyczne i zgodnych z docelowym typem drzewostanu. Nie projektowano zabiegu w drzewostanach, gdzie procent pokrycia młodego pokolenia drzew – podrostu - był niski i występowanie rozproszone, a także w podrostach w młodszych drzewostanach, gdzie ich wzrost i rozwój nie gwarantuje przetrwania. Powierzchnia planowanych CP wynosi 1189,72 ha (odpowiednio w obrębach: 728,36 ha i 461,361 ha), natomiast powierzchnia CP-P (czyszczenia z masą) – 329,94 ha (w obrębach: 100,71 ha i 229,23 ha).

Zabiegi agrotechniczne (AGROT) – zaprojektowano w koniecznych przypadkach na powierzchniach przeznaczonych do odnowień, zalesień i dolesień oraz poprawek; czynności wykonywane w ramach melioracji agrotechnicznych mają na celu poprawę fizycznych właściwości gleby i obejmują również przygotowanie gleby. Zostały zaplanowane celem stworzenia dogodnych warunków wzrostu i zwiększenia udatności odnowień naturalnych w drzewostanach odnawianych rębiami złożonymi, a także na odnawianych i zalesianych powierzchniach otwartych. Projektowane zabiegi agrotechniczne obejmują powierzchnię 1268,68 ha w obrębach odpowiednio: 360,87 ha i 907,81 ha).

Melioracje wodne – na najbliższy okres gospodarczy nie projektuje się melioracji wodnych. Na powierzchniach silnie uwilgotnionych zakres wykonywanych prac może wiązać się ze specjalistycznym przygotowaniem gleby (wprowadzenie odnowień na wywyższeniach), które umożliwią wzrost sadzonek na powierzchniach przewidzianych do odnowienia.

Nawożenie

W planie hodowli na najbliższe 10-lecie nie projektuje się zabiegów związanych ze sztucznym nawożeniem upraw.

Wykaz projektowanych czynności z zakresu hodowli lasu znajduje się w tomie „Plany zagospodarowania lasu”),

Przy odnawianiu drzewostanów w Nadleśnictwie należy przestrzegać następujących zasad:

- popierać odnowienie naturalne, które nabiera coraz większego znaczenia w nowoczesnej hodowli lasu, jako najlepszy sposób na zachowanie całego bogactwa genetycznego.
- przy odnowieniach sztucznych należy używać materiału sadzeniowego o dobrej jakości oraz przestrzegać zasad doboru LMR (leśny materiał rozmnożeniowy), a sam zabieg wykonywać starannie, co powinno zapewnić udatność upraw.
- należy wzbogacać w możliwie największym stopniu skład gatunkowy stosownie do możliwości produkcyjnych siedlisk i mikrosiedlisk oraz wymagań ekologicznych drzew.
- powstałe uprawy należy systematycznie i starannie pielęgnować zwłaszcza w pierwszych latach po posadzeniu, konieczne jest odchwaszczanie od nadmiernej rozwiniętej roślinności runa leśnego.

Ramowe składy upraw dla poszczególnych TD oraz TSL przedstawiono w rozdziale I.3.9 „Zestawienie typów gospodarczych drzewostanów i orientacyjnych składów upraw”. Przyjęte składy gatunkowe odnowień należy traktować ramowo i uwzględniać przy odnawianiu warunki mikrosiedliskowe oraz potencjalne naturalne leśne zbiorowiska roślinne (rozd. 4 §38 ZHL).

Zmienność siedlisk w granicach wydzieleń, na poziomie typu siedliskowego zapisano w opisach taksacyjnych w informacjach różnych, uwzględniając lokalizację i udział procentowy siedliska (lub kilku siedlisk) którego udział jest mniejszy od 50%. Szczegółowy opis siedlisk zawarty jest w operacie siedliskowym Nadleśnictwa wg stanu na 15.12.2000r.

Na siedliskach, dla których w składzie TD przewidziano jesionu proponuje się do czasu kiedy ustanie choroba „zamierania pędów jesionu”, rezygnację z odnowień jesionowych na rzecz wiąza, dęba, jawora, olchy czarnej czy klona.

W warunkach, w jakich funkcjonuje Nadleśnictwo Dębica na plan pierwszy wysuwają się działania związane ze środowiskowymi i ochronnymi funkcjami lasu. Na obszarach występowania siedlisk łągowych i bagiennych (BB, BMB, LŁ, LŁwyż i OLJ) oraz priorytetowych siedlisk łągowych (91E0) działania hodowlane należy ukierunkować na utrzymanie spontanicznej różnorodności gatunków drzew, pozostawienie pojawiających się sporadycznie podrostów oraz podszytów, pozostawienie pojawiających się luk i przerzedzeń naturalnej i spontanicznej sukcesji. W przypadku pozostałych siedlisk chronionych programem Natura 2000 odtwarzanie zespołów należy prowadzić za pomocą odnowienia naturalnego lub sztucznego w celu uzyskania składów gatunkowych upraw i gospodarczych typów drzewostanu zgodnych z potencjalnymi typami lasu.

Szczegółowe wytyczne w zakresie prowadzenia zabiegów hodowli lasu znajdują się w „Zasadach Hodowli Lasu”.

III.2.3 PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW

Zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu z 2011r (§40, ust. 6-7) oraz wytycznymi KZP w Nadleśnictwie Dębica wyróżniono trzy grupy drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy:

- A. drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I dziesięcioleciu;
- B. drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych;
- C. drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych..

Przebudowa drzewostanów w Nadleśnictwie Dębica dotyczy głównie drzewostanów niezgodnych z siedliskiem, uszkodzonych, o niskim zadrzewieniu i słabej jakości technicznej.

- Drzewostany zakwalifikowane do pełnej intensywnej przebudowy w formie użytkowania rębego obejmują powierzchnię 18,78 ha (patrz - „Wzór nr 3” umieszczony w tomie - „Plany zagospodarowania lasu”). Są to drzewostany uszkodzone, o niskiej jakości hodowlanej oraz przeważnie niskim zadrzewieniu wymagające pilnej przebudowy.
- Drzewostan zakwalifikowany do stopniowej przebudowy to uszkodzony drzewostan brzozowy II klasy wieku, przerzedzony, w którym zaprojektowano trzebież oraz podsadzenia. Zajmuje on powierzchnię 0,97 ha.

W drzewostanach zakwalifikowanych do przebudowy należy zachować stopień pilności i tempo przebudowy, zależne od stabilności drzewostanów, ich wartości hodowlanej, zdrowotności, jakości technicznej, warunków siedliskowych, zagrożeń środowiskowych oraz postępów odnowienia.

Wykaz wszystkich drzewostanów do przebudowy zawiera tabela 105.

Tabela 104. WYKAZ DRZEWOSTANÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO PRZEBUDOWY

Adres	Pow - ha	Rodz. Przebudowy	Wsk gosp		Zgodność	Przyczyna uszk	Procent uszk	Udział	Gat	Wiek	Zadrzewienie	
Obręb Dębica												
03-04-1-04-115 -i -00	7,50	INTENS	IVD	AGROT	ODN-ZŁOŻ	CZ ZG	INNE	50	4	JD	90	0,5
03-04-1-04-134 -f -00	5,90	INTENS	IVD	AGROT	ODN-ZŁOŻ	CZ ZG	KLIMAT	20	5	JS	85	1,0
03-04-1-05-166 -f -00	0,97	STOPN	TW	AGROT	ODN-IIP	CZ ZG	KLIMAT	20	9	BRZ	30	0,6
Razem	14,37											
Obręb Żdźary												
03-04-2-06-1 -a -00	4,26	INTENS	IIIAU	AGROT	ODN-ZŁOŻ	CZ ZG	OWADY	20	3	DB	75	0,6
03-04-2-09-149 -b -00	1,12	INTENS	IB	AGROT	ODN-ZRB	NIEZG			4	DB.C	75	0,6
Razem	5,38											
Ogółem	19,75											

III.2.4 OGÓLNE WYTYCZNE DLA WYBRANYCH CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH

W opracowaniu wytycznych dla planowanych do wykonania w bieżącym 10-leciu czynności gospodarczych, oparto się o:

- „Instrukcję urzędzenia lasu”
- „Zasady hodowli lasu”
- „Instrukcję ochrony lasu”
- „Instrukcje ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych”

Z uwagi na walory przyrodnicze terenu Nadleśnictwa Dębica, wymagające szczególnie nieschematycznego podejścia do czynności gospodarczych planowanych na bieżące 10-letnie w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Dębica na lata 2015 – 2024 zawarto informacje o zasięgu występujących na terenie nadleśnictwa powierzchniowych form ochrony przyrody, w tym obszarach NATURA 2000, które oznaczono na mapach tematycznych oraz szczegółowo opisano w Programie Ochrony Przyrody. Wprowadzono również odpowiednie zapisy

w opisie taksacyjnym wydzieleń. Podobnie ujęto w Planie Urządzenia Lasu siedliska przyrodnicze oraz gatunki chronione programem NATURA 2000 zidentyfikowane w poszczególnych wydziałeniach. Ochrona leśnych siedlisk przyrodniczych odbywa się w dwojaki sposób: poprzez zachowanie i brak ingerencji w zachodzące w nich procesy lub przez odtwarzanie i zachowanie tych zbiorowisk za pomocą odpowiednio dobranych rębni i składów gatunkowych odnowień. Na chronionych siedliskach przyrodniczych zaproponowano w Planie Urządzenia Lasu stosowanie składów gatunkowych upraw i gospodarczych typów drzewostanu zgodnych z naturalnymi typami lasu.

W przypadku występowania cennych siedlisk przyrodniczych - siedlisk łągowych (91E0) w Planie Urządzenia Lasu zostały uwzględnione potrzeby szczególnej ochrony zinventaryzowanych płatów siedlisk. Brak zaplanowanych zadań gospodarczych, szczególnie rębni to dominujący sposób postępowania w odniesieniu do wymienionych siedlisk na gruntach Nadleśnictwa Dębica, gwarantujący zachowanie naturalnego zasięgu, właściwej struktury drzewostanów i funkcji koniecznych do długotrwałego ich zachowania.

W przypadku pozostałych siedlisk przyrodniczych zaplanowane postępowanie gospodarcze zostało oparte na zasadach trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, zakładającej zachowanie i pomnażanie zasobów leśnych gwarantujących właściwą ochronę siedlisk, zachowanie naturalnego zasięgu i powierzchni, właściwej struktury drzewostanów oraz ochronę typowych gatunków dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych.

Omawiane siedliska zostały szczegółowo opisane w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Dębica.

W Nadleśnictwie Dębica gospodarka leśna prowadzona jest z wykorzystaniem zasad bliskiej naturze hodowli lasu, do których zalicza się:

- wykorzystanie pełnego zróżnicowania genetycznego drzewostanów wykształconego w długim cyklu rozwojowym zapewniającego odporność na różne sytuacje stresowe. Spełnienie tej zasady jest odnowienie naturalne stosowane tam, gdzie to możliwe i celowe,
- drzewostany zbudowane są z gatunków drzew dostosowanych do siedliska,
- jak największe zróżnicowanie składu gatunkowego z podkreśleniem, że decyduje o tym siedlisko
- preferowanie małopowierzchniowych form zmieszania,
- wykorzystanie procesów samoregulacji i stabilizacji zachodzących w ekosystemach leśnych przejawiających się m. in. w opieraniu się wpływowi zewnętrznym

Wytyczne do wykonania planowanych w bieżącym 10-leciu prac hodowlanych:

- w pełni wykorzystywać mikrosiedliska celem wprowadzania odpowiednich gatunków drzew,
- wykorzystywać naturalne odnowienie lasu na wszystkich siedliskach, o ile jest zgodne z potencjalnymi możliwościami produkcyjnymi siedlisk i w miarę potrzeb uzupełniać je sztucznie,
- przy sztucznym uzupełnianiu samosiewów należy w sposób maksymalny wykorzystywać naturalną mozaikowość siedlisk poprzez wzbogacenie składu gatunkowego gatunkami domieszkowymi, stosowanie małopowierzchniowych form zmieszania.

Wytyczne do wykonania planowanych cięć pielęgnacyjnych

Cięcia pielęgnacyjne są jednym z podstawowych zabiegów hodowlanych dających możliwość zachowania lub podniesienia odporności drzewostanu na szkodliwy wpływ czynników abiotycznych (wiatru, śniegu). Na obszarach zagrożonych działaniem wiatru właściwie wykonane cięcia pielęgnacyjne powodują, że pozostałe drzewa wzmacniają się i rozwijają korony. Istotny wpływ mają cięcia pielęgnacyjne w fazach młodnika i tyczkowiny.

Przy prowadzeniu czyszczeń późnych i trzebieży wczesnych, ważny jest termin zabiegu (pora roku), aby cały sezon wegetacyjny mógł służyć choćby częściowemu wzmocnieniu koron. Wczesne rozpoczęcie trzebieży o właściwej intensywności zabiegu daje możliwość budowy długiej dobrze rozwiniętej korony i właściwej smukłości strzały. Trzebieże mają służyć celom hodowlanym, popieraniu drzew najlepszych, eliminowaniu egzemplarzy nieprawidłowo ukształtowanych oraz przeszkadzających drzewom najlepszym. W trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych istotnym elementem jest popieranie rozwoju biogrup w drzewostanie, które znacznie zwiększają odporność lasu na działanie destrukcyjnych czynników atmosferycznych. Ważne jest również pozostawienie drewna martwego stojącego i leżącego (w tym drzew dziuplastych) w ilości uzależnionej od lokalnych warunków. Decyzję o ilości martwego drewna w lesie podejmuje nadleśniczy kierując się wiedzą biologiczną. Stojących drzew martwych nie należy pozostawiać wzdłuż szlaków komunikacyjnych. Bardzo ważnym zagadnieniem, z uwagi na duży udział buka w Nadleśnictwie, jest prawidłowe prowadzenie cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach bukowych. Ze względu na specyfikę wzrostu tego gatunku bardzo ważne jest prawidłowe wykonanie trzebieży późnych.

Przy odnowieniu naturalnym buka bardzo ważny jest sposób gospodarowania w buczynach w okresie poprzedzającym odnowienie naturalne. Bardzo ważną rolę odgrywają cięcia pielęgnacyjne. Selekcyjny charakter cięć pielęgnacyjnych poprawia jakość drzewostanów, a przez to genetyczną wartość powstałego pod okapem odnowienia naturalnego. Cięcia pielęgnacyjne przez odpowiednią regulację zwarcia koron pozwalają na dopuszczenie światła do dna lasu co wpływa korzystnie na proces rozkładu ściółki i jakość powstałej próchnicy. Naturalne przygotowanie gleby do odpowiedniego stanu poprzez prawidłowo przeprowadzone trzebieże powinno przebiegać stopniowo przez umiarkowane cięcia w ciągu 20 lat przed rozpoczęciem procesu odnowienia naturalnego. Prawidłowo przeprowadzone cięcia pielęgnacyjne (trzebieże) w drzewostanach bukowych mogą zastąpić cięcia przygotowawcze.

III.2.5 ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO ORAZ ODNOWIEŃ I ZALESIEŃ WEDŁUG LEŚNICTW

Tabela 105. ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA LEŚNICTW

Leśnictwo	Użytkowanie rębne wraz z 5%-procentowy przyrostem					Użytkowanie przedrębne				Zaliczone na poczet etatu-ogółem
	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe i stopniowe		Rębnia przerębowa	Ogółem	Czyszczenia	Trzebieże wczesne	Trzebieże późne	Ogółem	
		cięcia uprzążające	cięcia pozostałe							
Etat miąższościowy w m ³ / etat powierzchniowy (powierzchnia manipulacyjna) w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
03-04-1-01 Wolica		1371	58836		60207	100	2492	21708	24300	84507
		8,14	406,43		414,57	14,16	91,15	405,42	510,73	925,30
03-04-1-02 Berdech		601	35109		35709	115	2979	23844	26938	62647
		2,65	296,57		299,22	13,24	89,02	446,69	548,95	848,17
03-04-1-03 Gumniska		214	46540		46754	170	4233	9538	13941	60695
		2,33	455,04		457,37	24,63	110,49	187,66	322,78	780,15
03-04-1-04 Jaworze		3449	29276		32725	785	4360	22535	27680	60405
		31,05	357,02		388,07	48,68	113,81	491,14	653,63	1041,70
03-04-1-05 Brzostek			15736		15736		1155	32026	33181	48917
			172,37		172,37		49,41	642,12	691,53	863,90
03-04-2-06 Chotowa	2609	41606	20285		64500	429	3322	19765	23516	88016
	8,38	217,13	171,49		397,00	94,53	109,29	512,34	716,16	1113,16
03-04-2-07 Machowa	3499	16520	8091		28110	382	6664	30314	37360	65470
	11,2	70,14	81,32		162,66	29,52	176,07	746,46	952,05	1114,71
03-04-2-08 Jawornik	1277	31413	13373		46062	283	4425	15988	20696	66758
	4,31	177,85	142,97		325,13	45,39	153,37	424,51	623,27	948,40
03-04-2-09 Wałki	1120	26679	28451		56251	211	5465	13537	19213	75464
	4,14	116,59	235,34		356,07	35,55	183,60	345,38	564,53	920,60
03-04-2-10 Pustków	564	37794	24111		62469	292	3212	19711	23215	85684
	1,93	198,70	207,30		407,93	24,24	120,55	491,13	635,92	1043,85
Ogółem Nadleśnictwo	9069	159647	279808		448524	2767	38307	208966	250040	698564
	29,96	824,58	2525,85		3380,39	329,94	1196,76	4692,85	6219,55	9599,94

Leśnictwo	Niezaliczone na etat			Niezaliczone na poczet etatu-ogółem	Etat użytkowania ogółem
	Uprzątnięcie płazowin	Uprzątnięcie nasienników i przestoi	Pozostałe		
	Etat miąższościowy w m ³ / etat powierzchniowy (powierzchnia manipulacyjna) w ha				
1	12	13	14	15	16
03-04-1-01 Wolica			26	26	84533
			0,09	0,09	925,39
03-04-1-02 Berdech		769	99	868	63515
			0,6	0,6	848,77
03-04-1-03 Gumniska		1187	11	1198	61893
			0,03	0,03	780,18
03-04-1-04 Jaworze		445	181	626	61031
			0,95	0,95	1042,65
03-04-1-05 Brzostek			65	65	48982
			0,34	0,34	864,24
03-04-2-06 Chotowa		440	98	538	88554
			0,85	0,85	1114,01
03-04-2-07 Machowa		263	51	314	65784
			0,23	0,23	1114,94
03-04-2-08 Jawornik		26	70	96	66854
			0,54	0,54	948,94
03-04-2-09		476	1	477	75940,6

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu

Leśnictwo	Niezaliczone na etat			Niezaliczone na poczet etatu-ogółem	Etat użytkowania ogółem
	Uprzątnięcie płazowin	Uprzątnięcie nasienników i przestoi	Pozostałe		
Etat miąższościowy w m3 / etat powierzchniowy (powierzchnia manipulacyjna) w ha					
1	12	13	14	15	16
Wałki			0,03	0,03	920,63
03-04-2-10 Pustków		55	121	176	85860
			0,55	0,55	1044,40
Ogółem Nadleśnictwo		3661	723	4384	702948
			4,21	4,21	9604,15

¹ - powierzchnia użytkowania przedrębego nie uwzględnia drugiego nawrotu cięć przy projektowanych CP-P/TW

Nr	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Pielęgnowanie lasu				Melior. agrot
		na pow. otwartej		pod osłoną			Popr. i uzup. lsn	Piel	CW	CP	w tym: CP-P	
		Od_hal	Od_zrb ¹	Od_złoż.	Odn_łlp	Od_luk						
obręb Dębica												
1	Wolica			112,72		0,17	0,22	6,04	28,94	157,70	14,16	113,11
2	Berdech			45,58		4,30	0,79	4,55	25,27	175,75	13,24	50,67
3	Gumniska			72,98			0,25	12,77	25,40	213,25	24,63	73,23
4	Jaworze			106,68		1,71	5,03	26,73	36,54	206,82	48,68	113,42
5	Brzostek			9,66	1,15			1,29	2,39	75,55		10,44
	Razem			347,62	1,15	6,18	6,29	51,38	118,54	829,07	100,71	360,87
obręb Żdżary												
6	Chotowa		8,38	165,49	35,64	0,99	2,47	78,11	148,11	274,44	94,53	212,97
7	Machowa		11,20	71,54	25,77	0,00	0,85	38,26	58,96	53,01	29,52	109,36
8	Jawornik	1,25	4,31	157,05	16,18	2,07	0,33	54,95	79,54	124,77	45,39	180,04
9	Wałki	0,00	4,14	149,95	32,63	0,00	2,01	71,58	133,02	135,04	35,55	188,63
10	Pustków	0,00	1,93	173,51	39,39	0,63	1,35	92,83	133,09	103,33	24,24	216,81
	Razem	1,25	29,96	717,54	149,61	3,69	7,01	335,73	552,72	690,59	229,23	907,81
	Ogółem	1,25	29,96	1065,16	150,76	9,87	13,30	387,11	671,26	1519,66	329,94	1268,68

¹ – pozycja „Od_zrb” obejmuje zarówno odnowienie zrębów zaległych (zinwentaryzowanych) jak i projektowanych

III.2.6 OPISANIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

III.2.6.1. OPISANIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU

Zadania sformułowano w oparciu o:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu” z roku 2011,
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu” z roku 2012,
- ustalenia KZP i NTG dla Nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika,
- dane Nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącego Analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urzędniowych prac terenowych – taksacyjnych w Nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

III.2.6.1.1. OCENA ZDROWOTNEGO I SANITARNEGO STANU LASU

W Analizie gospodarki leśnej za okres 01.01.2005 – 31.12.2014 w Nadleśnictwie Dębica dokonano oceny stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu. Zwrócono tam uwagę na najistotniejsze elementy stanowiące zagrożenie dla drzewostanów Nadleśnictwa. Przy opracowaniu wytycznych z zakresu ochrony lasu wykorzystano dane i wytyczne ZOL-u zawarte w Referacie Kierownika, materiały i dane z Nadleśnictwa zawarte w Analizie gospodarki za okres minionego 10-lecia oraz wyniki i spostrzeżenia dokonane w trakcie prowadzenia prac urzędniowych.

Na podstawie analizy powyższych danych i spostrzeżeń, działania prowadzone przez Nadleśnictwo w zakresie prognozowania i zwalczania zagrożeń należy ocenić jako prowadzone w sposób prawidłowy, co z kolei wpływa na aktualny stan zdrowotny oraz sanitarny drzewostanów, który ocenia się jako dobry. Posusz w drzewostanach występuje rzadko i jest usuwany na bieżąco za wyjątkiem miejsc, gdzie zostawia się go z uwagi na rolę, jaką pełni w środowisku leśnym dając miejsce bytowania wielu organizmom. Stan sanitarny drzewostanów utrzymywany jest na właściwym poziomie dzięki intensywnym działaniom służby leśnej usuwającej w odpowiednim czasie wywroty i złomy oraz dzięki porządkowaniu na bieżąco powierzchni po cięciach.

W analizowanym okresie, w Nadleśnictwie Dębica udział pozyskanych użytków sanitarnych i przygodnych był relatywnie niewielki i stanowił łącznie 17,5% ogólnego pozyskania, co potwierdza opinię o dobrej zdrowotności drzewostanów. Miąższość pozyskanego posuszu wynosząca 25 665 m³ stanowiła nieco ponad 4% ogólnego pozyskania drewna w tym okresie oraz prawie 24% masy pozyskanych użytków sanitarnych i przygodnych.

Poniższa tabela ilustruje pozyskanie wiatrołomów i posuszu w latach 2005 – 2014:

Tabela 106. WYNIKI SANITARNEGO PORZĄDKOWANIA LASU W LATACH 2005-2014 W NADLEŚNICTWIE

Rok	Pozyskanie ogółem [m ³]	Razem cięcia sanitarne i przygodne [m ³]	Razem posusz [m ³]	Razem zwały i wywroty [m ³]	% cięć sanitarnych i przygodnych w pozyskaniu	% posuszu w cięciach sanitarnych i przygodnych	% zwałów i wywrotów w cięciach sanitarnych i przygodnych
1	2	3	4	5	6	7	8
2005	40737	10214	3183	7031	25,07	31,17	68,83
2006	52958	7657	3330	4328	14,46	43,48	56,52
2007	58414	13043	2468	10575	22,33	18,92	81,08

Rok	Pozyskanie ogółem [m ³]	Razem cięcia sanitarne i przygodne [m ³]	Razem posusz [m ³]	Razem zwały i wywroty [m ³]	% cięć sanitarnych i przygodnych w pozyskaniu	% posuszu w cięciach sanitarnych i przygodnych	% zwałów i wywrotów w cięciach sanitarnych i przygodnych
2008	70103	12335	3669	8666	17,60	29,75	70,25
2009	62070	9354	3099	6255	15,07	33,13	66,87
2010	59093	8645	1077	7568	14,63	12,46	87,54
2011	61095	8009	1446	6564	13,11	18,05	81,95
2012	70049	7826	1919	5907	11,17	24,52	75,48
2013	70016	16026	2893	13133	22,89	18,05	81,95
2014	74000	15405	2582	12823	20,82	16,76	83,24
Razem	618535	108514	25665	82849	17,54	23,65	76,35

Przeciętne pozyskanie w ostatnim 10-leciu w ramach cięć sanitarnych i przygodnych wynosiło ok. 10,85 tys. m³ rocznie. Udział cięć sanitarnych w odniesieniu do całkowitego pozyskania w całym okresie poprzedniego 10-ciolecia był dość wyrównany i kształtował się na poziomie od ponad 11 (rok 2012) do 25% (rok 2005).

Wskaźnik pozyskania drewna z cięć sanitarnych w stosunku do powierzchni leśnej zalesionej kształtował się w minionym 10-leciu łącznie dla Nadleśnictwa na poziomie 10,1 m³/ha, zaś drewna posuszowego pozyskiwano średniorocznie 0,24 m³/ha/rok. Wskaźnik usuwanego posuszu wykazuje trend wzrostowy, wynikający między innymi z występowania w ostatnich latach dużych wahań poziomu wód gruntowych oraz występowania okresowo niekorzystnych czynników abiotycznych (wiatr, okiść, szadź).

III.2.6.1.2. OCENA STANU USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW

Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów została wstępnie omówiona w rozdziale I.5.2.2. niniejszego opracowania. W celu zobrazowania stanu drzewostanów w oparciu o wyniki prac taksacyjnych w poniższej tabeli zestawiono powierzchnie odnotowanych uszkodzeń w poszczególnych przedziałach procentowych, zapisanych w programie TAKSATÓR.

Tabela 107. POWIERZCHNIE USZKODZONYCH DRZEWOSTANÓW WG. PRZYCZYN I PROCENTÓW USZKODZENIA

Główna przyczyna uszkodzenia	Pow. d-stanów z uszkodz. [ha]	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych [ha]				Pow. uszkodzeń zredukowana [ha]
		0-10	11-20	21-50	pow. 51	
ANTROP	69,26	-	69,26	-	-	10,39
GRZYBY	998,65	730,43	223,02	45,20	-	85,79
INNE	158,23	83,04	27,38	47,81	-	24,99
KLIMAT	2859,60	2129,75	595,34	134,51	-	242,87
OWADY	533,31	274,14	130,84	128,33	-	78,25
POŻAR	39,16	36,28	2,88	-	-	2,25
WODNE	159,64	122,46	15,44	21,74	-	16,05
ZWIERZ	409,01	219,85	157,67	29,74	1,75	46,36
Łącznie:	5226,86	3595,95	1221,83	407,33	1,75	506,95
% uszkodzeń	100,00	68,80	23,38	7,79	0,03	-

Uszkodzonych w różnym stopniu jest blisko 49% powierzchni drzewostanów, w tym uszkodzenia istotne tzw. uszkodzenia trwałe (pow. 20%) zajmują tylko 7,8%. Najwięcej jest drzewostanów uszkodzonych przez czynniki abiotyczne – 57,8%, przez grzyby - 19,1%, owady – 10,2% oraz zwierzynę – 7,8%.

Uszkodzenia od czynników abiotycznych dotyczą głównie drzewostanów sosnowych i bukowych, natomiast uszkodzenia od grzybów zaobserwowano przeważnie w buczynach. Spośród drzewostanów wykazujących uszkodzenia zdecydowanie najwięcej, bo prawie 69%

stanowią uszkodzenia mieszczące się w przedziale 0-10%, natomiast uszkodzenia powyżej 50% odnotowano zaledwie na 1,75 ha (0,03%).

Przy podejmowaniu decyzji dotyczących zastosowania rozwiązań z zakresu ochrony lasu należy brać pod uwagę zasady prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych. Temu celowi mają służyć między innymi działania prowadzące do zwiększenia biologicznej odporności ekosystemów leśnych. Wybierając metodę w ochronie lasu należy w szczególności zwracać uwagę na:

- działania profilaktyczne, których celem powinna być ochrona różnorodności biologicznej i zapobieganie zagrożeniom od szkodliwych owadów i grzybów patogenicznych, terminowe prowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych,
- stosowanie zintegrowanych metod ochrony lasu obejmujących wszystkie elementy środowiska,
- minimalizowanie szkód ekologicznych,
- kierowanie się praktyczną zasadą tzw. progu ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika, dokonując oceny, jakiego rodzaju straty mogłyby powstać gdyby zabieg ochronny nie został wykonany.

Poniżej omówiono poszczególne czynniki szkodotwórcze oraz podano zalecane sposoby działań w celu ograniczenia szkód w drzewostanach.

III.2.6.1.3. POZIOM SZKÓD W LASACH I SPOSOBY ICH OGRANICZANIA

A. ZAGROŻENIA ZE STRONY CZYNNIKÓW ABIOTYCZNYCH

Czynniki abiotyczne są najczęstszą przyczyną szkód w drzewostanach. Wśród tych uszkodzeń w sposób zdecydowany dominują uszkodzenia od czynników klimatycznych, stanowiące 55% wszystkich zanotowanych uszkodzeń. Należy jednak podkreślić, że nie mają one zasadniczego wpływu na prowadzenie gospodarki leśnej.

Wśród czynników abiotycznych nawiedzających Nadleśnictwo największe znaczenie mają szkody powstałe w wyniku występowania silnych wiatrów wywalających, okiści śnieżnej oraz szadzi. Silne wiatry, w różnym natężeniu prawie corocznie powodowały szkody w drzewostanach w formie wywrotów i złomów. Szkody od wiatru zanotowano głównie w drzewostanach starszych klas wieku. Szkody od okiści i szadzi największe znaczenie mają w drzewostanach I i II klasy wieku. W poprzednim 10-leciu znaczące szkody od okiści zanotowano w październiku 2010 roku, natomiast obfita szadz spowodowała uszkodzenia drzewostanów na początku 2013 roku.

Spośród innych szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne na omawianym obszarze pewne znaczenie mają przymrozki, zwłaszcza późne. Przymrozki najbardziej zagrażają produkcji szkółkarskiej i sztucznie zakładanym uprawom zlokalizowanym na tzw. terenach zmrozowiskowych. Uszkodzeniom ze strony przymrozków sprzyja także znaczący udział rębni gniazdowych w użytkowaniu lasu. Późne przymrozki powodują uszkodzenia aparatu asymilacyjnego drzewostanów liściastych, szczególnie bukowych i dębowych, rosnących w dolinach i obniżeniach terenowych i na gniazdach (szczególnie Db).

Zakłócenia stosunków wodnych – dłuższe okresy suszy i związane z nimi obniżenie poziomu wód gruntowych mają lokalnie niekorzystny wpływ na fizjologiczne procesy gospodarki wodnej drzew, prowadząc do okresowego osłabienia drzewostanów, zwłaszcza z udziałem gatunków płytko korzeniących się. W leśnictwie Jaworze zaobserwowano wywołane zakłóceniami stosunków wodnych obumieranie Jd. Obniżenie poziomu wód gruntowych powodowało w ostatnich latach okresowy zanik wielu mniejszych cieków wodnych, przepływających przez tereny leśne. Problemem są również gwałtowne opady deszczu o charakterze nawałnic, powodujące lokalnie uszkodzenia erozyjne gleb. W przypadku długotrwałych obfitych opadów deszczu następuje rozmoknięcie gruntu, co zwiększa podatność drzewostanów na powstawanie szkód, zwłaszcza od wiatru.

□ **Ograniczenie szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne**

Niekorzystne oddziaływanie czynników abiotycznych (okieść, wiatr itp.) prowadzi do uszkodzenia i zamierania pojedynczych drzew, a niekiedy większych partii drzewostanu. Wiatro- i śniegołomy mogą zapoczątkować rozpad w drzewostanach dotychczas nienaruszonych, zwartych i nie wykazujących objawów osłabienia żywotności drzew.

Przeciwdziałanie tym szkodom nie należy do typowych działań z zakresu ochrony lasu, lecz zależy od poprawności działań hodowlanych, a mianowicie:

- Dla zapewnienia stabilności drzewostanów należy dążyć do uzyskania zgodności składów gatunkowych z siedliskiem,
- Przestrzegać ładu przestrzennego i ostępowego porządku cięć (w ramach cięć planowych),
- Prowadzić wyprzedzającą przebudowę drzewostanów niestabilnych lub uszkodzonych, inicjować sztuczne odnawianie większych luk i gniazd, na których brak jest możliwości powstania odnowień naturalnych,
- Wprowadzać gatunki domieszkowe wzmacniające drzewostan mechanicznie i poprawiające warunki siedliskowe,
- Prawidłowo wykonywać zabiegi pielęgnacyjne (zwłaszcza w młodnikach i drągownikach) dla uniknięcia nadmiernego przegęszczenia drzewostanów i wykształcenia silnych systemów korzeniowych oraz skutecznych stref ekotonowych.
- Prowadzić ochronę drzewostanów przed szkodami powodowanymi przez owady, grzyby patogeniczne oraz przed uszkodzeniami od zwierzyny,
- W ramach zabiegów pielęgnacyjnych usuwać drzewa porażone chorobami korzeni oraz z objawami występowania hub,
- Przy planowaniu odnowień zwracać uwagę na miejsca potencjalnych zmrzowisk.

B. ZAGROŻENIA ZE STRONY CZYNNIKÓW BIOTYCZNYCH

W Nadleśnictwie Dębica wśród czynników biotycznych największe znaczenie gospodarcze mają szkodniki owadzie, a wśród nich osnuja gwiaździsta – szkodnik pierwotny sosny oraz zagrożenie ze strony pędraków chrabąszczy. Szkody powodowane przez grzyby występują okresowo, mają charakter lokalny i nie wywołują większych strat w drzewostanach. Pewne znaczenie gospodarcze mają natomiast szkody od zwierzyny, zwłaszcza w najmłodszych klasach wieku.

W celu kontroli i właściwej oceny potencjalnych zagrożeń niezwykle istotne jest stałe **monitorowanie stanu lasu**. W przypadku Nadleśnictwa Dębica cel ten powinien być realizowany poprzez:

1. Prowadzenie corocznych kontroli zagrożenia lasu od szkodliwych owadów tj.:
 - kontrolę występowania szkodników korzeni, badanie zapędrczenia gleby na gruntach przewidywanych do zalesienia oraz na powierzchniach z występującymi szkodami,
 - kontrolę występowania szkodników upraw i młodników,
 - prognozowanie zagrożenia od brudnicy mniszki, w wyznaczonych ogniskach gradacyjnych. Aktualnie kontrolę występowania brudnicy mniszki prowadzi się w pięciu leśnictwach (Chotowa, Machowa, Jawornik, Wałki i Pustków), po dwie pułapki feromonowe w każdym,
 - prognozowanie zagrożenia od szkodników pierwotnych sosny zimujących w ściółce i w glebie. Zgodnie ze znowelizowaną Instrukcją Ochrony Lasu oraz przyjętymi zasadami kontroli występowania szkodników pierwotnych sosny, zaleca się wyznaczenie stałych partii kontrolnych. Obecnie wykonywane na terenie sześciu leśnictw (Jaworze, Chotowa, Machowa, Jawornik, Wałki i Pustków),
 - monitorowanie występowania owadów szkodników wtórnych drzew iglastych i liściastych.
2. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń uwzględnionych w Formularzu nr 3 IOL

3. Prowadzenie całorocznych kontroli zagrożenia lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne oraz ich rejestrowanie w Formularzu nr 4 IOL.
4. Wykonywanie inwentaryzacji przy uszkodzeniach drzewostanów przez owady liściożerne; dla So, Md i gatunków liściastych przy wystąpieniu defoliacji powyżej 60 %, a dla Św i Jd powyżej 30 %.
5. Wykonywanie corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
6. Sygnalizowanie do Zespołu Ochrony Lasu uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania.

□ **Choroby grzybowe**

Choroby grzybowe zainwentaryzowano na powierzchni prawie 1000 ha, co stanowi 19% wszystkich odnotowanych szkód (w tym 5% szkody istotne). Największe spektrum chorób grzybowych odnotowano w szkółkach. Są to typowe zagrożenia dla materiału szkółkarskiego (gł. grzyby wywołujące zgorzele siewek). Zagrożone powierzchnie były diagnozowane na bieżąco i zostały objęte zabiegami ochronnymi. Należy liczyć się z dalszym ich występowaniem i potrzebą działań zarówno profilaktycznych, jak i interwencyjnych. W poprzednim okresie gospodarczym konieczne było stosowanie preparatów chemicznych.

W drzewostanach starszych szkody powodowane przez choroby grzybowe nie mają istotnego znaczenia gospodarczego za wyjątkiem drzewostanów z udziałem jesionu. Spośród grzybów wywołujących choroby korzeni należy wymienić opieńkową zgniliznę korzeni oraz hubę korzeni, których występowanie wywołuje osłabienie drzew i zwiększa podatność na działanie wiatru, a także powoduje deprecjację drewna. W uprawach z dużym udziałem sosny, w różnym nasileniu w poszczególnych latach, nękający charakter mają grzyby powodujące osutkę sosny. Ponadto podczas wilgotnych lat pojedyncze sadzonki So wykazują zamieranie pędów. Uprawy i młodniki dębowe są nękane przez mączniaka dębu.

Ważnym problemem są choroby powodujące zamieranie jesionu. Na obecną, słabą kondycję drzewostanów jesionowych i z dużym udziałem tego gatunku, wpływ ma zespół czynników chorobowych, w których choroby powodowane przez grzyby mają istotny udział w osłabianiu i zamieraniu tych drzewostanów. W Nadleśnictwie Dębica zdecydowana większość drzewostanów jesionowych wykazuje objawy chorobowe, z czego ponad połowę stanowią uszkodzenia istotne (trwałe). Postępujące procesy chorobowe zagrażają rozpadem niektórych drzewostanów jesionowych, dlatego oprócz działań zmierzających do utrzymania właściwego stanu sanitarnego, konieczne są również działania hodowlane, zmierzające do utrzymania trwałości lasu.

W celu ograniczenia szkód powodowanych przez grzyby należy:

- Na terenie szkółek prowadzić zintegrowaną ochronę nasion, siewów i sadzonek,
- W uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych przeprowadzać systematyczną ocenę stanu zagrożenia w celu podejmowania odpowiednich działań ochronnych,
- W przypadku powstawania szkód podejmować działania ograniczające, zgodnie z zaleceniami podanymi przez ZOL, IBL lub RDLP,
- W przypadku jesionu, z uwagi na brak, w chwili obecnej, skutecznych metod walki z chorobami, należy (do zmniejszenia rozmiaru szkód) ograniczyć wprowadzania tego gatunku w odnowieniach (sztucznych), zastępując go innymi gatunkami np. Wz, Md.

□ **Szkodniki owadzie**

W trakcie prac taksacji terenowej zanotowano ponad 533 ha uszkodzeń w drzewostanach, gdzie jako najważniejszą przyczynę podano owady. Stanowi to 10% wszystkich uszkodzeń, natomiast szkody istotne stanowią 31% w stosunku do ogólnej liczby tego rodzaju szkód.

W trakcie prac szkody od owadów odnotowano zarówno w uprawach, młodnikach, jak i drzewostanach starszych.

Największe zagrożenie występuje ze strony osnu gwieździstej. W latach 2012-2014, w związku ze stwierdzeniem istotnego zagrożenia konieczne było wykonanie lotniczego

zwalczania chemicznego w leśnictwach: Pustków i Wałki. Łącznie w minionym 10-leciu tego rodzaju działanie objęło 362 ha lasów Nadleśnictwa.

W drugiej połowie 2014 roku, na podstawie rozpoznania terenowego stwierdzono w leśnictwie Jaworze nasilone występowanie pędraków chrabąszczy obejmujące obszar ponad 180 ha. Obszar ten określono jako uporczywe pędraczyisko i na podstawie decyzji NTG zaliczono do gospodarstwa specjalnego. W oparciu o przeprowadzone rozpoznanie oraz przewidywane zagrożenia spowodowanego przez pędraki, Zespół Ochrony Lasu w Krakowie opracował „Propozycje zasad postępowania hodowlano-ochronnego w drzewostanach Nadleśnictwa Dębica na gruntach o stwierdzonym tzw. uporczywym pędraczyisku”.

Zanotowano również występowanie hurmaka olchowca, strzygoni choinówki i szeliniaka sosnowca, jednakże nie wiąże się to ze stwierdzeniem istotnych zagrożeń dla lasów Nadleśnictwa.

Szkodniki wtórne nie stanowią istotnego zagrożenia dla drzewostanów Nadleśnictwa Dębica i nie mają znaczenia gospodarczego. W Nadleśnictwie nie prowadzi się kontroli ich występowania.

Działania zapobiegawcze i ochronne opierają się na wyszczególnionych powyżej sposobach monitorowania stanu lasu. W ubiegłym 10-leciu Nadleśnictwo prowadziło zwalczania szkodników owadzich (osnui gwiazdzistej), w przypadkach stwierdzenia dużego zagrożenia dla drzewostanów. W przyszłości działania ochronne z użyciem środków zwalczających należy prowadzić, tak jak dotychczas jedynie w sytuacji istotnego zagrożenia, po rozważeniu postulatów ekologicznych i ekonomicznych oraz zgodnie z przepisami prawnymi regulującymi te zagadnienia.

Ochrona drzewostanów przed owadziemi szkodnikami wtórnymi:

- terminowe porządkowanie drzewostanów uszkodzonych przez czynniki abiotyczne,
- terminowe usuwanie drzew zasiedlonych przez owady kambiofagiczne przed ich opuszczeniem przez młode pokolenie,
- kontrolowanie drzewostanów w miejscach o zakłóconej gospodarce wodnej,
- kontrolowanie drzewostanów na gruntach porolnych o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem,
- usuwanie martwych i zamierających jesionów zasiedlonych przez jesionowce do końca czerwca lub najpóźniej na początku lipca,
- wydzielający się posusz czynny powinien być monitorowany a jego ilość nie może powodować wzrostu zagrożenia ze strony szkodników wtórnych.

□ Szkody od zwierzyny

Szkody wyrządzane przez zwierzynę w uprawach i młodnikach są przyczyną obniżenia jakości hodowlanej upraw, młodników, podsadzeń i podrostów.

W Nadleśnictwie Dębica główne zagrożenie stanowi sarna (zwłaszcza w uprawach), w nieco mniejszym stopniu jeleni europejski, a w ostatnich trzech latach zaczęto odnotowywać szkody powodowane przez łosie. Szkody od zwierzyny w Nadleśnictwie można ocenić jako gospodarczo znośne. Najbardziej zagrożone są uprawy i młodniki złożone z gatunków liściastych i jodły oraz wprowadzane domieszki biocenotyczne, które uszkodzane są w okresie całego roku.

Nowym zjawiskiem są wzrastające szkody w drzewostanach powodowane przez bobry. Bobry powodują dwa rodzaje szkód, bezpośrednie poprzez ścinanie drzewek, zwłaszcza w uprawach i młodnikach oraz pośrednie przez tworzenie zapór na ciekach wodnych, prowadzących do okresowych podtopień.

Podczas inwentaryzacji urządzeniowej stwierdzono występowanie szkód w uprawach i młodnikach (zgrzyzanie i spałowanie) od zwierzyny płowej. Szkody w I i II klasie wieku zanotowano na 19% powierzchni. We wszystkich drzewostanach szkody istotne gospodarczo, obejmujące powyżej 20%, zarejestrowano na powierzchni 28,18 ha. Największy procent

uszkodzeń wystąpił w Ia podklasie wieku obejmując 35,4% ich powierzchni (w tym szkody istotne objęły 5%).

Zanotowano ponadto 42,91 ha drzewostanów, w których stwierdzono uszkodzenia podsadzeń i podrostów głównie Jd, Db i Bk. Zarejestrowane szkody w odnowieniach podkapowych na ogół nie przekraczają 20%.

Poniższa tabela przedstawia powierzchnie uszkodzeń od zwierzyny w uprawach i młodnikach zainwentaryzowanych podczas prac terenowych:

Tabela 108. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SZKÓD OD ZWIERZYNY WEDŁUG DANYCH Z INWENTARYZACJI

Klasa wieku	Powierzchnia (ha) ¹					Powierzchnia podklasy wieku	Procent uszkodzeń w podklasie wieku
	do 10 %	11-20 %	21-50 %	> 50 %	Razem		
2	3	4	5	6	7	8	9
Ia	57,74	35,08	14,14	0,67	107,63	304,33	35,4
Ib	31,03	68,04	6,64	1,08	106,79	535,87	19,9
IIa	33,03	10,92	5,65	-	49,60	520,6	9,5
IIb	77,99	24,09	-	-	102,08	565,03	18,1
Razem	199,79	138,13	26,43	1,75	366,10	1925,83	19,0

¹- całkowita powierzchnia wydzieleń, w których wystąpiły uszkodzenia od zwierzyny.

Ochrona przed szkodami od zwierzyny była prowadzona skutecznie, na poziomie wystarczającym i dostosowana do nasilenia zagrożeń. W ostatnich trzech latach Nadleśnictwo wykonało łącznie gradzenia upraw obejmujące powierzchnię 124 ha, zabezpieczenia chemiczne (repelenty) na 107 ha oraz palikowanie Md na 5 ha.

Podstawowymi metodami zabezpieczenia upraw przed szkodami od zwierzyny były:

- zabezpieczanie upraw środkami mechanicznymi i chemicznymi (repelenty, paliki, osłony drzewek, gradzenie),
- wykładanie drzew ogryzowych w okresie zimowym,
- prowadzenie cięć pielęgnacyjnych z pozostawieniem części zielonych w okresie wzmożonego żerowania zwierzyny,
- zagospodarowywanie poletek łowieckich.

Ponadto podejmowano także inne działania zmierzające do ograniczenia szkodliwego oddziaływania zwierzyny. W 2014 roku Nadleśnictwo we własnym zakresie przeprowadziło kontrolną inwentaryzację zwierzyny. Wyniki tej inwentaryzacji wykorzystano między innymi do ustalenia właściwych poziomów odstrzałów poszczególnych gatunków we wszystkich kołach łowieckich. Skutkiem tego, było zwiększenie średnio w skali całego Nadleśnictwa, w planie łowieckim 2014/2015 rozmiaru odstrzału sarny i jelenia o 21% w stosunku do planu odstrzału 2013/2014 oraz odpowiednio o 45% sarny i 203% jelenia w stosunku do wykonania planu 2013/2014 roku. Konsekwentnie egzekwowano również od kół łowieckich pełną realizację planowanych odstrzałów.

W najbliższym 10-leciu kluczowe będzie podejmowanie i kontynuacja następujących działań zmierzających do ograniczenia szkód w uprawach i młodnikach:

- doskonalenie metod inwentaryzacji zwierzyny dla zwiększenia ich wiarygodności, tak aby łowieckie plany hodowlane były przygotowywane w oparciu o rzeczywiste stany zwierzyny,
- dbanie o pełną realizację zatwierdzanych łowieckich planów hodowlanych,
- utrzymywanie stanu ilościowego zwierzyny umożliwiającego realizację zamierzonego celu hodowlanego,
- utrzymywanie właściwej struktury wiekowej i płciowej gatunków zwierzyny płowej,
- kontynuowanie zabezpieczania upraw stosownie do występujących szkód i koncentracji zwierzyny,
- uwzględnianie w pracach leśnych zabiegów ukierunkowanych na poprawę warunków bytowania zwierzyny.

□ **Ochrona pożytecznej fauny**

Dla podniesienia odporności biologicznej drzewostanów i ograniczenia liczby organizmów szkodliwych należy stosować także metody biologiczne, obejmujące działania związane z protegowaniem pożytecznej fauny. W tym celu należy uwzględnić:

- ochronę mrowisk,
- wspieranie owadożernego ptactwa leśnego poprzez ochronę drzew dziuplastych i wywieszanie budek lęgowych,
- wywieszanie schronów dla nietoperzy,
- pozostawianie drzew dziuplastych,
- biologiczne wzbogacanie obrzeży lasu i linii podziału powierzchniowego przez kształtowanie stref ekotonowych,
- dokarmianie ptaków w okresach kiedy warunki atmosferyczne utrudniają zdobycie pożywienia,
- wykonywanie czatowni dla ptaków drapieżnych w celu ograniczenia liczebności drobnych gryzoni,
- utrzymywanie enklaw śródleśnych (łąk, bagienek), co w naturalny sposób wpływa na poprawę różnorodności gatunkowej pożytecznej fauny i poprawia warunki jej bytowania,
- wprowadzanie gatunków owocodajnych i nektarodajnych - czereśnia ptasia, lipa drobnolistna, jarząb, kalina koralowa, bez koralowy.

Do pożytecznych, pomocnych przy zwalczaniu szkodników należy zaliczyć również drobne ssaki owadożerne (ryjówki, nietoperze, jeże), z ssaków większych - dzika, ssaki drapieżne, płazy i gady leśne. W celu ochrony tych zwierząt należy chronić miejsca ich bytowania oraz podejmować działania zwiększające ich liczebność (miejsca lęgowe, schronienia).

W najbliższym okresie gospodarczym należy nadal prowadzić działania związane z utrzymaniem i wspomaganiem bioróżnorodności lasów (flory i fauny). W ochronie lasu priorytet będzie miała profilaktyka, a w zabiegach ochronnych nadal pierwszeństwo będą metody biologiczne i mechaniczne (przed chemicznymi) ograniczające szkody.

Zadania z zakresu ochrony lasu należy realizować zgodnie z „Instrukcją Ochrony Lasu”.

W ochronie lasu obowiązuje zasada zapobiegawczego działania. Nadleśnictwo Dębica cechuje duże zróżnicowanie pod względem wrażliwości na czynniki chorobotwórcze. Dużo bardziej wrażliwe są lasy w obrębie Żdżary. Wynika to głównie ze składu gatunkowego, warunków siedliskowych i położenia. W obrębie Żdżary gatunkiem dominującym jest sosna (blisko 90% pow. wśród gatunków panujących), występująca na relatywnie żyznych siedliskach i tworząca często jednogatunkowe drzewostany. W celu zwiększenia odporności na niekorzystne czynniki Nadleśnictwo Dębica prowadzi przebudowę tych drzewostanów poprzez rębnie III na drzewostany dębowo – sosnowe. Podczas prowadzenia odnowień są wprowadzane gatunki pielęgnacyjne i uszlachetniające jak grab, lipa drobnolistna, czereśnia ptasia i inne. Istotne znaczenie ma również wprowadzanie na szeroką skalę podsadzeń produkcyjnych w litych drzewostanach sosnowych. Wprowadzany w ten sposób buk znacznie wzmacnia odporność drzewostanów. W obrębie Dębica, zwłaszcza w leśnictwie Wolica i Berdech, wprowadzany jest dąb w formie gniazd w litych drzewostanach bukowych.

W obrębie Żdżary prowadzone jest odnawianie sosny w sposób naturalny. Pozwala to na zachowanie dużej zmienności genetycznej i wykorzystanie zjawiska naturalnej selekcji wśród samosiewów, w wyniku czego możliwe jest uzyskanie drzewostanów złożonych z osobników o największej odporności na niekorzystne czynniki. Popierane są również odnowienia naturalne w gatunkach olsza czarna, brzoza, grab, które na właściwych sobie siedliskach wzbogacają skład gatunkowy, zastępując sosnę.

Czynności gospodarcze zaplanowane na lata 2015-2024 w tym zastosowanie przyjętych rębni oraz dostosowanie składów gatunkowych do pełnej zgodności z siedliskiem, korzystnie wpłyną na poprawę stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu. W zakresie prognozowa-

nia zagrożeń ze strony owadów, grzybów patogenicznych oraz ich ewentualnego zwalczania należy utrzymywać stały kontakt z Zespołem Ochrony Lasu w Krakowie i Wydziałem Ochrony Ekosystemów RDLP w Krakowie.

C. ZAGROŻENIA ANTROPOGENICZNE

Istotnym czynnikiem warunkującym działania Nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu jest również uwzględnienie wpływu na środowisko, jaki ma penetracja lasów przez człowieka. W przypadku Nadleśnictwa Dębica z uwagi na położenie lasów ten wpływ nie jest na chwilę obecną bardzo duży, jednakże w związku z występowaniem niemożliwego do kontrolowania ruchu turystycznego (szczególnie tzw. turystyka weekendowa, okresy zbioru płodów leśnych) coraz większego znaczenia nabiera podniesienie na wyższy poziom kultury obcowania z przyrodą osób przebywających w lesie. Większe znaczenie ma pozostawianie w lasach odpadów pobytowych i komunalnych.

Nadleśnictwo powinno kontynuować stosowane do tej pory akcje oczyszczania lasów ze śmieci oraz podejmować starania o udział gmin i lokalnych społeczności w usuwaniu śmieci z lasu. Jednocześnie prowadzona działalność edukacyjna powinna owocować w przyszłości zwiększeniem świadomości społeczeństwa w zakresie wpływu stanu środowiska na życie człowieka.

Kolejnym przejawem szkodliwego oddziaływania człowieka na lasy Nadleśnictwa Dębica są zdarzające się pożary. Jak wynika z danych z minionego okresu gospodarczego, przyczyną większości pożarów była nieostrożność osób dorosłych oraz celowe podpalenie.

III.2.6.1.4. MAPA PRZEGLĄDOWA OCHRONY LASU

Zagadnienia z zakresu ochrony lasu mają odzwierciedlenie na „Mapie przeglądowej ochrony lasu” w skali 1:25000, na której zamieszczono między innymi:

- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne (w tym stałe ogniska gradacyjne),
- obszary zagrożone przez szkodniki wtórne,
- obszary uszkodzane przez zwierzynę płową,
- drzewostany uszkodzone przez czynniki atmosferyczne,
- drzewostany na gruntach porolnych.

III.2.6.2. KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Podstawą prawną do sporządzania planów ochrony przeciwpożarowej, a także działań ratowniczych jest Ustawa z dnia 28 września 1991 roku o Lasach (Dz. U. z 2011r. nr 12 poz. 59 z późniejszymi zmianami).

Wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej oparto na:

- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów.(Dz. U. z 2006 nr 58, poz. 405),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 nr 137 poz. 923),
- Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 nr 109, poz. 719),
- Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 nr 124, poz. 1030),
- Wytycznych „Instrukcji urządzania lasu” (2011r.),

- Wytycznych „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych”,
- Ustaleniach KZP,
- Dokumentacji obligatoryjnej z zakresu ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie,
- Danych meteorologicznych,
- Wynikach inwentaryzacji lasu wg stanu na 1.01.2015 r.

III.2.6.2.1. OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO DLA NADLEŚNICTWA

Wyliczenia kategorii dokonano na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 nr 137 poz. 923)

Przy ustalaniu kategorii zagrożenia pożarowego uwzględniono:

- a) średnie roczne liczby pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadającą na 10 km² powierzchni leśnej (P_p); obliczenie liczby punktów wykonano wg wzoru:

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5; P_p = 6,1 - \mathbf{6 \text{ punktów}}$$

G_p — oznacza średnią liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadającą na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze – tj. 1,6 pożaru na 110,30 km² lasów, co daje $G_p = 0,1449$.

- b) udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego (P_d); obliczenie liczby punktów wykonano wg wzoru:

$$P_d = 0,1U_s; P_d = 4,5 - \mathbf{5 \text{ punktów}}$$

U_s — oznacza sumę udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego w całkowitej powierzchni drzewostanów na klasyfikowanym obszarze – tj. 6,7%.

- c) średnią wilgotność względną powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15 % o godzinie 9⁰⁰ (P_k); obliczenie liczby punktów wykonano wg wzoru:

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1; P_k = -3,3 - \mathbf{0 \text{ punktów}}$$

W_p — oznacza średnią wilgotność względną powietrza o godzinie 9⁰⁰; - tj. 82,7%

U_{ds} — oznacza udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszą od 15%; - tj. 1,6%

- d) średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej (P_a); obliczenie liczby punktów wykonano wg wzoru:

$$P_a = 2,46 \log(0,0461G_z) + 5,63; P_a = 4,4 - \mathbf{5 \text{ punktów}}$$

G_z — oznacza średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze; - tj. 11,96 mieszk./0,01 km².

Z powyższych wyliczeń wynika, że lasy Nadleśnictwa Dębica (suma punktów - **16**) należy do **II kategorii zagrożenia pożarowego**.

III.2.6.2.2. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA POŻAROWEGO OBSZARU LEŚNEGO

Uwzględniając średnie wartości występowania pożarów lasu w minionym okresie gospodarczym, warunki przyrodniczo-leśne, warunki klimatyczne jak też gęstość zaludnienia przypadającą na 0,01 km² - zagrożenie pożarowe lasu na terenie Nadleśnictwa Dębica jest średnie, co potwierdza zaliczenie go do II kategorii zagrożenia pożarowego. Należy jednak podkreślić, że o zliczeniu do tej kategorii zdecydował jeden punkt – wartość do 16 punktów przyznana łącznie za poszczególne kryteria kwalifikowałaby Nadleśnictwo do II kategorii.

W ubiegłym okresie gospodarczym (lata 2005-2014) na terenie Nadleśnictwa Dębica odnotowano 16 pożarów lasu.

Tabela 109. ZESTAWIENIE POŻARÓW W NADLEŚNICTWIE DĘBICA.

Rok	Ilość	Powierzchnia - ha
2005	-	0,00
2006	-	0,00
2007	1	2,00
2008	2	0,45
2009	3	0,66
2010	-	0,00
2011	1	2,60
2012	6	1,51
2013	1	0,79
2014	2	0,43
Razem	16	8,44

Przeciętna powierzchnia pożaru w poprzednim okresie gospodarczym wyniosła 0,53 ha. Były to w większości pożary pokrywy gleby nie powodujące większych strat.

Odnotowane na terenie Nadleśnictwa pożary zalicza się do pożarów ugaszonych w zarodku (pon. 0,05 ha) i małych (0,06 ha do 1 ha). W 2007 roku zanotowano pożar, który objął powierzchnię 2,60 ha, a w 2011 roku 2,00 ha (pożary średnie). Nie odnotowano pożaru lasu, którego powierzchnia przekroczyłaby 3 ha. Główne przyczyny powstawania pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa Dębica to nieostrożność dorosłych i celowe podpalenia.

Potencjalne zagrożenie pożarami ma charakter sezonowy. Na wczesną wiosnę przypada okres największego zagrożenia. Związany jest między innymi z ciągle jeszcze zdarzającymi się przypadkami wypalania suchych traw na terenach przylegających do lasów i nagromadzeniem znacznych ilości materiałów łatwopalnych w lesie (suche runo, chrust, suche liście i igliwie). Następnie w miarę rozwoju roślinności zagrożenie spada. Niebezpieczne mogą być jednak długotrwałe susze, które obniżają stopień wilgotności ścioly. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność powietrza jest stosunkowo bezpieczny, choć nasilona penetracja lasów przez zbieraczy owoców runa leśnego powoduje możliwość pojawienia się zarzewia ognia. W ostatnich latach mamy do czynienia z długotrwałymi okresami bez opadów w okresie jesieni, co ma wpływ na zwiększenie zagrożenia powstawaniem pożarów lasu.

Warunki przyrodniczo-leśne charakteryzujące potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa przedstawiają się następująco:

- siedliska borowe i lasu łęgowego (Bs, Bśw, BMśw, BMw i Lł) zajmują 45,3% powierzchni leśnej Nadleśnictwa,
- I II klasa wieku zajmuje łącznie 17,9% powierzchni leśnej Nadleśnictwa,
- gatunki iglaste zajmują łącznie 60,0% powierzchni leśnej Nadleśnictwa, z czego 18,0% stanowią drzewostany jodłowe i modrzewiowe wykazujące niższą potencjalną palność.

Lasy Nadleśnictwa Dębica w większości budują drzewostany mieszane, mniej podatne na pożary, z licznie występującymi bogatymi w gatunki liściaste podrostami i podszytami. Występuje tutaj znaczące zróżnicowanie pomiędzy obrębami leśnymi. Obręb Żdżary jest w zdecydowanej większości niżowy z przewagą drzewostanów iglastych (So zajmuje blisko 90% wśród gatunków panujących). W obrębie Dębica dominują siedliska wyżynne ze zdecydowaną przewagą Bk (zajmujący 65% pow.) i Jd (23% pow.) wśród gatunków panujących. Warunkuje to zróżnicowanie potencjalnego zagrożenia pomiędzy obrębami leśnymi. W obrębie Dębica z racji położenia i charakterystyki tutejszych drzewostanów jest ono znacznie niższe niż w obrębie Żdżary.

Do czynników kształtujących zagrożenie pożarowe obszarów Nadleśnictwa można zaliczyć sieć komunikacyjną i nasilenie ruchu na drogach i liniach kolejowych. Znaczenie ma

również sąsiedztwo terenów leśnych Nadleśnictwa z terenami nieleśnymi (pola, łąki, nieużytki), zwłaszcza w odniesieniu do małych i oderwanych kompleksów.

Do czynników wpływających na stopień zagrożenia pożarowego należą także:

- warunki meteorologiczne (temperatura powietrza, wilgotność względna powietrza, opad atmosferyczny, zachmurzenie),
- wilgotność pokrywy gleby,
- możliwość pojawienia się bodźców energetycznych zdolnych do inicjacji pożaru, np. ogniska, niedogaszane papierosy i inne źródła zaprószenia ognia.

III.2.6.2.3. OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO – ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

a) Ocena sprawności systemu alarmowo-dyspozycyjnego

System technicznego i organizacyjnego przygotowania Nadleśnictwa Dębica do gaszenia pożarów lasu opracowany jest zgodnie z Instrukcją Ochrony Przeciwożarowej Lasu (2012). W biurze Nadleśnictwa, w okresie zagrożenia pożarowego działa Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD). Punkt wyposażony jest według zaleceń Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych.

W okresie całego roku prowadzony jest stały monitoring nad obszarami leśnymi przez właściwych terytorialnie leśniczych i podleśniczych. W okresie dużego zagrożenia pożarowego uruchomiane są naziemne patrole przeciwpożarowe, a pracownicy terenowi Nadleśnictwa są w stałym kontakcie z miejscowymi jednostkami Ochotniczych Straży Pożarnych.

Obserwacyjna wieża przeciwpożarowa, będąca punktem obserwacyjnym, zlokalizowana jest na terenie leśnictwa Wałki, w oddz. 145. Nadleśnictwo nie ma na swoim terenie baz lotniczych oraz lądowisk operacyjnych.

Zasięg punktu obserwacyjnego nie pokrywa całej powierzchni Nadleśnictwa, jednak z uwagi na to, że obserwacje lasu prowadzone są również przez naziemne patrole przeciwpożarowe, nie jest wymagane prowadzenie obserwacji z punktów obserwacyjnych dla kompleksów leśnych do 2 000 ha. W Nadleśnictwie Dębica nie występują kompleksy leśne powyżej 2 000 ha, zatem wymagania zawarte w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów należy uznać za spełnione.

Nadleśnictwo ma opracowane plany operacyjne pod nazwą „Sposób postępowania na wypadek pożaru” rokrocznie aktualizowany i uzgadniany z właściwymi Komendami Powiatowymi PSP. Dokument ten zawiera dokładne informacje na temat sił i środków (plan alarmowania sztabu oraz jednostek ochrony ppoż.), jakie muszą być wykorzystane na wypadek pożaru. Ponadto przyjęto ramowy schemat łączności, dowodzenia, zasady organizacji akcji i współdziałania.

Nadleśnictwo Dębica wyposażone jest w następujące środki łączności:

- przewodowej - telefony stacjonarne znajdujące się w Nadleśnictwie i siedzibach leśnictw;
- bezprzewodowej - telefony komórkowe, w które wyposażeni są wszyscy leśniczowie i pracownicy służby leśnej.

b) Ocena wyposażenia w sprzęt

Nadleśnictwa są zobowiązane do posiadania i utrzymywania sprzętu przeciwpożarowego zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 2006 roku*.

Baza sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowana jest w siedzibie leśnictwa Machowa. Jej wyposażenie jest wystarczające i spełnia wymogi stawiane przez przepisy prawa. Baza jest na bieżąco wyposażana w brakujący lub zużywający się sprzęt gaśniczy.

Nadleśnictwo może podczas akcji gaśniczej dysponować sprzętem i samochodami pracowników nadleśnictwa oraz, w ramach zawartych porozumień, wykorzystać pracowników i sprzęt prywatnych firm usługowych (ZUL).

Zestaw sprzętu znajdujący się w dyspozycji Nadleśnictwa pokrywa w zasadzie potrzeby w zakresie gaszenia zarzewi i niewielkich pożarów, w pozostałych przypadkach konieczna jest interwencja jednostek Straży Pożarnej.

c) Zasięgi jednostek straży pożarnej

Nadleśnictwo położone jest w zasięgu następujących jednostek straży pożarnej:

- 1) Wojewódzkich Komend Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie i w Rzeszowie.
 - ✓ Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Tarnowie – ul. Klikowska 39, 33-100 Tarnów,
 - ✓ Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Dębicy – ul. Poddęby 6a, 39-200 Dębica,
 - Jednostek ratowniczo – gaśniczych (JRG) w Dębicy:
 - JRG 1, ul. Poddęby 6a, 39-200 Dębica.
 - JRG 2, ul. Kwiatkowskiego 6, 39-200 Dębica.

Ponadto Nadleśnictwo współpracuje z Ochotniczymi Strażami Pożarnymi (OSP) należącymi do KSRG (Krajowy System Ratowniczo Gaśniczy) położonymi w miejscowościach: Brzostek, Nawsie Brzostockie, Czarna, Pustków Wieś, Pustynia, Jodłowa, Łęki Dolne, Pilzno, Straszęcin, Żyraków.

Państwowe i Ochotnicze Straże Pożarne w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Dębica współpracują ze służbami LP wzorowo i skutecznie. Nadleśnictwo co roku aktualizuje Plan Ochrony Przeciwpożarowej, jak również włącza się w organizację manewrów jednostek PSP i OSP na obszarach leśnych.

d) Pasy przeciwpożarowe

Pasy przeciwpożarowe w Nadleśnictwie Dębica zlokalizowane są:

- ✓ wzdłuż dróg – leśnictwa: Chotowa 7 km, Machowa 2,8 km, Jawornik – 1,4 km, Wałki – 3,0 km, Pustków – 4,3 km,
- ✓ wzdłuż szlaków kolejowych – leśnictwa: Chotowa 5,4 km, Wałki 10,4 km.

III.2.6.2.4. OCENA DOSTĘPNOŚCI TERENÓW LEŚNYCH

Sieć dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe na zdecydowanej większości terenów leśnych jest wystarczająca, a zagęszczenie sieci dróg w kompleksach leśnych jest dobre. W kilku przypadkach stwierdzono, że odległość od dowolnego punktu w lesie a najbliższym dojazdem pożarowym przekracza 1 500 m., jednak biorąc pod uwagę, że dotyczy to obrębu leśnego Dębica, w którym potencjalne zagrożenie pożarowe jest zdecydowanie mniejsze oraz faktu, że jako dojazdy pożarowe mogą być wykorzystywane również drogi publiczne, wymagania określone w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22 marca 2006r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów dla lasów zaliczonych do II kategorii zagrożenia pożarowego należy uznać za spełnione.

Na terenie Nadleśnictwa Dębica znajduje się 16,23 km dróg leśnych spełniających wymagania dla dojazdów pożarowych. Poza dojazdami pożarowymi dla ciężkiego sprzętu dostępne są wszystkie utwardzone drogi leśne (łącznie 71 km dróg). Duże kompleksy leśne są udostępnione w stopniu zadowalającym, natomiast dostęp do małych kompleksów, szczególnie położonych w oddaleniu od dróg publicznych, jest znacząco utrudniony. Nadleśnictwo planuje sukcesywne dostosowywanie dróg leśnych do kategorii dojazdu pożarowego.

Pomiędzy obrębami leśnymi występuje tutaj znaczące zróżnicowanie. Dużo lepiej udostępnione są lasy w obrębie Żdżary, zwłaszcza w leżące w dużych kompleksach leśnych. Występuje tu dość gęsta sieć dróg leśnych spełniających wymogi dla dojazdów pożarowych, a wiele linii oddziałowych umożliwia przejazd ciężkiego sprzętu. Sieć ta uzupełniona jest drogami publicznymi o dobrej przejezdności. Ma to istotne znaczenie z uwagi na dużo wyższe potencjalne zagrożenie pożarami lasu w tym obrębie. Gęstość dróg leśnych spełniających wymogi dla dojazdów pożarowych w obrębie Dębica jest mniejsza, jednak uwagi na zdecydowanie niższe potencjalne zagrożenie pożarami oraz sieć dróg publicznych należy uznać ją za wystarczającą.

Wszystkie drogi stanowiące sieć dojazdów pożarowych są w miarę możliwości, systematycznie remontowane i modernizowane, by dostosować je do potrzeb wozów gaśniczych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku).

Lokalizacja dojazdów pożarowych i dróg wykorzystanych dla celów przeciwpożarowych została przedstawiona na „Mapie ochrony przeciwpożarowej”.

Przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru, do chwili wkroczenia sił przeciwpożarowych, jest ściśle uzależniony od miejsca wystąpienia pożaru i w warunkach Nadleśnictwa Dębica wynosi od 10 – 20 minut.

III.2.6.2.5. OCENA STANU ZAOPATRZENIA WODNEGO

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (*Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r.*) w lasach zaliczonych do II kategorii zagrożenia pożarowego sieć punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych powinna występować w promieniu nie mniejszym niż 5 tys. metrów od kompleksów leśnych o powierzchni powyżej 300 ha. W Nadleśnictwie Dębica sieć taką stanowią:

Tabela 110. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO CZERPIANIA WODY DLA CELÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH.

L.p.	Leśnictwo	Miejscowość	Oddziały	Rodzaj
1	Chotowa	Chotowa	44a	Punkt czerpania wody
2	Chotowa	Golemki	14b	Punkt czerpania wody
3	Machowa	Machowa	60n	Punkt czerpania wody
4	Pustków	Pustków	221f	Punkt czerpania wody
5	Pustków	Pustków	212h	Punkt czerpania wody
Razem	5 sztuk			

Sieć punktów czerpania wody jest uzupełniona przez hydranty występujące w miejscowościach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

Istniejąca na terenie Nadleśnictwa Dębica sieć punktów czerpania wody wraz z siecią hydrantów spełnia wymogi wynikające z powyższego *Rozporządzenia*.

Punkty czerpania wody oraz sieć hydrantów zostały zaznaczone na „Mapie Ochrony Przeciwpożarowej” będącej częścią elaboratu.

Drogi dojazdowe do wymienionych punktów czerpania wody są w odpowiednim stanie technicznym i umożliwiają dojazd ciężkim sprzętem przeciwpożarowym.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa nie wyznaczono punktu czerpania wody przez statki powietrzne. Żaden z istniejących zbiorników wodnych nie spełnia wymagań dla takiego punktu.

Nadleśnictwo powinno kontynuować działania w zakresie:

- zapewnienie stałego dostępu do istniejącej sieci punktów poboru wody lub hydrantów spełniających wymogi przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego;
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym dróg dojazdowych do punktów czerpania wody;
- w razie potrzeby uzupełnić sieć punktów poboru wody.

III.2.6.2.6. ANALIZA POTRZEB NADLEŚNICTWA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nadleśnictwo Dębica posiada sprawny system obserwacyjno-alarmowy oraz odpowiedni zestaw środków technicznych.

Istniejący system obserwacyjno-alarmowy umożliwia szybkie wykrycie pożaru i jego lokalizację, a zestaw środków technicznych, jakimi dysponuje Nadleśnictwo wraz z państwową i ochotniczą strażą pożarną w zasadzie umożliwia szybkie dotarcie do pożaru i jego ugaszenie. Bazy sprzętu będące w dyspozycji Nadleśnictwa są odpowiednio wyposażone i spełniają minima określone w *Rozporządzeniu MSWiA z 7.06.2010r.*

Zaopatrzenie w wodę – zadania w tym zakresie omówiono powyżej.

Dojazdy pożarowe - zarówno do punktów czerpania wody jak również do kompleksów leśnych ilościowo są wystarczające, jednak wymagają systematycznych remontów i modernizacji. Istniejąca sieć dróg powinna być utrzymywana w odpowiednim stanie technicznym. Drogi dojazdowe do punktów czerpania wody są w dobrym stanie.

III.2.6.2.7. ZALECENIA W ZAKRESIE PROFILAKTYKI PRZECIWPOŻAROWEJ

W celu ograniczenia możliwości powstania i rozprzestrzeniania się pożaru należy prowadzić następujące działania profilaktyczne:

- Utrzymywać w dobrym stanie drogi dojazdowe do punktów czerpania wody oraz zapewnić ich trwałe oznakowanie w terenie,
- Zapewnić przejezdność ważniejszych dróg leśnych dla celów przeciwpożarowych,
- Utrzymywać sprawną łączność telefoniczną,
- Utrzymywać w sprawności sprzęt przeciwpożarowy oraz środki transportu,
- Organizować PAD i system obserwacyjno-alarmowy zgodnie z Instr. Ochr. P.Pož.,
- W czasie utrzymującego się zagrożenia pożarowego winny być wystawiane patrole i organizowane dyżury przeciwpożarowe,
- Należy egzekwować zakaz wypalania traw,
- Przy prowadzeniu cięć pielęgnacyjnych – pozostałe gałęzie lub całe drzewa należy usuwać na odległość bezpieczną od dróg. Należy stosować odpowiedni termin wykonywania cięć w młodnikach,
- Porządkować teren w pobliżu szlaków turystycznych,
- Wstrzymać wypalanie gałęzi i odpadów zrębowych,
- Rozwieszać tablice ostrzegawcze o niebezpieczeństwie pożaru,
- Prowadzić działalność informacyjną oraz ostrzegawczą w celu spowodowania odpowiednich zachowań ludności,
- Prowadzić działalność propagandową wśród młodzieży (prelekcje, plakaty, ogłoszenia, tablice ostrzegawcze).

Zalecenia hodowlane z zakresu ochrony przeciwpożarowej (dotyczy głównie obrębu Żdźary):

- Przy zakładaniu upraw drzew liściastych wzdłuż dróg i linii oddziałowych dążyć do wprowadzania gatunków domieszkowych w wielorzędowej formie zmieszania z popieraniem gatunków o wąskich koronach,
- Przy liniach kolejowych, drogach i innych obiektach przygotowanie gleby wykonywać równoległe do źródeł zagrożenia pożarowego na szerokość nie mniej niż 30 m, tam gdzie jest to możliwe,
- Przy odnowieniach i zalesieniach zakładać szlaki zrywkowe odpowiedniej szerokości. W okresie największego zagrożenia pożarowego należy organizować:
- Kontrole przestrzegania przepisów p-poż. na terenach najbardziej uczęszczanych oraz w miejscach wypoczynku świątecznego,
- Patrole wyposażone w samochód i podręczny sprzęt gaśniczy do patrolowania obszarów o największym zagrożeniu pożarowym,

- Aktualizację rozmieszczenia tablic informacyjnych i ostrzegawczych,
- Prowadzenie szerokiej akcji informacyjnej w zakresie profilaktyki przeciwpożarowej.

Uzupełnieniem wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej jest załączona do elaboratu „Mapa ochrony przeciwpożarowej” sporządzona na mapie sytuacyjnej Nadleśnictwa w skali 1:50 000 na której zaznaczono:

- kategorie zagrożenia pożarowego,
- siedziby Zawodowych Straży Pożarnych oraz JRG,
- punkty łączności alarmowej,
- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- punkty czerpania wody,
- drogi dojazdowe (przejezdne dla ciężkiego sprzętu p-poż.),
- naturalne ciek i zbiorniki wodne.

III.2.7 KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU I GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

III.2.7.1. UŻYTKOWANIE UBOCZNE

W ramach użytkowania ubocznego, w latach ubiegłych pozyskiwano średniorocznie 260 sztuk choinek oraz 13,7 mp stroiszu. W przyszłym 10-leciu planuje się zwiększenie sprzedaży choinek do ok. 3000 szt. oraz do ok. 150 m³ stroiszu jodłowego. Na terenie Nadleśnictwa plantacje choinkowe występują zarówno na gruntach leśnych jak i nieleśnych. Na produkcję choinek zagospodarowano także część powierzchni pod liniami energetycznymi. Ogółem plantacje choinkowe zajmują w Nadleśnictwie 5,31 ha, z czego na powierzchni leśnej 2,88 ha, a na nieleśnej 2,47 ha. Plantacje pod liniami zajmują ok. 4,20 ha. Przedmiotem produkcji na plantacjach jest głównie Jd, w mniejszym stopniu Św i So.

□ Wykorzystywanie do produkcji ubocznej gruntów związanych z gospodarką leśną

Potencjalne możliwości wykorzystania gruntów związanych z gospodarką leśną do produkcji ubocznej związane są z przeznaczeniem gruntów pod liniami energetycznymi do tworzenia plantacji choinkowych oraz odpowiedniej organizacji produkcji. Grunty te zajmują w Nadleśnictwie łącznie powierzchnię 24,55 ha, z czego: 10,97 ha w obrębie Dębica oraz 13,58 ha w obrębie Żdzary. Część z nich już w chwili obecnej wykorzystywana jest w tym celu. Należy podkreślić, że zwiększanie areалу pod zakładanie takich plantacji musiałoby mieć uzasadnienie w zakresie możliwości zbycia większej ilości choinek w okresie świątecznym. Biorąc pod uwagę potrzeby rynku lokalnego, aktualne trendy w tym okresie, konkurencyjność cenową oraz powszechną dostępność: substytuty z tworzyw sztucznych, drzewka z plantacji prywatnych cięte i z bryłą korzeniową, Nadleśnictwo w chwili obecnej nie przewiduje zakładania nowych plantacji choinkowych pod liniami energetycznymi. Możliwości takie odnoszą się do wybranych linii, pod którymi istnieją odpowiednie warunki i w przypadku zmiany trendów oraz polepszenia koniunktury mogą w przyszłości stanowić uzupełnienie istniejącej oferty.

III.2.7.2. GOSPODARKA ROLNO – ŁĄKOWA

W Nadleśnictwie Dębica użytki rolne zajmują 1,1% powierzchni ogólnej. Część tych gruntów jest zagospodarowanych jako polećka łowieckie i plantacje choinkowe. Syntetyczne zestawienie użytków rolnych przedstawiono poniżej:

Tabela 111. ZESTAWIENIE UŻYTKÓW ROLNYCH W NADLEŚNICTWIE DĘBICA.

Kategoria użytku	Obr. Dębica	Obr. Żdźzary	Nadleśnictwo
	Powierzchnia - ha		
role	31,99	19,05	51,04
sady	1,27	0,58	1,85
łąki	1,94	8,79	10,73
pastwiska	4,97	19,75	24,72
grunty rolne zabudowane	-	0,47	0,47
grunty pod rowami rolnymi	-	0,30	0,30
Razem	40,17	48,94	89,11

Wykaz gruntów nieleśnych znajduje się w rozdz. I.1.3. – „Stan posiadania”.

III.2.7.3. GOSPODARKA ŁOWIECKA

Gospodarka łowiecka w Nadleśnictwie jest realizowana na podstawie:

- Ustawy „Prawo łowieckie” z 1995 roku (z późniejszymi zmianami),
- Szeregu ustaw dotyczących łowiectwa (o broni i amunicji, o ochronie zwierząt, o zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt, badaniu zwierząt rzeźnych i mięsa oraz o Inspekcji Weterynaryjnej, o ochronie przyrody, o lasach, o rybactwie śródlądowym),
- Szczegółowe wytyczne dotyczące gospodarki łowieckiej zawarte są w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym z dnia 01.04.2007 r. dla III Rejonu Hodowlanego.

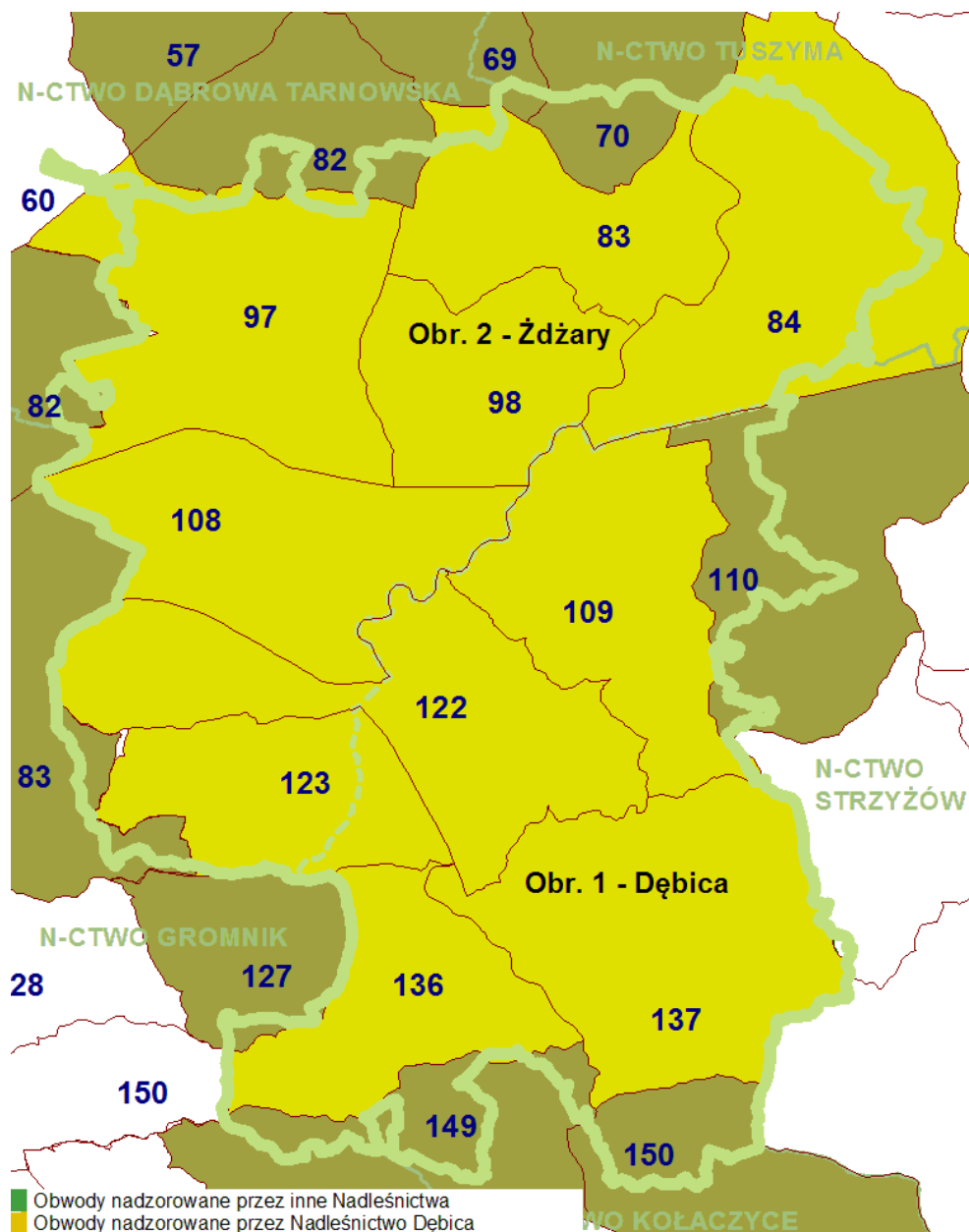
□ Położenie obszaru zasięgu działania nadleśnictwa względem ustalonych rejonów hodowlanych

Nadleśnictwo Dębica nadzoruje gospodarkę łowiecką w 10 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 10 Kół Łowieckich. Gospodarka łowiecka w poszczególnych kołach prowadzona jest na podstawie rocznych planów łowieckich zatwierdzonych przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Dębica. Poniższe zestawienie sporządzono na podstawie danych otrzymanych z Nadleśnictwa.

Tabela 112. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI OBWODÓW ŁOWIECKICH W NADLEŚNICTWIE

Lp.	Nr obwodu łowieckiego	Nazwa koła łowieckiego	Siedziba koła łowieckiego	Powierzchnia obwodu [ha]	
				całkowita	w tym: Lasy Państwowe
1	2	3	4	5	6
1.	83	Ostoja Dębica	39-207 Brzeźnica 136	5631	0
2.	84	Bażant Brzeźnica	39-205 Pustków 256a	11145	1271,3
3.	97	Szarak Dębica	Ul. Kraszewskiego 6, 39-220 Pilzno	9108	1761,09
4.	109	Łoś Tarnów	Ul. Wodna 9, 33-100 Tarnów	7064	1983
5.	98	Jedność Brzesko	Stary Wiśnicz 501, 32-720 Nowy Wiśnicz	4956	92,93
6.	108	Trop Dębica	Nagawczyna 49, 39-200 Dębica	7336	2809,97
7.	137	Lis Brzostek	Ul. Ks. Józefa Jałowego 2, 39-230 Brzostek	9627	1129,59
8.	122	Odyniec Dębica	Ul. Graniczna 18, 39-200 Dębica	8682	1440,12
9.	123	Jarząbek Pilzno	Ul. Ogrodowa, 39-220 Pilzno	4967	12,62
10.	136	Darz Bór	Ul. Staffa 25, 33-100 Tarnów	5089	360,76
Łącznie				73605	10861,38

Ryc. 8. MAPA ZASIĘGU OBWODÓW ŁOWIECKICH W NADLEŚNICTWIE DĘBICA



□ Gospodarka łowiecka w ubiegłym okresie gospodarczym

Populacja zwierzyny oraz ilość urządzeń łowieckich wg. stanu na 22.02.2014 rok dla poszczególnych obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Dębica przedstawia się następująco [w sztukach]:

Tabela 113. ZESTAWIENIE STANU POPULACJI ZWIERZINY I URZĄDZEŃ ŁOWIECKICH WG. OBWODÓW ŁOWIECKICH

Rodzaj zwierzyny		Numer obwodu łowieckiego											
Rodzaj urządzeń łowieckich		137	84	83	136	98	123	122	97	108	109	Razem	
Jelenie	byki	do 5 lat	2	6	1	1	0	4	6	4	4	2	30
		6-10 lat	2	4	1	1	0	2	4	3	3	1	21

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu

Rodzaj zwierzyny		Numer obwodu łowieckiego										
Rodzaj urządzeń łowieckich		137	84	83	136	98	123	122	97	108	109	Razem
	ponad 10 lat	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3
	łanie	4	7	4	2	0	6	10	7	9	3	52
	cielęta	0	3	0	1	0	4	0	4	3	2	17
	Razem	9	20	7	5	0	16	20	18	20	8	123
Sarny	kozły	82	70	47	30	40	47	105	72	65	60	618
	kozy	80	120	68	37	40	43	107	80	53	80	708
	koźłeta	0	30	0	14	10	20	0	28	27	30	159
	Razem	162	250	115	81	90	110	212	180	145	170	1515
Łoś	byki	0	2	0	0	0	0	0	2	3	0	7
	kłopy	0	2	0	0	0	1	0	2	2	0	7
	łośzaki	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	5
	Razem	0	6	0	0	0	2	0	5	6	0	19
Dzik		27	26	23	15	8	30	47	80	35	40	331
Wilk		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ryś		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bóbr		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wydra		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Borsuk		6	3	12	0	3	12	12	20	12	25	105
Kuna		70	20	50	4	20	12	32	30	38	40	316
Tchórz		40	0	28	10	10	12	6	0	30	30	166
Piżmak		0	0	20	10	0	20	14	0	120	0	184
Zając		320	400	380	80	330	100	280	50	120	150	2210
Bażant		280	750	440	310	460	180	260	200	360	150	3390
Kuropatwa		60	400	320	26	300	50	50	0	86	0	1292
Lis		50	40	50	40	35	40	45	50	47	50	447
Kaczka		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jarząbek		0	0	0	0	0	0	16	0	0	25	41
budynki gospodarcze		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
magazyny		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
paśniki		22	10	10	8	4	9	38	10	30	46	187
lizawki		40	70	28	8	4	45	70	15	60	77	417
ambony		55	39	9	12	5	27	59	31	25	73	335
woliery / zagrody		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
podsypy		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasy zaporowe (km)		0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0,2

Stan ilościowy oraz wykonanie planów odstrzałów jeleni i saren w poszczególnych latach gospodarczych poprzedniego 10-lecia w obwodach nadzorowanych przez Nadleśnictwo Dębica przedstawia się następująco:

Tabela 114. STAN ILOŚCIOWY I WYKONANIE PLANÓW ODSTRZAŁU JELENI

Rok gospodarczy	Jelenie															
	Byki				Łanie				Cielęta				Razem.			
	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	%	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	%	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	%	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2006/2007	43	9	10	111	35	2	2	100	15	3	3	100	93	14	15	107
2007/2008	44	19	11	58	33	6	3	50	12	9	6	67	89	35	20	57
2008/2009	45	18	12	66	39	10	3	30	0	9	4	44	84	37	19	51
2009/2010	44	22	14	64	34	11	6	54	14	9	3	33	92	42	23	55
2010/2011	52	20	11	55	59	12	7	58	12	8	3	38	123	43	23	54
2011/2012	52	21	18	85	59	16	7	43	17	10	4	40	128	47	29	61
2012/2013	58	25	15	60	55	16	12	75	21	13	9	69	134	52	36	69
2013/2014	58	25	14	56	57	16	12	75	20	13	7	54	135	60	36	60
2014/2015	54	27			52	27			17	17			123	73		

Tabela 115. STAN ILOŚCIOWY I WYKONANIE PLANÓW ODSTRZAŁU SAREN

Rok gospodarczy	Sarny															
	Kozły				Kozy				Kozłeta				Razem.			
	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	%	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	%	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	%	Stan ilościowy	Plan odstrzału	Wykonany odstrzał	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2006/2007	643	142	112	79	695	134	79	59	139	33	22	66	1477	309	213	69
2007/2008	533	135	127	94	571	123	106	82	0	38	31	81	1104	296	264	89
2008/2009	598	221	204	92	671	252	181	72	0	54	42	78	1269	527	427	81
2009/2010	566	170	164	96	680	165	159	96	168	41	41	100	1414	376	364	97
2010/2011	643	181	172	95	695	174	162	93	139	45	45	100	1477	400	379	95
2011/2012	643	205	180	88	695	218	161	74	139	62	46	74	1477	485	387	80
2012/2013	655	209	205	98	713	223	183	82	145	78	42	54	1513	510	430	84
2013/2014	643	208	191	92	689	221	197	89	135	78	52	67	1467	507	440	87
2014/2015	631	253			671	267			213	105			1515	625		

Średnioroczne pozyskanie jeleni i saren w obwodach dzierżawionych za lata gospodarcze 2006/07 – 2013/14 wynosi w sztukach:

- jelenie - 25,1 szt.
- sarny - 363,0 szt.

Zagęszczenie jeleni i saren w obwodach dzierżawionych (wg pow. całkowitej – 73 605 ha oraz leśnej – 16 667 ha) – stan za rok gospodarczy 2013/14:

- jelenie - 1,67 szt./1000 ha pow. całkowitej
- 7,38 szt./100 ha pow. leśnej
- sarny - 2,06 szt./100 ha

Poletka łowieckie

W trakcie prac urządzeniowych na terenie lasów Nadleśnictwa zinwentaryzowano 14 poletek łowieckich o łącznej powierzchni 4,63 ha, w tym: 0,56 ha na gruntach nieleśnych oraz 4,07 ha na leśnych (powierzchnia leśna nie zalesiona). Pełny wykaz poletek łowieckich zamieszczono poniżej.

Tabela 116. WYKAZ POLETEK ŁOWIECKICH

Oddział, pododdział	Powierzchnia [ha]	
	Na gruntach nieleśnych	Na gruntach leśnych
Obr. Dębica		
03-04-1-01-25 -b -00		0,30
03-04-1-04-112 -f -00	0,56	
03-04-1-04-120 -c -00		0,07
03-04-1-05-167 -d -00		0,85
03-04-1-05-171 -c -00		0,26
03-04-1-05-172 -y -00		0,16
03-04-1-05-172 -z -00		0,27
03-04-1-05-172 -ax -00		0,22
Razem	0,56	2,13
Obr. Żdźary		
03-04-2-06-15 -m -00		0,13
03-04-2-07-51 -f -00		0,16
03-04-2-06-55 -h -00		0,60
03-04-2-06-56 -d -00		0,22
03-04-2-08-111 -c -00		0,10
03-04-2-09-156 -i -00		0,24
03-04-2-09-160 -f -00		0,28
03-04-2-07-179 -c -00		0,21
Razem		1,94
Ogółem N-ctwo	0,56	4,07

W obwodach nadzorowanych, w latach gospodarczych 2006/07 do 2013/14 plan odstrzału jeleni był realizowany na poziomie od 51% (rok gosp. 2008/09) do 107% (rok gosp. 2006/07). Średnio w omawianym okresie wyniosła 61%. Plan odstrzału saren był realizowany na dość wysokim średnim poziomie wynoszącym 85% (od 69% w roku gosp. 2006/07 do 97% w 2009/10). Populacja jeleni w omawianym okresie wykazuje tendencję rosnącą. W przypadku sarny, populacja utrzymywała się na zbliżonym poziomie.

Docelowo, wg. stanu na marzec 2017r., w obwodach dzierżawionych ilość sarny powinna wynieść 1 300 szt., a jelenia 82 szt. Oznacza to redukcję pogłowia sarny do ok. 86% stanu obecnego oraz redukcję jelenia do ok. 67%.

Szkody powodowane przez zwierzynę utrzymują się na poziomie gospodarczo znośnym.

Należy podkreślić, że na liczebność zwierzyny (zwłaszcza sarny) wpływ mają ubytki. Związane jest to przede wszystkim z infrastrukturą drogową (kolizje drogowe z udziałem zwierzyny).

Zagęszczenie zwierzyny płowej ma istotny wpływ na utrzymanie młodego pokolenia lasu. Należy więc dążyć do utrzymania właściwego dla terenu danego koła stanu populacji tej zwierzyny podczas zatwierdzania rocznych planów łowieckich.

Zagadnienia dotyczące szkód od zwierzyny, a więc rozmiar tych szkód oraz wykonane prace profilaktyczne w zakresie ochrony przed zwierzyną w Nadleśnictwie omówione zostały w rozdziale IV.1.4. „Określenie kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony lasu”.

□ **Kierunkowe zadania gospodarki łowieckiej Nadleśnictwa.**

Do zadań Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej w najbliższym 10-leciu będzie należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania wiarygodnej inwentaryzacji zwierzyny łownej,
- zatwierdzania rocznych planów łowieckich dla obwodów dzierżawionych przez Koła Łowieckie z uwzględnieniem interesów gospodarki leśnej,
- poprawy warunków bytowania zwierzyny poprzez:
 1. ograniczanie niepokoju w biotopie,
 2. ochronę ostoi,
 3. zapewnienie bazy pokarmowej np. poprzez zwiększanie powierzchni poletek zgryzowo-pędowych.

Zalecenia gospodarcze w zakresie szkód od zwierzyny w Nadleśnictwie omówione zostały także w rozdziale III.2.6. „Określenie kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony lasu”.

• **Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej.**

Dla obszaru będącego w zasięgu działania Nadleśnictwa wykonana została „Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej” w skali 1:25 000, która zawiera następujące informacje:

- granice obwodów łowieckich z określeniem numeru obwodu oraz nazwy zarządcy lub dzierżawcy obwodu,
- istniejące obiekty infrastruktury łowieckiej,
- poletka łowieckie, łąki śródleśne, bagna, ciek i zbiorniki wodne.

III.2.8 KIERUNKOWE WYTYCZNE W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO ORAZ OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

III.2.8.1. KIERUNKOWE WYTYCZNE W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO I EDUKACJI PRZYRODNICZEJ

III.2.8.1.1. INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNO-REKREACYJNA

□ **Walory turystyczne terenów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa**

Jedną z funkcji lasów Nadleśnictwa jest funkcja rekreacyjna. Nadleśnictwo realizując tę funkcję prowadzi działania z zakresu zagospodarowania turystycznego. Jednym z istotnych celów turystycznego udostępnienia lasu jest spowodowanie koncentracji ruchu turystycznego (rekreacyjnego) w obszarach gdzie można go kontrolować, a tym samym ograniczać szkody antropogeniczne. Jednocześnie bardzo istotne jest kształtowanie tzw. „świadomości ekologicznej”, co można osiągnąć przez wskazywanie społeczeństwu, w przystępnej formie, estetycznych, historycznych, zdrowotnych i gospodarczych wartości lasów.

Położenie obszaru Nadleśnictwa Dębica, na pograniczu Pogórza Ciężkowickiego i Strzyżowskiego oraz stosunkowo duża ilość lasów (lesistość - 27 %), stwarzają dogodne warunki dla rozwoju turystyki. Tereny znajdujące się w południowej części zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa odznaczają się różnorodnym krajobrazem i urozmaiconą rzeźbą. Kompleksy leśne o dużym stopniu naturalności, z bogatą florą i fauną, w połączeniu z zachowanymi zabytkami kultury materialnej (grodziska obronne, zamki, pałace, dwory i zabytki sztuki sakralnej) powodują, że Nadleśnictwo cechuje się wysokimi walorami przyrodniczymi, estetycznymi, dydaktycznymi i turystycznymi. O atrakcyjności turystycznej terenów leśnych Nadleśnictwa Dębica decyduje bliskie sąsiedztwo większych miast tego regionu np. Tarnów, Dębica oraz dobrze rozwinięta sieć dróg dojazdowych do głównych kompleksów leśnych.

Nadleśnictwo Dębica prowadząc w minionych dziesięcioleciach wielofunkcyjną, trwałe zrównoważoną gospodarkę leśną opartą na podstawach ekologicznych przyczyniło się do zachowania wielu cennych ekosystemów leśnych, z których część została objęta ochroną w formie rezerwatów przyrody, obszarów Natura 2000, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa funkcjonują dwa parki krajobrazowe oraz dwa obszary chronionego krajobrazu utworzone w celu utrwalenia całokształtu walorów przyrodniczych i krajobrazowych omawianego obszaru.

Walory przyrodnicze Czarnorzecko- Strzyżowskiego Parku krajobrazowego wynikające przede wszystkim przez ukształtowanie terenu oraz cenne ekosystemy leśne z jodłą i bukiem udostępnione są dla turystów poprzez liczne szlaki turystyczne, trasy do wędrówek pieszych i rowerowych.

Park Krajobrazowy Pasma Brzanki jest położony w południowo wschodniej części zasięgu nadleśnictwa. Specyficzny mikroklimat, sieć rzeczna przydatna do uprawiania sportów wodnych, możliwość wędrówek narciarskich i rowerowych, duże walory rekreacyjne lasów czynią ten teren atrakcyjnym dla turystyki i rekreacji. Na uwagę zasługuje również fakt, że obszar pasma Brzanki został zaliczony do II kategorii obszarów pod względem warunków do rozwoju turystyki zimowej, głównie narciarskiej (znaczna różnica wysokości, długie zaleganie pokrywy śnieżnej na północnych stokach).

Bazę noclegową na terenach leżących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica zabezpieczają dość liczne hotele, motele, ośrodki wypoczynkowe oraz gospodarstwa agroturystyczne znajdujące się między innymi w miejscowościach:

- Dębica - Dom Gościnny „Wiluszówka”, Noclegi „U Jana”, Hotel „Dworek”, Dwór na Wolicy, Hotel „Lord”, Hotel „Exclusive”, Hotel „Zaułek”, Hotel „Gold” (dawny Hotel „Igloopol”),
- Brzostek - Motel przy stacji paliw AMA, GOSiR Brzostek,
- Chotowa - Ośrodek Wypoczynkowo - Szkoleniowy „Grand” nad zalewem,
- Brzeźnica - Motel „Malibu”,
- Kozłów - Ośrodek Wypoczynkowo - Rekreacyjny „Jałowce” nad zalewem,

- Pustynia - Ośrodek Szkoleniowo - Wypoczynkowy „MULKS”,
- Strzegocice - Hotel - Zajazd „Pod Gorzelnią”,
- Pilzno - Motelik „Grosar”, schronisko PTSM,
- Machowa - Hotel „Sezam” ,
- Parkosz - Zajazd „Parkosz”,
- Pustków - schronisko PTSM,
- Straszęcin - Ośrodek Przygotowań Piłkarskich im. K. Górskiego,
- Jaworze Dolne – Ośrodek wypoczynkowy,
- Kamionka - Ośrodek wypoczynkowy "Sosnowy Bór" nad zalewem,

□ **Ważniejsze obiekty turystyczno-rekreacyjne regionu**

Stadniny koni:

- Ranczo „Huculek” w Dębicy,
- Klub Turystyki Konnej „Brzozowe Ranczo” w Dębicy,
- Klub Jeździecki „Milton” w Dębicy,
- Uczniowski Klub Jeździecki „Ostoja” w Pustkowie,
- Stowarzyszenie Turystyki Konnej; Azyl dla koni - Dębica

Kapieliska i baseny:

- Zalew „Chotowa” – malowniczo położony wśród lasów sosnowo – dębowych, strzeżone kąpielisko utworzone na potoku Chotowskim,
- Zalew „Jałowce” – powierzchnia 11,5 ha, położony, pośród pól i lasu sosnowego kąpielisko, coroczna meta spływu kajakowego „Wisłoka”,
- Zalew w Kamionce - otoczony lasem, plaża trawiasta, miejscami piaszczysta,
- Dębica - baseny kryte i odkryte oraz aquapark ,
- Czarna - kryta pływalnia GCKiP,
- Pustków Osiedle - kompleks basenów "NEMO",
- Straszęcin – basen

Lodowiska:

- Dębica - sztuczne lodowisko ;

Wyciąg narciarski:

- Stobierna – długość 500m, oświetlony;

Szlaki turystyczne:

- zielony (gmina Czarna, Pilzno), długość około 18 km, przebieg szlaku: Grabiny – Rezerwat Przyrody „Torfy” – Chotowa – Machowa – Rezerwat Przyrody „Słotwina” – Podlesie Machowskie;
- zielony (gmina i miasto Dębica, gmina Pilzno), długość około 16 km, przebieg szlaku: Dębica – Kopaliny – Gumniska – Połomia – Jaworze Dolne. Znaczna część szlaku przebiega przez tereny leśne;
- żółty (gmina Jodłowa), wytyczony przez obszar Pogórza Ciężkowickiego i Strzyżowskiego i tylko jego niewielki fragment biegnie przez południowe tereny gminy Jodłowa, przebieg szlaku: Pasma Brzanki - Jodłowa Wisowa i dalej poza teren powiatu - Góra Liwocz - Góra Bardo;
- żółty (gmina Dębica, Ropczyce), długość około 40 km, przebieg szlaku: Ropczyce - Zawada - Wola Brzeźnicka - Pustków Osiedle (Góra Śmierci) - Kochanówka – Ocieka - Blizna-Niwiska;
- niebieski nizinny (gmina i miasto Dębica), długość około 16 km, przebieg szlaku: Dębica – Kędzierz - Brzeźnica - Pustków Osiedle („Góra Śmierci”).
- niebieski podgórski (gm. i miasto Dębica, gmina Brzostek), długość około 20 km, przebieg szlaku: Dębica - Gumniska - Braciejowa - Głobikowa - Kamieniec – Grudna Górna – Klonowa Góra (525 m n.p.m.) i następnie poza teren powiatu wzdłuż grzbietów Pogórza Strzyżowskiego do Góry Chełm i dalej. Jeden z najstarszych szlaków

Szlaki rowerowe:

- szlak rowerowy Latoszyn (zielony) – Zawada „Śladami Słońca i Śniegu” (gmina Dębica), długość 32 km, przebieg szlaku: Latoszyn - Grabówka - Połomia - Południk - Głobikowa- Stasiówka – Zawada;
- ścieżka rowerowa w Zasowie (gmina Żyraków), długość 3,2 km;
- przyrodnicza pętla leśna (gmina Pilzno), długość 24 km, trasa czerwona o przebiegu: Pilzno – Lipiny – Machowa – Łęki Dolne – Pilzno;
- „Południk 444” (gmina Pilzno), długość 30 km, trasa czarna o przebiegu: Pilzno – Dobrków – Góra Maga – Gołęczyna – Połomia – Południk – Gębiczyna – Gorzejowa – Jaworze Górne – Jaworze Dolne – Dobrków – Mokrzec – Pilzno;
- „Dolina Gogołówki” (gmina Brzostek), długość 12 km, trasa granatowa o przebiegu: : Brzostek – Opacionka – Januszkowice – Klecie;
- „Brzosteka dolina Wisłoki” (gmina Brzostek), długość 13,2 km. Trasa brązowa, przebieg szlaku: Brzostek - Zawadka Brzosteka - Przeczycza - Skurawa;
- „Duża Pętla”(gmina Brzostek), długość 38 km, trasa czerwona, przebiega przez wszystkie 12 cmentarzy wojskowych z I wojny światowej w gminie Brzostek;
- „Mała Pętla”(gmina Brzostek), długość około 8 km, trasa zielona, przebiega przez 6 cmentarzy wojskowych z okresu I wojny światowej w Brzostku i Kleciach. Fragment trasy o nazwie „Duża Pętla”.

Szlaki konne:

3 trasy (gmina i miasto Dębica, gmina Pilzno):

- Mała Pętla – Dębica
- Średnia Pętla – Dębica - Stasiówka – Stobierna – Zawada – Lubzina
- Duża Pętla – Dębica – Wolica – Latoszyn – Góra Grabówka – Podgrodzie – Góra Maga – Połomia – Jaworze Górne – Jaworze Dolne – Głobikowa – Braciejowa – Góra Berdech – Stasiówka – Stobierna

Szlaki tematyczne:

- Szlak Architektury Drewnianej - przez obszar nadleśnictwa przebiega fragment VIII trasy (Jasielsko – Dębicko - Ropczyckiej), przebieg trasy to min.: Dębowa – Jodłowa Dolna – Zawadka Brzosteka – Kamienica Dolna – Bielowy – Strzegocice – Podlesie - Zwiernik – Pilzno – Parkosz – Podgrodzie – Latoszyn – Zawada – Lubzina. Na szlaku znajduje się m.in. zabytkowy kościół p.w. św. Bartłomieja w Łękach Górnych oraz kościół p.w. św. Stanisława w Jodłowej.
- Szlak Partyzancki „Śladami II Zgrupowania Armii Krajowej Obwodu Dębica”, długość około 15 km. Na szlaku wyznaczono 10 punktów, z czego przez 9 wiedzie trasa oznakowana. Przebiega on w przeważającej części przez obszary leśne gminy Dębica oraz Pilzno.

Zabytki kultury materialnej::

- Sanktuarium Matki Bożej Zawadzkiej w Zawadzie;
- dwory, dworki, pałace niektóre wraz z zespołami parkowymi w: Kleciach, Przeczycy, Smarżowej, Zawadce Brzosteckiej, Dęborzynie, Chotowej-Słupie, Przyborowie, Dębicy – Wolicy, Parkoszu, Korzeniowie, Zasowie, Pustyni (dwór z połowy XVII wieku), Nagawczynie (klasycystyczny dwór z pierwszej połowy XIX wieku);
- resztki dworu z XVI wieku należącego do Ligęzów usytuowanego w bezpośrednim sąsiedztwie neogotyckiego pałacu z pierwszej połowy XIX wieku, należącego do rodu Raczyńskich w Zawadzie;
- Kościoły w: Brzostku, Siedliskach Bogusz, Przeczycy, Gorzejowej, Zawadzie, Pustyni (z XVII wieku zlokalizowany na cmentarzu), Dębicy, Pilźnie, Dobrkowie, Zwierniku, Łękach Górnych, Machowej, Jodłowej, Zasowie, Brzeźnicy (neogotycki), synagoga w Dębicy, Brzostku;

- Kapliczki w: Brzostku, Siedliskach Bogusz, Przeczycy, Smarżowej, Gorzejowej, Brzeźnicy, Jodłowej – Górnej, Korzeniowie, Wiewiórcze, Zasowie, Pustkowie, Gumni- skach, Stasiówce i Braciejowej;
- Klasztor O. Karmelitów w Pilźnie i Lipinach;
- Cmentarze wojskowe z okresu I Wojny Światowej w: Brzostku, Kleciach, Pilźnie, Łę- kach Górnych, Słotowej, Parkoszu, Jodłowej;
- Cmentarz żydowski w Jodłowej-Wisowej
- Karczmy z XVIII w. w Brzostku i Zawadzie,
- Zamczysko-Okop w Braciejowej, pozostałość grodu z XIII w.,
- „Góra Śmierci” w Pustkowie (obóz zagłady z II wojny światowej),
- Stanowiska archeologiczne – osady z neolitu i epoki brązu we wsi Dębowa

Na obszarze działania Nadleśnictwa położone są miejsowości warte zwiedzania. Należą do nich m.in:

- Dębica – to miasto o 650 letniej historii. Obecnie to prawie 50 tysięczne miasto stanowi ważny ośrodek przemysłowy. Posiada rozwinięty przemysł gumowy, chemiczny, metalowy i spożywczy. Ważniejsze obiekty zabytkowe, to: kościół pw. Św. Jadwigi z XVI w. dwukrotnie przebudowany, synagogę z drugiej połowy XVIII w. przebudowaną i adaptowaną jako obiekt handlowy, dwór na przedmieściu Wolica z drugiej poł. XIX w oraz park dworski z pierwszej połowy XIX w. Godne odwiedzenia jest Muzeum Regionalne – posiada ekspozycję militariów (czołgi, helikopter, samolot, rakiety przeciwlotnicze). Ważniejsze imprezy kulturalne, które wrosły w historię Dębicy, to m.in.: Międzynarodowy Dzień Poezji Dziecięcej, Ogólnopolski Konkurs Literacki, Międzynarodowy Turniej Tańca Towarzyskiego, Dni Kultury Chrześcijańskiej.
- Pilzno - to najstarsze miasto w powiecie dębickim. Najwcześniejsze znane źródło pi- sane wymieniające nazwę osady Pilzno datowane jest na rok 1105. Jest to tzw. „Do- kument Idziego” - opata cystersów w Tyńcu. Godne odwiedzenia jest Muzeum Lalek z główną siedzibą w Pilźnie i Oddziałem w Lipinach (obok „Gospody u Wiedźmy”). Muzea prezentują wystawy lalek. Specjalnością muzeum jest wytwarzanie lalek w strojach regionalnych oraz aranżacja wystaw nawiązujących do legendy i wątków z historii Polski. Obiekty zabytkowe, które warto zobaczyć to: kościół gotycki Św. Ja- na Chrzciciela z XIV w., klasztor z 1848 r. O. Karmelitów, kamieniczki w Rynku z I poł. XIX w.
- Latoszyn – dawne uzdrowisko słynące od wieków ze znakomitych wód leczniczych. Lecznicze źródła uczyniły z Latoszyna już w XVII w. znane kąpielisko, a w XIX w. funkcjonował tu Zakład Zdrojowo-Kąpielowy hrabiego Morskiego, tzw. Latoszyńskie Łazienki. Na miejscu starego zakładu w 1932 r. wybudowano nowoczesne łazienki, pensjonaty, karczmę. Podczas II wojny światowej ośrodek został prawie całkowicie zniszczony. Obecnie gmina Dębica czyni intensywne starania zmierzające do reakty- wowania uzdrowiska.
- Głobikowa – miejscowość gdzie znajduje się wieża widokowa oraz repliki dinozaurów, a także stacja turystyczna "Rozdzielnia Wiatrów".
- Pustków-Osiedle - miejscowość na terenie której znajduje się tzw. „Góra Śmierci” wraz z minimuzeum i ekspozycją historyczno - dydaktyczną pt. "Historia obozów pra- cy przymusowej w Pustkowie i poligonu Waffen SS Trupenubungsplatz Heidelager". Projekt powstał w ramach projektu "Park Historyczny Blizna i Pustków – droga pa- mięci i pojednania". Ekspozycja muzealna znajduje się w zrekonstruowanych bara- kach obozowych, w których można zobaczyć makiety obozu i poligonu.
- Okolice Dębicy - w dolinie Wisłoki występują jedne z największych w Polsce skupiska czarnego dębu (dębu kopalnego), liczące prawdopodobnie od kilkuset do kilku tysię- cy lat,
- w Łękach Dolnych, Grudnej Górnej i Dębicy działają winnice,
- w Jaworzu Dolnym znajduje się wciąż czynny, ponad 100-letni młyn.

□ **Urządzenia turystyczne znajdujące się na gruntach Nadleśnictwa Dębica:**

Parkingi, miejsca postoj, miejsca biwakowe

- miejsca postoj: w obr. Żdźary, w oddz.: 33b, 55g, 170j, 218b, 208f (w cz. E wydzielienia) i 209c (w cz. NE wydzielienia), 213b (w cz. środkowej wydzielienia),
- miejsca turystyczne: - w obr. Dębica, w oddz. 30b, 51j (miejsce biwakowe), 68b (miejsce biwakowe w cz. S wydzielienia), 113f (pomnik ofiar II wojny światowej), w Obr. Żdźary, w oddz. 145k (miejsce biwakowe).

Obiekty i miejsca o wartości historycznej i kulturowej

- stanowisko archeologiczne o nr 1 AZP 102-71/1, obiekt wpisany do rejestru zabytków 07.09.1976 r. (nr decyzji A-19). Jest to cmentarzysko kurhanowe „Las Borek” wczesnośredniowieczne (z XI-XII wieku). Położone jest ono w Obr. Żdźary, w oddz. 217 g, 217 h,
- mogiły ofiar epidemii cholery z poł. XIX w. – Obr. Dębica, w oddz. 71a, 172x, Obr. Żdźary, w oddz. 231a,
- cmentarze z I wojny światowej - Obr. Dębica, w oddz. 191b, 196a,
- pomnik ofiar II wojny światowej - w Obr. Dębica, w oddz. 133f, Obr. Żdźary, w oddz. 191l,
- grodziska wczesnośredniowieczne (pozostałości) - Obr. Dębica, w oddz. 49h, 193d,
- miejsca kultu religijnego: Obr. Dębica, kapliczka w oddz. 110f, Obr. Żdźary, kapliczka w oddz. 235g oraz krzyż w oddz. 232a.

Nadleśnictwo Dębica, w związku z potrzebą racjonalnego sterowania ruchem turystycznym, opiniuje i uzgadnia projekty szlaków turystycznych z PTTK i ZPKWM.

Obiekty edukacyjno-dydaktyczne

Lokalizacja obiektów edukacyjno-dydaktycznych przedstawia się następująco::

Nazwa ścieżki, trasy, lub obiektu	Lokalizacja (l-ctwo, gmina)	Praktyczne wskazówki (pojemność wiaty, przebieg ścieżki, długość, czas przejścia)	Krótki opis obiektu (ilość i tematyka przystanków, wyposażenie)
1	2	3	4
Izba leśna	Obr. Żdźary, Leśnictwo Pustków, oddz. 212 Gmina Dębica	Pomieszczenie w budynku socjalnym na szkółce Brzeźnica, pojemność 15 – 20 osób	Obiekt przygotowany i wyposażony przez Nadleśnictwo. Zawiera ekspozaty związane z pozyskaniem drewna, hodowlą lasu, ochroną lasu oraz ekspozaty i tablice edukacyjne związane z florą i fauną leśną. Jest to trzeci przystanek na ścieżce przyrodniczo-leśnej „Bluszcze”.
Ścieżka przyrodniczo-leśna „Bluszcze”	Obr. Żdźary, Leśnictwo Pustków, oddz. 212, 216 częściowo przez grunty obce Gminy Dębica	Początek ścieżki na terenie byłego Obozu Koncentracyjnego „Góra Śmierci” w Paszczynie. Długość ok. 4 km. Czas przejścia ok. 3 godz.	Obiekt przygotowany i wyposażony przez Nadleśnictwo. Ścieżka ma 8 przystanków. Zawiera szeroki zakres ekspozycji- od martyrologii, poprzez produkcję szkółkarską i leśną. Mieści w sobie także „Izbę Leśną”, miejsce odpoczynku oraz ciekawe przykłady flory i fauny. Zakończenie ścieżki obok nowoczesnego wysypiska śmieci.
Ścieżka przyrodniczo-leśna „Las Wolica”	Obr. Dębica, Leśnictwo Wolica oddz. 28, 30, 32, 33 Gmina Dębica	Początek ścieżki przy ulicy 23 Sierpnia w Dębicy. Ścieżka składa się z dwóch tras oznaczonych kolorem zielonym i pomarańczowym. Długość obydwu tras wynosi	Obiekt przygotowany i wyposażony przez Nadleśnictwo. Ścieżka ma 10 przystanków. Zawiera szeroki zakres ekspozycji- od miejsca zbrodni hitlerowskich, poprzez miejsce kultu religijnego, punktu widokowego,

Nazwa ścieżki, trasy, lub obiektu	Lokalizacja (I-ctwo, gmina)	Praktyczne wskazówki (pojemność wiaty, przebieg ścieżki, długość, czas przejścia)	Krótki opis obiektu (ilość i tematyka przystanków, wyposażenie)
1	2	3	4
		po ok. 3 km. Czas przejścia to 1,5–2 godz.	miejsca wypoczynku. Zobaczyć można tu uprawę leśną, odnowienia naturalne a także profil glebowy. Zakończenie zwiedzania w miejscu rozpoczęcia.
Ścieżka przyrodniczo-leśna „Południk”	Obr. Dębica, Leśnictwo Gumnińska oddz. 98, 99, 100 Gmina Dębica/ Gmina Pilzno	Początek ścieżki obok domku myśliwskiego, obok trasy Braciejowa-Gumnińska. Długość trasy około 3 km. Czas przejścia około 2 godz.	Obiekt przygotowany i wyposażony przez Nadleśnictwo Dębica. Ścieżka ma 5 przystanków. Zobaczyć można między innymi miejsce największej bitwy w ramach Akcji „Burza”, stoczonej przez Żołnierzy II Zgrupowania AK. Zakończenie zwiedzania w miejscu rozpoczęcia. Pełny opis zawarty w folderze.
Ścieżka przyrodniczo-leśna „Słotwina”	Obr. Żdzary, Leśnictwo Machowa, oddz. 177, 178 częściowo przez grunty obce Gminy Pilzno	Początek ścieżki na parking, przy trasie Tarnów-Dębica w Podlesiu Machowskim. Długość trasy ok. 1,5 km. Czas przejścia ok. 1,5 godz.	Obiekt przygotowany i wyposażony przez Nadleśnictwo. Ścieżka ma 4 przystanki. Zwiedzić można rezerwat przyrody „Słotwina” ze stanowiskiem objętego ochroną ścisłą pióropusznika strusiego, a także chronione: wawrzynek wilczelyko, bluszcz pospolity, kopytnik pospolity. Zobaczyć można - oprócz innych ciekawostek fauny i flory - potężny głaz polodowcowy. Zakończenie zwiedzania w miejscu rozpoczęcia (parking), gdzie można odpocząć przed dalszą drogą.
Ścieżka przyrodniczo-leśna „Torfy”	Obr. Żdzary, Leśnictwo Chotowa, oddz. 39, 40, 41, 55 częściowo przez grunty obce Gminy Czarna	Początek ścieżki obok kapliczki Świętego Huberta, przy trasie Chotowa-Grabiny. Długość trasy ok. 3 km. Czas przejścia ok. 2 godz.	Obiekt przygotowany i wyposażony przez Nadleśnictwo. Ścieżka ma 7 przystanków. Zwiedzić można rezerwat przyrody „Torfy” z ochroną naturalnego środowiska roślinności okrągłolistnej wraz z wieloma gatunkami i zespołami roślin torfowiskowych. Zobaczyć można także innych, licznych przedstawicieli fauny i flory. Zakończenie zwiedzania przy drodze Czarna-Pilzno.

Ścieżki przyrodnicze odgrywają ważną rolę w propagowaniu edukacji ekologicznej, szczególnie wśród dzieci i młodzieży (edukacja leśna Nadleśnictwa). Przy ścieżkach zainstalowane są tablice informacyjne tzw. punkty przystankowe, na których prezentowana jest tematyka leśna dotycząca funkcji, budowy, struktury lasu i ochrony przyrody.

III.2.8.1.2. EDUKACJA PRZYRODNICZA W NADLEŚNICTWIE

Wyniki badań naukowych dowodzą dużą zależność między stanem świadomości ekologicznej społeczeństwa a stanem środowiska przyrodniczego. Działania przyjazne środowisku są podejmowane tym chętniej, im większa jest znajomość zagrożeń. Sposobem na osiągnięcie pożądanego stanu świadomości społecznej jest realizacja planowych programów edukacji ekologicznej, obejmujących wszystkie grupy społeczne a szczególnie dzieci i młodzież. Należy zdawać sobie sprawę, że na efekty „leśnej” edukacji ekologicznej trzeba czasem czekać latami, np. szacuje się, że zmiana stosunku do zwierząt wymaga aż 2-3 pokoleń.

Należy równocześnie postulować rozszerzenie działań proekologicznych poza Nadleśnictwem, szczególny nacisk należy położyć na kształcenie młodzieży. Cenne są lekcje w terenie z uczestnictwem pracownika Nadleśnictwa. Nadleśnictwo powinno również współpracować z lokalnymi organizacjami ochrony przyrody i stowarzyszeniami ekologicznymi

Nadleśnictwo Dębica, rozumiejąc jak ważna jest właściwa edukacja leśna, zajmuje się działalnością edukacyjną. W ramach edukacji leśnej prowadzi działania zmierzające do rozpowszechniania wiedzy z zakresu szeroko pojętego leśnictwa, informuje o działaniach

Lasów Państwowych w dziedzinie ochrony przyrody i środowiska przyrodniczego, uświadamiania potrzebę przestrzegania norm i zakazów obowiązujących w lesie. Ważnym zadaniem jest promowanie wiedzy leśnej, współczesnego leśnictwa, jego kultury i historii, a także działań przyjaznych środowisku leśnemu. Nadleśnictwo stworzyło kilka ciekawych obiektów edukacyjnych (opisanych na poprzedniej stronie). Działalność ta skierowana jest do całego społeczeństwa, ze szczególnym uwzględnieniem dzieci i młodzieży. Nadleśnictwo współpracuje z instytucjami oświatowymi i organizacjami samorządowymi.

Pracownicy Nadleśnictwa organizują spotkania, prelekcje, lekcje, wycieczki, imprezy plenerowe, wystawy oraz konkursy o tematyce przyrodniczej, ze szczególnym uwzględnieniem lasu.

III.2.8.1.3. WYTYCZNE W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TURYSTYCZNEGO W NADCHODZĄCYM OKRESIE GOSPODARCZYM ORAZ „MAPA FUNKCJI LASU I ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO”

Obszar Nadleśnictwa należy do terenów o lokalnym dużym nasileniu ruchu turystycznego i rekreacyjnego. Są to tereny intensywnie penetrowane turystycznie i dlatego należy zadbać o odpowiednie ich zagospodarowanie, w celu minimalizacji szkód. Prace w zakresie zagospodarowania turystyczno- rekreacyjnego powinny dotyczyć:

- minimalizacji uciążliwości dla środowiska leśnego istniejących obiektów i urządzeń turystycznych; wskazana jest współpraca z gminami,
- podnoszenie standardu obsługi ruchu turystycznego poprzez: budowę wiat i schronów przeciwdeszczowych, wyznaczenie miejsc postoju pojazdów, miejsc do palenia ognisk, wyznaczenie ścieżek przyrodniczych, ustawianie tablic informacyjnych wyznaczenie tras do jazdy konnej, rowerowej oraz narciarstwa biegowego, a także wydawanie informatorów opisujących atrakcyjność turystyczną Nadleśnictwa.

Rozwój niektórych nowych form turystyki przebiega w sposób niekontrolowany stwarzając liczne zagrożenie dla ekosystemów leśnych. Dlatego należy dążyć do tego by rozwój ekoturystyki przebiegał przy współpracy Nadleśnictwa z lokalnymi władzami samorządowymi. Nadleśnictwo jest opiniodawcą w sprawie przedsięwzięć z zakresu turystyki zlokalizowanych w pobliżu lasów i mających wpływ na niego.

Wszelkie nowe inwestycje turystyczne, które mogą się pojawić wraz z wynikającymi potrzebami, powinny nawiązywać do postanowień miejscowych planów przestrzennego zagospodarowania i być tworzone we współpracy z jednostkami samorządowymi zajmującymi się problematyką turystyki i rekreacji.

Wykorzystując bardzo dobrą znajomość terenu Nadleśnictwo powinno udzielać wskazówek i pomocy przy ewentualnym wyznaczaniu szlaków – pieszych, rowerowych, narciarskich, konnych, budowie schronów przeciwdeszczowych czy lokalizacji miejsc biwakowych.

Dla obszaru będącego w zasięgu działania Nadleśnictwa Dębica wykonana została „Mapa funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego” w skali 1:50000, która zawiera następujące informacje:

- ✓ istniejące i projektowane leśne urządzenia rekreacyjne,
- ✓ liniowe obiekty rekreacyjne (szlaki turystyczne, ścieżki dydaktyczne, rowerowe i do jazdy konnej, itp.).
- ✓ obiekty edukacji leśnej,
- ✓ inne osobliwości turystyczne lub przyrodnicze na obszarze lub w sąsiedztwie Nadleśnictwa.

Wymienione wyżej obiekty turystyczne, położone na terenie LP i w granicach zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa, zostały również opisane w Programie Ochrony Przyrody, a także uwidocznione na „Mapie sytuacyjno-przeładowej walorów przyrodniczo-kulturowych” stanowiącej załącznik do Programu Ochrony Przyrody.

III.2.8.2. OKREŚLENIE POTRZEB NADLEŚNICTWA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Niezbędnym warunkiem realizacji wielofunkcyjnych zadań Nadleśnictwa jest odpowiednia infrastruktura techniczna.

Dotyczy to wszystkich dziedzin inwestycyjnych, a więc potrzeb w zakresie:

- ✓ budownictwa ogólnego i drogowego;
- ✓ budowy i konserwacji zbiorników małej retencji.

a) Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego:

W związku z brakiem własnych pomieszczeń kancelaryjnych w leśnictwach Chotowa oraz Wałki konieczna jest budowa kancelarii dla obydwu leśnictw.

W istniejących budynkach Nadleśnictwo przewiduje wykonanie kolektorów słonecznych a w siedzibie Nadleśnictwa dodatkowo gruntowy wymiennik ciepła.

Nadleśnictwo planuje w dalszym ciągu remontowanie osad leśnych celem dostosowania ich do wymaganych standardów.

b) Potrzeby w zakresie budownictwa drogowego:

Odpowiednia infrastruktura drogowa jest jednym z podstawowych warunków realizacji wielofunkcyjnych zadań Nadleśnictwa. W związku z tym, na podstawie danych uzyskanych od Nadleśnictwa i obserwacji terenowych można stwierdzić, że najważniejszym zadaniem na najbliższy okres gospodarczy jest dalsza rozbudowa sieci dróg oraz wykonanie remontów istniejących dróg leśnych. Najpilniejsze potrzeby w tym zakresie przedstawiają się następująco:

- przebudowa 16,25 km dróg w leśnictwach: Jaworze, Brzostek, Jawornik, Wałki,
- remonty nawierzchni drogowych na długości 48 km dróg w leśnictwach: Wolica, Berdech, Gumniska, Jaworze, Brzostek, Chotowa, Machowa, Jawornik, Wałki, Pustków.

Lokalizacja potrzeb w zakresie przebudowy dróg przedstawia się następująco:

- dokończenie przebudowy drogi leśnej nr 41 w Leśnictwie Berdech (oddz.: 53, 55-56, 60, 69-70) o długości 4,7 km,
- budowa drogi nr 6 łączącej drogę nr 26 w Leśnictwie Jawornik z drogą nr 19 w Leśnictwie Wałki (oddz.: 97-98, 104-105, 113-114, 120, 123-125, 137-138) o długości 4,56 km,
- przebudowa drogi leśnej nr 4 w Leśnictwie Brzostek (oddz.: 154-155, 158-160, 162-163, 165-166) o długości 4,14 km,
- przebudowa drogi leśnej nr 3 w Leśnictwie Brzostek (oddz.: 167-168) o długości 1,37 km,
- przebudowa drogi leśnej nr 5 w Leśnictwie Jaworze (oddz.: 133-135) o długości 1,48 km,
- budowa drogi leśnej w kompleksie Przeczyca (oddz.: 192-196) – przygotowanie projektu,
- budowa drogi leśnej w kompleksie Podlesie Machowskie (oddz.: 170-182) – przygotowanie projektu.

W najbliższym dziesięcioleciu konieczne będzie również sukcesywne remontowanie oraz wzmacnianie (modernizacja) nawierzchni dróg, odtwarzanie rowów przydrożnych ze szczególnym uwzględnieniem odprowadzania wody poza teren przydrożny, wymiana wodospustów na drogach. Dostosowanie głównych dróg w kompleksach leśnych obręby Żdżary, do kategorii dojazdów pożarowych wymaga budowy mijanek zgodnych z przepisami przeciwpożarowym

Planowane inwestycje drogowe mają ogromne znaczenie dla usprawnienia i umożliwienia prowadzenia wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, w tym dla realizacji zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu. Budowa dróg leśnych utwardzonych eliminuje zagrożenie

środowiska powodowane przez niektóre czynności gospodarcze (np. zrywka drewna drogami gruntowymi).

c) Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji.

Planowana jest konserwacja istniejących obiektów małej retencji, przewiduje się budowę zbiornika wodnego w leśnictwie Jawornik (stanowiący równocześnie zbiornik przeciwpożarowy).

W nadchodzącym 10-leciu prace z zakresu budownictwa ogólnego i drogowego realizowane będą zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi. Każda inwestycja z zakresu budownictwa drogowego (modernizacja lub przebudowa drogi) wymaga osobnej dokumentacji planistycznej i wykonawczej zgodnej z obowiązującymi przepisami.

Omówienie przeprowadzonych przez Nadleśnictwo w ostatnim 10-leciu inwestycji z zakresu utrzymania i rozbudowy infrastruktury technicznej zostało zamieszczone w rozdziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej Nadleśnictwa w minionym okresie” (rozdz.II).

IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

IV.1. AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

Miejsce i rolę Nadleśnictwa Dębica w przestrzeni przyrodniczo - leśnej regionu przedstawiono w Programie Ochrony Przyrody, który jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Dębica”, sporządzonego na okres od 1.01.2015 r. do 31.12.2024 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na dzień 1.01.2015 r.

Sporządzony Program Ochrony Przyrody został oparty na istniejącym już Programie Ochrony Przyrody, opracowanym przez BULiGL o/Kraków w 2004r.– stan na 1.01. 2005r. Jego treść została zaktualizowana zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 - 112 obowiązującej instrukcji.

Aktualizacja Programu Ochrony Przyrody obejmowała:

- zaktualizowanie danych ogólnych,
- aktualizację adresów leśnych, występujących na terenie Nadleśnictwa obiektów poszczególnych form ochrony przyrody,
- porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów,
- weryfikację istniejących stanowisk oraz inwentaryzację nowych – gatunków i obiektów chronionych,
- inwentaryzację drzew o charakterze pomnikowym.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Dębica został sporządzony w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów Nadleśnictwa,
- ułatwienia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszenia i rozwijania metod ochrony przyrody w ramach gospodarki leśnej,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego
- możliwości dokonywania w przyszłości porównań i analiz dotyczących zmian, zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.
- prezentacji obiektu na tle regionu i kraju,
- ewentualne wskazanie proponowanych przedmiotów ochrony, oraz określenie celów i metod ochrony,
- uświadomienie wszystkim grupom społeczeństwa obecnych i potencjalnych zagrożeń lasów i środowiska przyrodniczego

Program Ochrony Przyrody na okres 1.01.2015 - 31.12.2024 r. sporządzony został jako oddzielny tom, do którego załączono mapę sytuacyjno – przeglądową funkcji lasu oraz mapę walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa w skali 1:50 000.

IV.2. WALORY PRZYRODNICZE NADLEŚNICTWA

Tereny Nadleśnictwa Dębica należą do obszarów cennych przyrodniczo. Kompleksy leśne o dużym stopniu naturalności, z bogatą florą i fauną, z dużą ilością gatunków chronionych powodują, że Nadleśnictwo cechuje się wysokimi walorami przyrodniczymi, krajobrazowymi, dydaktycznymi i turystycznymi. Występują tutaj biocenozy na suchych nasłonecznionych zboczach z dominacją roślin ciepłolubnych oraz biocenozy podmokłych łągów obejmujących dna dolin rzecznych i potoków, charakteryzujące się dużym bogactwem gatunków. Występują siedliska od ubogich (Bśw, BMW, BMśw) do bardzo żyznych (Lwyż). Omawiany obszar wyróżnia się także bardzo bogatą i różnorodną florą i fauną charakteryzującą się występowaniem gatunków chronionych i rzadkich w skali kraju.

Nadleśnictwo w zasięgu terytorialnym odznacza się różnorodnym krajobrazem i urozmaiconą rzeźbą. W południowej części teren ma charakter wyżynny, a na północy nizinny. Położone jest w regionie rolniczo – przemysłowym. Większą część obszaru działania Nadleśnictwa zajmują pola uprawne, łąki i pastwiska (ok. 60%), natomiast lasy pokrywają 27 % powierzchni terenu. Ich występowanie jest w wyżynnej części Nadleśnictwa w znacznej mierze ograniczone do obszaru o bardzo zróżnicowanej rzeźbie, pociętego wąwozami i dolinami, gdzie stoki osiągają największe stopnie nachylenia. Najczęściej są to miejsca trudne do uprawy lub wręcz nieprzydatne rolniczo. Lasy najczęściej mają często charakter śródpolnych wysp i spełniają niezmiernie ważną funkcję ekologiczną dla roślin i zwierząt.

Obszar Nadleśnictwa Dębica posiada również duże walory kulturowe; znajdują się tu grodziska obronne, zamki, pałace, dwory i zabytki sztuki sakralnej, będące cennymi pomnikami naszej kultury. Do niezaprzeczalnych wartości tych terenów należą walory dydaktyczne i turystyczne. Można tu obserwować wiele skomplikowanych procesów przyrodniczych. Zachowanie w znacznym stopniu naturalności krajobrazu, zbiorowisk roślinnych i świata zwierzęcego w połączeniu z zachowanymi zabytkami kultury materialnej znacznie podnosi walory przyrodnicze i turystyczne obszaru. Nadleśnictwo Dębica prowadząc w minionych dziesięcioleciach wielofunkcyjną, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną opartą na podstawach ekologicznych przyczyniło się do zachowania wielu cennych ekosystemów leśnych, z których część została objęta ochroną w formie rezerwatów przyrody, na niewielkiej powierzchni obszarów Natura 2000 i innych.

Walory przyrodnicze na terenie Nadleśnictwa Dębica są chronione przez: 2 Parki Krajobrazowe 3 projektowane obszary chronionego krajobrazu; 3 rezerваты przyrody; 4 pomniki; 3 obszary „Natura 2000”.

Wszystkie obiekty z zakresu ochrony przyrody opisano szczegółowo w „Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Dębica”.

Poniżej zestawiono w skrócie wybrane informacje dotyczące obiektów ochrony przyrody.

IV.2.1 SZCZEGÓLNE FORMY OCHRONY PRZYRODY

Do ustawowych form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa należą: rezerваты przyrody, Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu, parki krajobrazowe, pomniki przyrody, chronione gatunki roślin i zwierząt. Nie występują natomiast: użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne i zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

Poniżej zestawiono liczbę i powierzchnię obiektów objętych ochroną.

Forma ochrony przyrody	Na gruntach Nadleśnictwa	
	liczba (szt.)	pow. (ha)
rezerваты przyrody	3	52,85
parki narodowe	-	-
parki krajobrazowe	1	569,51
obszary Natura 2000	2	1383,57
obszary chronionego krajobrazu -projektowane	3	9233,37
pomniki przyrody	4	-

□ **Rezerwaty**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica znajdują się 3 rezerwaty przyrody, wszystkie na gruntach Nadleśnictwa: „Kamera”, „Torfy” oraz „Słotwina”. Są to rezerwaty florystyczne.

Rezerwaty znajdujące się na gruntach Nadleśnictwa stanowią 0,5% jego ogólnej powierzchni. Tylko rezerwat „Kamera” posiada projekt planu ochrony obowiązujący na lata 2003-2022.

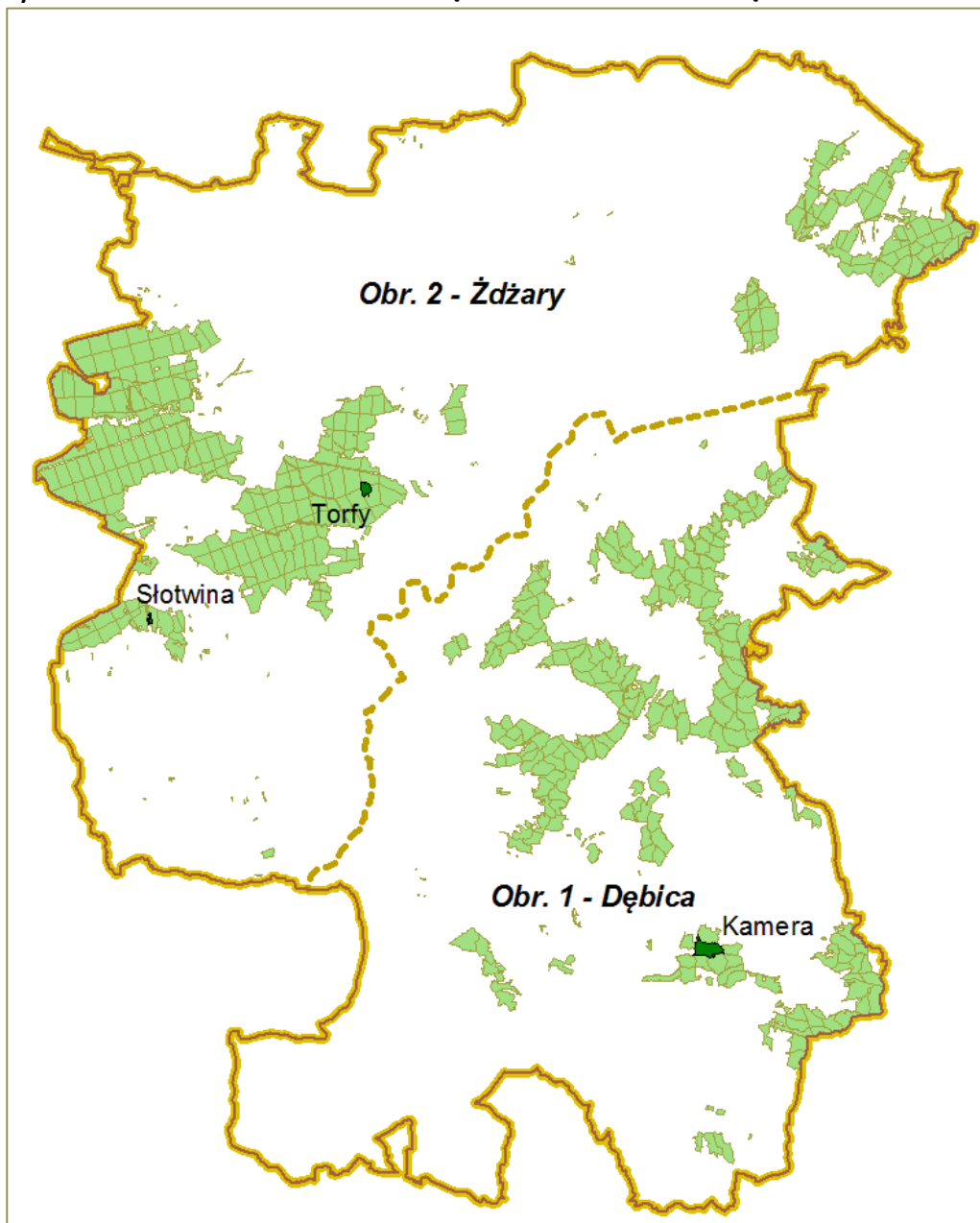
Na terenie Nadleśnictwa Dębica występuje jeden projektowany rezerwat o nazwie „Dęborzyn”. Projekt rezerwatu „Dęborzyn” klasyfikuje go jako rezerwat leśno-florystyczny, częściowy, o powierzchni 150 ha. Projektowany rezerwat administracyjnie położony jest na terenie wsi Przeczyca, w gminie Brzostek

W poniższej tabeli zestawiono powierzchnię rezerwatów występujących na gruntach Nadleśnictwa.

Tabela 117. LOKALIZACJA REZERWATÓW W NADLEŚNICTWIE DĘBICA

Nazwa	Adres	Powierzchnia - ha							
		leśna			Razem leśna	nieleśna	R-m grunty N-ctwa	Grunt obcy	Ogółem rezerwat
		zalesiona	niezalesiona	związ. z gosp. leśną					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Torfy	03-04-2-06-29i-00					1,81	1,81		1,81
	03-04-2-06-29j-00		0,74		0,74		0,74		0,74
	03-04-2-06-29k-00	1,14			1,14		1,14		1,14
	03-04-2-06-29~c-00			0,04	0,04		0,04		0,04
	03-04-2-06-40d-00					5,46	5,46		5,46
	03-04-2-06-40f-00	0,84			0,84		0,84		0,84
	03-04-2-06-40h-00	0,81			0,81		0,81		0,81
	03-04-2-06-40i-00	0,74			0,74		0,74		0,74
	03-04-2-06-40~c-00			0,04	0,04		0,04		0,04
	03-04-2-06-40~d-00			0,04	0,04		0,04		0,04
	Razem rezerwat	3,53	0,74	0,12	4,39	7,27	11,66	-	11,66
Słotwina	03-04-2-07-177g-00	2,19			2,19		2,19		2,19
	03-04-2-07-177h-00	0,81			0,81		0,81		0,81
	03-04-2-07-177i-00	0,18			0,18		0,18		0,18
	potok Machowski (obcy grunt)							0,12	0,12
		Razem rezerwat	3,18	-	-	3,18	-	3,18	0,12
Kamera	03-04-1-05-180a-00	14,81			14,81				
	03-04-1-05-180b-00	1,49			1,49				
	03-04-1-05-180c-00	8,99			8,99				
	03-04-1-05-180~a-00			0,30	0,30				
	03-04-1-05-180~b-00			0,12	0,12				
	03-04-1-05-181a-00	11,22			11,22				
	03-04-1-05-181~b-00			0,16	0,16				
	03-04-1-05-183a-00	0,85			0,85				
	03-04-1-05-183~c-00			0,07	0,07				
	Razem rezerwat	37,36	-	0,65	38,01	-	38,01	-	38,01
	OGÓLEM	44,07	0,74	0,77	45,58	7,27	52,85	0,12	52,97

Ryc. 9. MAPA REZERWATÓW PRZYRODY OBEJMUJĄCYCH GRUNTY NADLEŚNICTWA DĘBICA



□ Rezerваты Projektowane

„Rezerваты projektowane to te, do których przygotowano pełną dokumentację, tzn., że projekt uzyskał pozytywną opinię i został wysłany wniosek do UW o uznanie rezerwat. W tym rozumieniu na terenie Nadleśnictwa Dębica występuje jeden projektowany rezerwat o nazwie „Dęborzyn”.

Projekt rezerwat klasyfikuje go jako rezerwat leśno-florystyczny, częściowy, o powierzchni około 151 ha. Znajduje się on na wschodnim zboczu Wzgórz Dęborzyńskich, opadających stromo do doliny Wisłoki.

Projektowany rezerwat obejmuje lasy Nadleśnictwa Dębica na powierzchni 97,95 ha (leśnictwo Jaworze, oddziały 192, 193, 194), pozostała część to grunty leśne indywidualnych właścicieli, około 53 ha.

Administracyjnie, omawiany obiekt położony jest na terenie wsi Przeczyca, w gminie Brzostek (ta część rezerwat to grunty administrowane

Cele utworzenia:

- zachowanie typowego dla wschodniej części Pogórza Ciężkowickiego piętrowego układu zbiorowisk leśnych
- zachowanie licznego stanowiska (ok. 1000 egzemplarzy) kłokoczki południowej (*Staphylea pinnata*),
- zachowanie malowniczego krajobrazu przełomowego odcinka rzeki Wisłoki płynącej przez Wzgórza Dęborzyńskie,
- zachowanie zabytku dóbr kultury - wczesnośredniowiecznego grodziska w Przechy

□ Parki Krajobrazowe

Głównym zadaniem Parków Krajobrazowych jest ochrona wartości przyrodniczych, historycznych, kulturowych oraz walorów krajobrazowych w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Działaniami statutowymi są: prowadzenie edukacji ekologicznej zwłaszcza młodzieży szkolnej i studentów, ochrona przyrody ożywionej i nieożywionej oraz propagowanie turystyki na terenie parków krajobrazowych.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica znajdują się dwa parki krajobrazowe:

- Czarnorzecko - Strzyżowski Park Krajobrazowy.
- Park Krajobrazowy Pasma Brzanki

Obejmują one swoim zasięgiem południowe krańce Nadleśnictwa.

Czarnorzecko - Strzyżowski Park Krajobrazowy wchodzi w skład Zespołu Karpackich Parków Krajobrazowych W Krośnie. Utworzony został w 1993 roku Rozporządzeniem Nr 11 Wojewody Rzeszowskiego z dnia 16 marca 1993 r. w sprawie utworzenia Czarnorzecko-Strzyżowskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Rzeszowskiego Nr 3, poz. 35, ze zm.). Powierzchnia Parku wynosi 25784 ha, obejmuje najpiękniejsze fragmenty Pogórza Strzyżowskiego i Dynowskiego. Park w całości położony jest na terenie województwa podkarpackiego, w powiatach dębickim (gmina Brzostek), brzozowskim (3 gminy), strzyżowskim (2 gminy), ropczycko-sędziszowskim (1 gmina). Walory przyrodnicze i krajobrazowe tego obszaru chronionego wynikają z budowy geologicznej, urozmaiconej rzeźby terenu, występowania cennych zbiorowisk roślinnych, bogatej fauny oraz relatywnie niskiego stopnia zagrożenia środowiska przyrodniczego, wynikającego z utrzymywania się tradycyjnych form gospodarowania. Cechą charakterystyczną flory i fauny tego terenu jest ich przejściowy charakter polegający na przenikaniu się wzajemnym elementów górskich i niżowych.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica znajduje się część parku krajobrazowego położona w powiecie dębickim, gminie Brzostek na powierzchni 569,51 ha. Są to odziały 154 – 177 leśnictwa Brzostek.

Park Krajobrazowy Pasma Brzanki obejmujący południowo-zachodnie krańce zasięgu Nadleśnictwa wchodzi w skład Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego. Zespół ten został utworzony w 1995 r. Rozporządzeniem Nr 12 Wojewody Tarnowskiego z dnia 16 listopada 1995 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Pasma Brzanki (Dz. Urz. Województwa Tarnowskiego Nr 13, poz. 136). w wyniku połączenia Zespołu Jurajskich Parków Krajobrazowych w Krakowie, Popradzkiego Parku Krajobrazowego w Starym Sączu i Zespołu Parków Krajobrazowych Pogórza w Tarnowie.

Park krajobrazowy utworzony został dla zachowania cennych zasobów przyrodniczych, geologicznych, historycznych, kulturowych i krajobrazowych.

Powierzchnia parku wynosi 15278,23 ha, z czego 3086 ha znajduje się na terenie województwa podkarpackiego. Obejmuje teren gmin Gromnik, Ryglice, Rzepiennik Strzyżewski, Tuchów i Szerzyny – województwo małopolskie oraz Brzyska, Skołyszyn, Jodłowa – województwo podkarpackie.

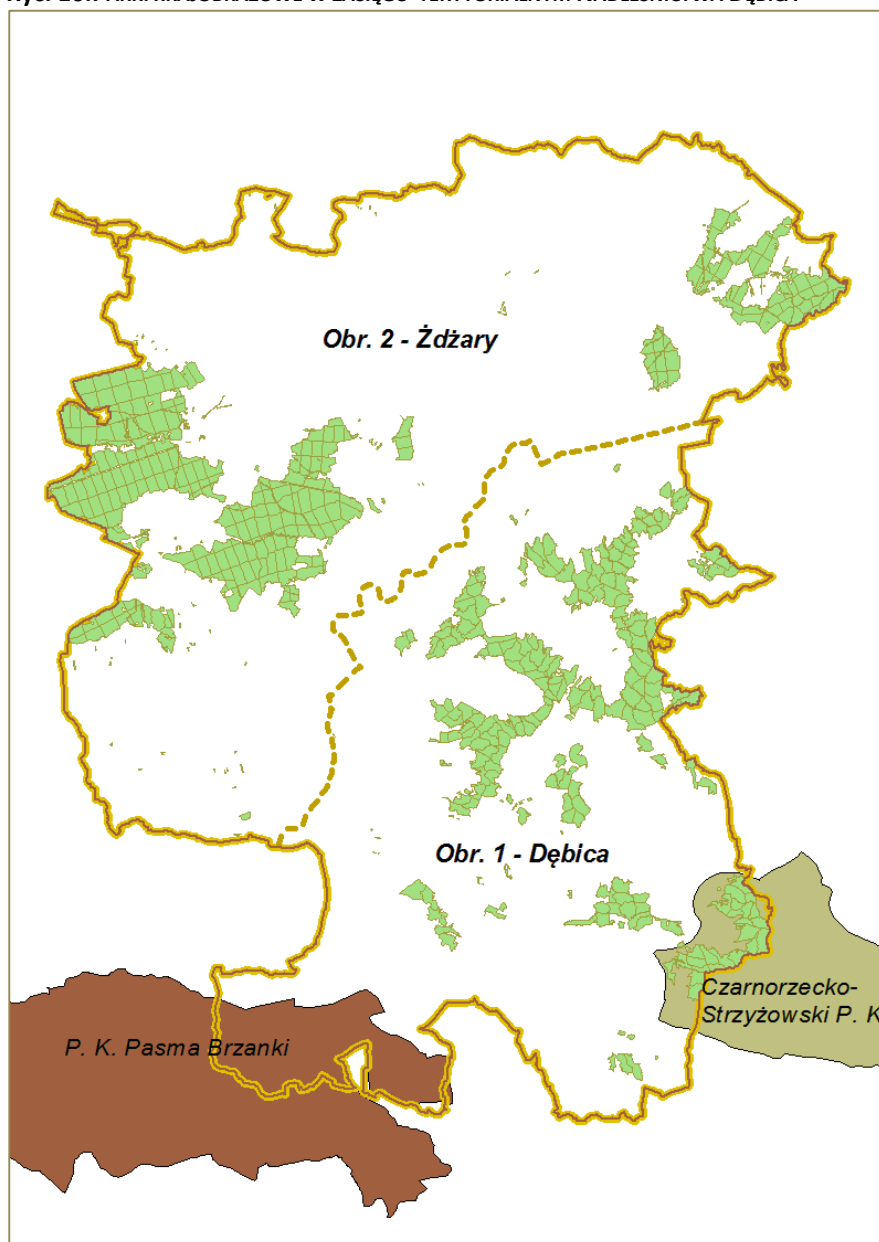
Park nie obejmuje gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa, natomiast wsie Dębowa i Jodłowa w gminie Jodłowa, leżące w zasięgu Parku, leżą także w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Dębica.

Tabela 118. ZESTAWIENIE PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA DĘBICA

L.p.	Nazwa parku	Powierzchnia (ha)		Lokalizacja na gruntach LP
		ogólna	na gruntach LP	
1	2	3	4	5
1	Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy	25784	569,51	Obr. Dębica, oddz. 154-171, 172f-dx, 173-177
Razem		25784	569,51	

Na terenie Lasów Państwowych znajdujących się w granicach parku krajobrazowego zadania wynikające z planu ochrony parku uwzględniane są w planie urządzenia lasu. Na tej podstawie miejscowy Nadleśniczy samodzielnie realizuje zadania z zakresu ochrony przyrody.

Ryc. 10. PARKI KRAJOBRAZOWE W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA DĘBICA



□ **Obszary chronionego krajobrazu**

Obszary chronionego krajobrazu, według Ustawy o ochronie przyrody, obejmują wyróżniające się krajobrazowo tereny o różnych typach ekosystemów. Zagospodarowanie ich powinno zapewnić stan względnej równowagi ekologicznej systemów przyrodniczych. Obszary te uwzględniane są w planach zagospodarowania przestrzennego.

Na terenie Nadleśnictwa położone są trzy projektowane obszary chronionego krajobrazu:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Pogórza Strzyżowskiego;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Wschodniego Pogórza Ciężkowickiego
- Jastrzębsko-Żdżarski Obszar Chronionego Krajobrazu.

Obszary chronionego krajobrazu powołane zostały Rozporządzeniem Wojewody Tarnowskiego nr 23/96 z dnia 28 sierpnia. 1996r., Dziennik Urzędowy Województwa Tarnowskiego, Nr 10 poz. 60.

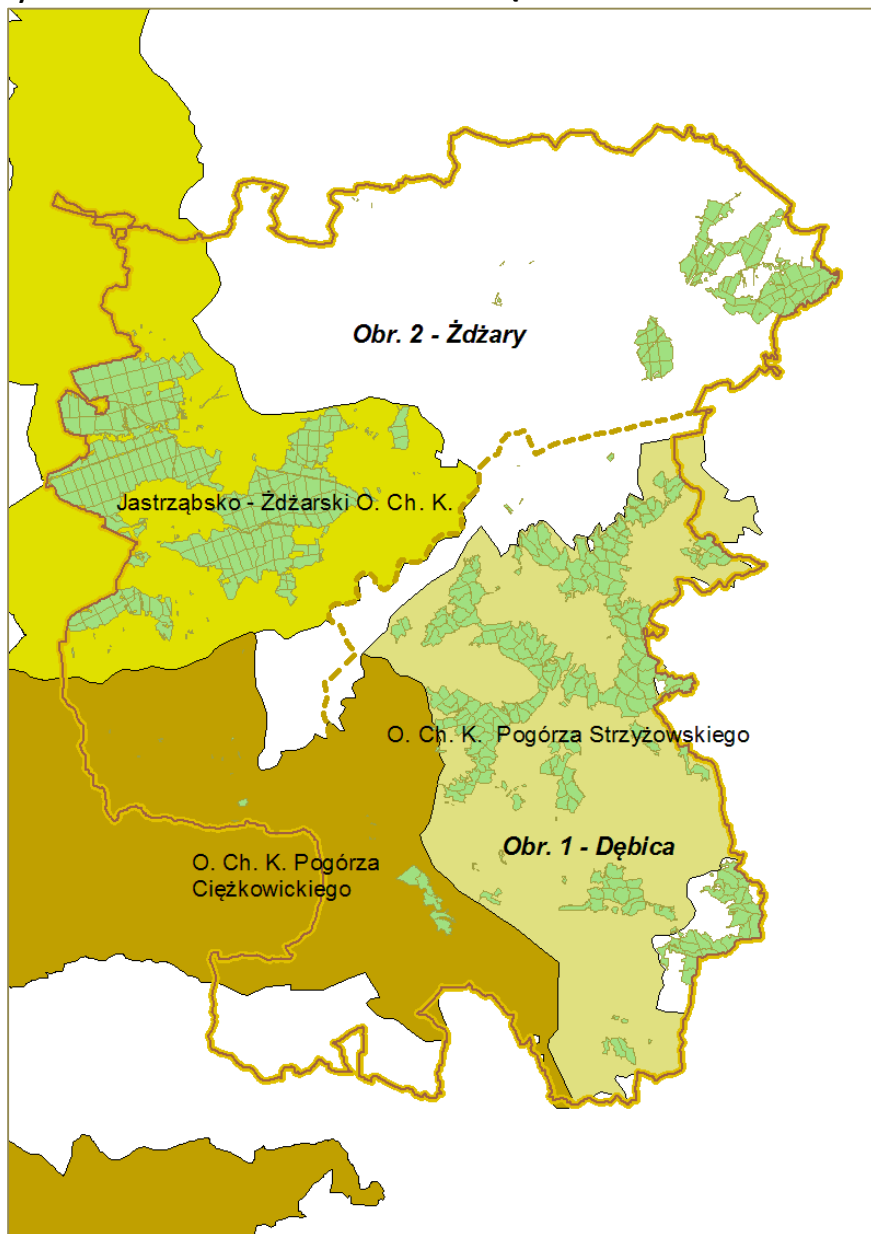
Rozporządzenie to nie zostało zamieszczone w obwieszczeniu Wojewody Podkarpackiego z dnia 25 marca 1999 r. w sprawie wykazu aktów prawa miejscowego (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z dnia 31 marca 1999 Nr 5 poz. 100), w związku z czym nie posiada ono mocy prawnej, natomiast na terenie województwa małopolskiego posiadają one moc prawną. Obecnie prowadzona jest procedura aktualizująca przedmiotowe obszary chronionego krajobrazu.

Zagospodarowanie projektowanych obszarów powinno zapewnić stan równowagi ekologicznej systemów przyrodniczych. Podobnie jak w przypadku parków krajobrazowych w praktyce oznacza stosowanie zrównoważonej gospodarki rolnej i leśnej, racjonalne korzystanie z wód i kopalin, właściwą gospodarkę odpadami, wprowadzenie tzw. czystej energii itd.

Tabela 119. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH OBSZARÓW CHRONIONEGO KRAJOBRAZU NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA DĘBICA

L.p.	Nazwa parku projektowanego	Powierzchnia ogólna [ha]	Powierzchnia na gruntach LP [ha]
1	Jastrzębsko - Żdżarski Obszar Chronionego Krajobrazu	28270	5037,08
2	Obszar Chronionego Krajobrazu Pogórza Strzyżowskiego	24800	4034,45
3	Obszar Chronionego Krajobrazu Pogórza Ciężkowickiego	63802	149,15 + 12,69
Razem			9233,37

Ryc. 11. OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA DĘBICA



□ **Pomniki przyrody**

Na gruntach Nadleśnictwa Dębica znajduje się 4 pomniki przyrody ożywionej. Wykaz pomników przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 120. WYKAZ POMNIKÓW PRZYRODY OŻYWIONEJ POŁOŻONYCH NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA DĘBICA

Lp.	Nr. rej. woj.	Nr. Zarządzenia data	Położenie		Opis obiektu						
			oddz. Poddz.	Gmina wieś leśnictwo	rodzaj	wiek	obwód [cm]	wys [m]	stan zdrowotny	zagrożenie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Obręb Dębica											
1	116	Zarząd. Nr. 2 Woj. Tarnowskiego z dn. 16.01.96	51l	Dębica Braciejowa Berdech	Jesion wyniosły		560	33	Dobry		
2	147	Zarząd. Nr. 2 Woj. Tarnowskiego z dn. 16.01.96	46b	Dębica Stasiówka Berdech	Dąb szypułkowy	250	370	28	Dobry		

Lp.	Nr. rej. woj.	Nr. Zarządzenia data	Położenie		Opis obiektu					
			oddz. Poddz.	Gmina wieś leśnictwo	rodzaj	wiek	obwód [cm]	wys [m]	stan zdrowotny	zagrożenie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	210	Zarząd. Nr. 4 Woj. Tarnowskiego z dn. 15.05.95	112b, 129f, 134d	Pilzno Pilzno Jaworze	Bluszcz pospolity - kwitnące okazy ok. 50 egzemplarzy				Dobry	Antropopresja
Obręb Żdżary										
4	251	Zarząd. Nr. 4 Woj. Tarnowskiego z dn. 15.05.95	168c,f,g,i,j,k,l	Czarna Żdżary Wałki	Aleja drzew złożona z dębów szypułkowych, olszy czarnych, dębów czerwonych, lip drobnolistnych, robinii akacjowych, klonów zwyczajnych, wiązów szypułkowych				Średni, kilka egzemplarzy dęba opalonego przez choroby grzybowe	Antropopresja

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się liczne pomniki przyrody (68 szt.), są to głównie pomniki przyrody ożywionej - drzewa. Zdecydowanie najwięcej jest pomnikowych dębów szypułkowych, najgrubszy z nich rośnie we wsi Januszkowice, gmina Brzostek, przy drodze do Sowiny, obok SKR w Brzostku, dąb ma ok. 1000 lat, 940 cm obwodu i 18 metrów wysokości. Drugi pod względem obwodu to dąb we wsi Stasiówka, gmina Dębica, rośnie na posesji Nr. 21, dąb ma 671 cm obwodu i 21 metrów wysokości. Pomniki przyrody nieożywionej to głazy narzutowe, polodowcowo-granitowe (5 szt.) oraz jedna odkrywka geologiczna położona we wsi Brzeźnica, na skarpie rzeki Wisłoki, własność Skarbu Państwa. Jest to fragment unikalnego odsłonięcia osadów czwartorzędowych.

□ Ochrona gatunkowa roślin

Na terenie całego Nadleśnictwa Dębica nie przeprowadzono dokładnej inwentaryzacji roślin chronionych. Wykaz roślin na potrzeby PUL zestawiono na podstawie: taksacji, zdjęć fitosocjologicznych wykonanych w ramach opracowania wykonanego „Rozpoznanie i skartowanie leśnych zbiorowisk roślinnych na obszarze Natura 2000 „Las nad Braciejową” (wykonano 57 zdjęć fitosocjologicznych), wykazu zawartego w operacie glebowo-siedliskowym, w czasie inwentaryzacji urzędniowej, projektów planu ochrony rezerwatów, POS dla Nadleśnictwa Dębica, literatury oraz waloryzacji przyrodniczej przeprowadzonej przez pracowników Nadleśnictwa w 2007 roku. Listę roślin sporządzono na podstawie wyżej wymienionych prac, uwzględniono także dostępną literaturę.

Na podstawie tych materiałów ustalono, że występuje tutaj 68 gatunków roślin chronionych, w tym 26 gatunków objętych ochroną ścisłą i jeden gatunek rzadki. Spośród grzybów

w obszarze działalności Nadleśnictwa Dębica stwierdzono 3 gatunki objęte ochroną prawną. W Polskiej Czerwonej Księdze Roślin znalazło się 6 gatunków.

Aby zapewnić właściwą ochronę należy na bieżąco inwentaryzować nowe i aktualizować zasięg istniejących stanowisk roślin chronionych.

Do gatunków specjalnej troski na gruntach Nadleśnictwa, w obszarze Natura 2000 - „Las nad Braciejową”, proponuje się zaliczyć buławnika mieczolistnego, stwierdzone występowanie to jedno stanowisko, w obrębie Dębica, w oddz. 50c.

Gatunkiem zasługującym na szczególną uwagę znajdującym się poza obszarem Natura 2000 jest sierpowiec błyszczący, jest to jedyny stwierdzony gatunek w Nadleśnictwie, który znajduje się w II załączniku Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Występuje on w obrębie Żdżary, w oddz. 60n, jest to Staw Machowski, sierpowiec rośnie na rowie odwadniającym.

□ **Ochrona gatunkowa zwierząt**

Na terenie Nadleśnictwa Dębica nie prowadzono dokładnych badań faunistycznych. Na podstawie dostępnych źródeł m.in. waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa, inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej przez Lasy Państwowe, opracowań rezerwatów, projektów planów rezerwatów przyrody oraz Programie Ochrony Środowiska dla gminy Dębica na lata 2007-2013 z perspektywą do 2017 rok stwierdzono na tym terenie występowanie 174 gatunków zwierząt chronionych kręgowych (w tym 142 gatunki objęte ochroną ścisłą): 15 płazów (w tym 8 objętych ochroną ścisłą), 6 gadów (w tym 1 objęty ochroną ścisłą), 128 ptaków (w tym 122 objęte ochroną ścisłą), 4 ryby (w tym nie ma gatunków objętych ochroną ścisłą) i 21 ssaków (w tym 11 objętych ochroną ścisłą). Z bezkręgowców odnotowano tylko owady chronione (15 gatunków, w tym 6 objętych jest ochroną ścisłą) i rzadkie (5 gatunków). W Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt znalazło się 17 gatunków

Specyfiką Nadleśnictwa Dębica jest występowanie ciekawej fauny związanej zarówno z obszarami nizinnymi, wyżynnymi i górskimi.

□ **Obszary Natura 2000**

Nadleśnictwo Dębica prowadząc w minionych dziesięcioleciach wielofunkcyjną, trwałe zrównoważoną gospodarkę leśną opartą na podstawach ekologicznych przyczyniło się do zachowania wielu cennych ekosystemów leśnych, z których część została objęta ochroną w formie obszarów Natura 2000. Informacje dotyczące poszczególnych obszarów zaczerpnięto głównie ze Standardowych Formularzy Danych. Sieć Natura 2000 w Nadleśnictwie Dębica tworzą następujące obszary o znaczeniu wspólnotowym (OZW):

- PLH180023 Las nad Braciejową o powierzchni ogólnej 1440,17 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa 1382,31 ha;
- PLH180052 Wisłoka z dopływami o powierzchni ogólnej 2654,03 ha - tylko w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, poza gruntami Lasów Państwowych;
- PLH180053 Dolna Wisłoka z dopływami o powierzchni ogólnej 453,69 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa 6,81 ha.

Lokalizację obszarów Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela oraz rycina:

Tabela 121. ZESTAWIENIE OBSZARÓW NATURA 2000 NA GRUNTACH NADLEŚNICTWA DĘBICA

L.p.	Nazwa obszaru	Lokalizacja na gruntach Nadleśnictwa Dębica	Powierzchnia [ha]	
			Ogólna	na gruntach LP
1	2	3	4	5
1	PLH 180023 Las nad Braciejową	Obr. Dębica, oddz. 16b-d, 17a-d, g-h, 18-23, 24d-k, 25-26, 27b, 28-29, 30f,h,i, 31a,b, 32, 33a-c,f, 34b-k, 35c-f, 36, 37a-c, 38, 39a-c, g-i, 40, 41a-d, 42a-c, 43-46, 47a-d, 48, 49a,d-i, 50, 51a-c, h,j, 52b-d, 53-54, 55a-d, 56-60, 63-65, 68-70	1440,17	1382,13
2	PLH 180053 Dolna Wisłoka z dopływami	Obr. Żdzary, oddz. 3 p,19 a, b,~b, 57~d	453,69	1,44
3	PLH 180052 Wisłoka z dopływami	Obr. Dębica, w zasięgu terytorialnym	2651,03	-
Razem			4544,89	1383,57

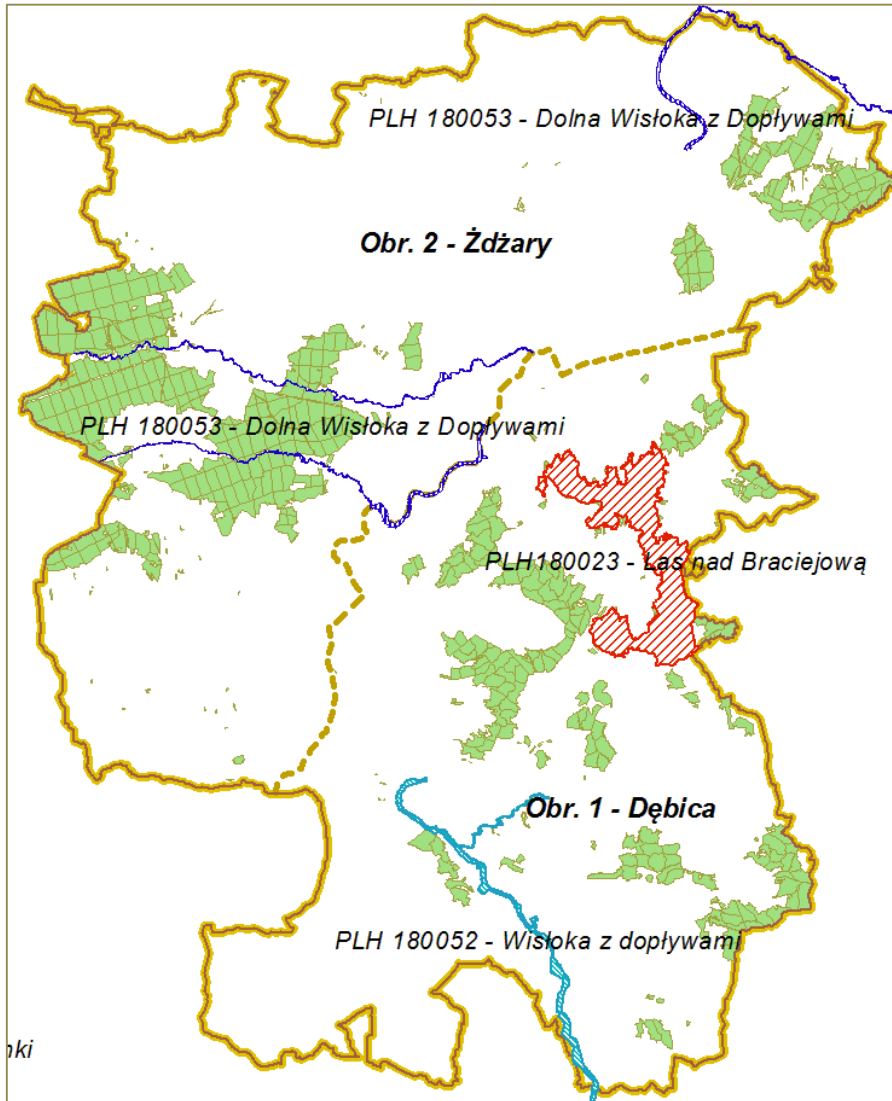
Rozpoznanie i skartowanie leśnych zbiorowisk roślinnych na obszarze Natura 2000 „Las nad Braciejową” (J.Bodziarczyk, W.Różański) - W trakcie badań prowadzonych

w latach 2013 i 2014 przez dr hab. inż. Jana Bodziarczyka i dr inż. Wojciecha Różańskiego z Zakładu Bioróżnorodności Leśnej Instytutu Ekologii i Hodowli Lasu (Wydział Leśny Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie) nie potwierdziły się podawane wcześniej w standardowym formularzu danych (SDF) informacje o występowaniu w Ostoi „Las nad Braciejową” priorytetowego siedliska *9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani*).

Opracowanie poszerzyło wiedzę o występowaniu na terenie Nadleśnictwa, w zasięgu Obszaru, następujących podtypów siedlisk przyrodniczych: podgórski łąg jesionowy (*91E0-5), grąd subkontynentalny (*9170-2), kwaśna buczyna niżowa (9110-1), żyzna buczyna gór-ska (9130-3).

Wyniki prac uwzględniono w Projekcie PUL na lata 2015-2024.

Ryc. 12. OBSZARY NATURA 2000 W NADLEŚNICTWIE DĘBICA



Na terenie obszarów Natura 2000 zostały zinwentaryzowane siedliska przyrodnicze będące przedmiotami ochrony i wymienione w Załączniku I Dyrektywy siedliskowej. Zostały one uwzględnione w obecnym planie urządzenia lasu przy projektowaniu wskazań gospo-darczych. Zabiegi analizowano pod względem zapewnienia ochrony siedlisk i prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej.

Szczegółowo obszary Natura 2000 omówione zostały w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Dębica.

IV.2.2 INNE OBIEKTY CENNE PRZYRODNICZO

Do tych obiektów należy zaliczyć elementy ekosystemów leśnych zasługujące na szczególne postępowanie, nie objęte formami ochrony przyrody wynikającymi z ustawy o ochronie przyrody, wyróżnione na podstawie innych uregulowań.

W zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Dębica wymieniono między innymi następujące inne formy ochrony przyrody:

- Wyłączone drzewostany nasienne z otulinami,
- Gospodarcze drzewostany nasienne,
- Rejestrowane uprawy pochodne,
- Drzewa mateczne (doborowe),
- Plantacje nasienna,
- Lasy o charakterze zbliżonym do naturalnego,
- Lasy na siedliskach wilgotnych i podmokłych,
- Drzewostany rodzimego pochodzenia z odnowienia naturalnego.
- Stanowiska roślin i zwierząt rzadkich zasługujące na ochronę,
- Rzadkie zbiorowiska roślinne,
- Bagna, moczary, torfowiska wyłączone z zabiegów gospodarczych,
- Tereny źródliskowe i inne zasługujące na ochronę,
- Kępy, grupy i pojedyncze stare drzewa zasługujące na ochronę przed wyrębem,
- Osobliwości przyrody nieożywionej,
- Miejsca o znaczeniu historycznym.

Wszystkie obiekty cenne przyrodniczo zostały szczegółowo opisane w zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Dębica.

IV.3. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Do czynników stanowiących zagrożenie dla środowiska przyrodniczego należą:

- Zagrożenia abiotyczne:
 - susze i okresy wysokich temperatur w okresie wegetacyjnym,
 - intensywne opady deszczu w okresie wczesnego lata powodujące podtopienia, erozję gleb i niszczące drogi
 - powodzie
 - gwałtowne silne wiatry,
 - okiść i szadź,
 - przymrozki wiosenne,
 - silne spadki temperatur,
 - erozja gleby i osuwiska,
- Zagrożenia biotyczne:
 - szkodniki owadzie,
 - występowanie grzybów pasożytniczych,
 - szkody od zwierzyny roślinożernej (spalowanie, zgryzanie itp.),
 - szkody powodowane przez gryzonie.
- Zagrożenia antropogeniczne:
 - zanieczyszczenie powietrza (przemysł, komunikacja);
 - zakłócenia stosunków wodnych i chemizmu wód (melioracje, wydobycie kopalin, ścieki);
 - zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych;
 - zagrożenia wynikające z rozwoju sieci szlaków komunikacyjnych (hałas, spaliny, itd.);

- zagrożenia wynikające z urbanizacji terenu;
- turystyka i rekreacja (zaśmiecanie, wydeptywanie, hałas);
- penetracja terenów leśnych przez zbieraczy grzybów i owoców leśnych;
- dzikie wysypiska śmieci;
- zagrożenie pożarami;

Omówienie występujących zagrożeń dla środowiska przyrodniczego, a w szczególności ekosystemów leśnych na omawianym terenie zawarte zostało w rozdziałach: III.2.6.1. „Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu” i III.2.6.2. „Określenie kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej” zawartych w części planistycznej oraz w Programie Ochrony Przyrody.

V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

V.1. OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z I.U.L. §123 pkt. 1.

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa są tabele:

- **Tabela nr III** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- **Tabela nr VIIIa** – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy,
- **Wzór 8** – Formularz wniosku dyrektora RDLP o zatwierdzenie planu urządzenia lasu.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k - to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p - to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej (Tabela nr III),

Z_v – to spodziewany przyrost miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIIa),

U – planowany rozmiar użytkowania brutto (Wzór nr 8).

Wyliczony prawdopodobny zapas na koniec okresu dla Nadleśnictwa Dębica wyniesie:

Tabela 122. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA

Obręb	Zapas na pow. leśnej zalesionej wg stanu na 1.01.2015r. V_p	Przyrost bieżący Z_v	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$	wzrost/spadek [%]
Miąższość [m ³] brutto					
Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu bieżącego rocznego tabelarycznego					
Żdzary	1 595 126	398 600	368 000	1 625 726	1,92
Dębica	1 813 683	400 350	466 993	1 747 040	-3,67
N-ctwo	3 408 809	798 950	834 993	3 372 766	-1,06
Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu bieżącego użytecznego					
Żdzary	1 595 126	368 144	368 000	1 595 270	0,01
Dębica	1 813 683	413 197	466 993	1 759 887	-2,97
N-ctwo	3 408 809	781 341	834 993	3 355 158	-1,57

Przyjmując do obliczeń przyrost bieżący tablicowy - zapas na koniec okresu gospodarczego wynosił będzie w przybliżeniu prawie **3 373 tys. m³** grubizny brutto i nastąpi jego nieznaczny spadek o **1,06%**. Jeśli przyjmiemy, że nie nastąpią znaczące zmiany w powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie, przeciętna zasobność będzie wynosić **313,1 m³/ha**.

Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący przyrost użyteczny d-stanów wynosił 781 341m³, czyli 7,26m³ rocznie na 1ha. Zakładając taką wielkość przyrostu w 10-leciu nastąpi spadek zapasu o 1,57%, co jest wysoce prawdopodobne.

Syntetyczne zestawienie wskaźników charakteryzujących potencjał produkcyjny Nadleśnictwa wg stanu obecnego i w prognozie przedstawiono w tabeli „Wskaźniki stanu zasobów drzewnych – stan obecny i prognoza”.

Tabela 123. WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA

Wskaźnik	Jednostka	Stan na	Prognoza na 31. 12.	Różnica	
		1. 01. 2015r.	2024r.	+ / -	%
1	2	3	4	5	6
Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu bieżącego rocznego					
Obręb Dębica					
Zapas aktualny	m ³	1 595 126	1 625 726	30 600	1,92%
Zasobność	m ³ / ha	340,0	346,5	6,5	
Obręb Żdźary					
Zapas aktualny	m ³	1 813 683	1 747 040	-66 643	-3,67%
Zasobność	m ³ / ha	298,3	287,3	-11,0	
Nadleśnictwo					
Zapas aktualny	m ³	3 408 809	3 372 766	-36 043	-1,06%
Zasobność	m ³ / ha	316,4	313,1	-3,3	
Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu użytecznego					
Obręb Dębica					
Zapas aktualny	m ³	1 595 126	1 595 270	144	0,01%
Zasobność	m ³ / ha	340,0	340,0	0,0	
Obręb Żdźary					
Zapas aktualny	m ³	1 813 683	1 759 887	-53 796	-2,97%
Zasobność	m ³ / ha	298,3	289,4	-8,8	
Nadleśnictwo					
Zapas aktualny	m ³	3 408 809	3 355 158	-53 651	-1,57%
Zasobność	m ³ / ha	316,4	311,4	-5,0	

W opracowanym projekcie PUL zaprojektowano wyższy etat cięć rębnych, wynikający z potrzeb hodowlanych drzewostanów, co jest zgodne z pożądanym kierunkiem rozwoju zasobów drzewnych. Na wysokość etatu użytkowania rębnego miał wpływ między innymi:

- Dość wysoki udział drzewostanów przeszłorębnych – 5,30% powierzchni leśnej oraz drzewostanów w klasie odnowienia (KO) – 17,19%;
- Zaawansowany proces przebudowy drzewostanów (zmniejszenie udziału sosny i buka) – konieczność odślaniania istniejących odnowień;
- Dążenie do obniżenia średniego wieku drzewostanów w Nadleśnictwie wynikające z ustalonego kierunku rozwoju oraz docelowego stanu zasobów drzewnych;

Przewidywana zasobność na koniec okresu gospodarczego nieznacznie spadnie, a przeciętny wiek drzewostanów wyniesie 76 lat (wzrost o 2 lat).

Przyjęcie proponowanych w projekcie PUL założeń gospodarki leśnej przyczyni się do realizacji celów trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej oraz pożądanego kierunku rozwoju i pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych nadleśnictwa.

V.2. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA DĘBICA

Na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie sporządzona została prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko - zgodnie z wymogami ustawy z dn. 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U z 2008 r. nr 199, poz. 1227).

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla tworzonego projektu planu urządzenia lasu został uzgodniony z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Krakowie. i Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Krakowie (PWIS).

W ramach „Prognozy...” dokonano analizy poszczególnych zadań gospodarczych określonych w planie urządzenia lasu, których wykonanie może mieć wpływ na gatunki i siedliska stanowiące przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000, wymienione w SDF dla danego obszaru oraz określone w ww. ustawie podstawowe elementy środowiska.

Prognoza Oddziaływania na Środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Dębica określa, analizuje i ocenia:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektu PUL dokumentu;
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego Planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska, zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu
- przewidywane znaczące oddziaływania na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów a także na środowisko.

Prognoza przedstawia:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego Planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów;
- rozwiązania alternatywne do rozwiązań dotychczas stosowanych w poprzednim PUL wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Dębica uwzględnia wypracowane w trakcie posiedzenia Komisji Założeń Planu główne założenia do sporządzenia projektu planu ul. zawarte w protokole KZP.

Procedura sporządzania Planu urządzenia lasu została poddana konsultacjom społecznym poprzez ogłoszenie o możliwości zapoznania się z założeniami do sporządzenia projektu Planu urządzenia lasu oraz sposobie, terminie i miejscu składania uwag i wniosków. Wyłożenie protokołu z KZP miało miejsce w siedzibie RDLP Kraków

. Procedura sporządzania Planu Urządzenia Lasu zostanie poddana dalszym konsultacjom społecznym przez umożliwienie zapoznania się z projektem Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Dębica wraz z prognozą oddziaływania na środowisko oraz składania wniosków i uwag oraz zwołanie Komisji Projektu Planu, która ma charakter debaty publicznej.

Projekt PUL wraz z prognozą zostanie poddana opiniowaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.

Następnie projekt Planu z podsumowaniem i uzasadnieniem sporządzonym przez Dyrektora RDLP zostanie przedstawiony do zatwierdzenia przez Ministra Ochrony Środowiska. Decyzja zatwierdzająca plan będzie określać maksymalną, (której nie można przekroczyć) możliwą do pozyskania miąższość drewna (wyrażoną w m³), powierzchnię (wyrażoną w hektarach) projektowanych zalesień i odnowień, powierzchnię (wyrażoną w hektarach) projektowanych prac pielęgnacyjnych oraz określone kierunkowo zadania z zakresu:

- ochrony lasu, w tym również zadań ochrony przeciwpożarowej,
- gospodarki łowieckiej,
- potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej.

VI. OMÓWIENIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Dębica została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie na podstawie umowy nr ZR – 2710 – 3/13 z dnia 14 czerwca 2013 roku zawartej pomiędzy Wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych we Krakowie.

Dla planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1 stycznia 2015r.

VI.1. PRACE GLEBOWO-SIEDLISKOWE, FITOSOCJOLOGICZNE I FLORYSTYCZNE

Nadleśnictwo Dębica posiada opracowanie glebowo-siedliskowe wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie według stanu na 15.12.2000r.

W trakcie prac urzędzeniowych wykorzystano wyniki tego opracowania, uwzględniając siedliskowe typy lasu, gatunki i rodzaje gleb oraz stopnie zniekształcenia siedlisk.

VI.2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

VI.2.1 MATERIAŁY GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE

Podstawowy materiał geodezyjny przy pracach urzędzeniowych stanowił podkład leśnej mapy numerycznej, na którym zostały uwzględnione wszystkie zmiany w stanie posiadania, oraz zestawienie geodezyjne.

Dla potrzeb urządzania lasu sporządzono podkład mapowy w postaci zaktualizowanych map gospodarczych w skali 1:5000 według stanu na 31.12.2014 r, obejmujących łącznie 32 arkusze, w tym: 20 dla obrębu Dębica i 18 dla obrębu Żdźary. Nadleśnictwo Dębica składa się z dwóch obrębów leśnych: Dębica i Żdźary.

Podstawowy materiał przy opracowaniu podkładów mapowych stanowiły mapy zasadnicze gruntów Nadleśnictwa Dębica w skali 1:5000. Uwzględniono na nich zaistniałe zmiany w stanie posiadania oraz zaznaczono aktualne granice podziału administracyjnego. Mapy gospodarcze, podobnie jak i inne mapy planu urządzenia lasu, wykonane zostały w technice mapy numerycznej – przy użyciu aplikacji *Leman* w środowisku programu *Arc View*

Całość dokumentacji kartograficznej opracowana została zgodnie z Zarządzeniem Nr 34 DGLP z dnia 20.04.2005 roku w sprawie zmiany Zarządzenia Nr 74 z dnia 23.08.2002r. w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomu Nadleśnictwa oraz wdrażanie systemu informacji przestrzennej w Nadleśnictwach.

Sporządzono również dla każdego oddziału leśnego wydruki ortofotomapy z roku 2009, przekazanej przez zamawiającego, które zostały wykorzystane w pracach terenowych (taksacja).

VI.2.2 KARTA DOKUMENTU ŹRÓDŁOWEGO

Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych wykonawca prac urzędzeniowych uzyskał od Nadleśniczego kopię opisów taksacyjnych, zaktualizowanych w SILP - LAS na dzień 31 grudnia 2012 roku, w formie danych elektronicznych. Do bazy danych „Taksator” została przeniesiona lista adresów wydzieleń z SILP wraz z następującymi informacjami:

- numer wewnętrzny,
- adres leśny,
- rodzaj powierzchni,
- budowa pionowa,
- powierzchnia,
- typ siedliskowy lasu,
- kategorie ochronności,
- ranga kategorii ochronności,
- cecha drzewostanu,

- ranga cech drzewostanu,
- wykaz obrębów ewidencyjnych,
- wykaz działek ewidencyjnych wraz z informacją o wydzieleniach zawartych w działkach.

Z bazy danych wydrukowane zostały karty źródłowe dla każdego wydzielenia z zapisanymi informacjami:

- opis taksacyjny według stanu SILP,
- wykaz czynności gospodarczych wykonanych w danym wydzieleniu.

W trakcie inwentaryzacji terenowej dane zawarte w karcie źródłowej zostały zaktualizowane przez taksatorów.

VI.3. WŁAŚCIWE PRACE URZĄDZENIOWE

Podstawą prac urzędzeniowych były akty prawne i zarządzenia:

- Ustawa o lasach z dnia 28.09.1991 r. z późniejszymi zmianami, (Dz. U. 45, poz. 435 z 2006r.)
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16. 04. 2004 r. z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r., w sprawie szczegółowych warunków i trybów sporządzania planu urządzenia lasu, skróconego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji lasu (Dz.U.05/256/2151 z dnia 27.12.2005 r.),
- Rozporządzenie MSWiA z 21.04.2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80 z 2006 r., poz. 563),
- Zarządzenie nr 36 DGLP z dnia 19 maja 2004r.,
- Instrukcja Urządzania Lasu z 2011 r.,
- Zasady hodowli lasu z 2012 r.,
- Instrukcja ochrony lasu z 2012 r.,
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2012 r.,
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010r., zmieniającego rozporządzenie z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. (Dz. U. 2010. Nr 137, poz. 923),
- ustalenia narady wstępnej, KZP i NTG dla Nadleśnictwa Dębica,
- Inne obowiązujące przepisy, zarządzenia i ustalenia związane z pracami urzędzowymi

VI.3.1 WYKONAWCA PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace urzędzowe (terenowe i kameralne zostały wykonane przez II Pracownię Urzędzeniową BULiGL Oddział w Krakowie w składzie:

- Mikołajczyk Antoni - kierownik pracowni urządzania lasu
- Arcyz Jan - starszy taksator
- Adamczyk Jacek - taksator
- Nalepa Sylwester - starszy taksator
- Paciorek Zbigniew - starszy taksator
- Ryba Zenon - taksator specjalista
- Marek Jaworski - taksator specjalista

VI.3.2 TERMIN WYKONANIA PRAC

Prace terenowe wykonywano w okresie od sierpnia 2013 do końca lipca 2014 r., natomiast prace kameralne przebiegały w okresie od sierpnia 2014 do stycznia 2015r.

VI.3.3 STOSOWANE METODY INWENTARYZACJI

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla każdego obrębu leśnego przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – elementy taksacyjne drzewostanów podczas sporządzania opisu taksacyjnego) określono metodą szacunku wzrokowego, z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych. Bonitację i zadrzewienie określono na podstawie „Tablic zasobności

i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V, PWRiL, Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono **1982** szt. powierzchni próbnych - kołowych, (z czego: 1137 w obr. Dębica. i 845 w obr. Żdźary), rozlosowanych przez program „Taksator”. Błędy procentowe określenia miąższości wyniosły: 1,40% dla obrębu Dębica oraz 1,28% dla obrębu Żdźary.

W drzewostanach I klasy wieku zasobność szacowano wzrokowo przy pomocy tabel B. Szymkiewicza.

Etap trzeci – wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości, statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo – wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

Inwentaryzacja zasobów leśnych została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000.

VI.3.4 ROZMIAR PRAC TERENOWYCH, KONSULTACJE I ODBIORY

Powierzchnia gruntów objętych planem urządzenia lasu według stanu na dzień 1 stycznia 2015 r. wynosi w zaokrągleniu do pełnych arów 11 156,4578 ha (ze współwłasnościami).

Tabela 124.ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W NADLEŚNICTWIE

Prace terenowe zostały wykonane w okresie od sierpnia 2013 do końca lipca 2014 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia.

Kontrole bieżące robót urzędzeniowych, z udziałem przedstawicieli RDLP Kraków, Nadleśnictwa i wykonawcy odbyły się w dniach: 30 sierpnia, 23 października, 11 grudnia 2013r roku oraz 19 marca 2014r roku.

Ostatecznego odbioru prac terenowych i kontroli pomiarów na powierzchniach kołowych dokonał zespół w składzie: przedstawiciele Wydziału Zasobów RDLP w Krakowie, przedstawiciele Nadleśnictwa Dębica oraz Wykonawcy prac – BULiGL oddz. w Krakowie. Kontrolę przeprowadzono w dniach: 5, 6, 12 sierpnia 2014 roku. Ocenę wykonanych prac terenowych zawarto w podpisanym protokole odbioru terenowych prac urzędzeniowych Nadleśnictwa Dębica.

VI.3.5 WYNIKI TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI

Test pomiaru miąższowości na powierzchniach kołowych wykonany został zgodnie z pkt. 3.2. § 61 Instrukcji UL.

Komisja dokonała testu kontroli pomiaru miąższowości na 50 powierzchniach próbnych kołowych w obrębie Dębica.

Wyniki pomiaru:

- ✓ liczba błędów grubych - 0;
- ✓ bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierścicowego - 0,124;
- ✓ bezwzględna wartość statystyki wysokości - 0,301.

Wyniki powyższe pozwoliły przyjąć obliczanie zasobności w Nadleśnictwie.

Poniżej w tabeli przedstawiono analizę błędów procentowych dla pomierzonych cech według klas wieku.

Tabela 125. BŁĘDY PROCENTOWE DLA POMIARZONYCH CECH OBR. DĘBICA

Gatunek	BK	DB	JD	JW	SO
	wariancja miąższowości współczynnik zmienności miąższowości błąd procentowy miąższowości				
Klasa wieku					
Ila		4204,77 34,50 17,25			
Ilb	4512,12 55,78 16,82		11008,97 40,37 10,79		
IIla	33327,67 63,88 10,96		23396,98 44,91 7,70		
IIlb	12220,93 39,96 6,02		26868,32 47,48 8,97	12747,00 43,38 16,40	
IVa	13419,15 31,46 4,41	15586,80 41,01 12,97	18070,66 32,00 5,84		
IVb	17815,11 37,59 5,54		31156,62 44,82 8,96		10770,70 25,25 8,42
Va	21814,80 33,58 3,69		16380,75 34,58 8,65		20520,26 32,87 8,49
Vb	26471,87 41,44 5,26		23901,56 33,03 9,16		
VI	41818,33 44,08 3,51	14293,02 27,45 7,61	32908,05 53,54 16,93		9602,01 25,96 7,20
KOKDO	40563,59 56,72 2,99		21761,78 54,47 10,68		15169,53 65,56 14,31
Błąd procentowy dla obrębu: 1,40					

Podsumowanie prac urzędzeniowych

Błędy procentowe dla pomierzonych cech obr. Żdźary

Gatunek	BRZ	DB	OL	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości			
Klasa wieku				
Ila			3173,29 36,15 16,17	4129,45 38,02 8,96
IIb	16720,24 53,34 21,78			9901,63 33,63 7,52
IIIa	9104,22 40,39 12,18		16093,07 59,73 26,71	7987,81 30,00 8,02
IIIb		9765,31 34,49 10,91		13675,92 34,03 5,67
IVa		10421,91 28,51 7,91	7439,25 35,82 12,67	14571,28 30,69 3,33
IVb		19457,67 37,43 10,00		15965,21 31,67 3,46
Va		10696,06 28,89 5,67		14133,53 30,15 2,87
Vb				13936,39 27,67 3,87
VI				18547,96 35,09 4,11
KOKDO				23034,71 44,79 2,80
Błąd procentowy dla obrębu: 1,28				

ZAŁĄCZNIK NR 1 PROTOKÓŁ Z KONTROLI ODBIORU POWIERZCHNI KOŁOWYCH W N-CTWIE DĘBICA

Protokół z kontroli V etapu prac urzędzeniowych dla Nadleśnictwa Dębica

Kraków, 14 sierpnia 2014 r.

**Protokół z kontroli terenowej pomiarów
na powierzchniach próbnych w Nadleśnictwie Dębica**

W dniach 5, 6 i 12 sierpnia 2014r. dokonano pomiarów kontrolnych na kołowych powierzchniach próbnych wylosowanych w obrębie leśnym Dębica (V etap prac urzędzeniowych). Pomiar kontrolny miąższości na powierzchniach próbnych został przeprowadzony przez zespół w składzie:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. Stanisław Waradzyn | - RDLP w Krakowie, |
| 2. Dariusz Szmigiel | - RDLP w Krakowie, |
| 3. Wacław Pankiewicz | - Nadleśnictwo Dębica, |
| 4. Janusz Szafiński | - Nadleśnictwo Dębica, |
| 5. Adam Klekot | - Nadleśnictwo Dębica, |
| 6. Stanisław Ferenc | - Nadleśnictwo Dębica, |
| 7. Kazimierz Stręk | - BULiGL O.Kraków, |
| 8. Antoni Mikołajczyk | - BULiGL O.Kraków, |
| 9. Zbigniew Paciorek | - BULiGL O.Kraków, |

Pomiar kontrolny wykonano na 50 powierzchniach próbnych wylosowanych do kontroli w programie „Taksator”.

Dane z pomiarów kontrolnych zostały wprowadzone w dniu 14 sierpnia 2014r. do formularza programu „Taksator” i po przetworzeniu otrzymano raport z zestawieniem wszystkich skontrolowanych powierzchni wraz z informacją o prawidłowości pomiaru wysokości oraz pierścnicowego pola przekroju (**raport w załączeniu**).

Liczba błędów grubych : 0.

Powierzchnie założono prawidłowo, wyliczone wartości statystyk pomiarowych i brak błędów grubych pozwalają na przyjęcie V etapu prac terenowych – założenie próbnych powierzchni kołowych pomiaru miąższości.

Podpisy:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.

KUS 2
16.08.2014
BULiGL
Oddział w Krakowie
Wpłynęło: 16.08.2014
Zał:
Nr: 377

Kontrola powierzchni próbnych

Obszar: 03-04-1- Dębica

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
10	1,61	1,62	29,5	31,0	4,00	4,00	
33	0,23	0,23	13,0	14,0	5,00	5,00	
56	1,15	1,15	35,0	34,0	5,00	5,00	
79	2,32	2,37	37,0	37,0	5,00	5,00	
102	0,64	0,66	22,5	23,0	5,00	5,00	
125	1,42	1,45	34,5	34,0	5,00	5,00	
148	0,62	0,65	19,0	18,0	5,00	5,00	
171	0,64	0,65	30,5	32,0	3,00	3,00	
194	1,49	1,51	37,5	36,0	5,00	5,00	
217	0,27	0,27	19,0	18,0	1,00	1,00	
240	1,33	1,37	36,0	35,0	5,00	5,00	
263	0,16	0,15	11,0	11,0	5,00	5,00	
286	0,68	0,70	26,0	27,0	3,00	3,00	
309	0,79	0,81	31,0	31,0	5,00	5,00	
332	1,04	1,05	29,8	29,0	3,00	3,00	
355	0,47	0,50	17,0	17,0	2,00	2,00	
378	1,37	1,39	27,0	25,0	4,00	4,00	
401	1,32	1,37	24,0	24,0	5,00	5,00	
424	1,53	1,56	30,0	30,0	4,00	4,00	
447	1,08	1,01	19,0	19,0	4,00	4,00	
470	0,66	0,65	26,0	25,0	4,00	4,00	
493	1,22	1,26	32,0	31,0	5,00	5,00	
516	0,57	0,57	36,0	36,0	5,00	5,00	
539	1,56	1,57	28,0	28,0	4,00	4,00	
562	1,13	1,14	36,0	35,0	5,00	5,00	
585	1,55	1,57	33,0	32,0	5,00	5,00	
608	0,86	0,86	31,5	32,0	5,00	5,00	
631	1,62	1,62	31,0	31,0	5,00	5,00	
654	1,11	1,10	30,0	29,0	5,00	5,00	
677	1,38	1,36	32,0	31,0	5,00	5,00	
700	0,29	0,27	23,5	22,5	5,00	5,00	
723	0,41	0,42	27,5	26,0	5,00	5,00	
746	0,89	0,89	35,0	36,0	5,00	5,00	
769	0,79	0,83	27,5	27,0	3,00	3,00	
792	0,25	0,25	32,0	29,0	5,00	5,00	
815	1,42	1,49	24,5	26,0	4,00	4,00	
838	0,51	0,52	28,0	27,0	5,00	5,00	
861	2,00	2,11	30,0	29,0	4,00	4,00	
884	0,51	0,51	12,0	13,0	5,00	5,00	
907	1,04	1,03	27,0	27,0	5,00	5,00	
930	0,65	0,66	22,5	23,0	2,00	2,00	
953	1,65	1,63	32,0	29,0	5,00	5,00	
976	1,22	1,24	30,0	29,0	3,00	3,00	
999	1,03	0,97	19,5	17,0	5,00	5,00	
1022	0,56	0,55	24,0	23,0	2,00	2,00	
1045	0,58	0,60	27,0	26,0	2,00	2,00	
1068	1,71	1,80	27,0	28,0	5,00	5,00	
1091	0,80	0,78	26,0	27,0	3,00	3,00	
1114	2,13	2,14	34,0	32,0	4,00	4,00	
1137	0,69	0,73	21,0	23,0	4,00	4,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,124

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,301

VI.3.6 POMIAR SYTUACJI WEWNĘTRZNEJ

Uzupełniający pomiar sytuacji wewnętrznej wykonany został z wykorzystaniem ortofotomapy, domiarów liniowych i systemu nawigacji satelitarnej – GPS.

Pomiarem objęto wszystkie granice wyłączeń leśnych i szczegółów liniowych, w przebiegu których stwierdzono istotne zmiany oraz pozostałe szczegóły sytuacji wewnętrznej, np. luki, gniazda, itp., stwierdzone w trakcie prac terenowych.

Zgodnie z instrukcją urządzania lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) w aktualnie opracowywanych mapach gospodarczych, szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu urzędzeniowego

VI.3.7 PRACE KAMERALNE

Prace kameralne były prowadzone w okresie od sierpnia 2014 roku do końca stycznia 2015 roku.

W pracach kameralnych przy tworzeniu opisów taksacyjnych korzystano z programu „Taksator”, do którego importowano dane z SILP-LAS z Nadleśnictwa. Na tej bazie dokonano aktualizacji wydzieli i ich opisów taksacyjnych oraz wykonano obowiązkowe zestawienia zbiorcze przewidziane w §74 Instrukcji Urzędzenia Lasu.

Uaktualniona baza danych według stanu na dzień 1 stycznia 2015r. przekazana została do Nadleśnictwa.

Mapy gospodarcze, przeglądowe i sytuacyjne wykonano metodą cyfrową (mapa numeryczna) przy zastosowaniu aplikacji „Leman” działającej w środowisku oprogramowania Arc View.

Wszystkie prace kameralne wykonywane były w porozumieniu z personelem Nadleśnictwa oraz pracownikami RDLP.

Wszystkie zamieszczone tabele i zestawienia dotyczące planu sporządzono według stanu na 1 stycznia 2015 roku.

VI.3.8 MAPA NUMERYCZNA DLA NADLEŚNICTWA DĘBICA

VI.3.8.1. INFORMACJE OGÓLNE

Przy sporządzaniu Planu urzędzenia lasu dla Nadleśnictwa Dębica, wszystkie mapy gospodarcze, przeglądowe i sytuacyjno – przeglądowe wymagane instrukcją urządzania lasu – zostały wykonane techniką mapy cyfrowej i wydrukowane na drukarkach wielkoformatowych.

Do opracowania mapy numerycznej użyto oprogramowania stworzonego przez zespół informatyków BULiGL – pod nazwą Leśna Mapa Numeryczna (LEMAN), będącego aplikacją profesjonalnego oprogramowania firmy ESRI – ArcView.

Aplikacja „Leman” pozwala nie tylko na tworzenie map gospodarczych, przeglądowych i gospodarczo-przeglądowych, ale tworzone z jej pomocą geometryczne bazy danych mogą być również łączone z bazami opisowymi w celu prowadzenia szeregu analiz przestrzennych przydatnych na etapie realizacji planów UL w Nadleśnictwie.

Mapy dostosowane zostały do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej (SLMN).

VII. ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu, sporządzony został zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu z 2011 roku i składa się z następujących części:

- **Opisanie ogólne** (elaborat) w czterech egzemplarzach - dla Nadleśnictwa, RDLP, DGLP, RDOŚ.

Do tomu tego dołączone są:

- Protokoły z KZP i NTG,
- Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasów Nadleśnictwa Dębica,
- Analiza gospodarki leśnej minionego okresu dokonana przez Nadleśniczego,
- Koreferat Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu,
- Referat Kierownika Zakładu Ochrony Lasu,
- Końcowa ocena Dyrektora RDLP,
- Tabele i wzory zgodnie z instrukcją ul.

W skład tego tomu wchodzi też tematyczne mapy przeglądowe w skali 1:25000 (3 egzemplarze)

- ♦ drzewostanów (zafoliowane i podklejone na płótnie),
- ♦ siedlisk,
- ♦ nasiennictwa i selekcji,
- ♦ projektowanych cięć rębnych,
- ♦ ochrony lasu,
- ♦ gospodarki łowieckiej,

oraz mapy sytuacyjno-przeglądowe w skali 1: 50 000 (2 egzemplarze),

- ♦ obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa,
- ♦ funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
- ♦ ochrony przeciwpożarowej.

- **Opisy taksacyjne** - szczegółowe dane z inwentaryzacji lasu wraz z zestawieniami w 4 egzemplarzach,

- **Plany zagospodarowania lasu** – w 4 egzemplarzach,

W skład tomu wchodzi:

- ♦ wykaz projektowanych cięć rębnych,
- ♦ wykaz drzewostanów projektowanych do użytkowania przedrębного,
- ♦ wykaz drzewostanów bez wskazówek gospodarczych,
- ♦ wykaz projektowanych czynności z zakresu hodowli lasu,
- ♦ tabele wymagane przez obowiązującą instrukcję UL.

- **Program ochrony przyrody** - opracowany i zaktualizowany przez BULiGL o/Kraków - w czterech egzemplarzach - dla Nadleśnictwa, RDLP, DGLP i RDOŚ, a także 2 kopie na nośniku CD oraz mapa tematyczna „walorów przyrodniczo – kulturowych”.

- **Prognoza oddziaływania na środowisko** w czterech egzemplarzach - dla Nadleśnictwa, RDLP, DGLP i RDOŚ.

- **Wydruki map gospodarczych** (skala 1: 5000) w twardej tece - 32 arkusze - dwa komplety.

- **Wydruki map gospodarczych** (skala 1: 5000) z wrysowanymi działkami ewidencyjnymi w twardej tece - 32 arkusze - jeden komplet.

- **Wydruki „czystych map”:**

- ♦ skala 1 : 10000 po 2 egz. dla leśnictwa,
- ♦ skala 1 : 25000 – 15 szt.,
- ♦ skala 1 : 50000 – 7 szt.

- **Operaty dla leśniczych**, zawierające:
 - ♦ Opisy taksacyjne dla leśnictw;
 - ♦ Zadania gospodarcze dla leśnictw (plany cięć, hodowli lasu);
 - ♦ Wykaz drzewostanów bez planowanych zabiegów;
 - ♦ Tabele XVII, XVIII;
 - ♦ Wyciąg z POP;
 - ♦ Mapy gospodarczo - przeglądowe drzewostanów w skali 1:10 000 (po 2 egz. na leśnictwo – podklejone na płótnie, foliowane);
 - ♦ Mapy gospodarczo – przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10 000 (po 1 egz. na leśnictwo – podklejone na płótnie, foliowane).

- **Baza danych inwentaryzacyjnych TAKSATOR,**

- **Baza danych geometrycznych wg SLMN,**

Wszystkie mapy zostały wykonane metodą cyfrową (leśna mapa numeryczna) i dostosowane zostały do obowiązującego **standardu leśnej mapy numerycznej** – SLMN oraz przekazane do Nadleśnictwa w formie cyfrowej, jak też tradycyjnie - w formie wydruków.

Tematyczne mapy przeglądowe i gospodarczo-przeglądowe zostały wydrukowane na podkładzie map topograficznych (V map Level 2).

Do wyżej wymienionych materiałów zostanie dołączona ortofotomapa obszaru Nadleśnictwa.

Plan urządzenia lasu. (elaborat, opisy taksacyjne, wykaz projektowanych zadań gospodarczych., opisy taksacyjne, LMN, POP, baza Taksator) wraz z prognozą oddziaływania planu oraz materiałami kartograficznymi została przekazana zamawiającemu również w wersji elektronicznej (format PDF) na płycie DVD.

Elaborat opracowali:

taksator specjalista

.....

mgr inż. Zenon Ryba

taksator specjalista

.....

mgr inż. Zbigniew Paciorek

KRAKÓW ; STYCZEŃ 2015

VIII. ZAŁĄCZNIKI

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krakowie



PROTOKÓŁ

Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

zwołanej celem wypracowania założeń do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Dębica na okres 01.01.2015 r. do 31.12.2024 r. i prognozy oddziaływania tego planu na środowisko

Obrady Komisji Założeń Planu odbyły się w dniu 22 listopada 2012 r. w siedzibie Nadleśnictwa Dębica i dotyczyły wypracowania założeń do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko dla Nadleśnictwa Dębica na lata 2015-2024, w oparciu o wytyczne zawarte w Instrukcji Urządzenia Lasu cz. 1 stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych dnia 21 listopada 2011 r.

Spotkaniu przewodniczył mgr inż. Stanisław Waradzyn naczelnik Wydziału Zasobów i Urządzenia Lasu RDLP w Krakowie na podstawie upoważnienia wydanego przez dyrektora RDLP w Krakowie z dnia 21.11.2012 r.

Listę uczestników spotkania zamieszczono na końcu protokołu. Po przedstawieniu referatu Nadleśniczego i koreferatu Naczelnika Wydziału Zasobów i Urządzenia Lasu w RDLP oraz po przeprowadzonej dyskusji Komisja przyjęła następujące ustalenia:

A. WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZADZENIOWYCH

A.1. Prace siedliskowe

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa należy uwzględnić wyniki opracowania siedliskowego, które zostało wykonane przez BULiGL Oddział w Krakowie, wg stanu na 2000 rok. Dla obszaru Natura 2000 PLH 180011 „Las nad Braciejową” należy również wyróżnić i skartować zbiorowiska roślinne w randze zespołu i na tej podstawie wyróżnić również tzw. siedliska przyrodnicze. Decyzję o sposobie wykonania tych prac podejmie RDLP w Krakowie.

Na potrzeby V rewizji p.u.l. wykonawca prac urządzeniowych dostosuje warstwę numeryczną siedlisk i gleb do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej (SLMN) dotyczy to również zgodności słowników kodów mapy i programu "Taksator". Typ siedliskowy lasu (TSL) należy podać dla gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) oraz dla gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia.

A.2. Prace przygotowawcze

1) Zebranie i zestawienie przez Nadleśniczego danych o obszarach chronionych (w tym o obszarach Natura 2000) wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie i funkcjach lasu.

Dane zebrane i przedstawione w referacie Nadleśniczego oraz we wstępnej wersji mapy funkcji lasu i obszarów chronionych a obejmujące dane o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo oraz w zasięgu terytorialnym należy wykorzystać jako materiały wyjściowe do

dalszych prac. Dane uzyskano z RDOŚ, Urzędu Marszałkowskiego oraz wykorzystano SDF dla obszarów Natura 2000. Warstwy geometryczne do dalszych prac, dla granic obszarów Natura 2000 zostaną przyjęte wg danych zawartych na stronie GDOŚ w załącznikach mapowych do SDF.

Diagnoza i lokalizacja siedlisk przyrodniczych Natura 2000 wykonana w ramach inwentaryzacji przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w latach 2006- 2007 i przyjęta do SDF zostanie zweryfikowana (pkt. A.1). Podczas weryfikacji szczególną uwagę należy zwrócić na występowanie zespołu górskiej jaworzyny (z jęczmikiem lub miesiącznicą) i podgórski łąg jesionowy. Należy również pozyskać dane dotyczące występowania pachnicy dębowej w obszarach Natura 2000 na terenie nadleśnictwa.

Wyniki weryfikacji zostaną wykorzystane przy formułowaniu planu. W ramach taksacji należy również zweryfikować w obrębie Dębica..

Powołane w latach 2005-2014 formy ochrony przyrody oraz drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego (na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego lasami) zostaną uwzględnione w planie urządzenia lasu oraz ujęte w zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa, a granice przedstawione na odpowiednich mapach przeglądowych i sytuacyjnych.

Podział na kategorie ochronności dla Nadleśnictwa Dębica w nowym planie urządzenia lasu zostanie przyjęty zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska znak DL.Ip-0233-10/05 z dnia 06.06.2005 r. Nie zachodzi więc potrzeba wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska o zmianę dotychczas obowiązującej decyzji.

2) Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

Dane zebrane dotychczas zostały przedstawione w referacie Nadleśniczego. Wykonawca sporządzający projekt planu urządzenia lasu w referacie na NTG winien przedstawić temat: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” w odniesieniu do opracowywanego aktualnie planu urządzenia lasu.

Powyższe zagadnienie należy opracować na podstawie informacji z referatu nadleśniczego na KZP uzyskanych od służb zajmujących się planowaniem przestrzennym i strategią rozwoju w gminach, powiatach i województwach właściwych dla zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Należy również uwzględnić zmiany, które mogą nastąpić w trakcie prac nad planem urządzenia lasu.

Dokumenty przedstawione w referacie nadleśniczego zostały ujęte w tabeli poniżej. Wykonawca projektu planu zaktualizuje przedstawione dane.

Jednostka	Rodzaj dokumentu / okres obowiązywania			
	Strategia Rozwoju	Program Ochrony Środowiska	Studium Uwarunkowań	Plan Zagospodarowania Przestrzennego
Województwo Podkarpackie	uchwała Nr L/932/10 z dn. 23.08.2010 Sejmiku woj. podkarpackiego	opracowany na lata 2008-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015, aktualizacja planu w trakcie opiniowania w MŚ		opublikowany w Dz. Urz. Woj. Pod. nr 64 z 17.10.2002, aktualny
Województwo Małopolskie	Strategia rozwoju na lata 2011-2020 uchwała XII/183/11 z dnia 26.09.2011 r. Sejmiku woj. małopolskiego	aktualny 2007-2014		uchwała XV/173/03 z 22.XII.2003
Gmina Brzostek	aktualna 2011 - 2020	aktualny 2009 – 2019	obowiązujące	brak
Gmina Czarna	nieaktualna 2000 - 2010	aktualny do końca 2012	obowiązujące	brak
Gmina Dębica	aktualna 2007 - 2013	aktualny 2010 – 2013 z perspektywą do 2017r	obowiązujące	obowiązujący dla 324 ha, co stanowi 2,34% pow. gminy, dla pozostałej pow. brak
Gmina Jodłowa	aktualna 2004 - 2013	aktualny 2010 – 2013, z uwzględnieniem lat 2014 – 2017	obowiązujące	brak
Gmina Żyraków	aktualna 2000 - 2012	obowiązujący	obowiązujące	obowiązujący dla ok. 5% procent powierzchni gminy, dla pozostałej pow. brak
Gmina Ropczyce	nieaktualna	brak	obowiązujące	brak
Gmina Ostrów	aktualna od 2006	aktualny do końca 2012	obowiązujące	obowiązujący dla 52 % pow. gminy, dla pozostałej powierzchni brak
Gmina Lisia Góra	aktualna 2002 - 2015	aktualny 2004 - 2015	obowiązujące	brak dla zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa
Gmina Dębica - miejska	aktualna do 2013	aktualny od 2004 nie aktualizowany	obowiązujące	brak
Gmina Pilzno	aktualna od 2000	aktualny 2008 - 2015	obowiązujące	obowiązujący dla 30% pow. miasta Pilzno, 30% pow. Strzegocic, oraz dla części pow. Jaworza Górnego, Bielów, Strzegocic, Słotowej, Zwiernika, Łęka Dolnych, Łęka Górnych (w pasie linii wysokiego napięcia i gazociągu wysokoprężnego). Dla pozostałej pow. brak.

Dodatkowo są opracowane i aktualne następujące dokumenty:

- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty przez Radę Ministrów dnia 11.02.2011 r. – ważność dokumentu bezterminowa, opracowanie nie wyszczególnia zagadnień mających wpływ na zasoby leśne Nadleśnictwa Dębica.
- Plan gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego na lata 2012-2017.

Brak planów zagospodarowania przestrzennego w większości gmin nie daje możliwości przedstawienia zagadnień gospodarki leśnej ujętych w planach zagospodarowania przestrzennego w poszczególnych gminach oraz pełnego opisu potencjalnych zagrożeń dla środowiska przyrodniczego na obszarach leśnych zarządzanych przez nadleśnictwo.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica planowane są przedsięwzięcia dotyczące modernizacji infrastruktury komunikacyjnej: drogowej i kolejowej, (m.in. budowa autostrady A4, modernizacja linii kolejowej Kraków-Medyka i Dębica -Tarnobrzeg), które należy uwzględnić przy analizie i opisanie zagadnienia zagospodarowania przestrzennego w zasięgu nadleśnictwa.

Po akceptacji przez Nadleśniczo Gospodarczą w opisie ogólnym nadleśnictwa, w rozdziale „Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów i nieruchomości będących w zarządzie nadleśnictwa” należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

3) Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

Pracami urzędzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa wg stanu na dzień 1.01.2015 roku.

Nadleśnictwo prowadzi ewidencję lasów, gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów znajdujących się w zarządzie nadleśnictwa, zgodnie z Zarządzeniem nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001r. o ewidencji gruntów w Lasach Państwowych.

Nadleśnictwo zleciło wykonanie prac przygotowawczych (geodezyjnych) do planu urządzenia lasu. W ramach tych prac zostaną wykonane min. zestawienia powierzchni działek ewidencyjnych wraz z użytkami wg podziału administracyjnego (obręby ewidencyjne, gminy) i wg arkuszy map gospodarczych dla całego nadleśnictwa. Granice działek ewidencyjnych i użytki gruntowe należy przyjąć zgodnie z ewidencją powszechną, a następnie sporządzić geodezyjną bazę geometryczną dla aktualizacji LMN (baza działek, baza użytków oraz baza punktów granicznych). W dalszej kolejności należy sporządzić zestawienia powierzchni, wykazy rozbieżności między danymi z ewidencji powszechnej, a danymi Nadleśnictwa. W przypadku wystąpienia rozbieżności Nadleśnictwo podejmie działania mające na celu ich usunięcie.

Na potrzeby prac urządzania lasu należy zestawić zmiany powierzchniowe w stanie posiadania od 2005 do 2014 roku oraz przygotować mapy działek ewidencyjnych z podkładem rastrowym mapy gospodarczej.

Należy uregulować również włączenie do gruntów Nadleśnictwa Dębica działek ewid. (Ls), dla których w ewidencji powszechnej jako właściciel występują Skarb Państwa - Lasy Państwowe lub Lasy Państwowe - nadleśnictwo, znajdujących się w obrębie ewidencyjnym Nagoszyn gm. Żyraków (6 działek) i objąć je pracami urzędzeniowymi. Działki te znajdujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica należy ująć w rejestrze gruntów nadleśnictwa.

Pozostałe działki ewidencyjne (36 dz. ewid. pow. 16,02 ha) które przypisane są w ewidencji powszechnej Nadl. Dębica, a znajdują się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Tuszyna przekazać po wykonaniu taksacji do tego nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Dębica nie posiada gruntów spornych, posiada jedną działkę ewid. we współwłasności (współwłasność działki wynikająca z własności 4 lokali mieszkalnych w budynku 12 rodzinnym). Grunty te nie są elementem planu urządzania lasu. Informacje o nich należy zamieścić w informacjach dodatkowych po podsumowaniu danych inwentaryzacyjnych i zestawieniu planu. Dane geodezyjne (mapy + zaktualizowany rejestr gruntów) należy przekazać wykonawcy planu ul. przed rozpoczęciem prac terenowych.

W ostatnim kwartale obowiązywania dotychczasowego planu urządzania lasu należy wstrzymać obrót gruntami w zarządzie nadleśnictwa, a zmiany w ewidencji wprowadzić wcześniej. Zapobiegnie to powstaniu ewentualnych różnic między danymi zawartymi w planie, a powszechną ewidencją oraz pozwoli wykonawcy projektu planu na uwzględnienie zmian.

4) Drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego lasami.

W Nadleśnictwie Dębica wytypowano decyzją Nadleśniczego drzewostany do wyłączenia z użytkowania głównego (tzw. drzewostany reprezentatywne) o łącznej powierzchni 76 ha. Są to głównie rezerwaty, drzewostany nasienne, drzewostany na siedliskach bagiennych i niektórych wilgotnych (podgórski łąg jesionowy), torfowiska oraz stanowisko archeologiczne.

Szczegółowy wykaz tych drzewostanów (wg referatu Nadleśniczego) nadleśnictwo przekaze wykonawcy PUL.

A.3. Przekazanie bazy danych SILP, LMN na potrzeby sporządzenia PUL

Nadleśniczy przekaze wykonawcy projektu planu urządzania lasu dane, (zgodnie z zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 r.) na które składać się będą:

- Baza danych źródłowych SILP, wg stanu na 1 stycznia 2014 roku,

- Leśna mapa numeryczna (LMN) sporządzona zgodnie z Zarządzeniem nr 74 DGLP z dnia 23.08.2001r. z późniejszymi zmianami, wg stanu na 1 stycznia 2014 roku,
- Aktualna mapa ewidencji gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych, zasięgu terytorialnego) w formie numerycznej
- Rejestr gruntów dla nadleśnictwa w formie numerycznej oraz wydruku potwierdzonego przez nadleśniczego wg stanu na 1 stycznia 2014 roku,.

Przekazanie danych z SILP do aplikacji „Taksator” oraz danych geometrycznych powinno być dokumentowane protokołem z informacją o aktualności przekazywanych danych, datą przekazania. Protokół podpisze nadleśniczy, pracownik RDLP właściwy ds. urządzania lasu oraz wykonawca projektu planu UL.

A.4. Korekty podziału powierzchniowego oraz ewentualnego oznaczania granic oddziałów i pododdziałów w terenie

Nie przewiduje się zmiany numeracji oddziałów. Oznakowanie granic oddziałów i wydzieleni należy wykonać zgodnie z § 16 IUL. tj. wymalować obrączki i pasy na wylotach i skrzyżowaniach granic wydzieleni na liniach, potokach i drogach leśnych. Odnowienie i utrzymanie linii oddziałowych oraz słupków wykona nadleśnictwo.

Wydzielenia leśne wchodzące w skład obiektów szczególnych (rezerwaty, użytki ekologiczne, wyłączone drzewostany nasienne) pozostaną pod tym samym adresem i z tą samą powierzchnią, jeżeli jednak zajdzie potrzeba zmian w zakresie adresu i powierzchni pozycje takie zostaną zgłoszone nadleśnictwu i RDLP do konsultacji.

A.5. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzania lasu

Przy prowadzeniu prac taksacyjnych zostanie wykorzystana ortofotomapa dla zasięgu nadleśnictwa (aktualność ortofotomapy - wykonana nie wcześniej niż 2 lata przed rozpoczęciem prac taksacyjnych, w sezonie wegetacyjnym).

A.6. Określenie cech drzewostanów

W trakcie prac terenowych zostaną określone również cechy drzewostanów zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu - § 26. Wykazy drzewostanów wg cech zostaną uzgodnione między nadleśnictwem, a wykonawcą co zostanie potwierdzone w protokole odbioru prac taksacyjnych.

A.7. Zastosowania jednostek kontrolnych

Ze względu na niezidentyfikowanie dotychczas w nadleśnictwie drzewostanów o budowie przerębowej nie zachodzi konieczność utworzenia jednostek kontrolnych. W razie stwierdzenia

nia
w czasie taksacji takich drzewostanów o zwartej powierzchni ponad 10 ha zostaną przeprowadzone dodatkowe uzgodnienia z RDLP i wykonawcy.

A.8. Priorytety przebudowy drzewostanów

Na podstawie terenowych prac urządzeniowych przeprowadzona zostanie ocena drzewostanów pod kątem potrzeby ich przebudowy. Szczegółowy wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (wg wzoru nr 3 IUL) przedstawi wykonawca do odbioru prac terenowych. Do przebudowy stopniowej kwalifikowane głównie drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem, (tzw. szkodliwa niezgodność) oraz o złym stanie zdrowotnym i sanitarnym. Do pilnej przebudowy będą kwalifikowane drzewostany posiadające w/w cechy i trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń).

A.9. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych oraz z tytułu przewidywanych zniszczeń przez zwierzynę

Przy cięciach uprzątających w drzewostanach KO i KDO użytkowanych rębniami częściowymi, gniazdowymi i stopniowymi, oszacowana do odnowienia powierzchnię należy zwiększyć o przewidywany procent uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew oraz z tytułu przewidywanych zniszczeń przez zwierzynę. Orientacyjny procent tych uszkodzeń określony został na poziomie do 5 % .

W uprawach zakładanych sztucznie, zarówno na powierzchniach otwartych jak i pod okapem należy przewidzieć poprawki w wysokości maksymalnej do 10 % od sumarycznej powierzchni projektowanych upraw.

A.10. Pomiar drewna martwego

Obliczenia i zestawienia drewna martwego w całym nadleśnictwie należy wykonać w oparciu o § 62 Instrukcji UL na podstawie pomiarów przeprowadzanych na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej, innych pomiarów nie przewiduje się.

A.11. Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych oraz mapy sytuacyjnej

Mapy gospodarcze i przeglądowe zostaną sporządzone na bazie LMN, zgodnie ze standardem LMN. W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą:

mapy gospodarcze w skali 1:5000 (łącznie 4 komplety)

dla RDLP czyste i z podkładem ewidencyjnym (nr działki i użytek) – 2 komplety

dla Nadleśnictwa czyste i z podkładem ewidencyjnym (nr działki i użytek) – 2 komplety

mapy przeglądowe w skali 1:25000

- nasiennictwa i selekcji
- drzewostanów
- siedlisk (typów siedliskowych lasu)
- projektowanych cięć rębnych
- ochrony lasu
- gospodarki łowieckiej

mapy gospodarczo – przeglądowe 1:10 000 (dla leśniczych),

- drzewostanów
- projektowanych cięć rębnych

mapy sytuacyjne w skali 1:50000:

- funkcji lasów i zagospodarowania rekreacyjnego i turystycznego
- zasięgu terytorialnego nadleśnictwa
- ochrony przeciwpożarowej

Wszystkie mapy z wyjątkiem gospodarczych zostaną wykonane na podkładzie topograficznym V-MAP Level2

Przewiduje się również możliwość sporządzenia innych map wg późniejszych ustaleń z RDLP. Opracowane mapy zostaną również przekazane w formacie cyfrowego zapisu na nośnikach CD jako plik PDF.

Zakres i ilość opracowanych map na potrzeby planu urządzenia lasu zostanie ściśle określona w SIWZ przy zamawianiu usługi sporządzenia planu u.I.

IX. A.12. Podział na obręby leśne oraz podział leśnictwa

Należy zachować dotychczasowy podział nadleśnictwa na dwa obręby leśne.

Podział na leśnictwa i numerację leśnictw należy przyjąć zgodnie z propozycją nadleśnictwa (na podstawie aktualnego zarządzenia nadleśniczego).

A.13. Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód wraz z lokalizacją na mapie gospodarczej przyjęte zostaną wg § 102 Instrukcji UL. Przy opracowaniu planu należy wykorzystać informację ZOL o ogniskach gradacyjnych szkodników sosny dla nadleśnictwa (rozdz. 6.2.1.1 IOL). Wykonawca przed NTG uzgodni to zagadnienie z nadleśnictwem oraz ZOL w Krakowie.

A.14. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych

Postęp prac kontrolowany będzie przez zamawiającego (RDLP) zgodnie z harmonogramem prac zawartym w umowie. Prace urządzeniowe: terenowe i kameralne będą kontrolowane

i dokumentowane zgodnie z etapami prac przez przedstawicieli RDLP w Krakowie w obecności przedstawicieli nadleśnictwa oraz wykonawcy planu urządzenia lasu. zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 DGLP z dnia 13 sierpnia 2002r. Po zakończeniu prac terenowych zostanie wykonany test pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych zgodnie z metodyką przyjętą w IUL.

Po pracach terenowych wykonawca przekaże nadleśnictwu pierwodruk opisów taksacyjnych ze szkicami map gospodarczych w celu dokonania weryfikacji i uzgodnień.

Przed zakończeniem prac kameralnych zostaną dokonane uzgodnienia planu cięć i hodowli lasu z przedstawicielami RDLP i nadleśnictwa.

Niezależnie od powyższego na każdym etapie prac wykonawca prac będzie utrzymywał ścisłą współpracę z przedstawicielami nadleśnictwa i RDLP oraz zapewni możliwość zapoznania się z wynikami prac urządzeniowych na bieżąco.

A.15. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz formy prezentowania programu ochrony przyrody

Opis materiałów, które wejdą w skład PUL

a) bazy danych:

- baza danych opisowych do SILP wygenerowana programem Taksator
- baza danych geometrycznych LMN (zgodna z aktualnym Standardem LMN)

b) wydruki opisów taksacyjnych dla obrębów – w formacie A4 (układ poziomy), twarda okładka (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa),

c) wydruk opisanego ogólnego (elaboratu) – w formacie A4, twarda okładka (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i Nadleśnictwa, również zapis w PDF na DVD)

e) wydruk wykazów projektowanych cięć dla obrębów – w formacie A4 (układ poziomy), twarda okładka (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa),

f) wydruki materiałów kartograficznych:

- wydruki map gospodarczych w skali 1:5000 – w formacie A1 (dla RDLP i nadleśnictwa),
- wydruki map przeglądowych dla obrębów leśnych w skali 1:25000 i map sytuacyjnych dla nadleśnictwa w skali 1:50000 oraz mapy tematyczne zgodnie z wykazem zawartym w IUL i wymogami zawartymi w „Instrukcji technicznej sporządzania i wydruku map leśnych” tom 3 IUL (w sytuacji, z podkładem topograficznym)

h) Program Ochrony Przyrody – wydruk w formacie A4 (układ pionowy), twarda okładka, z dołączoną (w kieszeni okładki) mapą sytuacyjno – przeglądową walorów przyrodniczo-kulturowych nadleśnictwa w skali 1:50000 (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i Nadleśnictwa, również zapis w PDF na płycie CD)

n) materiały dla leśniczych (odpowiednio do liczby leśnictw):

- wyciąg z opisu ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) – opis gleb i siedlisk, gospodarcze typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębego, w formacie A4, w układzie poziomym
- wyciąg z Programu Ochrony Przyrody (*wykaz gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów w leśnictwie, wykaz siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w leśnictwie, opis form ochrony przyrody występujących w leśnictwie, obiekty dziedzictwa kulturowego, inne informacje charakterystyczne dla danego leśnictwa*)
- opis taksacyjny lasu dotyczący danego leśnictwa, zasady ochrony gatunków i siedlisk podczas wykonywanych zabiegów gospodarczych,
- wykaz projektowanych cięć rębnych dotyczący danego leśnictwa,

m) Prognoza w formie opisowej wydruk (oprawiony, również zapis w PDF na płycie CD) wraz tematyczną mapą przeglądową.

A.16. Ustalenie potrzeby opracowania ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

W oparciu o dane nadleśnictwa i wyniki inwentaryzacji opisana zostanie sieć dróg i ich stan oraz przedstawione zostaną ogólne i kierunkowe zagadnienia i potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej w tym budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń wodnych, budynków mieszkalnych i gospodarczych urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji oraz edukacji leśnej.

W przypadku realizacji konkretnych przedsięwzięć z tego zakresu nadleśnictwo każdorazowo zleci opracowanie kompletnej dokumentacji spełniającej wymogi właściwych przepisów.

Po zakończeniu prac urządzeniowych w ramach osobnego zamówienia Nadleśnictwo Dębica może zlecić opracowanie ekspertyzy docelowej sieci dróg wywozowych w nadleśnictwie, zawierające optymalizację sieci drogowej ze wskazaniem niezbędnych inwestycji oraz kolejnością ich przeprowadzenia.

W elaboracie planu urządzenia lasu zostanie przedstawiona syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wraz z charakterystyką warunków ekonomicznych gospodarki leśnej i zestawieniem wskaźników tej gospodarki dla nadleśnictwa (zgodnie z § 118 IUL).

Wykonawca przedstawi również orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Informacje lub dokumenty zawierające dane wrażliwe (np. szczegółowa lokalizacja miejsc gniazdowania ptaków chronionych, występowania rzadkich roślin chronionych lub szczegółowa prognoza spodziewanego wyniku finansowego, bazy danych i programy komputerowe) nie

podlegają ujawnianiu w trybie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku nie będą prezentowane jako składniki planu urządzenia lasu.

A.17. Opracowanie mapy przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego

Dla usprawnienia zarządzania gospodarką leśną, konieczne jest opracowania mapy przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego zgodnie z §109 IUL

A.18. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII

Nie zachodzi potrzeba sporządzenia dodatkowej tabeli XXII do gat. chronionych nie objętych obszarami Natura 2000.

A.19. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000

W terminie 3 miesięcy od posiedzenia KZP dyrektor RDLP w Krakowie na podstawie art. 46 i art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008 r. nr 199, poz. 1227), wystąpi odpowiednio do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Rzeszowie z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji, wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Dębica na okres 01.01.2015 - 31.12.2024 r.

Prognoza oddziaływania planu ul na środowisko będzie wykonana w oparciu o w/w ustawę oraz „Ramowe wytyczne w sprawie zakresu szczegółowej prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” (przesłane pismem DGLP Zn.ZU-7019-50/11 z dn. 08.09.2011 r.) wraz z załącznikami (1-5) z uwzględnieniem uzgodnień zakresu i stopnia szczegółowości otrzymanych z RDOŚ i PWIS. Zapisy zawarte w uzgodnieniach będą umieszczone w SIWZ w przetargu na wykonanie projektu planu ul (w tym w/w prognozy). Przy opracowaniu prognozy zostaną wykorzystane dane zawarte w Standardowych Formularzach Danych (SDF) dotyczących obszarów ochrony Natura 2000 oraz dane przekazane przez RDOŚ w Rzeszowie.

W przypadku braku danych dotyczących liczebności i lokalizacji występowania gatunków chronionych (wymienionych w SDF) wykonawca przyjmie dane wg. POP i zaktualizowanej waloryzacji przyrodniczej nadleśnictwa, oraz z dostępnych, aktualnych opracowań naukowych. Opracowanie musi również podlegać konsultacji naukowej.

Udział społeczeństwa w procesie tworzenia PUL zapewniony będzie poprzez:

1. Ogłoszenie w BIP RDLP i lokalnej prasie informacji o:

- przystąpieniu do opracowania projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Dębica na lata 2015-2024 i zwołaniu posiedzenia KZP,
 - możliwościach zapoznania się z założeniami do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu i prognozy oddziaływania tego planu na środowisko, oraz o miejscu ich wyłożenia do wglądu,
 - sposobie i miejscu składania uwag i wniosków, wskazując jednocześnie termin ich składania (co najmniej 21 dni),
 - właściwości dyrektora RDLP do rozpatrywania uwag i wniosków.
2. Podanie do publicznej wiadomości informacji o możliwościach (termin i miejsce wyłożenia do wglądu) zapoznania się z „Projektem planu urządzenia lasu” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko (po sporządzeniu ww. dokumentów, przedstawieniu podczas Naraady Techniczno-Gospodarczej i ich zatwierdzeniu przez przewodniczącego NTG).
 3. Zwołanie - poprzez ogłoszenie w prasie lokalnej i w BIP - Komisji Projektu Planu (KPP), której zadaniem jest omówienie opinii RDOŚ i PWIS, zgłoszonych uwag i wniosków oraz wstępne sformułowanie uzasadnienia zawierającego informacje o udziale społeczeństwa w postępowaniu oraz o tym, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa. Komisja Projektu Planu będzie miała charakter debaty publicznej.
 4. Po zatwierdzeniu planu urządzenia lasu - podanie do publicznej wiadomości informacji o zatwierdzeniu planu przez ministra właściwego do spraw środowiska i możliwościach zapoznania się z jego treścią oraz uzasadnieniem.

B. ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU

B.1. Zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszaru Natura 2000

1) Formy ochrony przyrody

Formami ochrony przyrody (wg ustawy o ochronie przyrody) występującymi na terenie lub w sąsiedztwie nadleśnictwa są:

- 1) Rezerwaty przyrody
- 2) Obszary Natura 2000
- 3) Parki Krajobrazowe
- 4) Pomniki przyrody
- 5) Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Rezerwaty

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica znajdują się 3 rezerwy przyrody: „Torfy”, „Kamera” oraz „Słotwina”,.

Rezerwy znajdujące się na gruntach nadleśnictwa stanowią tylko 0,5 % jego ogólnej powierzchni. (pow. rezerwatów podana z aktów prawnych ustanawiających rezerwat)

Rezerwat „Torfy” o powierzchni 11,66 ha, przedmiotem ochrony jest torfowisko przejściowe i roślina owadożerna – rosiczka okrągłolistna.

Rezerwat „Kamera” o powierzchni 38,01 ha, przedmiotem ochrony jest kompleks leśny ze stanowiskiem krzewu – kłokoczki południowej oraz zbiorowiskiem żyznej buczyny karpackiej w formie podgórskiej.

Rezerwat „Słotwina” o powierzchni 3,30 ha, przedmiotem ochrony jest naturalne stanowisko paproci – pióropusznika strusiego, rosnącego w zbiorowisku lęgowym.

Rezerwy posiadają plany zadań ochronnych ustalone przez dyrektora RDOŚ w Rzeszowie na okres 5 lat (informacja z referatu Nadleśniczego)

Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk Natura 2000

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwo Dębica utworzono 3 obszary sieci Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk, z których jeden znajduje się prawie w całości na gruntach nadleśnictwa (96%), a pozostałe dwa tylko w niewielkim stopniu obejmują grunty LP.

Obszar Natura 2000 PLH 180023 „**Las nad Braciejową**” (ostoja siedliskowa) zajmuje powierzchnię 1440 ha, z czego około 1384 ha przypada na tereny w zarządzie Nadleśnictwa Dębica, co stanowi ponad 96% powierzchni obszaru (obszar o takiej powierzchni został wygenerowany z przecięcia warstw LMN i granic obszaru N2000).

Obszar Natura 2000 PLH 180053 „**Dolna Wisłoka z Dopływami**” (ostoja siedliskowa) zajmuje powierzchnię 453,70 ha, z czego tylko 1,44 ha przypada na tereny w zarządzie Nadleśnictwa Dębica obr. Żdżary oddziały: 3 p, r -0,23 ha , -19 ~f – 1,10 ha i oddz. 56 a – 0,11 ha.

Obszar Natura 2000 PLH 180052 „**Wisłoka z dopływami**” (ostoja siedliskowa) znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Dębica w niewielkim stopniu obejmuje grunty LP (obr. Dębica oddz. 153 pow. 0.37 ha) .

Parki Krajobrazowe

Obszar nadleśnictwa leży na terenie dwóch parków krajobrazowych:

Parku Krajobrazowego „Pasma Brzanki” oraz Parku Krajobrazowego „Czarnorzecko – Strzyżowski” .

Pomniki przyrody

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Dębica znajdują się 4 pomniki przyrody (3 drzewa i aleja drzew), ponadto w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się 68 pomników przyrody (głównie drzewa).

Ochrona gatunkowa roślin , zwierząt i grzybów

W wyniku inwentaryzacji urzędniowej (POP), inwentaryzacji przyrodniczej w latach 2006, 2007 wykonanej przez służbę leśną nadleśnictwa oraz na podstawie innych dostępnych danych ustalono listę gatunków chronionych, ale w większości przypadków bez szczegółowej lokalizacji. Inwentaryzacje te są w miarę możliwości, ciągle uzupełniane, ale nie mogą zastąpić pełnej, kompleksowej inwentaryzacji siedlisk, gatunków roślin i zwierząt. Kompleksowy opis stanu przyrody oraz podstawowe zadania z tego zakresu zostaną ujęte w Programie Ochrony Przyrody będącym częścią planu u.l.

2) Podział lasów ze względu na dominujące funkcje

(rezerwaty, lasy ochronne, lasy gospodarcze)

Lasy Nadleśnictwa są lasami wielofunkcyjnymi, spełniając funkcje ochronne, społeczne (tzw. pozaprodukcyjne) i gospodarcze (produkcyjne).

Podział na kategorie ochronności został przyjęty w oparciu o Decyzję Ministra Środowiska znak DL.lp-0233-10/05 z dnia 06.06.2005 r. i przedstawia się następująco (powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona):

Funkcja lasu	Nadleśnictwo Dębica	
	powierzch. leśna zalesiona i niezalesiona (ha)	%
rezerwaty	52,97	0,5
lasz glebochronne	3825	35,5
lasz wodochronne	3886	36,1
lasz stanowiące wyłącz d-stany nasienne	22	0,2
lasz ochronne w granicach adm. miastach	568	5,3
lasz ochronne	8301	77,1
lasz gospodarcze	2411	22,4
Ogółem	10765	100,0

B. 2. Typy siedliskowe lasu oraz propozycja ich ewentualnego uzupełnienia o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

Nadleśnictwo Dębica posiada aktualny operat siedliskowy opracowany przez BULiGL o/Kraków w 2000 r. W nadleśnictwie występuje 15 typów siedliskowych lasu.

Największy i zdecydowanie przeważający udział (41,3%) ma siedlisko lasu wyżynnego (Lwyż). Również duży udział mają siedliska borowe BMśw -23,8 % i BMw -20,3 % występujące w obrębie Żdżary, oraz LMśw -5,3% i LMw - 4,2%. Pozostałe typy siedliskowe lasu zajmują powierzchnię od 0,1 do 1,5 %.

Dominującymi zespołami potencjalnej roślinności naturalnej (na podstawie inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w LP w latach 2006-2007) są:

9130-3 – Żyzna buczyna karpacka *Dentario glandulosae- Fagetum*,

9170-a – Grąd środkowoeuropejski *Galio – Carpinetum*, (*Tilio Carpinetum*)

9110-2 – Kwaśna buczyna górską *Luzulo luzuloides – Fagetum* ,

91EOb - Podgórski łęg jesionowy - na niewielkiej powierzchni.

Łącznie w/w zespoły roślinne zajmują 36 % powierzchni Nadleśnictwa Dębica.

Występowanie siedliska 9180b zostanie zweryfikowane w czasie taksacji lasu, badań fitosocjologicznych dla obszaru Natura 2000 „Las nad Braciejową” oraz aktualizacji własnej wykonanej przez Nadleśnictwo Dębica – informacji o zasobach przyrodniczych.

Wstępne rozpoznanie przeprowadzone w 2012 r. przy udziale specjalisty- fitosocjologa nie potwierdziło występowania tego siedliska na obszarze „Las nad Braciejową”.

W związku z tym SDF dla tego obszaru może zawierać błędne dane dotyczące tego siedliska oraz powierzchni siedlisk 9170, 9130, 9110. (brak badań w sytuacji przenikania się siedlisk).

Część tych siedlisk znajduje się poza obszarami Natura 2000. Niemniej jednak czynności gospodarcze planowane na tych siedliskach muszą zabezpieczać ich zachowanie.

Zgodnie z IUL § 22 w wyłączeniach taksacyjnych z rozpoznanymi zespołami roślinnymi wykonawca projektu PUL winien zamieścić kody tych zespołów, zaś w wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi dla ochrony których wyznaczono obszar Natura 2000 kod TSL winien być rozszerzany o kod leśnego siedliska przyrodniczego.

B.3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Typy drzewostanów przyjęte podczas KZP należy traktować, jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania odpowiednio dla typu siedliskowego lasu oraz dla leśnego siedliska przyrodniczego odpowiadającego siedliskowemu typowi lasu.. Mogą one być modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego.

B.4. Wieki rębności dla głównych gatunków lasotwórczych

Dla gatunków drzew występujących w drzewostanach Nadleśnictwa Dębica przyjęto następujące wieki rębności (zgodnie z Zarządzeniem nr 36 Dyrektora Generalnego LP z 19 maja 2004 r. oraz § 83 IUL)

Dąb – 140 lat

Jodła, jesion, wiąz – 120 lat

Buk – 110 lat

Sosna, modrzew, dąb czerwony – 100 lat

Świerk, olcha, grab, lipa - 80 lat

Brzoza, osika - 60 lat

Topola, olsza szara, wierzba - 40 lat

Wiek dojrzałości rębnej należy wpisywać dla drzewostanów, dla których określono jakość techniczną z wyjątkiem drzewostanów w KO i KDO.

B.5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego

Biorąc pod uwagę dominujące funkcje pełnione przez lasy, przy uwzględnieniu wszystkich pozostałych funkcji, przyjęte cele gospodarowania oraz możliwości produkcyjne siedlisk leśnych proponuje się utworzyć następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne (S)

W skład gospodarstwa specjalnego wejdą m in.

- rezerwaty,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy glebochronne na stromych zboczach, wąwozach, przy potokach,
- lasy na siedliskach łągowych i bagiennych,
- lasy w strefach ujęć wody pitnej,
- lasy na powierzchniach archeologicznych
- drzewostany cenne przyrodniczo wymagające specjalnych sposobów gospodarowania (Bb, BMb, Lł, Lłwyż, OI)
- drzewostany o wyjątkowym znaczeniu ekologicznym, religijnym, kulturowym, edukacyjnym (min. lasy HCVF i inne na podstawie ustaleń z nadleśnictwem)

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)

Lasy uznane za ochronne (Decyzja Ministra Środowiska) z wyjątkiem lasów wchodzących w skład gospodarstwa specjalnego.

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)

Pozostałe lasy nie wymienione wcześniej.

B. 6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Użytkowanie rębne należy projektować zgodnie z uwzględnieniem ramowych wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu” obowiązujących od 1.01.2012 r. oraz w oparciu o wiedzę z zakresu hodowli lasu.

Projektując sposoby odnowienia, należy uwzględniać naturalne fazy rozwoju drzewostanu, a zabiegi ukierunkować pod kątem potrzeb już istniejącego odnowienia oraz stworzenia warunków dla jego inicjowania. W gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych. Zostanie przyjęta przy tym zasada, że użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez nie funkcji, dla których zostały włączone do tych gospodarstw.

Do realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej zaproponowano następujące sposoby zagospodarowania:

- ✓ rębnie I b, - zupełną pasową z okresem odnowienia 5 lat (na siedliskach Bśw, i BMw, OI wyjątkowo w uzasadnionych przypadkach np. mała powierzchnia, nieregularny i wąski kształt wydzielenia, siedliskowy typ lasu)
- ✓ rębnia II b – częściowa pasowa z okresem odnowienia 15-25 lat (20 lat) na siedliskach Lśw, Lw, Lwyż-1 w uzasadnionych przypadkach (np. lite d-st Bk na Pd stokach) lub kontynuacja rębni
- ✓ rębnię III a –gniazdową zupełną z okresem odnowienia 5-15 lat (10 lat) głównie na siedliskach BMśw, BMw, LMśw, LMw
- ✓ rębnię III b – gniazdową częściową z okresem odnowienia 15-25 lat (20 lat) na siedliskach LMwyż, LMw, LMśw, Lśw, Lw, Lwyż,
- ✓ rębnię IV d - stopniową gniazdową udoskonaloną z okresem odnowienia 40-60 lat w drzewostanach wielogatunkowych właściwych dla siedliska Lwyż i LMwyż. W szczególności rębnie tę należy zaprojektować na terenie PLH180011 „Las nad Braciejową”

W istniejących klasach odnowienia (KO) i klasach do odnowienia (KDO) w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się kontynuację rębni zastosowanej w poprzednim planie u.l. (jeżeli nie ma warunków do stosowania rębni, które w pełniejszy sposób umożliwią osiągnięcie celu hodowlanego).

Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego (użytków rębnych i przedrębnych) dokonane zostanie zgodnie z § 87-95 Instrukcji Urządzania Lasu.

Ostateczna wielkość planowanego użytkowania rębnego i przedrębnego będzie sumą określonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów dla wszystkich gospodarstw zapewniających spełnianie przypisanych im funkcji. Projekt planu zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu (pielęgnacja i odnowienia) oraz użytkowania lasu (cięcia rębne i przedrębne)

będzie podlegać protokolarnemu uzgodnieniu pomiędzy wykonawcą PUL a nadleśnictwem i RDLP.

B.7. Przebudowa drzewostanów, w tym wytyczne w sprawie „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”

Na podstawie terenowych prac urządzeniowych przeprowadzona zostanie ocena drzewostanów pod kątem potrzeby ich przebudowy. Szczegółowy wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (wg wzoru nr 3 IUL) przedstawi wykonawca do odbioru prac terenowych. Do przebudowy stopniowej kwalifikowane głównie drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem, (tzw. szkodliwa niezgodność) oraz o złym stanie zdrowotnym i sanitarnym. Do pilnej przebudowy będą kwalifikowane drzewostany posiadające w/w cechy i trwałe uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń).

B. 8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym na 10-lecie zostanie ustalony w oparciu o *Instrukcje Urządzenia Lasu* (§ 94), sumarycznie dla całego obrębu, wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw. Do użytkowania przedrębego należy zaliczyć wielkość grubizny przewidzianej do pozyskania w ramach wykonywania czyszczeń późnych oraz trzebieży. Zgodnie z wytycznymi zawartymi w ZHL § 54 pkt. 4 nie należy projektować liczby nawrotów w czyszczeniach i trzebieżach wcześniejszych. Pilność zabiegu określać na podstawie faktycznych potrzeb pielęgnacyjnych poszczególnych drzewostanów z zastosowaniem wytycznych § 46 IUL.

Intensywność cięć rębnych musi być dostosowana do właściwości gatunków i długiego lub bardzo długiego okresu odnowienia. W ramach cięć pielęgnacyjnych TW i TP należy zapewnić pełne wykorzystanie możliwości produkcyjnych – całkowitej produkcji drzewostanów oraz przyspieszenie uzyskania grubych sortymentów dobrej jakości.

Maksymalna miąższość do pozyskania dla nadleśnictwa w cięciach pielęgnacyjnych zostanie zaproponowana na Naradzie Techniczno– Gospodarczej (NTG).

B.9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjnych składów gatunkowych upraw, oraz typów drzewostanów (TD)

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Dębica będzie w dalszym ciągu prowadzona wg zasad bliskich naturalnej hodowli lasu. Cel hodowlany, który będzie realizowany w odniesieniu do poszczególnych wydzieleń to hodowla żywotnych drzewostanów wielogatunkowych, dostosowanych do siedliska, różnowiekowych o kępowej formie zmieszania, różnowarstwowych, z

powszechnym wykorzystaniem odnowienia naturalnego. Na powierzchniach przeznaczonych do odnowień, zalesień i dolesień oraz poprawek i uzupełnień należy projektować w koniecznych przypadkach melioracje agrotechniczne. Przy cięciach uprzętających w drzewostanach użytkowanych rębniami zupełnymi, częściowymi gniazdowymi i stopniowymi należy zaplanować pozostawienie ok. 5% starego drzewostanu w formie grup i kęp.

W uprawach zakładanych sztucznie, zarówno na powierzchniach otwartych jak i pod okapem należy przewidzieć poprawki w wysokości maksymalnej do 10 % od sumarycznej powierzchni projektowanych upraw. Nie projektować dolesienia luk o powierzchni do 0,10 ha w uzasadnionych przypadkach również większe luki zostawić do naturalnej sukcesji.

W trakcie prac nad planem urządzenia lasu (zgodnie z Zarządzeniem nr 58/2012 Dyrektora Generalnego LP) wykonawca sporządzi wykaz wszystkich opisanych powierzchni z odnowieniem naturalnym. Wykaz ten będzie zaprezentowany podczas obrad narady techniczno-gospodarczej i wykorzystany do monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie. Decyzję o uznaniu opisanego przez wykonawcę planu urządzenia lasu odnowienia naturalnego podejmuje nadleśniczy (sam fakt opisanie odnowienia naturalnego w opisie taksacyjnym nie oznacza jego uznania).

Do podsadzeń produkcyjnych (w celu wytworzenia dolnego piętra) w obr. Żdźary zaplanować drzewostany sosnowe w III kl. wieku na siedlisku LMśw i siedlisku BMśw, BMw na jego żyzniejszym wariantcie na glebach rdzawych. Należy ocenić możliwości wprowadzenia podsadzeń w ogniskach gradacyjnych osnuji i zaprojektować je w przypadkach odpowiednich warunków siedliskowych.

Na potrzeby planowania urządzeniowego i prowadzonej gospodarki leśnej dla poszczególnych siedliskowych typów lasu przewiduje się następujące typy drzewostanów (TD) i składy odnowień. Składy odnowień mają charakter ramowy.

Przy odnowieniach, uwzględniane będą również lokalne warunki mikrosiedliskowe.

Dla zidentyfikowanych siedlisk przyrodniczych w przypadkach nie budzących wątpliwości mogą być ustalane inne niż ramowe składy gatunkowe odnowień i typy drzewostanów właściwe dla tych siedlisk (zbiorowisk roślinnych) i wynikające z ich naturalnego zróżnicowania.

Siedliskowy typ lasu	Typ Drzewostanu (TD)	Ramowy skład gatunkowy odnowień	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bśw	So	So 80%, Brz, Jrz 20%	Ib	-
Bb	So	So 80%, Brz, Św 20%	-	
BMśw	Db-So	So 60%, Db 20%, Bk 10%, Md, Jw, Brz, Gb, Św,Lp, 10%	IIIa	I b
	So	So 70%, Db 20%, Bk, Jw, Gb, Md,Lp, Brz 10%	IIIa	I b
	Bk-Db-So	So 50%, Db20%, Bk20%, Jw, Kl, Jd,Gb,Lp, Brz, Wz 10%	IIIa	I b

Siedliskowy typ lasu	Typ Drzewostanu (TD)	Ramowy skład gatunkowy odnowień	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
BMw	So	So 80%, Db10% Św10%, Wz, Oi, Kl, Lp, Brz,Gb,	Ib	III a
	Db-So	So 50%, Db 30%, Jd 10%, Brz, Jw, Sw, LP,Gb 10%	IIIa	Ib
BMb	So	So 80%, Brz, Oi, Św 20%	-	
LMśw	Db-So	So 50%, Db 30%, Md,Jw,Bk,Jd,Lp, Gb, Brz,Wz 20%	IIIa	IIIb
	So-Db	Db 40%, So 30%, Md,Jw,Bk,Jd,Lp, Gb 30%	IIIb	IIIa
	Bk-So	So 50%, Bk 30%, Db 10%, Md, Jw, Jd Lp,Gb, Brz, Wz 10%	IIIa	IIIb
	Gb-Db	Db 50%, Gb 30%, Jw.,Wz, Lp, Md, So 20%	IIIb	IId
	So-Gb-Db			
LMw	So-Db	Db 50%, So 30%, Jd,Jw.,Wz, Lp,Gb 20%	IIIb	IIIa
	Jd-So-Db	Db 40%, So 30%, Jd 20%, Lp,Jw.,OI,Gb 10%	IVd	IId
	Gb-Db	Db 50%, Gb 30%, Jw.,Wz, Lp, Oi 20%	IIIb	IId
LMwyż	So-Bk	Bk 50%, So30%, Jd, Db,Md,Os,LP,Gb 20%	IIIb	IVd
	So-Bk-Db	Db 40%, Bk30%, So 20%, Md, Jw,Jd,Lp,Gb 10%	IIIb	IVd
	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Md,Jw, Lp, Os, Wz,So 20%	IVd	IIIb
	Bk-Db-Jd	Jd 40%, Db 30%, Bk 20%,Gb,Md,Jw, So,Lp,Wz,Brz 10%	IVd	IIIb
	Bk	Bk 70%,Jd, Md,Db, Jw,Lp,Gb,Wz,Brz 30%	IId	-
	Bk-Jd-Gb	Gb 40%,Jd 30%,Bk 20%,Lp,Jw,Wz,Brz 10%	IId	IIIb
Lśw	Db-Bk	Bk 50%, Db 30%, Jw, Wz,Md,Lp,Os,Gb 20%	IIIb	IId
	Gb-Db	Db 50%,Gb 30%,Jd,Bk,Md,Jw,Lp,Wz 20%	IIIb	IId
	Db-Gb	Gb 50%,Db 30%, Jd,Bk,Md,Jw,Lp,Wz 20%	IIIb	IId
	Db	Db 70%,Gb,Jd,Bk,Md,Jw,Lp,Wz,Kl 30%	IIIb	IId
Lw	Db	Db 70% Jw.,Wz,Gb,Lp,Kl,So 30%	IIIb	IId
Lł	Js-Db	Db 50%, Js 30%, Wz,Jw.,Gb,Lp 20%	-	-
OIJ	OI-Js	Js 40%, OI 40%, Db,Wz,Lp,Gb 20%	IId	IVd
OL	OI	OI 90%, Brz10%	Ib	Ic
Lwyż	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Md,Gb,Jw,Lp 20%	IVd	IId
	Jd-Bk-Db	Db40%, Bk 30%, Jd 20%, Jw.,Wz,Md, Lp,Gb 10%	IVd	IId
	Db-Bk	Bk 50%, Db 30%, Jd,Jw., Md,Gb,Lp 20%	IVd	IId
	Bk	Bk 70%, Jd, Jw,Wz,Md,Db,Lp,Gb 30%	IVd	IId
	Jd	Jd 70%, Bk,Gb,Jd,Md,Jw,Lp,Wz 30%	IVd	IIIb
	Db	Db 70% Bk,Jd,Jw,Wz,Gb,Lp,So 30%	IIIb	IId
	Db-Bk-Gb	Gb 40%,Bk 30%,Db 20%,Jd,Wz,Jw,Lp,Md 10%	IIIb	IId
	Db-Gb	Gb 50%,Db 30%,Bk,Jd,Wz,Jw,Lp,Md 20%	IIIb	IId
	Lp-Gb-Db	Db 40%, Gb30%, Lp20%, Bk,Jw,Wz,Md,Os 10%	IIIb	IId

Siedliskowy typ lasu	Typ Drzewostanu (TD)	Ramowy skład gatunkowy odnowień	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Lwyyż	Js-Db	Db 50%, Js 30%, Jd,Jw.,Gb,Lp 20%	IVd	-

W planowaniu hodowlanym dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000, mogą zostać zaproponowane dalsze modyfikacje typów drzewostanu.

B.10. Ochrona lasu, w tym ochrona przeciwpożarowa

W trakcie terenowych prac urzędniowych wykonawca prac przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń drzewostanów. Zinwentaryzowane zostaną drzewostany wykazujące wyraźne objawy uszkodzeń przez czynniki natury biotycznej i abiotycznej w tym również w I klasie wieku. Przy opracowywaniu zagadnień z ochrony lasu niezbędna będzie współpraca z personelem nadleśnictwa, ZOL i RDLP. W oparciu o wyniki inwentaryzacji lasu, dane uzyskane z nadleśnictwa oraz dostarczone przez ZOL w Krakowie będą sporządzone mapy przeglądowe ochrony lasu.

Przy opracowaniu planu należy zwrócić szczególną uwagę na powierzchnie zagrożone uporczywym występowaniem szkód w tym szkodników gradacyjnych stwarzające poważne zagrożenie trwałości drzewostanów (rozdz. 6.2.1.1 IOL). Wykonawca planu obowiązany będzie również szeroko opisać metody ochrony upraw i młodników (w tym przed zwierzyną płową) oraz tworzenie stref ekotonowych.

Ocenę stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz występowania czynników szkodotwórczych należy odnotowywać podczas prac terenowych, a następnie dane wprowadzić do bazy programu „Taksator”. Informacje z zakresu ochrony lasu zamieszczone w elaboracie zostaną przedstawione do uzgodnienia ZOL w Krakowie.

Zagadnienia zagrożenia pożarowego opracowane będą w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów Dz.U.2010.137.923
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej wprowadzoną Zarządzeniem Nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r. i obowiązującą od 1.01.2012 r. określającą sposób ustalenia kategorii zagrożenia pożarowego dla danego nadleśnictwa.

Na podstawie tych wytycznych zostanie sporządzona mapa ochrony przeciwpożarowej. Kategoria zagrożenia pożarowego zostanie ustalona w trakcie prac urzędniowych. Aktualnie nadleśnictwo jest w III kategorii zagrożenia pożarowego (w przypadku zakwalifikowania nad-

leśnictwa do II kategorii Wykonawca uzgodni plan urządzenia lasu w zakresie ochrony przeciwpożarowej z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej).

B.11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej

W trakcie prac urządzeniowych zostaną zinwentaryzowane obiekty i urządzenia turystyczne położone na terenie lasów lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie, a następnie naniesione na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego (zgodnie z § 108,109 IUL). Mapa zawierać będzie również, wskazane przez nadleśnictwo, projektowane na terenie lasów urządzenia rekreacyjne oraz istniejące obiekty rekreacyjne, edukacji ekologicznej, osobliwości turystyczne lub przyrodnicze położone w sąsiedztwie lasów oraz szlaki turystyczne.

B.12 Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w nadleśnictwie przez koła łowieckie na podstawie wieloletnich umów dzierżawnych. Baza żerowa z uwagi na zasobność siedlisk jest urozmaicona. Pożądane jest wprowadzenie takich gatunków jak: jabłoń, grusza.

W oparciu o dane uzyskane w trakcie prac urządzeniowych i dane nadleśnictwa, zostanie sporządzona mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej zawierająca informacje o infrastrukturze łowieckiej, szkodach od zwierzyny, granice obwodów łowieckich, ostoje zwierzyny, rejony hodowlane, drzewostany objęte zabiegami profilaktycznymi itp.

B.13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

W elaboracie, w oparciu o dane nadleśnictwa, zostaną przedstawione ogólne i kierunkowe zagadnienia i potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej w tym budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń wodnych, budynków mieszkalnych i gospodarczych, urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji oraz edukacji leśnej.

W przypadku realizacji konkretnych przedsięwzięć z tego zakresu Nadleśnictwo każdorazowo zleci opracowanie kompletnej dokumentacji spełniającej wymogi właściwych przepisów.

Po zakończeniu prac urządzeniowych w ramach osobnego zamówienia Nadleśnictwo Dębica może zlecić opracowanie ekspertyzy docelowej sieci dróg wywozowych w nadleśnictwie, zawierającego optymalizację sieci drogowej ze wskazaniem niezbędnych inwestycji oraz kolejnością ich przeprowadzenia.

B.14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Nie będzie wykonywana ekspertyza ekonomiczna w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej.

W elaboracie planu urządzenia lasu zostanie przedstawiona tylko syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wraz z charakterystyką warunków ekonomicznych gospodarki leśnej i zestawieniem wskaźników tej gospodarki dla nadleśnictwa (zgodnie z § 118 IUL).

Wykonawca przedstawi również orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

B.15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Wykonawca planu urządzenia lasu przedstawi (zgodnie z § 123 IUL) prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego podając orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa. Decyzję o potrzebie wykonania dodatkowych analiz dla obszaru Natura 2000 (np. zmian struktury wiekowej drzewostanów) zostaną podjęte na NTG.

B.16. Weryfikacja i aktualizacja Programu Ochrony Przyrody

Program Ochrony Przyrody (sporządzony wg stanu na 01.01.2005 r.) zostanie zaktualizowany (zgodnie z § 110, 111, 112 IUL) w trakcie prac urządzeniowych, nowe dane zostaną uwzględnione w opisach taksacyjnych oraz na nowych mapach. Dane dotyczące obiektów ochrony przyrody zostaną pozyskane od RDOŚ w Rzeszowie i innych instytucji zajmujących się ochroną przyrody (w tym naukowo) oraz w wyniku prac urządzeniowych (opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000). Również Nadleśnictwo Dębica prześle posiadane aktualne informacje z zakresu ochrony przyrody, walorów krajobrazowych i kulturowych swojego terenu.

W Programie Ochrony Przyrody znajdą się informacje dotyczące poszczególnych form ochrony przyrody występujących na gruntach nadleśnictwa, informacje o występujących tam gatunkach podlegających ochronie ścisłej i częściowej, oraz gatunki i siedliska dla których utworzono obszary „Natura 2000”. Opisane będą również ich wymagania, występujące zagrożenia oraz zalecenia dotyczące ochrony i zachowania zasobów przyrodniczych (tab. XXII i XXIII) również podczas wykonywania leśnych prac gospodarczych.

W programie ochrony przyrody należy również wyszczególnić drzewostany wyłączone z użytkowania decyzją nadleśniczego w ramach realizacji zaleceń certyfikacyjnych.

Są to grunty wyłączone z zagospodarowania na podstawie przyjętych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Krakowie zasad dobrej gospodarki leśnej (FSC). Wykaz drzewostanów przygotowuje nadleśnictwo.

B.17. Wydruk map tematycznych

W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą wydruki map :

Zasadnicza część planu urządzenia lasu:

- mapa gospodarcza dla obrębów leśnych w skali 1: 5000
- tematyczne mapy przeglądowe drzewostanów wg obrębów leśnych, (siedlisk, cięć, gospodarki łowieckiej, ochrony lasu, nasiennictwa i selekcji, funkcji lasu, zagospodarowania turystycznego w skali 1:25000 oraz inne określone w SIWZ przy zamawianiu usługi sporządzenie planu u.l.)
- mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50 000
- mapa sytuacyjna terytorialnego zasięgu nadleśnictwa w skali 1:50 000,
- mapa przeglądowa dla obrębów leśnych „czysta” w skali 1:25 000
- mapa sytuacyjna w skali 1 : 50 000 („czysta”)
- mapa gospodarczo – przeglądowa drzewostanów dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10 000
- mapa gospodarczo – przeglądowa cięć rębnych i gruntów do zalesienia dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10 000
- mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000 - tematyczne (określone w SIWZ przy zamawianiu usługi sporządzenie planu u.l.)
- mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000 („czyste”)

Materiały kartograficzne do Programu Ochrony Przyrody

- mapa sytuacyjno- przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych dla nadleśnictwa skala 1:50 000

Materiały kartograficzne do Prognozy oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko

- mapa sytuacyjna siedlisk przyrodniczych i gatunków „naturowych” skala 1:50 000
- mapa sytuacyjna form ochrony przyrody skala 1:50 000

Mapy wchodzące w skład opracowania projektu PUL powinny być sporządzone zgodnie z wymogami „Instrukcji technicznej sporządzania i wydruku map leśnych” (tom 3. Instrukcji urządzania lasu). Wszystkie mapy z wyjątkiem gospodarczych zostaną wykonane na podkładzie topograficznym V-MAP Level2.

Opracowane mapy zostaną również przekazane w formacie cyfrowego zapisu na nośnikach CD jako plik PDF.

Zakres i ilość opracowanych map na potrzeby planu urządzenia lasu zostanie ściśle określona w SIWZ przy zamawianiu usługi sporządzenia planu u.l.

B.18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

W terminie 3 miesięcy od posiedzenia KZP dyrektor RDLP w Krakowie wystąpi do RDOŚ w Rzeszowie oraz PWIS w Rzeszowie z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000. Wykonawca planu ul sporządzi prognozę oddziaływania na środowisko dla nowego projektu planu urządzenia lasu na lata 2015 - 2024 wraz załącznikami mapowymi, zgodnie z wymogami ustawy z dn. 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U z 2008 r. nr 199, poz. 1227), uwzględniając „Ramowe wytyczne w sprawie zakresu szczegółowej prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” (przesłane pismem DGLP ZU-7019-50/11 z dn. 08.09.2011r.) oraz uzgodnienia z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Rzeszowie i Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Rzeszowie. Zapisy zawarte w uzgodnieniach będą umieszczone w SIWZ w przetargu na wykonanie projektu planu ul (w tym w/w prognozy).

Przy opracowaniu prognozy zostaną wykorzystane dane zawarte w Standardowych Formularzach Danych (SDF) dotyczących obszarów ochrony Natura 2000 oraz danych przekazanych przez RDOŚ w Rzeszowie. W przypadku braku danych dotyczących liczebności i lokalizacji występowania gatunków chronionych (wymienionych w SDF) wykonawca przyjmie dane wg POP i zweryfikowanej waloryzacji przyrodniczej nadleśnictwa, oraz z dostępnych, aktualnych opracowań naukowych oraz danych zebranych w ramach prac urządzeniowych.

Opracowanie będzie w tym zakresie również podlegało konsultacji naukowej zapewnionej przez wykonawcę planu.

B. 19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa.

Proponuje się aby przy inwentaryzacji miąższości drzewostanów nie uwzględniać grubizny dla warstwy podrostu. Przy zakładaniu kołowych powierzchni próbnych należy konsekwentnie pomijać w pomiarach tę warstwę drzewostanu (podrost o pierśnicy mniejszej od 10 cm).

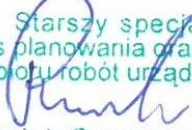
Załączniki:

1. Referat Nadleśniczego
2. Koreferat Naczelnika Wydział Zasobów i Urządzania Lasu w RDLP
3. Lista uczestników posiedzenia KZP

Protokółował:

St. specjalista SL

mgr inż. Szczepan Rusiński

Starszy specjalista
d/s planowania oraz kontroli
i odbioru robót urządzeniowych

mgr inż. Szczepan Rusiński


Łata Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Łata Jagoda

P r o t o k ó ł

Narady Techniczno-Gospodarczej

zwołanej w celu sformułowania
„Projektu planu urządzenia lasu”

**dla Nadleśnictwa Dębica
na lata 2015-2024**

oraz akceptacji sporządzonej
„Prognozy oddziaływania
projektu planu urządzenia lasu na środowisko”

Narada Techniczno-Gospodarcza odbyła się w dniu 20 stycznia 2015 r. w siedzibie Nadleśnictwa Dębica i była poświęcona końcowym ustaleniom w sprawie organizacji prac urzędzeniowych, ocenie gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu oraz projektowi planu urządzenia lasu.

1. Skład osobowy NTG

Naradzie przewodniczył mgr inż. Leon Jagoda – Zastępca Dyrektora ds. gospodarki leśnej RDLP w Krakowie.

W naradzie wzięli udział przedstawiciele:

- Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie;
- Nadleśnictwa Dębica;
- Generalnej Dyrekcji Lasów Państwowych;
- Zespołu Ochrony Lasu w Krakowie;
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie;
- Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie – wykonawcy projektu planu
- Starostwa Powiatowego w Dębicy

Szczegółową listę uczestników posiedzenia Narady załączono na końcu protokołu.

2. Funkcje lasu

Komisja zaakceptowała przedstawioną ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

Podział na 3 podstawowe (główne) grupy lasów przedstawia się następująco:

- lasy rezerwatowe - 44,81 ha
- lasy ochronne - 8300,88 ha
- lasy gospodarcze - 2427,54 ha

3. Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

W elaboracie zostaną przedstawione podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu według § 9 Instrukcji Urządzania Lasu w oparciu o zaktualizowane dane.

4. Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych

Wykonawca Projektu PUL przekazał Nadleśniczemu wykaz zmian użytków gruntowych. Wykaz został przyjęty. Nie występują spory w sprawie rozbieżności.

5. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Na terenie Nadleśnictwa zachowano dotychczasowy podział powierzchniowy, granice oddziałów nie uległy zmianie. Nowoprzyjęte grunty włączono do istniejących oddziałów.

6. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego tabelarycznego. Prognoza zmian stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Obręb	Zapasy na pow. leśnej zalesionej wg stanu na 1.01.2015 r. V_p	Przyrost bieżący Z_v	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego V_k = V_p + Z_v - U	wzrost/spadek [%]
	Miąższość [m ³] brutto				
Dębica	1 595 126	398 600	368 000	1 625 726	1,92
Żdźary	1 813 683	400 350	466 993	1 747 040	-3,67
N-ctwo	3 408 809	798 950	834 993	3 372 766	-1,06

Przewidywany jest niewielki spadek zasobów na koniec okresu gospodarczego, w skali Nadleśnictwa 1,06 %. Wpłynęło na to zaprojektowanie wyższego etatu cięć rębnych, wynikającego z potrzeb hodowlanych drzewostanów, co jest zgodne z pożądanym kierunkiem rozwoju zasobów drzewnych. Na wysokość etatu użytkowania rębego miał wpływ między innymi:

- Dość wysoki udział drzewostanów przeszlorębnych – 5,3% powierzchni leśnej, rębnych – 16,2% oraz drzewostanów w klasie odnowienia (KO) – 17,2% i klasie do odnowienia (KDO) – 1,3%;
- Zaawansowany proces przebudowy drzewostanów (zmniejszenie udziału sosny) – konieczność odślaniania istniejących odnowień;
- Dążenie do obniżenia średniego wieku drzewostanów w Nadleśnictwie wynikające z ustalonego kierunku rozwoju oraz docelowego stanu zasobów drzewnych;

7. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Zgodnie z §61 Instrukcji Urządzania Lasu, powołana przez Dyrektora RDLP komisja dokonała testu kontroli pomiaru miąższości na 49 powierzchniach próbnych kołowych.

Wyniki pomiaru:

- liczba błędów grubych = 0
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,124
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,301;

Wyniki powyższe pozwoliły przyjąć obliczenie miąższości dla Nadleśnictwa.

Komisyjny odbiór prac taksacyjnych oraz kontrolę powierzchni kołowych przeprowadzono w dniach: 5, 6, 12 sierpnia 2014 roku.

Zgłoszone podczas odbioru prac uwagi zostały uwzględnione w opisach taksacyjnych.

Odebrane materiały z prac terenowych oraz test kontroli pomiaru miąższości stanowiły podstawę do kameralnego opracowania i ostatecznego zestawienia planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa.

8. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu, wynikająca z analiz zawartych w odpowiednich referatach nadleśniczego i kierownika ZOL oraz koreferacie wykonawcy projektu planu, dokonana przez dyrektora RDLP, wraz z wynikającymi z tej oceny wnioskami dotyczącymi gospodarki przyszłej

Nadleśniczy Nadleśnictwa Dębica w analizie gospodarki przeszłej w sposób wyczerpujący przedstawił wykonanie zadań gospodarczych zatwierdzonych dla PUL na lata 2005-2014.

Naczelnik Zarządzania Zasobami Leśnymi przedstawił informacje w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków oddziaływania realizacji tego planu na środowisko i obszary Natura 2000 - zgodnie z ustaleniami przyjętymi w „Prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000” dla Nadleśnictwa Dębica sporządzonej na lata 2010-2014

Referat i koreferaty do analizy gospodarki leśnej za okres 2005-2014, przedstawili:

- Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Krakowie
- Wykonawca projektu planu

Dyrektor RDLP na podstawie przedstawionych informacji i własnych analiz pozytywnie ocenił gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Dębica za lata 2005-2014.

9. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

Na podstawie szczegółowych informacji zawartych w referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Krakowie należy stwierdzić, że:

- Aktualny stan zdrowotny drzewostanów nadleśnictwa jest zasadniczo dobry, za wyjątkiem drzewostanów jesionowych, które są trwale osłabione i zagrożone rozpadem. W zaistniałej sytuacji zaleca się czasową rezygnację z wprowadzania jesionu do składu gatunkowego upraw, a zastąpienie go innymi gatunkami o zbliżonych wymaganiach siedliskowych (Wz, Jw)
- Stan sanitarny lasu oceniany na podstawie obecności posuszu czynnego, występowania szkód powstałych od czynników abiotycznych należy uznać jako dobry, a działania prowadzone przez nadleśnictwo są właściwe.

- Najczęstszą przyczyną powstawania szkód w drzewostanach Nadleśnictwa Dębica były w ubiegłym okresie gospodarczym czynniki abiotyczne (wiatr, śnieg, zakłócenia stosunków wodnych). Istotne zagrożenie stanowi również osnuja gwiaździsta (leśnictwa: Pustków i Wałki). Powierzchnia żerów tego owada mimo zastosowanego zwalczania chemicznego powiększa się – obecnie wynosi ok. 210 ha.
- W drugiej połowie 2014 roku, stwierdzono w leśnictwie Jaworze nasilone występowanie pędaków chrabąszczy obejmujące obszar ponad 180 ha. Obszar ten określono jako uporczywe pędraczyisko – decyzją NTG zaliczono go do gospodarstwa specjalnego. Działania ochronne i hodowlane prowadzone będą w porozumieniu z ZOL i RDLP w Krakowie.

Należy kontynuować monitorowanie stanu lasu oraz zabiegi profilaktyczne i ochronne wynikające z obligatoryjnych regulacji Instrukcji Ochrony Lasu, aktualnego stanu lasu oraz zidentyfikowanych w nadleśnictwie potencjalnych zagrożeń.

10. Stwierdzenie, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP

Przewodniczący Narady stwierdził, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Dębica został sporządzony zgodnie z przepisami „Ustawy o lasach” oraz obowiązującymi instrukcjami i wytycznymi Komisji Założeń Planu.

11. Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, w tym akceptacja zakresu prognozy symulacyjnej na koniec okresu oraz ustalenie formy przekazywania planu urządzenia lasu do nadleśnictwa

Wytyczne końcowe:

- W opisach taksacyjnych zostaną uwzględnione uporczywe pędraczyiska w leśnictwie Jaworze. Padła propozycja włączenia drzewostanów rosnących na obszarze pędraczyiska do gospodarstwa specjalnego, co zostało jednogłośnie zaakceptowane. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krakowie zwróci się z wnioskiem, do Dyrektora Generalnego LP, o akceptację tej propozycji.
- Siedliska przyrodnicze dla obszaru Natura 2000 – „Las nad Braciejową” zostaną przyjęte na podstawie badań prowadzonych w latach 2013 i 2014 przez dr hab. inż. Jana Bodziarczyka i dr inż. Wojciecha Różańskiego i zawartych w opracowaniu: „Rozpoznanie i skartowanie leśnych zbiorowisk roślinnych na obszarze Natura 2000 „Las nad Braciejową”.
- W bazie programu TAKSATOR nie będą zamieszczone informacje o siedliskach przyrodniczych poza obszarami Natura 2000.
- Na mapach gospodarczo-przeładowych dla leśniczych zostanie zaznaczone priorytetowe siedlisko przyrodnicze - podgórski łąg jesionowy (*91E0-5), występujące fragmentami na terenie obszaru Natura 2000 „Las nad Braciejową”.

Narada przyjęła przedstawioną przez wykonawcę prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Forma przekazania planu urządzenia lasu do nadleśnictwa - Plan urządzenia lasu do nadleśnictwa zostanie przekazany w formie zgodnej z ustaleniami KZP.

A. Projekt planu urządzenia lasu

1. Stan posiadania

W trakcie narady przyjęto stan posiadania ustalony na dzień 1.01.2015 r. zgodnie z rejestrem powierzchniowym obejmujący następujące kategorie użytkowania.

Obręb Nadleśnictwo	Powierzchnia z dokładnością do 0,0001 ha/0,01 ha					
	Grunty leśne			Razem	Nieleśne*	Ogółem
	zalesione	niezalesione	związane z gosp. leśną			
Dębica	4685,9784	6,2044	97,0219	4789,2047	43,2795	4832,4842
	4685,99	6,20	97,02	4789,21	43,29	4832,50
Żdzary	6054,8039	26,2308	159,7564	6240,7911	83,0362	6323,8273
	6054,81	26,23	159,77	6240,81	83,04	6323,85
N-ctwo	10740,7823	32,4352	256,7783	11029,9958	126,3157	11156,3115
	10740,80	32,43	256,79	11030,02	126,33	11156,35

* - Powierzchnia bez współwłasności, która stanowią grunty nieleśne o powierzchni 0,1463ha. Udział Nadleśnictwa wynosi 3413/10000. Znajdują się one w obrębie Dębica.

Różnica w powierzchni jest skutkiem zaokrąglenia powierzchni wydzieli do 1 ara.

2. Podział na kategorie ochronności oraz gospodarstwa

Podział na kategorie ochronności przyjęto zgodnie z *Decyzją Ministra Środowiska z dn.06.06.2005 r. (Znak DL.lp-0233-10/05)*.

Podział na kategorie ochronności przedstawia się następująco:

L.p.	Kategorie ochronności	Lokalizacja	Pow. [ha]	%	Lokalizacja	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
		obr. Dębica			obr. Żdzary			N-ctwo	
1	lasy glebochronne, lasy wodochronne	2a-i, 3-14, 24f,g,j,k,l, 25d,31,35,36a-c,g, 37a,b,c, f,g, 41f,g, 42-46, 47a-d, 48, 49, 50b-j, 51-112,118,120,124-127,132-171, 172a,i-l, o,s-ax, 173-179,181b-f, 182,183b, 184-198,201	3823,99	85,6				3823,99	46,1
2	lasy położone w granicach administracyjnych miast, lasy glebochronne, lasy wodochronne	1k,15-21,22a-d, 23, 24h, i,25a-c, 26-30, 32-34, 36f,37a,d, 38-40, 41a-d,	568,73	12,7				568,73	6,9

L.p.	Kategorie ochronności	Lokalizacja	Pow. [ha]	%	Lokalizacja	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
		obr. Dębica			obr. Żdzary			N-ctwo	
3	lasz wodochronne				2, 3a-m, 8,10-12,20-22,24-26,29a-h,30,34-38, 40a-c, j-m,41-53,60-67,69-78,80-83,86-91, 94-118,123-126, 127a-d, 128, 129a, b,130-31,135-143,149,154,155a-j,164, 167,169-182, 183a-j, 184,186a, d-p, 203-207,210-212,214-216,229-233,236a,b, d-h	3813,81	99,4	3813,81	45,9
4	lasz wodochronne, lasz glebochronne	129-131	72,14	1,6				72,14	0,9
6	lasz stanowiące drzewostany nasiennie wylączone				58h,j,k	22,21	0,6	22,21	0,3
Razem			4464,86	100,0		3836,02	100,0	8300,88	100,0

Lp.	Główna funkcja lasu	Obr. Dębica		Obr. Żdzary		Nadleśnictwo	
		Powierzchnia ha / %					
1	Lasy rezerwatowe	37,36	0,80%	7,45	0,12%	44,81	0,42%
2	Lasy ochronne	4464,86	95,16%	3836,02	63,08%	8300,88	77,05%
3	Lasy gospodarcze	189,97	4,05%	2237,57	36,80%	2427,54	22,53%
Razem		4692,19	100,00%	6081,04	100,00%	10773,23	100,00%

Wielofunkcyjne lasy gospodarcze (ha) zostały utworzone z gruntów nowo przyłączonych oraz nie objętych *Decyzją Ministra Środowiska z dn. 06.06.2005 r. (Znak DL.Ip-0233-10/05)*.

Zgodnie z ustaleniami KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Gospodarstwo	Obr. Dębica		Obr. Żdzary		Nadleśnictwo	
	Powierzchnia ha / %					
Specjalne (S)	430,76	9,18%	157,60	2,59%	588,36	5,46%
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	4232,15	90,20%	3695,60	60,77%	7927,75	73,59%
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ)	29,28	0,62%	2227,84	36,64%	2257,12	20,95%
Razem	4692,19	100,00%	6081,04	100,00%	10773,23	100,00%

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

W obrębie Dębica:

- lasy rezerwatowe, będące równocześnie drzewostanami reprezentatywnymi, zlokalizowane w oddziałach: rezerwat „Kamera” – 180, 181a, 183a;
- lasy glebochronne na stromych stokach wąwozów, potoków i zboczy zlokalizowane w oddziałach: 12b, 70b i 75c;
- lasy na siedliskach łągowych i bagiennych, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody zlokalizowane w oddziałach: 15a, 27a, 27d, 87g, 118d, 119b, 147c, 148b, 154c, 167a;
- lasy w strefie ujęć wody zlokalizowane w oddziałach: 129-131;
- plantacyjna uprawa nasienna zlokalizowana w oddziale 59 c;

- projektowany rezerwat „Dęborzyn”;
- uporczywe pędraczyska zlokalizowane w oddziałach 113-119, 121-123 (o ile wnioski o ich włączenie zostaną zaakceptowane przez Dyrektora Generalnego LP).

W obrębie Żdżary:

- lasy rezerwatowe, będące równocześnie drzewostanami reprezentatywnymi, zlokalizowane w oddziałach: „Torfy” – 29i, j, k, 40 f, h, i, „Słotwina” – 177g, h, i;
- wyłączony drzewostan nasienny, będący równocześnie drzewostanem reprezentatywnym zlokalizowanym w oddziale: 58k;
- lasy na siedliskach łągowych i bagiennych, lasy zlokalizowane w oddziałach: 11x, 11i, 15b, 43b, 58g, 74f, 75h, 81f, 82a, 90l, 91n, 97a, 99b, 105k,t, 106b, 108h,l, 109c,g,i, 117b, 118b, 131a,d, 135a,b,c, 139c, 141b,c,d, 142b,f, 143b,f, h; 175j, 190f,g,i, 196d, 197d, 232c;
- lasy na powierzchniach archeologicznych, będące równocześnie drzewostanami reprezentatywnymi zlokalizowane w oddziałach: 217g, h;
- lasy w strefie ujęć wody zlokalizowane w oddziałach: 149, 164;
- drzewostany cenne przyrodniczo zlokalizowane w oddziałach: 50i, 78g.

3. **Wiek rębności**

Zgodnie z ustaleniami KZP oraz IUL z 2011 r., w całym Nadleśnictwie przyjęto następujące wieki rębności dla głównych gatunków drzew leśnych:

Wiek rębności dla gatunków z Zarządzenia nr 36 DG LP z dnia 19 maja 2004 r.

- So	- 100 lat
- Św	- 80 lat
- Jd	- 120 lat
- Bk	- 110 lat
- Db	- 140 lat

Wiek rębności dla pozostałych gatunków (wg ustaleń KZP)

- Wz, Js	- 120 lat
- Md, Db.c	- 100 lat
- Lp, Gb, Ol.cz	- 80 lat
- Os, Brz	- 60 lat
- Ol.sz, Tp, Wb	- 40 lat

4. **Etaty użytkowania rębego i przedrębego**

Użytkowanie rębne

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 IUL. Etaty obliczono jako etaty miąższościowe w m³

Dla gospodarstwa specjalnego (S) etatu nie obliczano (§ 88 IUL). Wielkość planowanego użytkowania rębego wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębego, zapewniającego ciągłe spełnianie przez nie funkcji, dla których zostało powołane.

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oblicza się etaty tylko dla celów porównawczych. Przyjęto etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych wynikający z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, weryfikowanych stanem lasu, możliwościami lokalizacji cięć rębnych z tytułu konieczności zachowania ładu czasowego i przestrzennego w lesie, a wynikających z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji ochronnych

Przyjęty etat zweryfikowano przez porównanie z etatami wg dojrzałości drzewostanów i zrównania średniego wieku.

W obrębie Dębica jest on zbliżony (99%) do etatu dojrzałości z dwóch ostatnich klas wieku, który został określony jako optymalny, jest natomiast wyższy od etatu zrównania średniego wieku o 9,7%.

W obrębie Żdżary natomiast etat przyjęty jest wyższy od wyliczonych etatów i stanowi 113% etatu dojrzałości z ostatniej klasy wieku (etat optymalny) - Tabela nr XIV

Dla gospodarstwa O obliczono również etat z potrzeb przebudowy oraz etat według okresów uprzętnięcia w KO i KDO. Etat przyjęty na okres obowiązywania planu urządzenia lasu jest wyższy od sumy tych etatów.

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) zgodnie z § 88 pkt 5. Instrukcji UL obliczono etaty cząstkowe dla poszczególnych sposobów zagospodarowania oraz etat łączny dla całego gospodarstwa.

Dla przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) obliczono etaty według dojrzałości, etat zrównania i optymalny oraz etat z potrzeb przebudowy oraz dodatkowo etat według okresów uprzętnięcia w KO i KDO.

Przyjęto etat z potrzeb hodowlanych (Tabela nr XIV), który (dotyczy tylko obrębu Żdżary) jest wyższy od wyliczonych etatów i stanowi 122 % etatu dojrzałości z ostatniej klasy wieku drzewostanów (etat optymalny).

Wybór tego etatu wynika ze stanu drzewostanów, udziału drzewostanów przeszłorębnych, rębnych, w KO i KDO, możliwości lokalizacji cięć rębnych i potrzeby zachowania ład przestrzennego.

Zestawienie obliczonych i przyjętych w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębego przedstawiają poniższe tabele:

Tabela nr XIV. Obr. Dębica

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowią- zywania planu	Etat przyjęty na okres obo- wiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrówna- nia średnie- go wieku	etat opty- malny	etat z po- trzeb prze- budowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostat- niej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	X	X	X	X	74	762	16313	X
Lasów Ochronnych (O)	21379	18313	16524	18313	170	13795	181225	181225
Lasów Gospodarczych (GZ)	0	0	0	0	0	0	0	0
Lasów Gospodarczych (GPZ)	107	65	124	107	244	0	0	0
Lasów Gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
Razem Gospodarstwo (G)	107	65	124	107	244	0	0	0
Ogółem	21486	18378	16648	18420	488	14557	197538	197538

Tabela nr XIV. Obr. Żdżary

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowią- zywania planu	Etat przyjęty na okres obo- wiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrówna- nia średnie- go wieku	etat opty- malny	etat z po- trzeb prze- budowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostat- niej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	X	X	X	X	26	132	1085	1085
Lasów Ochronnych (O)	15535	16962	12440	15535	0	12735	175721	175721
Lasów Gospodarczych (GZ)	0	0	0	0	0	0	0	0
Lasów Gospodarczych (GPZ)	9679	10039	7558	9679	87	8863	118487	118487
Lasów Gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
Razem Gospodarstwo (G)	9679	10039	7558	9679	87	8863	118487	118487
Ogółem	25214	27001	19998	25214	87	21730	295293	295293

Łączny rozmiar użytków rębnych na 10-lecie przyjęto w wysokości:

Kategoria użytków rębnych	Obr. Dębica	Obr. Żdźary	Razem
	Grubizna netto - m ³		
Zaliczone na etat	182 031	245 135	427 166
Spodziewany 5 %-owy przyrost	9 102	12 257	21 358
Razem zaliczone na etat	191 133	257 392	448 524
Niezaliczone na etat	2 783	1 601	4 384
Łącznie rębne z 5% przyrostem	193 916	258 993	452 908

Użytkowanie przedrębne

Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym wynosi:

L.p.	Kategorie użytków	Obręb		Nadleśnictwo
		Dębica	Żdźary	
		wielkość planowana [ha]		
1	Czyszczenia późne (CP-P)	100,71	229,23	329,94
2	Trzebieże wczesne	453,88	742,86	1196,74
3	Trzebieże późne	2173,03	2519,82	4692,85
4	Razem trzebieże	2626,91	3262,68	5889,59
	Razem przedrębne	2727,62	3491,91	6219,53
5	CP-P_TW	0,00	0,00	0,00
	Etat powierzchniowy	2727,62	3491,91	6219,53

Biorąc pod uwagę potrzeby hodowlane drzewostanów Nadleśnictwa Dębica w trakcie NG przyjęto rozmiar użytkowania przedrębnego na bieżące 10-lecie na poziomie 50 % wielkości spodziewanego przyrostu miąższości w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębego. Tak więc, proponowany rozmiar użytkowania przedrębnego (grubizny netto) na lata 2015 - 2024 dla Nadleśnictwa Dębica wyniesie:

Obręb	Rozmiar użytkowania przedrębnego	
	m ³	m ³ /ha
Dębica	126 040	46,2
Żdźary	124 000	35,5
N-ctwo	250 040	40,2

Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych drzewostanach będzie wynikała z aktualnych potrzeb hodowlanych tych drzewostanów.

Projektowany łączny rozmiar użytkowania głównego na I 10-lecie (grubizna netto z 5% przyrostem do użytków rębnych zaliczonych na etat) wynosi:

Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – Obr. Dębica

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny [m ³]	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1731,60	347,64	197538	182031
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			9877	9102
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1731,60	347,64	207415	191133
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			2612	2401
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			423	382
3. pozostałe	2,01			
Razem nie zaliczone	2,01		3035	2783
Razem użytki rębne	1733,61	347,64	210450	193916
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	100,71		1523	1218
B. Trzebieże	2626,91		156028	124822
TW	453,88			
TP	2173,03			
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	2727,62		157550	126040
Ogółem użytki główne (I+II)	4461,23	347,64	368000	319956

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – Obr. Żdżary

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny [m ³]	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1648,79	725,28	295293	245135
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			14765	12257
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1648,79	725,28	310058	257392
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			1526	1260
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	2,20		409	341
3. pozostałe	2,20		1935	1601
Razem nie zaliczone	1650,99	725,28	311993	258993
Razem użytki rębne	1648,79	725,28	295293	245135
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	229,23		2126	1701
B. Trzebieże	3262,68		152874	122299
TW	742,86			
TP	2519,82			
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	3491,91		155000	124000
Ogółem użytki główne (I+II)	5142,90	725,28	466993	382993

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – N-ctwo Dębica

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miażdżość grubizny [m ³]	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3380,39	1072,91	492831	427166
Spodziewany przyrost 5% miażdżości użytków rębnych			24642	21358
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	3380,39	1072,91	517473	448524
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			4138	3661
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	4,21		832	723
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone	4,21		4970	4384
Razem użytki rębne	3384,60	1072,91	522443	452908
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	329,94		3649	2919
B. Trzebieże	5889,59		308901	247121
TW	1196,74			
TP	4692,85			
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	6219,53		312550	250040
Ogółem użytki główne (I+II)	9604,13	1072,91	834993	702948

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna wielkość użytkowania ogółem po uwzględnieniu stanu tych zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego wynosi 70 295 m³ grubizny netto/rok, tj. 83 499 m³ grubizny brutto/rok.

5. Wytyczne w zakresie hodowli lasu

Przyjęto następujące typy drzewostanów (TD) oraz ramowe składy gatunkowe odnowień w zależności od typu siedliskowego lasu.

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Ramowy skład gatunkowy odnowień	Sposób odnowienia (rębnia)	
			zasadnicza	zastępcza
Bśw	So	So 80%, Brz, Jrz 20%	lb	-
Bb	So	So 80%, Brz, Św 20%	-	-
BMśw	Db-So	So 60%, Db 20%, Bk 10%, Md, Jw, Brz, Gb, Św, Lp10%	IIIa	lb
	So	So 70%, Db 20%, Bk, Jw, Gb, Md, Lp, Brz10%	IIIa	lb
	Bk-Db-So	So 50%, Db20%, Bk20%, Jw, Kl, Jd, Gb, Lp, Brz, Wz 10%	IIIa	lb
BMw	So	So 80%, Św 10%, Db 10%, Wz, Ol, Kl, Lp, Brz, Gb 10%	lb	IIIa
	Db-So	So 50%, Db 30%, Jd 10%, Brz, Jw, Sw, Lp, Gb10%	IIIa	lb
BMb	So	So 80%, Brz, Ol, Św 20%	-	-

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Ramowy skład gatunkowy odnowień	Sposób odnowienia (rębnia)	
			zasadnicza	zastępcza
LMśw	Db-So	So 50%, Db 30%, Md,Jw,Bk,Jd, Gb,Lp, Brz, Wz 20%	IIIa	IIIb
	So-Db	Db 40%, So 30%, Md,Jw,Bk,Jd,Gb, Lp 30%	IIIb	IIIa
	Bk-So	So 50%, Bk 30%, Db 10%, Md, Jw, Jd, Gb, Lp, Brz, Wz 10%	IIIa	IIIb
	Gb-Db	Db 50%, Gb 30%, Jw, Wz, Md, Lp, So 20%	IIIb	IIId
	So-Gb-Db	Db 50%, Gb 30%, So 10%, Jw,Wz,Md,Lp,Os,Gb 10%	IIIb	IIId
LMw	So-Db	Db 50%, So 30%, Jd,Jw,Wz,Lp,Gb, 20%	IIIb	IVd
	Jd-So-Db	Db 40%, So 30%, Jd 20%, Lp,Jw,Gb,OI 10%	IVd	IIId
	Gb-Db	Db 50%, Gb 30%, Jw, Wz, OI, Lp 20%	IIIb	IIId
LMwyż	So-Bk	Bk 50%, So30%, Jd, Db,Md,Os,Lp, Gb 20%	IIIb	IVd
	So-Bk-Db	Db 40%, Bk30%, So 20%, Md, Jw,Jd,Lp,Gb, 10%	IIIb	IVd
	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Md,Jw, Lp, Os, Wz, So 20%	IVd	IIIb
	Bk-Db-Jd	Jd 40%, Db30%, Bk 20%, Gb, Md,Jw, Lp, Os, Wz, So, Brz 20%	IVd	IIIb
	Bk	Bk 70%, Jd, Jw,Wz,Md,Db,Lp,Gb,Brz30%	IIb	-
	Bk-Jd-Gb	Gb 40%, Jd30%, Bk 20%, Lp, Jw,Wz,Brz10%	IIId	IIIb
Lśw	Db-Bk	Bk 50%, Db 30%, Jw,Wz,Md,Lp,Os,Gb, 20%	IIIb	IIb
	Gb-Db	Db 50%, Gb 30%, Jd,Bk,Jw,Wz,Md,Lp 20%	IIIb	IIId
	Db-Gb	Gb 50%, Db 30%, Jd,Bk,Jw,Wz,Md,Lp 20%	IIIb	IIb
	Db	Db 70%, Gb,Jd.Bk Jw,Wz,Md,Lp,So , 20%	IIIb	IIb
Lw	Db	Db 70% Jw.,Wz,Gb,Lp,KI,So 30%	IIIb	IIIa
Lł	Js-Db	Db 50%, Js 30%, Wz,Jw,Gb,Lp 20%	-	-
OLJ	OI-Js	Js40%,OI 40%, Db,Wz,LP,Gb 20%	IIId	IVd
OL	OI	OI 90%, Brz 10%	Ib	Ic
Lwyż	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Md,Gb,Jw,Lp 20%	IVd	IIb
	Jd-Bk-Db	Db40%,Bk30%,Jd20%, Jw,Wz,Md,Lp,Gb, 10%	IVd	IIb
	Db-Bk	Bk 50%, Db 30%, Jd,Jw., Md,Gb,Lp, 20%	IVd	IIb
	Bk	Bk 70%, Jd, Jw,Wz,Md,Db,Lp,Gb 30%	IVd	IIb
	Jd	Jd 70%, , Bk,Jw,Wz,Md,Db,Lp,Gb 30%	IVd	IIIb
	Db	Db 70%, Gb,Jd.Bk Jw,Wz, Lp,So , 20%	IIIb	IIb
	Db-Bk-Gb	Gb 40%, Bk 30%, Db 20%, Jd,Jw,Wz,Md,Lp 10%	IIIb	IIb
	Db-Gb	Gb 50%, Db 30%, Jd,Bk,Jw,Wz,Md,Lp 20%	IIIb	IIId
Lp-Gb-Db	Db 40%, Gb 30%, Lp 20%, Bk,Jw,Wz,Md,Os 10%	IIIb	IIId	
Lwyż	Js-Db	Db 50%, Js 30%, Jd,Jw,Gb,Lp 20%	IVd	-

Rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu przedstawia się następująco:

Zadania gospodarcze	Obr. Dębica	Obr. Żdźary	N-ctwo
	Powierzchnia - ha		
1	2	3	4
I. Odnowienia i zalesienia, w tym:			
1. halizny, płazowiny i zręby zaległe	0,00	1,25	1,25
2. grunty nieleśne	0,00	0	0,00
3. zręby projektowane	0,00	29,96	29,96
Razem I	0,00	31,21	31,21
II. Odnowienia pod osłoną, w tym:			
1. przy rębniach złożonych	347,64	717,53	1065,16
2. podsadzenia produkcyjne	1,15	149,61	150,76
3. dolesienia luk i przerzedzeń	6,18	3,69	9,87
Razem II	354,97	870,83	1225,79
Razem I + II	354,97	902,04	1257,00
III. Poprawki i uzupełnienia			
1. w uprawach i młodnikach	6,29	7,01	13,30
Razem III	6,29	7,01	13,30
Razem I + II + III	361,25	909,05	1270,30
IV. Wprowadzanie podszytów			
1. wprowadzanie podszytów			

Zadania gospodarcze	Obr. Dębica	Obr. Żdźary	N-ctwo
	Powierzchnia - ha		
1	2	3	4
V. Pielęgnowanie, w tym:			
1. gleby (PIEL)	51,38	335,72	387,10
2. czyszczenia wczesne (CW)	118,55	552,72	671,27
3. młodników (CP)	728,38	461,38	1189,76
3. młodników (CP-P)	100,71	229,23	329,94
Razem V	999,02	1579,05	2578,07
VI. Melioracje, w tym:			
1. zab. agrotechniczne	360,88	907,80	1268,68
2. wodne	0,00	0,00	0,00
Razem VI	360,88	907,80	1268,68

Zgodnie z §46 ust 13 IUL wskazówki gospodarcze zawarte w opisach taksacyjnych nie uwzględniają pielęgnacji projektowanych upraw (pielęgnacja gleby, CW), jak też wielkości projektowanych poprawek i uzupełnień w projektowanych uprawach. Orientacyjny rozmiar tych zadań wynikający z ustaleń KZP i uzgodniony z Nadleśnictwem jest ujęty sumarycznie (poniżej). Wielkość ta nie zostanie ujęta w opisach taksacyjnych, a będzie realizowana przez Nadleśnictwo na podstawie stwierdzonych potrzeb:

- Orientacyjny rozmiar pielęgnacji projektowanych upraw został określony zgodnie z ustaleniami KZP w wysokości:
 - Pielęgnacja gleby – na 50% powierzchni planowanych do założenia upraw, tj. 628,50 ha, z czego w obrębie Dębica – 177,48 ha, a w obrębie Żdźary – 451,02 ha;
 - Czyszczenia wczesne (CW) na 30% powierzchni planowanej do odnowienia, tj. 377,10 ha, z czego w obrębie Dębica – 106,49 ha, a w obrębie Żdźary – 270,61 ha;
- Orientacyjna wielkość poprawek na gruntach projektowanych do odnowień zgodnie z protokołem KZP stanowi ok. 10% powierzchni planowanych odnowień i wynosić będzie około 125,70 ha, z czego w obrębie Dębica – 35,50 ha, a w obrębie Żdźary – 90,20 ha. Konieczność wykonania poprawek oraz ich powierzchnia określone zostaną na podstawie stwierdzonych potrzeb.

6. Wytyczne w zakresie użytkowania ubocznego lasu

Użytkowanie uboczne zostanie opisane w elaboracie zgodnie ze stanem faktycznym (pozyskanie choinek, stroiszu).

7. Wytyczne w zakresie ochrony lasu w tym ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe zagadnienia z zakresu ochrony lasu zostały przedstawione w referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Krakowie i zostaną uwzględnione przy formułowaniu szczegółowych wytycznych.

Zagadnienia z zakresu ochrony lasu zostaną przedstawione na „Mapie ochrony lasu” w skali 1:25000.

Lasy Nadleśnictwa Dębica zakwalifikowano do II kategorii – średniego zagrożenia pożarowego.

Zachodzi więc potrzeba uzgadniania planu ochrony ppoż. z Wojewódzkimi Komendami S.P. w Rzeszowie oraz Krakowie

Mapa ochrony przeciwpożarowej została wykonana na mapie sytuacyjnej Nadleśnictwa w skali 1:50 000.

8. Potrzeby inwestycyjne Nadleśnictwa

Przedstawiony sposób opisu orientacyjnych potrzeb w zakresie budownictwa ogólnego i drogowego został zaakceptowany przez uczestników narady.

9. Podział na leśnictwa

Nadleśnictwo Dębica podzielone jest na 10 leśnictw (po pięć w obrębie leśnym). Podział na leśnictwa nie zmienił się w stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego.

Zmiany dokonane w ubiegłym okresie gospodarczym dotyczyły jedynie drobnych korekt granic leśnictw.

Średnia powierzchnia leśnictwa wynosi **1 115,63 ha**.

Nr	Nazwa leśnictwa	Oddziały	Powierzchnia - ha							
			Zalesione	Niezalesione	Związane z gospod. leśną	Nieleśna	Razem			
obr. Dębica										
1	Wolica	1-41	950,94	0,42	29,36	19,12	999,84			
2	Berdech	42-70, 145-147, 201	884,44	0,38	15,08	9,43	909,33			
3	Gumniska	71-106	802,27	0,05	13,37	1,84	817,53			
4	Jaworze	107-144, 148-153, 191-196	1103,14	1,04	21,75	6,64	1132,57			
5	Brzostek	154-190, 197-198	945,20	4,31	17,46	6,26	973,23			
Razem obr. Dębica			4685,99	6,20	97,02	43,29	4832,50			
obr. Żdźary										
6	Chotowa	1-21, 23-25, 27-34, 39-45, 53-58, 68-71, 79-80, 84-86	1322,76	7,29	31,08	12,46	1373,59			
7	Machowa	22, 26, 35-38, 46-52, 59-67, 72-78, 81-83, 169-185	1226,78	1,47	31,97	20,41	1280,63			
8	Jawornik	87-121	1142,82	2,27	19,40	7,39	1171,88			
9	Wałki	122-168	1188,28	0,69	24,38	15,79	1229,14			
10	Pustków	186-236	1174,17	14,51	52,94	26,99	1268,61			
Razem obr. Żdźary			6054,81	26,23	159,77	83,04	6323,85			
Ogółem			10740,80	32,43	256,79	126,33	11156,35			

* - Powierzchnia bez gruntów we współwłasności – są to grunty nieleśne o powierzchni 0,15 ha - wg opisów taksacyjnych, wg ewidencji – 0,1463ha. Znajdują się one w leśnictwie Wolica. Udział Nadleśnictwa wynosi 3413/10000.

10. Lasy nadzorowane

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 7 980 ha lasów nie stanowiących własności Skarbu Państwa, które na zlecenie starostwa dębickiego, na mocy stosownych porozumień są nadzorowane przez Nadleśnictwo.

Bezpośredni nadzór prowadzą leśniczowie i podleśniczowie w ramach zasięgów terytorialnych leśnictw.

11. Zagadnienia zagospodarowania turystycznego

Nie wniesiono uwag do przedstawionego w referacie wykonawcy projektu PUL wytycznych w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego.

12. Program ochrony przyrody

Nadleśnictwo posiada Program Ochrony Przyrody wykonany na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie” z 1996 r. Program został zweryfikowany i zaktualizowany. W Programie zamieszczono kompleksowy opis walorów przyrodniczych, społecznych i historycznych Nadleśnictwa. W Programie przedstawiono zakres ochrony zasobów przyrody w zarządzie Nadleśnictwa, sposoby i metody jej realizacji. Opisano te zadania w kontekście Prognozy oddziaływania na środowisko projektu PUL.

Wykonana została też mapa przeglądowa walorów przyrodniczo kulturowych. POP stanowi część „Planu urządzenia lasu”.

13. Ocena oddziaływania na środowisko projektu Planu U.L.

Prognozę wykonano w oparciu o Ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości prognozy

oddziaływania na środowisko projektu Planu urządzenia lasu dokonane przez PWIS w Rzeszowie (uzgodnienie z dnia 05.03.2013 r.) oraz RDOŚ w Rzeszowie (uzgodnienie z dnia 21.03.2013 r.). W Prognozie wyszczególniono przedmioty ochrony na obszarach Natura 2000 i przeprowadzono ocenę oddziaływania zabiegów (czynności) gospodarczych na te przedmioty. Przedstawiona prognoza wykazała brak negatywnego oddziaływania projektu Planu urządzenia lasu na obszary Natura 2000 i środowisko (w tym gatunki roślin, zwierząt i siedliska przyrodnicze). Wykonana została też mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu.

Protokołował:



Przewodniczący Komisji:

Z-ca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej

mgr inż. Leon Jagoda

**Lista obecności na Naradzie Techniczno-Gospodarczej
dla projektu planu urządzenia lasu na lata 2015-2024 r.
dla Nadleśnictwa Dębica**

Dębica 20 stycznia 2015 r.

Lp	Imię i nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1	Wojciech Parukiewicz	N-cтво Dębica	N-cy	
2	Stanisław Wanecki	RDLP w Kłodzie	N-k ZS	
3	Leon Jęgoła	RDLP w Kłodzie	Z-ca Dyr	
4	Wiesław Kosiński	DGLP	St. spec. SL	
5	DARIUSZ SZMIGIEL	RDLP w KRAKOWIE	ST. SPEC. SL	
6	Krzysztof Witas	RDLP w Kłodzie	N-k DK	
7	Mariusz Rozala	RDLP w Kłodzie	N-k ZO	
8	Jan Włodarczyk	RDLP w Kłodzie	St. spec.	
9	Mikolaj Glowacz	RDLP w Krakowie	Naczelnik Wydz. ZG	
10	Tomasz Sobol	RDLP w Krakowie	Mechanik ED	
11	Marek Ceglan	Stowarzyszenie Rolników	Prezident	
12	Radosław Gępczyński	RDOŚ w Zdzieszowicach	specjalista	
13	Alfred Krol	ZOL w Kłodzie	Wiceprezident	
14	Jaworski Piotr	ZOL w Kłodzie	St. specjalista	
15	Antoni Mikołajczyk	BULiOL w Kłodzie	Wiceprezident	
16	Zenon Reba	BULiOL w Kłodzie	tabulator specjalista	
17	Zbigniew Pociorucki	- " -	- " -	
18	Zdzisław Spendeł	BULiOL w Kłodzie	Z-ca Dyrektora	
19	Stanisław Ferenc	N-cтво Dębica	st. spec	
20	Jerzy Srogiński	N-cł. Dębica	Z-ca N-czego	
21	Krzysztof Słabicki	BULiOL w Kłodzie	Dyrektor oddziału	
22	Andrzej Stec-hera	- " -	St. Spec.	
23	Witold Niećko	Zawz. BULiOL	główny specjalista	
24				
25				



Warszawa, dnia 06.06.2005 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

DL.lp – 0233 - 10 /05

DECYZJA

Na podstawie art.16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 maja 2005 r., postanawia się, co następuje:

- I. Pozbawia się charakteru ochronnego, z dniem bezpośrednio poprzedzającym dzień uprawomocnienia się niniejszej decyzji, lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe położone w Nadleśnictwie Dębica, określone w zarządzeniu nr 26 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 3 lutego 1995 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Dębica.
- II. Uznaje się za ochronne, z dniem uprawomocnienia się niniejszej decyzji, lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 8 301 ha, położone w Nadleśnictwie Dębica wg planu urządzenia lasu sporządzonego dla tego Nadleśnictwa na lata 1995 – 2004 i zatwierdzonego zarządzeniem nr 47 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 maja 1997 r., jak niżej:
 - 1) w obrębie leśnym Dębica o powierzchni łącznej 4 465 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej 3 825 ha, w oddziałach: 2-14, 22 f, 24 d,f,i,j,k, 25d, 31, 35, 36 a-d,g, 37 a,b,i,j, 41 f,h, 42-112, 118, 120, 124-127, 132-179, 181 b-d,f, 182, 183 b, 184-198, 201;
 - b) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej 568 ha w oddziałach: 1, 15-21, 22 a-d, 23, 24 g,h,25a-c, 26-30, 32-34, 36 f, 37 c,d, 38-40, 41 a-d;
 - c) lasy wodochronne, glebochronne, o powierzchni łącznej 72 ha w oddziałach: 129-131;
 - 2) w obrębie leśnym Żdźary o powierzchni łącznej 3 836 h, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 3814 ha w oddziałach: 2, 3, 8, 10-12, 14, 15, 20-22, 24-26, 29a-h, 30, 34-38, 40a-c,g,h,k-n, 41-53, 60-67, 69-78, 80-83, 86-91, 94-118, 123-131, 135-143, 149, 154,155, 164, 167, 169-176, 177 a-d,f,l, 178-184, 186, 203-207, 210-212, 214-216, 229-233, 236;
 - b) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 22 ha w oddziałach: 58 i,k,l.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych pismem z dnia 17 maja 2005 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie lasów Nadleśnictwa Dębica charakteru ochronnego, określonych zarządzeniem nr 26 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 3 lutego 1995 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Dębica, które to zarządzenie

operowało starą, zdezaktualizowaną numeracją oddziałów i pododdziałów leśnych oraz ich powierzchnią;

- uznanie za ochronne lasów tego Nadleśnictwa o powierzchni łącznej 8 301 ha, których położenie i powierzchnia zaktualizowana została według aktualnych danych oraz zweryfikowana merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych.

Przedstawiony wniosek uzyskał pozytywne opinie Rad Gmin : Jodłowa, Ostrów, Lisia Góra, Ropczyce, Żyraków i Rady Miejskiej w Dębicy.

Negatywną opinię dla całości wnioskowanych lasów wydały Rady Gmin: Brzostek i Czarna nie podając w uzasadnieniu wystarczających argumentów merytorycznych, lecz skutki ekonomiczne. Rady gmin: Pilzno i Dębica negatywnie zaopiniowały wniosek o uznanie lasów za ochronne odpowiednio: 1 300 ha i 1 881 ha, jednocześnie pozytywnie opiniując pozostawienie dotychczasowej powierzchni lasów ochronnych, odpowiednio: 255 ha i 348 ha, jako powierzchni wystarczającej do pełnienia funkcji ochronnych na obszarze gminy.

Lasy wnioskowane do uznania za ochronne na terenie gmin: Brzostek, Pilzno, Dębica, to lasy glebochronne, wodochronne, położone w obrębie leśnym Dębica. Lasy te chronią gleby przed erozją i osuwaniem się stoków na terenach wyżynnych, gęsto pociętych głębokimi jarami o stromych zboczach oraz regulują stosunki hydrologiczne i pełnią funkcje retencyjne w zlewni licznych potoków. Lasy na terenie gminy Czarna i w części gminy Dębica w obrębie leśnym Żdźary, zajmujące siedliska wilgotne i mokre - BMw, LMw, Lw, Ol, co potwierdzone zostało specjalistycznym opracowaniem glebowo-siedliskowym z 2000 r., zapewniają utrzymanie wód gruntowych na stałym poziomie oraz pełnią funkcje retencyjne.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dn. 25 sierpnia 1992 r., w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

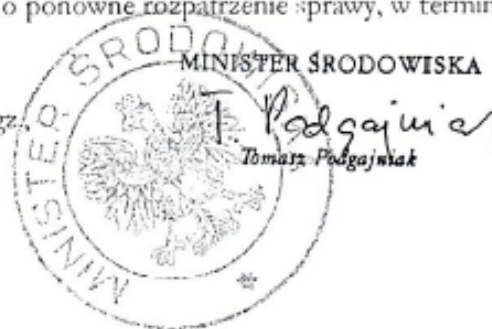
Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

- 3 egz.

Do wiadomości:

1. Urząd Gminy w Brzostku,
2. Urząd Gminy w Czarnej,
3. Urząd Gminy w Jodłowej,
4. Urząd Gminy w Lisiej Górze,
5. Urząd Gminy w Ostrowie,
6. Urząd Gminy w Żyrakowie,
7. Urząd Gminy w Dębicy,
8. Urząd Miasta w Dębicy ,
9. Urząd Miasta i Gminy w Pilźnie,
10. Urząd Miasta i Gminy w Ropczycach.



**WYKAZ DRZEWOSTANÓW ZAPROJEKTOWANYCH DO UŻYKOWANIA RĘBNEGO Z ISTNIEJĄCYM ODNOWIENIEM NATURALNYM
(NALOT)**

Adres	TSL	Budowa pionowa	Gat. panujący	Udział	Pow. wydz.	Warstwa	St. pokrycia	Gat. Panujący nalotu	Pow. zred.	Rębnia
03-04-2-10-215 -m -00	LW	KO	SO	10	7,77	NAL	0,1	DB.C	0,78	IIIBU
03-04-2-10-203 -j -00	LMŚW	KO	SO	10	4,37	NAL	0,3	SO	1,31	IIIBU
03-04-2-10-223 -a -00	BMŚW	KO	SO	10	7,84	NAL	0,1	SO	0,78	IIIBU
03-04-2-10-233 -g -00	OL	KO	OL	10	2,1	NAL	0,6	OL	1,26	IIIBU
03-04-2-10-206 -d -00	LMŚW	KO	SO	9	8,71	NAL	0,4	SO	3,48	IIIBU
03-04-2-08-103 -f -00	BMŚW	KO	SO	10	1,99	NAL	0,4	SO	0,8	IIIBU
03-04-2-10-221 -d -00	LMŚW	DRZEW	BRZ	6	2,21	NAL	0,2	DB.C	0,44	IIIA
03-04-2-06-53 -f -00	BMŚW	KO	SO	10	6,87	NAL	0,6	SO	4,12	IIIBU
03-04-2-10-191 -d -00	BMŚW	KO	SO	9	6,19	NAL	0,1	DB	0,62	IIIAU
03-04-1-01-33 -f -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	10	4,9	NAL	0,1	BK	0,49	IVD
03-04-1-03-75 -i -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	8	22,12	NAL	0,1	BK	2,21	IVD
03-04-1-03-75 -l -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	3	5,63	NAL	0,1	BK	0,56	IVD
03-04-1-03-76 -a -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	10	1,18	NAL	0,1	BK	0,12	IVD
03-04-1-05-182 -f -00	LWYŻŚW	KO	JD	5	3,95	NAL	0,2	JD	0,79	IVD
03-04-1-03-74 -b -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	4	3,14	NAL	0,1	BK	0,31	IVD
03-04-1-05-188 -b -00	LWYŻŚW	KO	JD	5	2,83	NAL	0,2	JD	0,57	IVD
03-04-1-05-161 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	4,14	NAL	0,1	BK	0,41	IVD
03-04-1-05-157 -h -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	4,83	NAL	0,1	BK	0,48	IVD
03-04-1-05-165 -b -00	LWYŻŚW	KO	JD	6	7,87	NAL	0,2	JD	1,57	IVD
03-04-1-03-82 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	21,3	NAL	0,1	BK	2,13	IVD
03-04-1-05-190 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	4	4,24	NAL	0,1	JD	0,42	IVD
03-04-1-05-165 -a -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	7	31,13	NAL	0,1	BK	3,11	IVD
03-04-1-04-107 -g -00	LWYŻŚW	KO	BK	7	5,52	NAL	0,1	JD	0,55	IVD
03-04-1-05-175 -a -00	LMWYŻŚW	KO	JD	5	27,84	NAL	0,2	JD	5,57	IVD
03-04-1-05-172 -j -00	LWYŻŚW	DRZEW	SO	10	1,28	NAL	0,3	JD	0,38	IVD
03-04-1-02-48 -a -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	9	23,38	NAL	0,1	BK	2,34	IVD
03-04-1-02-45 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	12,08	NAL	0,1	BK	1,21	IVD
03-04-1-02-47 -d -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	10	6,37	NAL	0,2	BK	1,27	IVD
03-04-1-02-43 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	26,29	NAL	0,2	BK	5,26	IVD
03-04-2-09-155 -i -00	BMŚW	KO	BRZ	4	2,16	NAL	0,1	JD	0,22	IIA
03-04-1-04-110 -b -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	8	4,63	NAL	0,1	BK	0,46	IVD
03-04-1-04-113 -d -00	BMŚW	KO	SO	10	3,56	NAL	0,2	SO	0,71	IIIBU
03-04-2-10-229 -a -00	BMŚW	KO	SO	10	5,7	NAL	0,4	SO	2,28	IIIBU
03-04-1-01-36 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	8,14	NAL	0,2	BK	1,63	IIAU
03-04-1-03-85 -a -00	LWYŻŚW	KO	JD	4	3,63	NAL	0,2	BK	0,73	IVD
03-04-1-03-87 -h -00	LWYŻŚW	DRZEW	SO	5	6,61	NAL	0,1	BK	0,66	IVD
03-04-1-01-41 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	9,92	NAL	0,1	BK	0,99	IVD
03-04-1-03-86 -c -00	LWYŻŚW	KO	BK	4	6,88	NAL	0,1	BK	0,69	IVD
03-04-2-08-106 -m -00	BMŚW	KO	SO	9	2,15	NAL	0,1	SO	0,22	IIIAU
03-04-2-06-31 -c -00	BMŚW	KO	SO	5	3,77	NAL	0,6	SO	2,26	IIIBU
03-04-2-06-31 -f -00	BMŚW	KO	SO	10	6,37	NAL	0,5	SO	3,18	IIIBU
03-04-2-06-43 -c -00	BMŚW	KO	SO	10	5,65	NAL	0,7	SO	3,95	IIIBU
03-04-1-02-67 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	6	4,31	NAL	0,1	BK	0,43	IVD
03-04-1-03-88 -c -00	LWYŻŚW	KO	BK	3	12,93	NAL	0,1	BK	1,29	IVD
03-04-1-03-105 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	6	8,16	NAL	0,1	BK	0,82	IVD
03-04-2-10-219 -c -00	BMŚW	KO	SO	6	5,93	NAL	0,1	DB.C	0,59	IIIAU
03-04-1-03-99 -a -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	9	5,75	NAL	0,1	BK	0,58	IVD
03-04-2-10-221 -a -00	LMŚW	KO	SO	9	7,29	NAL	0,4	SO	2,92	IIIBU
03-04-1-03-104 -b -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	8	3,71	NAL	0,3	BK	1,11	IVD
03-04-1-03-104 -f -00	LWYŻŚW	KO	BK	5	5,16	NAL	0,1	BK	0,52	IVD

Adres	TSL	Budowa pionowa	Gat. panujący	Udział	Pow. wydz.	Warstwa	St. pokrycia	Gat. Panujący nalotu	Pow. zred.	Rębnia
03-04-1-03-104 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	6	8,61	NAL	0,2	BK	1,72	IVD
03-04-1-02-53 -f -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	6	5,43	NAL	0,2	BK	1,09	IVD
03-04-1-01-24 -i -00	LWYŻŚW	KO	BK	9	3,73	NAL	0,3	BK	1,12	IIIB
03-04-1-01-22 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	14,5	NAL	0,2	BK	2,9	IVD
03-04-1-01-25 -a -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	10	23,19	NAL	0,2	BK	4,64	IVD
03-04-1-01-14 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	7,94	NAL	0,2	BK	1,59	IVD
03-04-1-03-103 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	3	16,22	NAL	0,2	BK	3,24	IVD
03-04-1-01-10 -a -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	10	13,78	NAL	0,1	BK	1,38	IVD
03-04-1-01-15 -b -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	10	25,73	NAL	0,1	BK	2,57	IVD
03-04-1-01-23 -b -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	10	15,75	NAL	0,1	BK	1,58	IVD
03-04-1-01-11 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	16,22	NAL	0,2	BK	3,24	IVD
03-04-1-01-13 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	12,7	NAL	0,2	BK	2,54	IVD
03-04-1-01-21 -g -00	LWYŻŚW	KO	BK	9	2,74	NAL	0,2	BK	0,55	IVD
03-04-1-02-68 -d -00	LWYŻŚW	KO	BK	4	0,31	NAL	0,1	BK	0,03	IVD
03-04-1-02-51 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	3,15	NAL	0,1	BK	0,32	IVD
03-04-1-01-40 -a -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	4	2,82	NAL	0,1	BK	0,28	IVD
03-04-1-03-90 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	9	24,55	NAL	0,2	BK	4,91	IVD
03-04-2-06-85 -b -00	BMŚW	KO	SO	8	2,27	NAL	0,1	SO	0,23	IIIBU
03-04-2-10-234 -c -00	BMŚW	KO	SO	10	2,85	NAL	0,2	SO	0,57	IIIBU
03-04-2-08-95 -a -00	BMW	KO	SO	10	6,5	NAL	0,3	SO	1,95	IIIBU
03-04-2-08-106 -k -00	BMŚW	KO	SO	9	7,31	NAL	0,1	SO	0,73	IIIBU
03-04-2-10-203 -h -00	BMW	KO	SO	7	5,2	NAL	0,1	OL	0,52	IIIB
03-04-2-09-126 -d -00	BMW	KO	SO	10	9,82	NAL	0,3	SO	2,95	IIIBU
03-04-1-02-64 -b -00	LWYŻŚW	KO	JW	6	9,06	NAL	0,1	BK	0,91	IVD
03-04-1-02-64 -c -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	9	5,71	NAL	0,1	BK	0,57	IVD
03-04-1-03-94 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	7	26,67	NAL	0,2	BK	5,33	IVD
03-04-1-04-142 -c -00	LWYŻŚW	DRZEW	JD	4	5,13	NAL	0,1	JD	0,51	IVD
03-04-1-03-93 -b -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	7	16,5	NAL	0,1	BK	1,65	IVD
03-04-1-03-96 -d -00	LWYŻŚW	KO	BK	8	9,36	NAL	0,1	BK	0,94	IVD
03-04-1-02-52 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	3	13,84	NAL	0,2	JD	2,77	IVD
03-04-1-03-95 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	14,47	NAL	0,1	BK	1,45	IVD
03-04-1-04-140 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	2	31,11	NAL	0,1	BK	3,11	IVD
03-04-1-01-26 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	5,71	NAL	0,1	BK	0,57	IVD
03-04-1-03-97 -b -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	8	8,81	NAL	0,1	BK	0,88	IVD
03-04-1-01-17 -b -00	LWYŻŚW	KO	MD	7	4,46	NAL	0,1	BK	0,45	IVD
03-04-1-04-109 -a -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	7	20,58	NAL	0,1	BK	2,06	IVD
03-04-1-04-134 -b -00	LWYŻŚW	KO	DB	9	4,19	NAL	0,1	BK	0,42	IVD
03-04-1-04-196 -b -00	LWYŻŚW	DRZEW	JD	4	4,69	NAL	0,1	JD	0,47	IVD
03-04-1-01-5 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	15,3	NAL	0,1	BK	1,53	IVD
03-04-1-04-193 -d -00	LWYŻŚW	DRZEW	JD	3	6,44	NAL	0,1	BK	0,64	IVD
03-04-1-04-194 -c -00	LWYŻŚW	DRZEW	JD	3	9,99	NAL	0,1	JD	1	IVD
03-04-1-03-76 -d -00	LWYŻŚW	KO	BK	8	7,62	NAL	0,1	BK	0,76	IVD
03-04-1-03-77 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	4,25	NAL	0,2	BK	0,85	IVD
03-04-2-09-149 -a -00	BMŚW	KO	SO	8	2,88	NAL	0,1	SO	0,29	IIIAU
03-04-2-09-147 -c -00	BMŚW	KO	SO	10	9,11	NAL	0,5	SO	4,56	IIIBU
03-04-2-10-232 -g -00	BMW	KO	SO	10	6,08	NAL	0,4	SO	2,43	IIIBU
03-04-2-10-227 -g -00	BMŚW	KO	SO	10	4,02	NAL	0,6	SO	2,41	IIIBU
03-04-1-04-137 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	6	1,83	NAL	0,1	BK	0,18	IVD
03-04-1-04-137 -d -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	10	6,21	NAL	0,3	BK	1,86	IVD
03-04-1-02-63 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	9	4,67	NAL	0,1	BK	0,47	IIIB
03-04-1-01-34 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	4,29	NAL	0,2	BK	0,86	IVD
03-04-2-09-155 -h -00	BMŚW	KO	SO	5	4,25	NAL	0,1	JD	0,43	IIA
03-04-1-01-40 -b -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	6	21,23	NAL	0,2	BK	4,25	IVD

Adres	TSL	Budowa pionowa	Gat. panujący	Udział	Pow. wydz.	Warstwa	St. pokrycia	Gat. Panujący nalotu	Pow. zred.	Rębnia
03-04-1-04-124 -a -00	LMWYŻŚW	KO	BK	8	6,37	NAL	0,1	BK	0,64	IVD
03-04-1-03-75 -f -00	LWYŻŚW	KO	BK	6	2,37	NAL	0,2	BK	0,47	IVD
03-04-2-10-213 -b -00	BMŚW	KO	SO	10	6,76	NAL	0,1	DB	0,68	IIIBU
03-04-1-04-137 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	2,77	NAL	0,2	BK	0,55	IVD
03-04-2-06-8 -a -00	BMŚW	KO	SO	10	1,88	NAL	0,2	SO	0,38	IIIAU
03-04-1-03-74 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	11,54	NAL	0,1	BK	1,15	IVD
03-04-1-03-79 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	19,99	NAL	0,2	BK	4	IVD
03-04-1-05-168 -a -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	7	9,08	NAL	0,1	BK	0,91	IVD
03-04-1-03-72 -i -00	LWYŻŚW	KO	BK	5	4,17	NAL	0,1	BK	0,42	IVD
03-04-1-03-75 -g -00	LWYŻŚW	KO	BK	8	2,33	NAL	0,1	BK	0,23	IVDU
03-04-1-03-76 -c -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	8,83	NAL	0,1	BK	0,88	IVD
03-04-2-06-29 -f -00	BMŚW	KO	SO	10	5,27	NAL	0,5	SO	2,64	IIIBU
03-04-1-04-139 -a -00	LWYŻŚW	KDO	BK	10	14,12	NAL	0,1	BK	1,41	IVD
03-04-1-03-85 -c -00	LWYŻŚW	KO	BK	8	10,83	NAL	0,3	BK	3,25	IVD
03-04-1-05-156 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	7	6,49	NAL	0,2	BK	1,3	IVD
03-04-1-03-92 -h -00	LWYŻŚW	DRZEW	SO	3	1,62	NAL	0,3	BK	0,49	IIB
03-04-1-03-78 -a -00	LWYŻŚW	KO	JD	4	2,12	NAL	0,2	BK	0,42	IVD
03-04-1-03-88 -g -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	0,94	NAL	0,2	BK	0,19	IIB
03-04-1-03-98 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	3,98	NAL	0,2	BK	0,8	IVD
03-04-1-03-98 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	6	0,97	NAL	0,3	BK	0,29	IVD
03-04-1-03-101 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	14,84	NAL	0,1	BK	1,48	IIA
03-04-1-02-50 -c -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	20,97	NAL	0,1	BK	2,1	IVD
03-04-1-02-67 -d -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	8	2,09	NAL	0,3	BK	0,63	IIB
03-04-1-02-59 -j -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	5	15,11	NAL	0,1	BK	1,51	IVD
03-04-1-03-83 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	8	15,09	NAL	0,1	BK	1,51	IVD
03-04-1-03-92 -f -00	LWYŻŚW	KO	BK	9	4,95	NAL	0,1	BK	0,5	IVD
03-04-2-06-6 -i -00	BMŚW	KO	SO	9	11,13	NAL	0,6	SO	6,68	IIIBU
03-04-2-08-102 -c -00	BMW	KO	SO	10	2,68	NAL	0,2	SO	0,54	IIIBU
03-04-2-06-30 -a -00	BMW	KO	SO	10	5,08	NAL	0,3	SO	1,52	IIIBU
03-04-2-06-42 -a -00	BMW	KO	SO	10	6,62	NAL	0,4	SO	2,65	IIIBU
03-04-2-07-185 -x -00	LWYŻŚW	KO	JD	3	8,33	NAL	0,2	JD	1,67	IVD
03-04-2-06-85 -d -00	BMŚW	KO	SO	9	5,34	NAL	0,3	SO	1,6	IIIBU
03-04-1-02-49 -d -00	LWYŻŚW	KO	BK	9	10,17	NAL	0,1	BK	1,02	IVD
03-04-1-02-63 -g -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	10	10,69	NAL	0,1	BK	1,07	IVD
03-04-1-02-68 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	9	9,35	NAL	0,1	BK	0,94	IVD
03-04-1-01-35 -f -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	8,3	NAL	0,1	BK	0,83	IVD
03-04-2-08-108 -j -00	LMW	KO	SO	8	2,8	NAL	0,5	SO	1,4	IIIBU
03-04-1-04-133 -a -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	10	3,94	NAL	0,1	BK	0,39	IVD
03-04-1-02-57 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	5	15,02	NAL	0,1	BK	1,5	IVD
03-04-1-04-132 -d -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	16,26	NAL	0,1	BK	1,63	IVD
03-04-1-01-7 -d -00	LWYŻŚW	KO	BK	6	12,34	NAL	0,1	BK	1,23	IVD
03-04-1-02-51 -c -00	LWYŻŚW	KO	BK	9	12,06	NAL	0,2	BK	2,41	IVD
03-04-1-02-63 -f -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	2,56	NAL	0,1	BK	0,26	IVD
03-04-1-02-65 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	3	6,53	NAL	0,1	BK	0,65	IVD
03-04-1-03-89 -a -00	LWYŻŚW	KO	OL	5	8,98	NAL	0,1	BK	0,9	IIIB
03-04-1-05-176 -c -00	LMWYŻŚW	KO	BK	4	15,69	NAL	0,2	BK	3,14	IVD
03-04-2-06-56 -a -00	BMŚW	KO	SO	9	9	NAL	0,4	SO	3,6	IIIBU
03-04-2-10-213 -bx -00	BMŚW	KO	SO	7	3,67	NAL	0,2	DB.C	0,73	IIIBU
03-04-2-10-224 -f -00	LMŚW	DRZEW	SO	7	4,25	NAL	0,1	DB.C	0,43	IIIA
03-04-2-08-111 -f -00	BMŚW	KO	SO	10	4,43	NAL	0,6	SO	2,66	IIIBU
03-04-2-10-233 -b -00	BMŚW	KO	SO	8	1,11	NAL	0,1	JD	0,11	IIBU
03-04-1-01-36 -f -00	LWYŻŚW	KO	BK	6	0,45	NAL	0,1	BK	0,05	IVD
03-04-1-03-100 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	5,87	NAL	0,1	BK	0,59	IVD

Adres	TSL	Budowa pionowa	Gat. panujący	Udział	Pow. wydz.	Warstwa	St. pokrycia	Gat. Panujący nalotu	Pow. zred.	Rębnia
03-04-1-04-108 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	9	12,82	NAL	0,1	BK	1,28	IVD
03-04-2-08-116 -d -00	LMŚW	KO	SO	10	2,91	NAL	0,2	SO	0,58	IIIBU
03-04-1-01-37 -a -00	LWYŻŚW	KO	BK	9	11,74	NAL	0,2	BK	2,35	IVD
03-04-2-10-203 -a -00	BMW	KO	SO	10	4,52	NAL	0,3	SO	1,36	IIIBU
03-04-2-08-111 -b -00	BMŚW	KO	SO	6	3,49	NAL	0,1	JD	0,35	IIIAU
03-04-2-10-208 -f -00	BMŚW	KO	SO	10	10,64	NAL	0,1	SO	1,06	IIIBU
03-04-2-10-213 -a -00	BMŚW	KO	SO	10	3,87	NAL	0,2	DB.C	0,77	IIIBU
03-04-1-02-201 -b -00	LWYŻŚW	KO	GB	3	7,93	NAL	0,1	BK	0,79	IVD
03-04-2-08-98 -c -00	BMW	KO	SO	10	3,55	NAL	0,1	SO	0,36	IIIAU
03-04-1-02-70 -c -00	LWYŻŚW	KO	BK	4	11,01	NAL	0,1	BK	1,1	IVD
03-04-2-08-105 -f -00	BMW	KO	SO	10	6,4	NAL	0,1	SO	0,64	IIIBU
03-04-2-06-56 -b -00	BMŚW	DRZEW	SO	7	6,93	NAL	0,2	DB	1,39	IIIA
03-04-1-05-166 -a -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	7	8,31	NAL	0,2	JD	1,66	IVD
03-04-1-05-166 -b -00	LWYŻŚW	KO	BK	5	10,25	NAL	0,2	BK	2,05	IVD
03-04-1-05-166 -c -00	LWYŻŚW	KO	SO	5	4,68	NAL	0,1	JD	0,47	IVD
03-04-1-05-167 -c -00	LWYŻŚW	KO	BK	8	24,9	NAL	0,1	BK	2,49	IVD
03-04-1-04-110 -a -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	6	12,53	NAL	0,2	BK	2,51	IVD
03-04-1-04-192 -b -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	6	4,57	NAL	0,1	JD	0,46	IVD
03-04-1-01-34 -g -00	LWYŻŚW	KO	BK	10	4,07	NAL	0,1	BK	0,41	IVD
03-04-1-04-192 -f -00	LWYŻŚW	DRZEW	BK	6	7,29	NAL	0,1	BK	0,73	IVD
03-04-2-07-176 -d -00	LMŚW	KO	SO	8	5,17	NAL	0,1	SO	0,52	IVD
03-04-2-10-236 -a -00	BMŚW	KO	SO	9	3,31	NAL	0,3	SO	0,99	IIIBU
03-04-2-08-103 -h -00	BMW	KO	SO	10	6,31	NAL	0,2	SO	1,26	IIIBU
03-04-2-06-55 -c -00	BMŚW	KO	SO	10	5,81	NAL	0,6	SO	3,49	IIIBU

IX. TABELE I WYKAZY

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	11	11	11	11	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	3	4	6		4	5	7	8	10	12
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Lasy - razem											
1.1. Grunty leśne zalesione - razem											
1) drzewostany											
2) plantacje drzew - razem											
<i>w tym:</i>											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem											
1) w produkcji ubocznej - razem											
<i>w tym:</i>											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem											
<i>w tym:</i>											
- halizny											
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem											
<i>w tym:</i>											
- przewidziane do naturalnej sukcesji											
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem											
<i>w tym:</i>											
1) budynki i budowle											
2) urządzenia melioracji wodnych											
3) linie podziału przestrzennego lasu											
4) drogi leśne											
5) tereny pod liniami energetycznymi											
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	11	11	11	11	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	3	4	6		4	5	7	8	10	12
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			3,8239	581,7999	585,6238	57,0600	5,4500	55,0900	123,3000	525,7200	96,8900
3. Użytki rolne - razem											
3.1. Grunty orne - razem		2,6947	0,5043	5,3223	8,5213				2,9900	0,1000	
w tym:		2,6947	0,0542	4,0712	6,8201				2,8800	0,1000	
1) role		2,6947		4,0712	6,7659				2,8800	0,1000	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
3) ugory, odłogi			0,0542		0,0542						
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe			0,4501	0,2816	0,7317						
3.4. Pastwiska trwałe				0,9695	0,9695				0,1100		
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - razem											
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:		1,4326			1,4326						
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1965			0,1965						
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne		1,2361			1,2361						

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	11	11	11	11	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	3	4	6		4	5	7	8	10	12
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
<i>w tym:</i>											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem											
<i>w tym:</i>											
1) bagna											
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,1273	0,5043	5,3223	9,9539				2,9900	0,1000	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		4,1273	4,3282	587,1222	595,5777	57,0600	5,4500	55,0900	126,2900	525,8200	96,8900

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	4789,21
nieleśna:	43,29
Ogółem:	4832,50

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	13	14	15	17	18	19	19	1	3	4
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Lasy - razem											
1.1. Grunty leśne zalesione - razem											
1) drzewostany											
2) plantacje drzew - razem											
<i>w tym:</i>											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem											
1) w produkcji ubocznej - razem											
<i>w tym:</i>											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem											
<i>w tym:</i>											
- halizny											
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem											
<i>w tym:</i>											
- przewidziane do naturalnej sukcesji											
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem											
<i>w tym:</i>											
1) budynki i budowle											
2) urządzenia melioracji wodnych											
3) linie podziału przestrzennego lasu											
4) drogi leśne											
5) tereny pod liniami energetycznymi											
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	13	14	15	17	18	19		1	3	4
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,1300	143,4500	86,9300	196,7050	21,6490	21,9200	1334,2940	823,7800	72,6100	348,2700
3. Użytki rolne - razem											
3.1. Grunty orne - razem				0,4800	0,0650	2,9216		6,5566	10,4300	1,2900	1,4000
<i>w tym:</i>				0,4500		1,9700		5,4000	7,7800	0,1400	0,8500
1) role				0,4500		1,9700		5,4000	7,7800	0,1400	0,8500
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym											
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady						0,2506		0,2506	0,7200		0,2000
3.3. Łąki trwałe						0,3910		0,3910	0,4700	0,3500	
3.4. Pastwiska trwałe				0,0300	0,0650	0,3100		0,5150	1,4600	0,8000	0,3500
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - razem											
<i>w tym:</i>									1,1900		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									0,8600		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									0,3300		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
<i>w tym:</i>											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
<i>w tym:</i>						0,1790		0,1790			
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1790		0,1790			
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	13	14	15	17	18	19		1	3	4
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
<i>w tym:</i>											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem											
<i>w tym:</i>											
1) bagna											
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				0,4800	0,0650	3,1006		6,7356	11,6200	1,2900	1,4000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		0,1300	143,4500	87,4100	196,7700	24,7496	21,9200	1341,0296	835,4000	73,9000	349,6700

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	52	52	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	6	7	9	12	13	14	5	5	2	4	5	5
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1. Lasy - razem		106,9800	109,0800	246,3400	91,9100	115,1400	54,9500	1969,0600	0,4900	0,4900	0,2200	75,7100	40,2600
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		104,4700	106,6900	242,6900	90,7800	112,0600	53,0400	1931,1800	0,4900	0,4900	0,2200	74,5200	39,2810
1) drzewostany		104,4700	106,6900	242,6900	90,7800	112,0600	53,0400	1926,2500	0,4900	0,4900	0,2200	74,5200	39,2810
2) plantacje drzew - razem								4,9300					
<i>w tym:</i>													
- plantacje nasienne								4,9300					
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0500						0,4300					
1) w produkcji ubocznej - razem													
<i>w tym:</i>													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem													
<i>w tym:</i>													
- halizny													
- zręby													
- płazowiny													
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0500						0,4300					
<i>w tym:</i>													
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0500						0,0500					
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								0,3800					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,4600	2,3900	3,6500	1,1300	3,0800	1,9100	37,4500				1,1900	0,9790
<i>w tym:</i>													
1) budynki i budowle		0,3500	0,1800					1,5600					
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0200		0,1400				0,5100				0,3200	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3400	0,1900	0,7600	0,8300	0,3100		7,6300					0,0900
4) drogi leśne		1,5200	1,7300	2,7500	0,1700	0,2900	1,5000	23,0100				0,7300	0,8390
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2300				2,2400		3,1600					
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna			0,2900		0,1300	0,2400	0,4100	1,5200				0,1400	
8) parkingi leśne								0,0600					
9) urządzenia turystyczne													0,0500

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	52	52	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	6	7	9	12	13	14		5		2	4	5
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									0,1000	0,1000			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		106,9800	109,0800	246,3400	91,9100	115,1400	54,9500	1969,0600	0,5900	0,5900	0,2200	75,7100	40,2600
3. Użytki rolne - razem			0,1000	0,4700	1,9300	3,9700		19,5900					
3.1. Grunty orne - razem				0,4200	1,8900	3,9700		15,0500					
w tym:													
1) role				0,4200	0,8800	3,9700		14,0400					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					1,0100			1,0100					
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady			0,1000					1,0200					
3.3. Łąki trwałe								0,8200					
3.4. Pastwiska trwałe				0,0500	0,0400			2,7000					
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem								1,1900					
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								0,8600					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								0,3300					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekont.													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	52	52	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	6	7	9	12	13	14		5		2	4	5
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			0,1000	0,4700	1,9300	3,9700		20,7800	0,1000	0,1000			
OGÓŁEM (1-8)		106,9800	109,1800	246,8100	93,8400	119,1100	54,9500	1989,8400	0,5900	0,5900	0,2200	75,7100	40,2600

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Ogółem
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	15	15	15	18	
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	35	35			
	Obręb ewidencyjny	6	7	13	15	16			5				
1		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1. Lasy - razem													
1.1. Grunty leśne zalesione - razem													
1) drzewostany													
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybko rosnących													
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem													
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem													
w tym:													
- halizny													
- zręby													
- płazowiny													
3) pozostałe leśne niezalesione - razem													
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji													
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem													
w tym:													
1) budynki i budowle													
2) urządzenia melioracji wodnych													
3) linie podziału przestrzennego lasu													
4) drogi leśne													
5) tereny pod liniami energetycznymi													
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													
9) urządzenia turystyczne													

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Ogółem
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	15	15	15	
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65		35	35		
	Obręb ewidencyjny	6	7	13	15	16				5			
1		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,1200				0,1200	0,2200				0,2200	0,2200
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		451,2300	83,6300	38,7300	126,2100	0,1100	816,1000	4705,6678	83,7569	83,7569	83,7569	4789,4247	4789,4247
3. Użytki rolne - razem		3,7000	0,0800		1,7200		5,5000	40,1679				40,1679	40,1679
3.1. Grunty orne - razem		3,2400			1,4800		4,7200	31,9901				31,9901	31,9901
w tym:													
1) role		3,2400			0,2000		3,4400	29,6459				29,6459	29,6459
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					1,2800		1,2800	2,2900				2,2900	2,2900
3) ugory, odłogi								0,0542				0,0542	0,0542
3.2. Sady								1,2706				1,2706	1,2706
3.3. Łąki trwałe								1,9427				1,9427	1,9427
3.4. Pastwiska trwałe		0,4600	0,0800		0,2400		0,7800	4,9645				4,9645	4,9645
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem		0,0900					0,0900	1,2800				1,2800	1,2800
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0900					0,0900	0,9500				0,9500	0,9500
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								0,3300				0,3300	0,3300
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								1,6116				1,6116	1,6116
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,3755				0,3755	0,3755
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne								1,2361				1,2361	1,2361

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Ogółem
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	15	15	15	
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65		35	35		
	Obręb ewidencyjny	6	7	13	15	16				5			
1		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
<i>w tym:</i>													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nieurządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
<i>w tym:</i>													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
<i>w tym:</i>													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,7900	0,2000		1,7200		5,7100	43,2795				43,2795	43,2795
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		455,0200	83,7100	38,7300	127,9300	0,1100	821,6900	4748,7273	83,7569	83,7569	83,7569	4832,4842	4832,4842

**Jednostki administracyjne:
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

18-03-011-0003 M.Dębica 3	18-03-025-0019 Zawadka Brzostecka	18-03-065-0002 Bielowy
18-03-011-0004 M.Dębica 4	18-03-025 Brzostek Obszar wiejski	18-03-065-0004 Gębiczyna
18-03-011-0006 M.Dębica 6	18-03-042-0001 Braciejowa	18-03-065-0005 Gołęczyna
18-03-011 Dębica	18-03-042-0003 Głobikowa	18-03-065-0006 Jaworze Dolne
18-03-025-0004 Głobikówka	18-03-042-0004 Gumniska	18-03-065-0007 Jaworze Górne
18-03-025-0005 Gorzejowa	18-03-042-0006 Latoszyn	18-03-065-0013 Parkosz
18-03-025-0007 Grudna Górna	18-03-042-0007 Nagawczyna	18-03-065-0015 Połomia
18-03-025-0008 Januszkowice	18-03-042-0009 Podgrodzie	18-03-065-0016 Słotowa
18-03-025-0010 Kamienica Górna	18-03-042-0012 Stasiówka	18-03-065 Pilzno Obszar wiejski
18-03-025-0012 Nawsie Brzosteckie	18-03-042-0013 Stobierna	18-03 Dębicki
18-03-025-0013 Opacionka	18-03-042-0014 Zawada	18-15-035-0005 Mała
18-03-025-0014 Przeczyca	18-03-042 Dębica	18-15-035 Ropczyce Obszar wiejski
18-03-025-0015 Siedliska Bogusz	18-03-052-0005 Zagórze	18-15 Ropczycko-sędziszowski
18-03-025-0017 Smarżowa	18-03-052 Jodłowa	18 Podkarpackie
18-03-025-0018 Wola Brzostecka		

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)

Rodzaj użytku	Województwo	12	12	12	12	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	16	16	16	12	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	32	32			32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	7				1	2	3	4	5	6	7
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Lasy - razem		189,4200	189,4200	189,4200	189,4200	1,0100	444,8000	552,8108	572,0106	147,0700	4,6897	52,0000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		185,6920	185,6920	185,6920	185,6920	1,0100	429,3200	540,9970	558,4636	144,8800	4,6497	51,1700
1) drzewostany		185,6920	185,6920	185,6920	185,6920	1,0100	429,3200	540,9970	558,4636	144,8800	4,6497	51,1700
2) plantacje drzew - razem												
<i>w tym:</i>												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,4900	1,4900	1,4900	1,4900		5,2300	0,4208	1,0700			0,2300
1) w produkcji ubocznej - razem							0,8200	0,1000	0,1300			
<i>w tym:</i>												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie							0,8200	0,1000	0,1300			
2) do odnowienia - razem		1,2500	1,2500	1,2500	1,2500							
<i>w tym:</i>												
- halizny												
- zręby		1,2500	1,2500	1,2500	1,2500							
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,2400	0,2400	0,2400	0,2400		4,4100	0,3208	0,9400			0,2300
<i>w tym:</i>												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,2400	0,2400	0,2400	0,2400		4,4100	0,3208	0,9400			0,2300
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,2380	2,2380	2,2380	2,2380		10,2500	11,3930	12,4770	2,1900	0,0400	0,6000
<i>w tym:</i>												
1) budynki i budowle		0,1000	0,1000	0,1000	0,1000			3,4530				
2) urządzenia melioracji wodnych									0,1800	0,1600		
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,0300	1,0300	1,0300	1,0300		5,5200	3,5800	3,6100	0,7700		0,6000
4) drogi leśne		1,1080	1,1080	1,1080	1,1080		4,6600	4,3600	8,5670	1,2200	0,0400	
5) tereny pod liniami energetycznymi										0,0400		
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne									0,1200			
9) urządzenia turystyczne							0,0700					

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)

Rodzaj użytku	Województwo	12	12	12	12	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	16	16	16		3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	32	32			32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	7				1	2	3	4	5	6	7
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									0,0400		0,4364	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		189,4200	189,4200	189,4200	189,4200	1,0100	444,8000	552,8108	572,0506	147,0700	5,1261	52,0000
3. Użytki rolne - razem		2,4100	2,4100	2,4100	2,4100			1,7600	1,1900		0,0300	
3.1. Grunty orne - razem		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000			1,7200	0,8900			
w tym:												
1) role		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000			1,7200	0,8900			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady		0,1100	0,1100	0,1100	0,1100							
3.3. Łąki trwałe												
3.4. Pastwiska trwałe		1,1000	1,1000	1,1000	1,1000			0,0400				
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,3000			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											0,0300	
4. Grunty pod wodami - razem							0,3200		0,1500	0,8400		
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,3200			0,8400		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									0,1500			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem												
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										0,1900		
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)

Rodzaj użytku	Województwo	12	12	12	12	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	16	16	16		3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	32	32			32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	7				1	2	3	4	5	6	7
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
<i>w tym:</i>												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem												
<i>w tym:</i>												
1) drogi												
2) tereny kolejowe												
3) inne tereny komunikacyjne												
8. Nieużytki - razem												
<i>w tym:</i>												
1) bagna												
2) piaski												
3) twory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,4100	2,4100	2,4100	2,4100		5,5700	1,7600	4,7800	1,0300	0,4664	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-8)		191,8300	191,8300	191,8300	191,8300	1,0100	450,6900	554,5708	576,7906	148,1000	5,1561	52,0000

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	6240,81
nieleśna:	83,04
Ogółem:	6323,85

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźrzy (03-04-2)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	32	32	32	32	32	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	8	10	12	13	2	10	15	16	16	16
1		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1. Lasy - razem											
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		488,2100	1,2300	4,1800	1387,0100	3655,0211	338,2324	420,8152	275,6100	36,7200	1071,3776
1) drzewostany		478,0544	1,2300	3,9300	1358,1900	3571,8947	310,0200	391,7478	270,9300	34,5500	1007,2478
2) plantacje drzew - razem		478,0544	1,2300	3,9300	1358,1900	3571,8947	310,0200	391,7478	270,9300	34,5500	1007,2478
<i>w tym:</i>											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,1200	0,7000	7,7708	1,0600	13,4500			14,5100
1) w produkcji ubocznej - razem					0,5200	1,5700					
<i>w tym:</i>											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów					0,5200	1,5700					
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem											
<i>w tym:</i>											
- halizny											
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,1200	0,1800	6,2008	1,0600	13,4500			14,5100
<i>w tym:</i>											
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,1200	0,1800	6,2008	1,0600	13,4500			14,5100
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		10,1556		0,1300	28,1200	75,3556	27,1524	15,6174	4,6800	2,1700	49,6198
<i>w tym:</i>											
1) budynki i budowle					0,5100	3,9630	0,6100		0,3700		0,9800
2) urządzenia melioracji wodnych					1,1300	1,4700	4,5900	1,1600	0,1000		5,8500
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,5580			5,1800	22,8180	2,1100	2,0700	0,6700		4,8500
4) drogi leśne		6,5976			20,8900	46,3346	5,7107	5,6200	3,3200	0,1000	14,7507
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1300	0,4100	0,5800	0,8000	6,7674	0,2200	1,2200	9,0074
6) szkółki leśne							13,1117				13,1117
7) miejsca składowania drewna									0,8500		0,8500
8) parkingi leśne						0,1200	0,2200				0,2200
9) urządzenia turystyczne						0,0700					

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	32	32	32	32	32	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	8	10	12	13		2	10	15	16	
1		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,4764					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		488,2100	1,2300	4,1800	1387,0100	3655,4975	338,2324	420,8152	275,6100	36,7200	1071,3776
3. Użytki rolne - razem		2,7100	0,0600	0,1100	14,9200	20,7800	7,4998	0,5700	6,1500		14,2198
3.1. Grunty orne - razem		2,4100			4,4400	9,4600	2,4000	0,5700	0,8400		3,8100
w tym:											
1) role		2,4100			4,4400	9,4600	1,4200	0,5700	0,8400		2,8300
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							0,9800				0,9800
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady					0,1400	0,1400					
3.3. Łąki trwałe				0,1100		0,1100	0,3698		3,2400		3,6098
3.4. Pastwiska trwałe		0,3000	0,0400		10,1700	10,5500	4,7300		2,0700		6,8000
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,1700	0,4700					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0200			0,0500					
4. Grunty pod wodami - razem						1,3100					
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						1,1600					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						0,1500					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem		0,3500		0,0300		0,3800					
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,3500		0,0300		0,3800					
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,6300	0,8200		7,1500		0,1200	7,2700
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,6300	0,6300					
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne									0,1200	0,1200	

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	32	32	32	32	32	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	8	10	12	13		2	10	15	16	
1		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								2,6100			2,6100
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe								2,6100			2,6100
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0,1900	4,5400			4,5400
w tym:											
1) drogi							0,1900	4,5400			4,5400
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem					0,5800	9,5500		4,6300			4,6300
w tym:											
1) bagna					0,2200	9,1900		4,6300			4,6300
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,3600	0,3600					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,0600	0,0600	0,1400	16,1300	33,3164	7,4998	12,3500	6,1500	0,1200	26,1198
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		491,2700	1,2900	4,3200	1403,1400	3688,3375	345,7322	433,1652	281,7600	36,8400	1097,4974

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	11	14	18	18	3	5	6
1		24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1. Lasy - razem		222,2200	3,8700	1,1500	498,4600	338,2500	9,0700	1073,0200	2,1900	0,1700	0,6200
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		216,5970	3,8400	1,0400	480,9000	332,6800	9,0600	1044,1170	1,7900		0,3700
1) drzewostany		216,5970	3,8400	1,0400	480,9000	332,6800	9,0600	1044,1170	1,7900		0,3700
2) plantacje drzew - razem											
<i>w tym:</i>											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					1,2600	0,2100		1,4700	0,3400	0,1700	0,2500
1) w produkcji ubocznej - razem					0,6000	0,2100		0,8100			
<i>w tym:</i>											
- plantacje choinek					0,4400			0,4400			
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie					0,1600	0,2100		0,3700			
2) do odnowienia - razem											
<i>w tym:</i>											
- halizny											
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,6600			0,6600	0,3400	0,1700	0,2500
<i>w tym:</i>											
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,6600			0,6600	0,3400	0,1700	0,2500
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,6230	0,0300	0,1100	16,3000	5,3600	0,0100	27,4330	0,0600		
<i>w tym:</i>											
1) budynki i budowle					0,2900			0,2900			
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4400			1,1300	0,1000		1,6700			
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,7300			4,5700	1,5500		7,8500			
4) drogi leśne		2,9730	0,0300		7,4200	3,4800	0,0100	13,9130	0,0100		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4800		0,1100	2,8900	0,0100		3,4900	0,0500		
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne						0,2200		0,2200			
9) urządzenia turystyczne											

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	11	14	18		3	5	6
1		24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					1,0600			1,0600			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		222,2200	3,8700	1,1500	499,5200	338,2500	9,0700	1074,0800	2,1900	0,1700	0,6200
3. Użytki rolne - razem		0,1400	0,2600	0,2000	5,3000	4,2800	0,3300	10,5100	0,0500		0,0100
3.1. Grunty orne - razem					1,5400	2,8800	0,0400	4,4600	0,0500		
w tym:											
1) role					1,5400	2,8800	0,0400	4,4600	0,0500		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym											
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady					0,3300			0,3300			
3.3. Łąki trwałe			0,2300	0,0500	2,6300	1,2800		4,1900			
3.4. Pastwiska trwałe				0,1500	0,7300	0,1200	0,2900	1,2900			
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1400	0,0300		0,0700			0,2400			0,0100
4. Grunty pod wodami - razem					8,6000			8,6000			
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					8,6000			8,6000			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	11	14	18		3	5	6
1		24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
w tym:											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem											
w tym:											
1) bagna											
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,1400	0,2600	0,2000	14,9600	4,2800	0,3300	20,1700	0,0500		0,0100
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		222,3600	4,1300	1,3500	513,4200	342,5300	9,4000	1093,1900	2,2400	0,1700	0,6300

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Ogółem
	Powiat	3	3	3	3	3	15	15	15	18	
	Gmina	72	72	72	72		22	22			
	Obręb ewidencyjny	7	9	11			7				
1		34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1. Lasy - razem											
1.1. Grunty leśne zalesione - razem											
1) drzewostany											
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem											
1) w produkcji ubocznej - razem											
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem											
w tym:											
- halizny											
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem											
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji											
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem											
w tym:											
1) budynki i budowle											
2) urządzenia melioracji wodnych											
3) linie podziału przestrzennego lasu											
4) drogi leśne											
5) tereny pod liniami energetycznymi											
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Ogółem
	Powiat	3	3	3	3	3	15	15	15		
	Gmina	72	72	72	72		22	22			
	Obręb ewidencyjny	7	9	11			7				
1		34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						1,5364				1,5364	1,5364
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		49,1800	28,5200	1,0500	81,7300	5882,6851	170,2224	170,2224	170,2224	6052,9075	6242,3275
3. Użytki rolne - razem				0,0900	0,1500	45,6598	0,8700	0,8700	0,8700	46,5298	48,9398
3.1. Grunty orne - razem				0,0700	0,1200	17,8500				17,8500	19,0500
w tym:											
1) role				0,0700	0,1200	16,8700				16,8700	18,0700
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						0,9800				0,9800	0,9800
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady						0,4700				0,4700	0,5800
3.3. Łąki trwałe				0,0100	0,0100	7,9198	0,8700	0,8700	0,8700	8,7898	8,7898
3.4. Pastwiska trwałe				0,0100	0,0100	18,6500				18,6500	19,7500
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,4700				0,4700	0,4700
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0100	0,3000				0,3000	0,3000
4. Grunty pod wodami - razem						9,9100				9,9100	9,9100
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						1,1600				1,1600	1,1600
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						8,7500				8,7500	8,7500
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem						0,3800				0,3800	0,3800
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,3800				0,3800	0,3800
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						8,0900				8,0900	8,0900
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,6300				0,6300	0,6300
7.2. Tereny przemysłowe						0,1200				0,1200	0,1200
7.3. Tereny zabudowane inne											

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Ogółem
	Powiat	3	3	3	3	3	15	15	15		
	Gmina	72	72	72	72		22	22			
	Obręb ewidencyjny	7	9	11			7				
1		34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						2,6100				2,6100	2,6100
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe						2,6100				2,6100	2,6100
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						4,7300				4,7300	4,7300
w tym:											
1) drogi						4,7300				4,7300	4,7300
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem						14,1800				14,1800	14,1800
w tym:											
1) bagna						13,8200				13,8200	13,8200
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						0,3600				0,3600	0,3600
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				0,0900	0,1500	79,7562	0,8700	0,8700	0,8700	80,6262	83,0362
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		49,1800	28,5200	1,1400	81,8800	5960,9049	171,0924	171,0924	171,0924	6131,9973	6323,8273

**Jednostki administracyjne:
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdżary (03-04-2)**

12-16-032-0007 Żukowice Nowe	18-03-032-0012 Stara Jastrząbka	18-03-065-0018 Zwiernik
12-16-032 Lisia Góra	18-03-032-0013 Żdżary	18-03-065 Pilzno Obszar wiejski
12-16 Tarnowski	18-03-032 Czarna	18-03-072-0003 Góra Motyczna
12 Małopolskie	18-03-042-0002 Brzeźnica	18-03-072-0005 Mokre
18-03-032-0001 Borowa	18-03-042-0010 Pustków	18-03-072-0006 Nagoszyn
18-03-032-0002 Chotowa	18-03-042-0015 Paszczyzna-Kochanówka	18-03-072-0007 Straszęcin
18-03-032-0003 Czarna	18-03-042-0016 Pustków-Osiedle	18-03-072-0009 Wola Wielka
18-03-032-0004 Głowaczowa	18-03-042 Dębica	18-03-072-0011 Zasów
18-03-032-0005 Golemki	18-03-065-0008 Lipiny	18-03-072 Żyraków
18-03-032-0006 Grabiny	18-03-065-0009 Łęki Dolne	18-03 Dębicki
18-03-032-0007 Jawornik Stary	18-03-065-0010 Łęki Górne	18-15-022-0007 Skrzyszów
18-03-032-0008 Jażwiny	18-03-065-0011 Machowa	18-15-022 Ostrów
18-03-032-0010 Przeryty Bór	18-03-065-0014 Podlesie Machowskie	18-15 Ropczycko-sędziszowski
		18 Podkarpackie

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	12	12	12	12	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	16	16	16	12	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	32	32			11	11	11	11	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	7				3	4	6		4	5	7	8
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Lasy - razem		189,4200	189,4200	189,4200	189,4200		3,8239	581,7999	585,6238	57,0600	5,4500	55,0900	123,3000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		185,6920	185,6920	185,6920	185,6920		3,8239	562,0732	565,8971	56,4000	5,4400	54,7200	121,9600
1) drzewostany		185,6920	185,6920	185,6920	185,6920		3,8239	562,0732	565,8971	56,4000	5,4400	54,7200	121,9600
2) plantacje drzew - razem													
<i>w tym:</i>													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,4900	1,4900	1,4900	1,4900			0,4244	0,4244				
1) w produkcji ubocznej - razem								0,3000	0,3000				
<i>w tym:</i>													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie								0,3000	0,3000				
2) do odnowienia - razem		1,2500	1,2500	1,2500	1,2500								
<i>w tym:</i>													
- halizny													
- zręby		1,2500	1,2500	1,2500	1,2500								
- płazowiny													
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,2400	0,2400	0,2400	0,2400			0,1244	0,1244				
<i>w tym:</i>													
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,2400	0,2400	0,2400	0,2400			0,1244	0,1244				
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,2380	2,2380	2,2380	2,2380			19,3023	19,3023	0,6600	0,0100	0,3700	1,3400
<i>w tym:</i>													
1) budynki i budowle		0,1000	0,1000	0,1000	0,1000								
2) urządzenia melioracji wodnych													
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,0300	1,0300	1,0300	1,0300								0,0200
4) drogi leśne		1,1080	1,1080	1,1080	1,1080			11,1023	11,1023	0,6600	0,0100	0,3700	1,3200
5) tereny pod liniami energetycznymi								7,1900	7,1900				
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna								0,6800	0,6800				
8) parkingi leśne													
9) urządzenia turystyczne								0,3300	0,3300				

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	12	12	12	12	18	18	18	18	18	18	18	18	
	Powiat	16	16	16		3	3	3	3	3	3	3	3	
	Gmina	32	32			11	11	11	11	25	25	25	25	
	Obręb ewidencyjny	7				3	4	6		4	5	7	8	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione														
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		189,4200	189,4200	189,4200	189,4200			3,8239	581,7999	585,6238	57,0600	5,4500	55,0900	123,3000
3. Użytki rolne - razem														
3.1. Grunty orne - razem		2,4100	2,4100	2,4100	2,4100	2,6947	0,5043	5,3223	8,5213					2,9900
3.1. Grunty orne - razem		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	2,6947	0,0542	4,0712	6,8201					2,8800
w tym:														
1) role		1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	2,6947		4,0712	6,7659					2,8800
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							0,0542		0,0542					
3) ugory, odłogi														
3.2. Sady		0,1100	0,1100	0,1100	0,1100									
3.3. Łąki trwałe							0,4501	0,2816	0,7317					
3.4. Pastwiska trwałe		1,1000	1,1000	1,1000	1,1000			0,9695	0,9695					0,1100
3.5. Grunty rolne zabudowane														
3.6. Grunty pod stawami rybnymi														
3.7. Grunty pod rowami rolnymi														
4. Grunty pod wodami - razem														
w tym:														
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi														
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi														
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi														
5. Użytki ekologiczne - razem														
6. Tereny różne - razem														
w tym:														
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.														
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego														
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)														
4) różne inne														
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem														
w tym:						1,4326			1,4326					
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1965			0,1965					
7.2. Tereny przemysłowe														
7.3. Tereny zabudowane inne						1,2361			1,2361					

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

		12	12	12	12	18	18	18	18	18	18	18	18
Rodzaj użytku	Województwo	12	12	12	12	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	16	16	16		3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	32	32			11	11	11	11	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	7				3	4	6		4	5	7	8
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nieurządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) twory fizjograficzne													
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,4100	2,4100	2,4100	2,4100	4,1273	0,5043	5,3223	9,9539				2,9900
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		191,8300	191,8300	191,8300	191,8300	4,1273	4,3282	587,1222	595,5777	57,0600	5,4500	55,0900	126,2900

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	11030,02
nieleśna:	126,33
Ogółem:	11156,35

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	10	12	13	14	15	17	18	19	22	23	24	25
1		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1. Lasy - razem		525,7200	96,8900	0,1300	143,4500	86,9300	196,7050	21,6490	21,9200	1334,2940	1,0100	444,8000	552,8108
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		510,6800	96,0100	0,1300	142,6500	86,4500	193,0244	20,8190	21,9200	1310,2034	1,0100	429,3200	540,9970
1) drzewostany		510,6800	96,0100	0,1300	142,6500	86,4500	193,0244	20,8190	21,9200	1310,2034	1,0100	429,3200	540,9970
2) plantacje drzew - razem													
<i>w tym:</i>													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		4,3100								4,3100		5,2300	0,4208
1) w produkcji ubocznej - razem		4,1600								4,1600		0,8200	0,1000
<i>w tym:</i>													
- plantacje choinek		2,4000								2,4000			
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie		1,7600								1,7600		0,8200	0,1000
2) do odnowienia - razem													
<i>w tym:</i>													
- halizny													
- zręby													
- płazowiny													
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,1500								0,1500		4,4100	0,3208
<i>w tym:</i>													
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1500								0,1500		4,4100	0,3208
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		10,7300	0,8800		0,8000	0,4800	3,6806	0,8300		19,7806		10,2500	11,3930
<i>w tym:</i>													
1) budynki i budowle													3,4530
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2300								0,2300			
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,1700	0,0200		0,0600	0,2700	0,5100			3,0500		5,5200	3,5800
4) drogi leśne		7,7000	0,6600		0,7400	0,1800	2,9776	0,0900		14,7076		4,6600	4,3600
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0300		0,0600		0,0900			
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna		0,6300	0,2000				0,1930	0,6800		1,7030			
8) parkingi leśne													
9) urządzenia turystyczne												0,0700	

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	10	12	13	14	15	17	18	19	25	1	2	3
1		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		525,7200	96,8900	0,1300	143,4500	86,9300	196,7050	21,6490	21,9200	1334,2940	1,0100	444,8000	552,8108
3. Użytki rolne - razem		0,1000				0,4800	0,0650	2,9216		6,5566			1,7600
3.1. Grunty orne - razem		0,1000				0,4500		1,9700		5,4000			1,7200
w tym:													
1) role		0,1000				0,4500		1,9700		5,4000			1,7200
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady								0,2506		0,2506			
3.3. Łąki trwałe								0,3910		0,3910			
3.4. Pastwiska trwałe						0,0300	0,0650	0,3100		0,5150			0,0400
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem												0,3200	
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												0,3200	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,1790		0,1790			
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,1790		0,1790			
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Rodzaj użytku	Województwo	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Powiat	25	25	25	25	25	25	25	25	25	32	32	32
	Gmina	10	12	13	14	15	17	18	19		1	2	3
	Obręb ewidencyjny	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
<i>w tym:</i>													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nieurządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
<i>w tym:</i>													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem												5,5700	
<i>w tym:</i>												5,5700	
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,1000				0,4800	0,0650	3,1006		6,7356		5,8900	1,7600
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		525,8200	96,8900	0,1300	143,4500	87,4100	196,7700	24,7496	21,9200	1341,0296	1,0100	450,6900	554,5708

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	10	12	13		1	2	3
1		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
1. Lasy - razem		572,0106	147,0700	4,6897	52,0000	488,2100	1,2300	4,1800	1387,0100	3655,0211	823,7800	338,2324	72,6100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		558,4636	144,8800	4,6497	51,1700	478,0544	1,2300	3,9300	1358,1900	3571,8947	806,7200	310,0200	72,1300
1) drzewostany		558,4636	144,8800	4,6497	51,1700	478,0544	1,2300	3,9300	1358,1900	3571,8947	801,7900	310,0200	72,1300
2) plantacje drzew - razem											4,9300		
<i>w tym:</i>											4,9300		
- plantacje nasienne											4,9300		
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,0700			0,2300			0,1200	0,7000	7,7708	0,3800	1,0600	
1) w produkcji ubocznej - razem		0,1300							0,5200	1,5700			
<i>w tym:</i>													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie		0,1300							0,5200	1,5700			
2) do odnowienia - razem													
<i>w tym:</i>													
- halizny													
- zręby													
- płazowiny		0,9400			0,2300			0,1200	0,1800	6,2008	0,3800	1,0600	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,9400			0,2300			0,1200	0,1800	6,2008		1,0600	
<i>w tym:</i>													
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,9400			0,2300			0,1200	0,1800	6,2008		1,0600	
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											0,3800		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		12,4770	2,1900	0,0400	0,6000	10,1556		0,1300	28,1200	75,3556	16,6800	27,1524	0,4800
<i>w tym:</i>													
1) budynki i budowle									0,5100	3,9630	1,0300	0,6100	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1800	0,1600						1,1300	1,4700	0,3500	4,5900	
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,6100	0,7700		0,6000	3,5580			5,1800	22,8180	3,5400	2,1100	
4) drogi leśne		8,5670	1,2200	0,0400		6,5976			20,8900	46,3346	10,8000	5,7107	0,4800
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0400					0,1300	0,4100	0,5800	0,4500	0,8000	
6) szkółki leśne												13,1117	
7) miejsca składowania drewna											0,4500		
8) parkingi leśne		0,1200								0,1200	0,0600	0,2200	
9) urządzenia turystyczne										0,0700			

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	10	12	13		1	2	3
1		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,0400		0,4364						0,4764			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		572,0506	147,0700	5,1261	52,0000	488,2100	1,2300	4,1800	1387,0100	3655,4975	823,7800	338,2324	72,6100
3. Użytki rolne - razem		1,1900		0,0300		2,7100	0,0600	0,1100	14,9200	20,7800	10,4300	7,4998	1,2900
3.1. Grunty orne - razem		0,8900				2,4100			4,4400	9,4600	7,7800	2,4000	0,1400
w tym:													
1) role		0,8900				2,4100			4,4400	9,4600	7,7800	1,4200	0,1400
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym												0,9800	
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady									0,1400	0,1400	0,7200		
3.3. Łąki trwałe								0,1100		0,1100	0,4700	0,3698	0,3500
3.4. Pastwiska trwałe						0,3000	0,0400		10,1700	10,5500	1,4600	4,7300	0,8000
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,3000							0,1700	0,4700			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0300			0,0200			0,0500			
4. Grunty pod wodami - razem		0,1500	0,8400							1,3100	1,1900		
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,8400							1,1600	0,8600		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,1500								0,1500	0,3300		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem						0,3500		0,0300		0,3800			
w tym:													
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekont.													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,3500		0,0300		0,3800			
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,1900						0,6300	0,8200			
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe									0,6300	0,6300			
7.3. Tereny zabudowane inne													

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	10	12	13		1	2	3
1		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
<i>w tym:</i>													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nieurządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,1900							0,1900			
<i>w tym:</i>													
1) drogi			0,1900							0,1900			
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem		3,4000							0,5800	9,5500			
<i>w tym:</i>													
1) bagna		3,4000							0,2200	9,1900			
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne									0,3600	0,3600			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,7800	1,0300	0,4664		3,0600	0,0600	0,1400	16,1300	33,3164	11,6200	7,4998	1,2900
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		576,7906	148,1000	5,1561	52,0000	491,2700	1,2900	4,3200	1403,1400	3688,3375	835,4000	345,7322	73,9000

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	4	6	7	9	10	12	13	14	15	16	18
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
1. Lasy - razem												
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		348,2700	106,9800	109,0800	246,3400	420,8152	91,9100	115,1400	54,9500	275,6100	36,7200	3040,4376
1) drzewostany		342,6000	104,4700	106,6900	242,6900	391,7478	90,7800	112,0600	53,0400	270,9300	34,5500	2938,4278
2) plantacje drzew - razem												4,9300
w tym:												4,9300
- plantacje nasienne												4,9300
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,0500			13,4500						14,9400
1) w produkcji ubocznej - razem												
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie												
2) do odnowienia - razem												
w tym:												
- halizny												
- zręby												
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,0500			13,4500						14,9400
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,0500			13,4500						14,5600
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												0,3800
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,6700	2,4600	2,3900	3,6500	15,6174	1,1300	3,0800	1,9100	4,6800	2,1700	87,0698
w tym:												
1) budynki i budowle			0,3500	0,1800						0,3700		2,5400
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0200		0,1400	1,1600				0,1000		6,3600
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,6600	0,3400	0,1900	0,7600	2,0700	0,8300	0,3100		0,6700		12,4800
4) drogi leśne		3,7700	1,5200	1,7300	2,7500	5,6200	0,1700	0,2900	1,5000	3,3200	0,1000	37,7607
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2400	0,2300			6,7674		2,2400		0,2200	1,2200	12,1674
6) szkółki leśne												13,1117
7) miejsca składowania drewna				0,2900			0,1300	0,2400	0,4100		0,8500	2,3700
8) parkingi leśne												0,2800
9) urządzenia turystyczne												

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	4	6	7	9	10	12	13	14	15	16	18
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		348,2700	106,9800	109,0800	246,3400	420,8152	91,9100	115,1400	54,9500	275,6100	36,7200	3040,4376
3. Użytki rolne - razem		1,4000		0,1000	0,4700	0,5700	1,9300	3,9700		6,1500		33,8098
3.1. Grunty orne - razem		0,8500			0,4200	0,5700	1,8900	3,9700		0,8400		18,8600
w tym:												
1) role		0,8500			0,4200	0,5700	0,8800	3,9700		0,8400		16,8700
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							1,0100					1,9900
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady		0,2000		0,1000								1,0200
3.3. Łąki trwałe										3,2400		4,4298
3.4. Pastwiska trwałe		0,3500			0,0500		0,0400			2,0700		9,5000
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi												
4. Grunty pod wodami - razem												1,1900
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												0,8600
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												0,3300
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem												
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						7,1500					0,1200	7,2700
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne										0,1200		0,1200

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	4	6	7	9	10	12	13	14	15	16	16
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						2,6100						2,6100
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe						2,6100						2,6100
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						4,5400						4,5400
w tym:												
1) drogi						4,5400						4,5400
2) tereny kolejowe												
3) inne tereny komunikacyjne												
8. Nieużytki - razem						4,6300						4,6300
w tym:												
1) bagna						4,6300						4,6300
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,4000		0,1000	0,4700	12,3500	1,9300	3,9700		6,1500	0,1200	46,8998
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-8)		349,6700	106,9800	109,1800	246,8100	433,1652	93,8400	119,1100	54,9500	281,7600	36,8400	3087,3374

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	52	52	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	5	5	2	4	5	6	7	8	9	10	11	13
1		50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
1. Lasy - razem		0,4900	0,4900	0,2200	75,7100	40,2600	451,2300	83,5100	222,2200	3,8700	1,1500	498,4600	38,7300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,4900	0,4900	0,2200	74,5200	39,2810	437,9000	80,8700	216,5970	3,8400	1,0400	480,9000	38,7300
1) drzewostany		0,4900	0,4900	0,2200	74,5200	39,2810	437,9000	80,8700	216,5970	3,8400	1,0400	480,9000	38,7300
2) plantacje drzew - razem													
<i>w tym:</i>													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							0,0700	0,9700				1,2600	
1) w produkcji ubocznej - razem							0,0700					0,6000	
<i>w tym:</i>												0,4400	
- plantacje choinek												0,4400	
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie							0,0700					0,1600	
2) do odnowienia - razem													
<i>w tym:</i>													
- halizny													
- zręby													
- płazowiny													
3) pozostałe leśne niezalesione - razem								0,9700				0,6600	
<i>w tym:</i>													
- przewidziane do naturalnej sukcesji								0,9700				0,6600	
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					1,1900	0,9790	13,2600	1,6700	5,6230	0,0300	0,1100	16,3000	
<i>w tym:</i>													
1) budynki i budowle							0,7200					0,2900	
2) urządzenia melioracji wodnych					0,3200		1,1100	0,4200	0,4400			1,1300	
3) linie podziału przestrzennego lasu						0,0900	2,0300		1,7300			4,5700	
4) drogi leśne					0,7300	0,8390	8,9900	1,2500	2,9730	0,0300		7,4200	
5) tereny pod liniami energetycznymi							0,1500		0,4800		0,1100	2,8900	
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna					0,1400		0,2600						
8) parkingi leśne													
9) urządzenia turystyczne						0,0500							

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	52	52	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	5		2	4	5	6	7	8	9	10	11	13
1		50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1000	0,1000					0,1200				1,0600	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,5900	0,5900	0,2200	75,7100	40,2600	451,2300	83,6300	222,2200	3,8700	1,1500	499,5200	38,7300
3. Użytki rolne - razem							3,7000	0,0800	0,1400	0,2600	0,2000	5,3000	
3.1. Grunty orne - razem							3,2400					1,5400	
w tym:													
1) role							3,2400					1,5400	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady												0,3300	
3.3. Łąki trwałe									0,2300		0,0500	2,6300	
3.4. Pastwiska trwałe							0,4600	0,0800			0,1500	0,7300	
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,1400	0,0300		0,0700	
4. Grunty pod wodami - razem							0,0900					8,6000	
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,0900						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												8,6000	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	52	52	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	5	2	4	5	6	7	8	9	10	11	13	
1		50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
<i>w tym:</i>													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nieurządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
<i>w tym:</i>													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
<i>w tym:</i>													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,1000	0,1000				3,7900	0,2000	0,1400	0,2600	0,2000	14,9600	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		0,5900	0,5900	0,2200	75,7100	40,2600	455,0200	83,7100	222,3600	4,1300	1,3500	513,4200	38,7300

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	65	65	65	65	65	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	18	3	5	6	7	9	
1		62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
1. Lasy - razem		338,2500	126,2100	0,1100	9,0700	1889,0000	2,1900	0,1700	0,6200	49,1800	28,5200
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		332,6800	123,8100	0,1100	9,0600	1839,5580	1,7900		0,3700	48,0700	27,8900
1) drzewostany		332,6800	123,8100	0,1100	9,0600	1839,5580	1,7900		0,3700	48,0700	27,8900
2) plantacje drzew - razem											
<i>w tym:</i>											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,2100				2,5100	0,3400	0,1700	0,2500		
1) w produkcji ubocznej - razem		0,2100				0,8800					
<i>w tym:</i>											
- plantacje choinek						0,4400					
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie		0,2100				0,4400					
2) do odnowienia - razem											
<i>w tym:</i>											
- halizny											
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						1,6300	0,3400	0,1700	0,2500		
<i>w tym:</i>											
- przewidziane do naturalnej sukcesji						1,6300	0,3400	0,1700	0,2500		
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,3600	2,4000		0,0100	46,9320	0,0600			1,1100	0,6300
<i>w tym:</i>											
1) budynki i budowle						1,0100					
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1000	0,9700			4,4900				0,4700	
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,5500	0,2700			10,2400				0,4000	0,1100
4) drogi leśne		3,4800	0,7500		0,0100	26,4720	0,0100			0,2400	0,0700
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0100	0,1900			3,8300	0,0500				0,4500
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna			0,2200			0,6200					
8) parkingi leśne		0,2200				0,2200					
9) urządzenia turystyczne						0,0500					

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	65	65	65	65	65	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	18		3	5	6	7	9
1		62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						1,1800					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		338,2500	126,2100	0,1100	9,0700	1890,1800	2,1900	0,1700	0,6200	49,1800	28,5200
3. Użytki rolne - razem		4,2800	1,7200		0,3300	16,0100	0,0500		0,0100		
3.1. Grunty orne - razem		2,8800	1,4800		0,0400	9,1800	0,0500				
w tym:											
1) role		2,8800	0,2000		0,0400	7,9000	0,0500				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			1,2800			1,2800					
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady						0,3300					
3.3. Łąki trwałe		1,2800				4,1900					
3.4. Pastwiska trwałe		0,1200	0,2400		0,2900	2,0700					
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,2400			0,0100		
4. Grunty pod wodami - razem						8,6900					
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,0900					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						8,6000					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	65	65	65	65	65	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	18		3	5	6	7	9
1		62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
w tym:											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem											
w tym:											
1) bagna											
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,2800	1,7200		0,3300	25,8800	0,0500		0,0100		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		342,5300	127,9300	0,1100	9,4000	1914,8800	2,2400	0,1700	0,6300	49,1800	28,5200

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Ogółem
	Powiat	3	3	3	15	15	15	15	15		
	Gmina	72	72		22	22	35	35			
	Obręb ewidencyjny	11			7		5				
1		72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
1. Lasy - razem											
1.1. Grunty leśne zalesione - razem											
1) drzewostany											
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem											
1) w produkcji ubocznej - razem											
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem											
w tym:											
- halizny											
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem											
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji											
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem											
w tym:											
1) budynki i budowle											
2) urządzenia melioracji wodnych											
3) linie podziału przestrzennego lasu											
4) drogi leśne											
5) tereny pod liniami energetycznymi											
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Ogółem
	Powiat	3	3	3	15	15	15	15	15	18	
	Gmina	72	72		22	22	35	35			
	Obręb ewidencyjny	11			7		5				
1		72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				1,7564						1,7564	1,7564
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,0500	81,7300	10588,3529	170,2224	170,2224	83,7569	83,7569	253,9793	10842,3322	11031,7522
3. Użytki rolne - razem		0,0900	0,1500	85,8277	0,8700	0,8700			0,8700	86,6977	89,1077
3.1. Grunty orne - razem		0,0700	0,1200	49,8401						49,8401	51,0401
w tym:											
1) role		0,0700	0,1200	46,5159						46,5159	47,7159
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				3,2700						3,2700	3,2700
3) ugory, odłogi				0,0542						0,0542	0,0542
3.2. Sady				1,7406						1,7406	1,8506
3.3. Łąki trwałe		0,0100	0,0100	9,8625	0,8700	0,8700			0,8700	10,7325	10,7325
3.4. Pastwiska trwałe		0,0100	0,0100	23,6145						23,6145	24,7145
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,4700						0,4700	0,4700
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0100	0,3000						0,3000	0,3000
4. Grunty pod wodami - razem				11,1900						11,1900	11,1900
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				2,1100						2,1100	2,1100
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				9,0800						9,0800	9,0800
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem				0,3800						0,3800	0,3800
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,3800						0,3800	0,3800
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				9,7016						9,7016	9,7016
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,3755						0,3755	0,3755
7.2. Tereny przemysłowe				0,6300						0,6300	0,6300
7.3. Tereny zabudowane inne				1,3561						1,3561	1,3561

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Dębica, (03-04)

Rodzaj użytku	Województwo	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Ogółem
	Powiat	3	3	3	15	15	15	15	15	15	
	Gmina	72	72		22	22	35	35			
	Obszar ewidencyjny	11			7		5				
1		72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				2,6100						2,6100	2,6100
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe				2,6100						2,6100	2,6100
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				4,7300						4,7300	4,7300
<i>w tym:</i>											
1) drogi				4,7300						4,7300	4,7300
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem				14,1800						14,1800	14,1800
<i>w tym:</i>											
1) bagna				13,8200						13,8200	13,8200
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,3600						0,3600	0,3600
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0900	0,1500	123,0357	0,8700	0,8700			0,8700	123,9057	126,3157
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		1,1400	81,8800	10709,6322	171,0924	171,0924	83,7569	83,7569	254,8493	10964,4815	11156,3115

**Jednostki administracyjne:
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

12-16-032-0007 Żukowice Nowe	18-03-032-0006 Grabiny	18-03-065-0006 Jaworze Dolne
12-16-032 Lisia Góra	18-03-032-0007 Jawornik Stary	18-03-065-0007 Jaworze Górne
12-16 Tarnowski	18-03-032-0008 Jaźwiny	18-03-065-0008 Lipiny
12 Małopolskie	18-03-032-0010 Przerety Bór	18-03-065-0009 Łęki Dolne
18-03-011-0003 M.Dębica 3	18-03-032-0012 Stara Jastrząbka	18-03-065-0010 Łęki Górne
18-03-011-0004 M.Dębica 4	18-03-032-0013 Żdźary	18-03-065-0011 Machowa
18-03-011-0006 M.Dębica 6	18-03-032 Czarna	18-03-065-0013 Parkosz
18-03-011 Dębica	18-03-042-0001 Braciejowa	18-03-065-0014 Podlesie Machowskie
18-03-025-0004 Głobikówka	18-03-042-0002 Brzeźnica	18-03-065-0015 Połomia
18-03-025-0005 Gorzejowa	18-03-042-0003 Głobikowa	18-03-065-0016 Słotowa
18-03-025-0007 Grudna Górna	18-03-042-0004 Gumniska	18-03-065-0018 Zwiernik
18-03-025-0008 Januszkowice	18-03-042-0006 Latoszyn	18-03-065 Pilzno Obszar wiejski
18-03-025-0010 Kamienica Górna	18-03-042-0007 Nagawczyna	18-03-072-0003 Góra Motyczna
18-03-025-0012 Nawsie Brzosteckie	18-03-042-0009 Podgrodzie	18-03-072-0005 Mokre
18-03-025-0013 Opacionka	18-03-042-0010 Pustków	18-03-072-0006 Nagoszyn
18-03-025-0014 Przeczycza	18-03-042-0012 Stasiówka	18-03-072-0007 Straszęcin
18-03-025-0015 Siedliska Bogusz	18-03-042-0013 Stobierna	18-03-072-0009 Wola Wielka
18-03-025-0017 Smarżowa	18-03-042-0014 Zawada	18-03-072-0011 Zasów
18-03-025-0018 Wola Brzostocka	18-03-042-0015 Paszczyna-Kochanówka	18-03-072 Żyraków
18-03-025-0019 Zawadka Brzostocka	18-03-042-0016 Pustków-Osiedle	18-03 Dębicki
18-03-025 Brzostek Obszar wiejski	18-03-042 Dębica	18-15-022-0007 Skrzyszów
18-03-032-0001 Borowa	18-03-052-0005 Zagórze	18-15-022 Ostrów
18-03-032-0002 Chotowa	18-03-052 Jodłowa	18-15-035-0005 Mała
18-03-032-0003 Czarna	18-03-065-0002 Bielowy	18-15-035 Ropczyce Obszar wiejski
18-03-032-0004 Głowaczowa	18-03-065-0004 Gębiczyna	18-15 Ropczycko-sędziszowski
18-03-032-0005 Golemki	18-03-065-0005 Gołęczyna	18 Podkarpackie

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	JD	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
BMŚW	IA	26,65														26,65	43,98
	I	10,16														10,16	16,77
	II	23,78														23,78	39,25
	III																
	IV																
Razem	ha	60,59														60,59	100,00
	%	100,00														100,00	100,00
LMŚW	IA	14,80														14,80	83,66
	I	2,89														2,89	16,34
	II																
	III																
	IV																
Razem	ha	17,69														17,69	100,00
	%	100,00														100,00	100,00
LMW	IA																
	I											0,37				0,37	22,56
	II																
	III											1,27				1,27	77,44
	IV																
Razem	ha											1,64				1,64	100,00
	%											100,00				100,00	100,00
LŚW	IA																
	I																
	II						3,82									3,82	100,00
	III																
	IV																
Razem	ha						3,82									3,82	100,00
	%						100,00									100,00	100,00

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	JD	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
OL	IA																
	I											0,62				0,62	100,00
	II																
	III																
	IV																
Razem	ha											0,62				0,62	100,00
	%											100,00				100,00	100,00
OLJ	IA																
	I																
	II											1,25				1,25	100,00
	III																
	IV																
Razem	ha											1,25				1,25	100,00
	%											100,00				100,00	100,00
LMWYŻŚW	IA	11,08														11,08	3,71
	I	58,50	0,83	37,94	54,62	10,96		13,02			4,99					180,86	60,57
	II	14,33		54,77	4,02	6,48				10,10				0,35		90,05	30,16
	III				15,69	0,92										16,61	5,56
	IV																
Razem	ha	83,91	0,83	92,71	74,33	18,36		13,02		10,10	4,99			0,35		298,60	100,00
	%	28,10	0,28	31,05	24,89	6,15		4,36		3,38	1,67			0,12		100,00	100,00
LMWYŻW	IA																
	I											0,84				0,84	100,00
	II																
	III																
	IV																
Razem	ha											0,84				0,84	100,00
	%											100,00				100,00	100,00

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	JD	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
LWYŻŚW	IA	18,98														18,98	0,45
	I	51,89	20,95	825,79	2547,26	71,98	9,65	62,71	14,69	4,28	18,33	13,62			0,49	3641,64	85,40
	II	0,29	10,17	125,28	310,77	59,74		7,20		21,45	1,55	5,53				541,98	12,71
	III	5,85		14,17	8,09	2,23		5,10		13,65		11,97	0,27			61,33	1,44
	IV																
Razem	ha	77,01	31,12	965,24	2866,12	133,95	9,65	75,01	14,69	39,38	19,88	31,12	0,27		0,49	4263,93	100,00
	%	1,81	0,73	22,64	67,21	3,14	0,23	1,76	0,34	0,92	0,47	0,73	0,01		0,01	100,00	100,00
LWYŻW	IA																
	I			4,41	5,76	5,35			1,49		0,48	1,21				18,70	71,08
	II									0,39		5,31				5,70	21,66
	III											1,70	0,21			1,91	7,26
	IV																
Razem	ha			4,41	5,76	5,35			1,49	0,39	0,48	8,22	0,21			26,31	100,00
	%			16,76	21,89	20,33			5,66	1,48	1,82	31,26	0,80			100,00	100,00
ŁŁWYŻ	IA																
	I							0,53	1,70			1,34				3,57	33,36
	II											6,13				6,13	57,29
	III																
	IV											1,00				1,00	9,35
Razem	ha							0,53	1,70			8,47				10,70	100,00
	%							4,95	15,89			79,16				100,00	100,00
Łącznie	IA	71,51														71,51	1,53
	I	123,44	21,78	868,14	2607,64	88,29	9,65	76,26	17,88	4,28	23,80	18,00			0,49	3859,65	82,36
	II	38,40	10,17	180,05	314,79	70,04		7,20		31,94	1,55	18,22		0,35		672,71	14,36
	III	5,85		14,17	23,78	3,15		5,10		13,65		14,94	0,48			81,12	1,73
	IV											1,00				1,00	0,02
Ogółem	ha	239,20	31,95	1062,36	2946,21	161,48	9,65	88,56	17,88	49,87	25,35	52,16	0,48	0,35	0,49	4685,99	100,00
	%	5,10	0,68	22,67	62,88	3,45	0,21	1,89	0,38	1,06	0,54	1,11	0,01	0,01	0,01	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 4685,9784

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	JW	GB	BRZ	OL	JRZ	AK	OS	LP	Razem	
																	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
BŚW	IA	4,34															4,34	18,55
	I	15,87															15,87	67,85
	II	3,18															3,18	13,60
	III																	
	IV																	
Razem	ha	23,39															23,39	100,00
	%	100,00															100,00	100,00
BB	IA																	
	I										0,88						0,88	13,21
	II			5,78													5,78	86,79
	III																	
	IV																	
Razem	ha			5,78							0,88						6,66	100,00
	%			86,79							13,21						100,00	100,00
BMŚW	IA	865,06															865,06	34,60
	I	1073,88	15,62	4,57	13,05	13,39	78,94	33,76			13,88	2,21		0,15			1249,45	49,97
	II	317,28			5,45	4,39	36,15	1,43			0,70	1,26		3,01			369,67	14,79
	III	11,93					2,75			0,37		0,85					15,90	0,64
	IV																	
Razem	ha	2268,15	15,62	4,57	18,50	17,78	117,84	35,19		0,37	14,58	4,32		3,16			2500,08	100,00
	%	90,74	0,62	0,18	0,74	0,71	4,71	1,41		0,01	0,58	0,17		0,13			100,00	100,00
BMW	IA	782,92															782,92	34,46
	I	1074,44	2,90	4,53	1,35		22,94	11,60		0,04	51,13	3,16					1172,09	51,58
	II	266,29		0,59			6,52	0,92			1,87	29,49	0,14				305,82	13,46
	III	1,55					0,42					7,40					9,37	0,41
	IV											1,95					1,95	0,09
Razem	ha	2125,20	2,90	5,12	1,35		29,88	12,52		0,04	53,00	42,00	0,14				2272,15	100,00
	%	93,52	0,13	0,23	0,06		1,32	0,55		0,00	2,33	1,85	0,01				100,00	100,00

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	JW	GB	BRZ	OL	JRZ	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha															%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
BMB	IA	2,76															2,76	49,11
	I	0,84															0,84	14,95
	II																	
	III	1,54										0,48					2,02	35,94
	IV																	
Razem	ha	5,14										0,48					5,62	100,00
	%	91,46										8,54					100,00	100,00
LMŚW	IA	75,01															75,01	16,45
	I	168,22	3,02		0,89	6,97	63,93	6,18			21,04	1,37		0,97			272,59	59,77
	II	68,13				2,47	24,21	1,34			0,18	1,92					98,25	21,55
	III					4,05	2,63					3,47					10,15	2,23
	IV																	
Razem	ha	311,36	3,02		0,89	13,49	90,77	7,52			21,22	6,76		0,97			456,00	100,00
	%	68,28	0,66		0,20	2,96	19,91	1,65			4,65	1,48		0,21			100,00	100,00
LMW	IA	68,50															68,50	15,12
	I	114,81			8,32	0,74	25,37	4,04	2,88		45,19	7,85			0,88		210,08	46,36
	II	45,29					61,15	0,32		0,47	5,77	33,28					146,28	32,29
	III						2,01					23,84					25,85	5,71
	IV											2,37					2,37	0,52
Razem	ha	228,60			8,32	0,74	88,53	4,36	2,88	0,47	50,96	67,34			0,88		453,08	100,00
	%	50,46			1,84	0,16	19,54	0,96	0,64	0,10	11,25	14,86			0,19		100,00	100,00
LŚW	IA	2,85															2,85	6,68
	I	10,68					6,17				3,71			0,07			20,63	48,37
	II	7,70					8,89			2,32							18,91	44,34
	III											0,26					0,26	0,61
	IV																	
Razem	ha	21,23					15,06			2,32	3,71	0,26		0,07			42,65	100,00
	%	49,78					35,31			5,44	8,70	0,61		0,16			100,00	100,00

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	JW	GB	BRZ	OL	JRZ	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha															%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
LW	IA	9,71															9,71	7,33
	I	12,96	1,31		4,94	15,07	2,42	3,77			13,04					1,44	54,95	41,47
	II	15,63					36,74					14,80					67,17	50,69
	III											0,68					0,68	0,51
	IV																	
Razem	ha	38,30	1,31		4,94	15,07	39,16	3,77			13,04	15,48				1,44	132,51	100,00
	%	28,90	0,99		3,73	11,37	29,55	2,85			9,84	11,68				1,09	100,00	100,00
OL	IA																	
	I	3,83		0,61			3,26				11,78	11,43					30,91	27,10
	II											42,67					42,67	37,40
	III											33,11					33,11	29,03
	IV											7,38					7,38	6,47
Razem	ha	3,83		0,61			3,26				11,78	94,59					114,07	100,00
	%	3,36		0,53			2,86				10,33	82,92					100,00	100,00
OLJ	IA																	
	I											12,83					12,83	39,98
	II											18,13					18,13	56,50
	III											1,13					1,13	3,52
	IV																	
Razem	ha											32,09					32,09	100,00
	%											100,00					100,00	100,00
Lł	IA																	
	I											2,19					2,19	48,99
	II											2,10					2,10	46,98
	III											0,18					0,18	4,03
	IV																	
Razem	ha											4,47					4,47	100,00
	%											100,00					100,00	100,00

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	JW	GB	BRZ	OL	JRZ	AK	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha																%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
LWYŻŚW	IA																	
	I									0,63							0,63	5,23
	II				8,66	0,95	0,28			1,01							10,90	90,53
	III											0,51					0,51	4,24
	IV																	
Razem	ha				8,66	0,95	0,28			1,64		0,51					12,04	100,00
	%				71,92	7,89	2,33			13,62		4,24					100,00	100,00
Łącznie	IA	1811,15															1811,15	29,91
	I	2475,53	22,85	9,71	28,55	36,17	203,03	59,35	2,88	0,67	160,65	41,04		1,19	0,88	1,44	3043,94	50,28
	II	723,50		6,37	14,11	7,81	173,94	4,01		3,80	8,52	143,65	0,14	3,01			1088,86	17,98
	III	15,02					4,05	7,81				71,91					99,16	1,64
	IV											11,70					11,70	0,19
Ogółem	ha	5025,20	22,85	16,08	42,66	48,03	384,78	63,36	2,88	4,84	169,17	268,30	0,14	4,20	0,88	1,44	6054,81	100,00
	%	83,01	0,38	0,27	0,70	0,79	6,35	1,05	0,05	0,08	2,79	4,43	0,00	0,07	0,01	0,02	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6054,8039

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	JRZ	AK	OS	LP	Razem		
		Powierzchnia w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18	
BŚW	IA	4,34																	4,34	18,55	
	I	15,87																	15,87	67,85	
	II	3,18																	3,18	13,60	
	III																				
	IV																				
Razem	ha	23,39																	23,39	100,00	
	%	100,00																	100,00	100,00	
BB	IA																				
	I											0,88							0,88	13,21	
	II			5,78															5,78	86,79	
	III																				
	IV																				
Razem	ha			5,78								0,88							6,66	100,00	
	%			86,79								13,21							100,00	100,00	
BMŚW	IA	891,71																	891,71	34,82	
	I	1084,04	15,62	4,57	13,05	13,39	78,94	33,76				13,88	2,21			0,15			1259,61	49,19	
	II	341,06			5,45	4,39	36,15	1,43				0,70	1,26			3,01			393,45	15,37	
	III	11,93					2,75				0,37		0,85						15,90	0,62	
	IV																				
Razem	ha	2328,74	15,62	4,57	18,50	17,78	117,84	35,19			0,37	14,58	4,32			3,16			2560,67	100,00	
	%	90,96	0,61	0,18	0,72	0,69	4,60	1,37			0,01	0,57	0,17			0,12			100,00	100,00	
BMW	IA	782,92																	782,92	34,46	
	I	1074,44	2,90	4,53	1,35		22,94	11,60			0,04	51,13	3,16						1172,09	51,58	
	II	266,29		0,59			6,52	0,92				1,87	29,49		0,14				305,82	13,46	
	III	1,55					0,42						7,40						9,37	0,41	
	IV												1,95						1,95	0,09	
Razem	ha	2125,20	2,90	5,12	1,35		29,88	12,52			0,04	53,00	42,00		0,14				2272,15	100,00	
	%	93,52	0,13	0,23	0,06		1,32	0,55			0,00	2,33	1,85		0,01				100,00	100,00	

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	JRZ	AK	OS	LP	Razem			
		Powierzchnia w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18		
BMB	IA	2,76																		2,76	49,11	
	I	0,84																			0,84	14,95
	II																					
	III	1,54												0,48							2,02	35,94
	IV																					
Razem	ha	5,14												0,48							5,62	100,00
	%	91,46												8,54							100,00	100,00
LMŚW	IA	89,81																			89,81	18,96
	I	171,11	3,02		0,89	6,97	63,93	6,18					21,04	1,37			0,97				275,48	58,16
	II	68,13				2,47	24,21	1,34					0,18	1,92							98,25	20,74
	III					4,05	2,63							3,47							10,15	2,14
	IV																					
Razem	ha	329,05	3,02		0,89	13,49	90,77	7,52					21,22	6,76			0,97				473,69	100,00
	%	69,46	0,64		0,19	2,85	19,16	1,59					4,48	1,43			0,20				100,00	100,00
LMW	IA	68,50																			68,50	15,06
	I	114,81			8,32	0,74	25,37	4,04	2,88				45,19	8,22					0,88		210,45	46,29
	II	45,29					61,15	0,32			0,47	5,77	33,28								146,28	32,17
	III						2,01							25,11							27,12	5,96
	IV													2,37							2,37	0,52
Razem	ha	228,60			8,32	0,74	88,53	4,36	2,88		0,47	50,96	68,98				0,88				454,72	100,00
	%	50,28			1,83	0,16	19,47	0,96	0,63		0,10	11,21	15,17				0,19				100,00	100,00
LŚW	IA	2,85																			2,85	6,13
	I	10,68					6,17						3,71				0,07				20,63	44,39
	II	7,70					12,71				2,32										22,73	48,92
	III												0,26								0,26	0,56
	IV																					
Razem	ha	21,23					18,88				2,32	3,71	0,26				0,07				46,47	100,00
	%	45,69					40,63				4,99	7,98	0,56				0,15				100,00	100,00

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	JRZ	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
LW	IA	9,71																	9,71	7,33
	I	12,96	1,31		4,94	15,07	2,42	3,77				13,04						1,44	54,95	41,47
	II	15,63					36,74						14,80						67,17	50,69
	III												0,68						0,68	0,51
	IV																			
Razem	ha	38,30	1,31		4,94	15,07	39,16	3,77				13,04	15,48					1,44	132,51	100,00
	%	28,90	0,99		3,73	11,37	29,55	2,85				9,84	11,68					1,09	100,00	100,00
OL	IA																			
	I	3,83		0,61			3,26					11,78	12,05						31,53	27,49
	II												42,67						42,67	37,21
	III												33,11						33,11	28,87
	IV												7,38						7,38	6,43
Razem	ha	3,83		0,61			3,26					11,78	95,21						114,69	100,00
	%	3,34		0,53			2,84					10,27	83,02						100,00	100,00
OLJ	IA																			
	I												12,83						12,83	38,48
	II												19,38						19,38	58,13
	III												1,13						1,13	3,39
	IV																			
Razem	ha												33,34						33,34	100,00
	%												100,00						100,00	100,00
LŁ	IA																			
	I												2,19						2,19	48,99
	II												2,10						2,10	46,98
	III												0,18						0,18	4,03
	IV																			
Razem	ha												4,47						4,47	100,00
	%												100,00						100,00	100,00

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	JRZ	AK	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
LMWYŻŚW	IA	11,08																	11,08	3,71
	I	58,50	0,83		37,94	54,62	10,96		13,02			4,99							180,86	60,57
	II	14,33			54,77	4,02	6,48				10,10					0,35			90,05	30,16
	III					15,69	0,92												16,61	5,56
	IV																			
Razem	ha	83,91	0,83		92,71	74,33	18,36		13,02		10,10	4,99				0,35			298,60	100,00
	%	28,10	0,28		31,05	24,89	6,15		4,36		3,38	1,67				0,12			100,00	100,00
LMWYŻW	IA																			
	I												0,84						0,84	100,00
	II																			
	III																			
	IV																			
Razem	ha												0,84						0,84	100,00
	%												100,00						100,00	100,00
LWYŻŚW	IA	18,98																	18,98	0,44
	I	51,89	20,95		825,79	2547,26	71,98	9,65	62,71	14,69	4,91	18,33	13,62					0,49	3642,27	85,18
	II	0,29	10,17		133,94	311,72	60,02		7,20		22,46	1,55	5,53						552,88	12,93
	III	5,85			14,17	8,09	2,23		5,10		13,65		12,48	0,27					61,84	1,45
	IV																			
Razem	ha	77,01	31,12		973,90	2867,07	134,23	9,65	75,01	14,69	41,02	19,88	31,63	0,27				0,49	4275,97	100,00
	%	1,80	0,73		22,78	67,05	3,14	0,23	1,75	0,34	0,96	0,46	0,74	0,01				0,01	100,00	100,00
LWYŻW	IA																			
	I				4,41	5,76	5,35			1,49		0,48	1,21						18,70	71,08
	II										0,39		5,31						5,70	21,66
	III												1,70	0,21					1,91	7,26
	IV																			
Razem	ha				4,41	5,76	5,35			1,49	0,39	0,48	8,22	0,21					26,31	100,00
	%				16,76	21,89	20,33			5,66	1,48	1,82	31,26	0,80					100,00	100,00

**Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	JRZ	AK	OS	LP	Razem		
	Powierzchnia w ha																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18	
LŁWYŻ	IA																				
	I								0,53	1,70			1,34							3,57	33,36
	II												6,13							6,13	57,29
	III																				
	IV													1,00							1,00
Razem	ha								0,53	1,70			8,47							10,70	100,00
	%								4,95	15,89			79,16							100,00	100,00
Łącznie	IA	1882,66																		1882,66	17,53
	I	2598,97	44,63	9,71	896,69	2643,81	291,32	69,00	79,14	17,88	4,95	184,45	59,04			1,19	0,88	1,93	6903,59	64,27	
	II	761,90	10,17	6,37	194,16	322,60	243,98	4,01	7,20		35,74	10,07	161,87		0,14	3,36			1761,57	16,40	
	III	20,87			14,17	27,83	10,96		5,10		14,02		86,85	0,48						180,28	1,68
	IV												12,70							12,70	0,12
Ogółem	ha	5264,40	54,80	16,08	1105,02	2994,24	546,26	73,01	91,44	17,88	54,71	194,52	320,46	0,48	0,14	4,55	0,88	1,93	10740,80	100,00	
	%	49,01	0,51	0,15	10,29	27,88	5,09	0,68	0,85	0,17	0,51	1,81	2,98	0,00	0,00	0,04	0,01	0,02	100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 10740,7823

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej					
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Rezerwy																										
JD									8,99		1,49												10,48	10,48	28,05	
					26				1635		325												1986	1986	13,20	
BK																						26,03	26,03	26,03	69,67	
																						12845	12845	12845	85,37	
JS									0,85													0,85	0,85	0,85	2,28	
									215													215	215	215	1,43	
Razem									9,84		1,49											26,03	26,03	26,03	100,00	
					26				1850		325											12845	12845	12845	100,00	
Lasy ochronne																										
SO							1,92				0,22	0,29	29,66	30,77	7,89							28,58		99,33	99,33	2,22
					10		80				75	75	9780	11940	2620							6055		30635	30635	2,01
MD							1,11	6,67	0,91		2,65	0,16	7,50									9,29		31,12	31,12	0,70
							115	1810	185		600	55	2625									1700		8295	8295	0,54
JD			2,34	0,05			56,99	63,59	113,27	260,69	146,69	147,29	82,60	48,30	30,95	14,36	16,43					48,24		1029,40	1031,79	23,11
				1	2187		3355	5375	25115	85160	49110	64710	33910	22805	14140	4110	6935					11695		328607	328608	21,55
BK			0,30	1,50			6,15	51,71	38,15	55,30	227,93	244,17	248,43	176,50	329,01	199,14	450,38	15,37				854,57	18,85	2915,66	2917,46	65,33
				18	2947		370	1070	1455	8520	69025	70310	90755	66325	144485	80960	212510	5870				294750	3195	1052547	1052565	69,03
DB				0,12			6,19	2,23	9,65	0,11	3,09	3,14	31,71	21,32	5,33	25,93	32,40	3,89				9,61		154,60	154,72	3,47
					60		60	15	1250	25	795	915	10640	6250	2015	9605	13680	1640				2065		49015	49015	3,21
DB.C										4,17			5,48										9,65		9,65	0,22
										965			1480										2445		2445	0,16
JW							1,44		1,10	13,40	10,35	31,33	12,77	1,13			5,10					11,94		88,56	88,56	1,98
					240		30		65	1700	2850	7625	3325	375			1350					3740		21300	21300	1,40
JS								2,31		1,70	2,51		1,84	8,67									17,03	17,03	0,38	
					50			160		500	615		500	3205									5090	5090	0,33	
GB							1,69	1,59	3,42	5,31	8,61	5,05	1,48	0,72	0,80							10,97		39,64	39,64	0,89
					10		25	105	560	1375	2115	1285	350	175	210							2325		8535	8535	0,56
BRZ							2,25	1,51	5,95	9,62	0,99		4,99										25,31	25,31	0,57	
					2		150	225	1230	2640	240		1520										6007	6007	0,39	
OL							1,09	1,65	4,80	4,74	0,33	2,44	4,38	1,53		3,18	8,03					17,17		49,34	49,34	1,11
					24		55	90	1085	1395	45	790	1150	420		655	2275					4395		12379	12379	0,81

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
OLS									0,27		0,21											0,48	0,48	0,01	
									40		25											65	65	0,00	
LP												0,43										0,43	0,43	0,01	
												85										85	85	0,01	
Razem			2,64	1,67		14,87	119,55	129,37	201,54	519,02	442,96	455,99	328,55	422,80	270,72	510,27	35,69		990,37	18,85		4460,55	4464,86	100,00	
				19	5530	515	4900	11530	39735	162390	132420	173560	122115	184625	109395	233925	14445		326725	3195		1525005	1525024	100,00	
Lasy gospod.																									
SO						1,88	7,80	6,57	17,22	0,42	18,71	5,45	3,52	23,30		37,46			16,16	1,38		139,87	139,87	73,63	
					104	15	620	1730	5545	210	6600	1555	1280	9005		13670			2020	195		42549	42549	77,29	
MD											0,83											0,83	0,83	0,44	
											315											315	315	0,57	
JD			1,89				2,40		0,85	3,49			4,76	10,98								22,48	24,37	12,83	
					92				170	1250												6422	6422	11,66	
BK												4,52										4,52	4,52	2,38	
												1540										1540	1540	2,80	
DB									0,89	5,07							0,92					6,88	6,88	3,62	
					30				255	1340							255					1880	1880	3,41	
GB						0,13	4,51				3,16	2,43										10,23	10,23	5,39	
							25				805	705										1535	1535	2,79	
BRZ						0,04																0,04	0,04	0,02	
OL						0,02	0,35	0,20		0,62			1,07	0,56								2,82	2,82	1,48	
							50	30		350			240	70								740	740	1,34	
AK												0,35										0,35	0,35	0,18	
												75										75	75	0,14	
LP						0,06																0,06	0,06	0,03	
Razem			1,89			2,13	15,06	6,77	18,07	6,25	26,94	12,75	9,35	34,84		37,46	0,92		16,16	1,38		188,08	189,97	100,00	
					226	15	695	1760	5715	2380	8745	3875	3275	12230		13670	255		2020	195		55056	55056	100,00	
Łącznie																									
SO						1,88	9,72	6,57	17,22	0,42	18,93	5,74	33,18	54,07	7,89	37,46			44,74	1,38		239,20	239,20	5,10	
					114	15	700	1730	5545	210	6675	1630	11060	20945	2620	13670			8075	195		73184	73184	4,59	

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
MD							1,11	6,67	0,91	0,83	2,65	0,16	7,50		2,83				9,29			31,95	31,95	0,68	
							115	1810	185	315	600	55	2625		1205				1700			8610	8610	0,54	
JD			4,23	0,05			59,39	63,59	123,11	264,18	148,18	147,29	87,36	59,28	30,95	14,36	16,43		48,24			1062,36	1066,64	22,73	
				1	2305		3355	5375	26920	86410	49435	64710	35665	25960	14140	4110	6935		11695			337015	337016	21,13	
BK			0,30	1,50			6,15	51,71	38,15	55,30	227,93	244,17	252,95	176,50	329,01	199,14	476,41	15,37		854,57	18,85		2946,21	2948,01	62,83
				18	2947		370	1070	1455	8520	69025	70310	92295	66325	144485	80960	225355	5870		294750	3195		1066932	1066950	66,89
DB				0,12			6,19	2,23	9,65	0,11	3,98	8,21	31,71	21,32	5,33	25,93	32,40	4,81		9,61			161,48	161,60	3,44
					90		60	15	1250	25	1050	2255	10640	6250	2015	9605	13680	1895		2065			50895	50895	3,19
DB.C										4,17			5,48										9,65	9,65	0,21
										965			1480										2445	2445	0,15
JW							1,44		1,10	13,40	10,35	31,33	12,77	1,13			5,10			11,94			88,56	88,56	1,89
					240		30		65	1700	2850	7625	3325	375			1350			3740			21300	21300	1,34
JS									2,31	0,85	1,70	2,51		1,84	8,67								17,88	17,88	0,38
					50				160	215	500	615		560	3205								5305	5305	0,33
GB						0,13	6,20	1,59	3,42	5,31	11,77	7,48	1,48	0,72	0,80				10,97				49,87	49,87	1,06
					10		50	105	560	1375	2920	1990	350	175	210				2325				10070	10070	0,63
BRZ							0,04	2,25	1,51	5,95	9,62	0,99		4,99									25,35	25,35	0,54
					2		150	225	1230	2640	240		1520										6007	6007	0,38
OL						1,11	2,00	5,00	4,74	0,95	2,44	4,38	2,60	0,56	3,18	8,03			17,17				52,16	52,16	1,11
					24	55	140	1115	1395	395	790	1150	660	70	655	2275			4395				13119	13119	0,82
OLS										0,27		0,21											0,48	0,48	0,01
										40		25											65	65	0,00
AK													0,35										0,35	0,35	0,01
													75										75	75	0,00
LP						0,06							0,43										0,49	0,49	0,01
													85										85	85	0,01
Ogółem			4,53	1,67		17,00	134,61	136,14	229,45	525,27	471,39	468,74	337,90	457,64	270,72	573,76	36,61		1006,53	20,23		4685,99	4692,19	100,00	
				19	5782	530	5595	13290	47300	164770	141490	177435	125390	196855	109395	260440	14700		328745	3390		1595107	1595126	100,00	
Procent			0,10	0,04		0,36	2,87	2,90	4,89	11,19	10,05	9,99	7,20	9,75	5,77	12,23	0,78		21,45	0,43		99,87	100,00	100,00	
				0,00	0,36	0,03	0,35	0,83	2,97	10,33	8,87	11,12	7,86	12,34	6,86	16,33	0,92		20,62	0,21		100,00	100,00	100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną: 97,02
 Ogółem lasy: 4789,21
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem 47892047

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwy																									
SO				0,74										3,53								3,53	4,27	57,32	
														1030								1030	1030	48,24	
OL									0,81					2,37								3,18	3,18	42,68	
									270					835								1105	1105	51,76	
Razem				0,74					0,81					5,90								6,71	7,45	100,00	
									270					1865								2135	2135	100,00	
Lasy ochronne																									
SO			0,39	5,55		131,88	162,19	207,18	171,95	104,98	149,60	329,82	488,62	426,51	153,49	180,13	19,07		508,38	60,84		3094,64	3100,58	80,83	
				66	3500	1070	6045	36865	51900	33345	53080	126370	198310	165215	65650	69065	6355		126640	17315		960725	960791	83,20	
MD							2,90	0,61														3,51	3,51	0,09	
							205	95														300	300	0,03	
ŚW						3,05		1,48	2,92	1,58	6,37											15,40	15,40	0,40	
					192	15		50	1015	420	1845											3537	3537	0,31	
JD							1,38	1,13	1,35	12,64	0,89	4,94										22,33	22,33	0,58	
					45			35	340	3835	330	2485										7070	7070	0,61	
BK										20,40	7,85	0,77										29,02	29,02	0,76	
										4240	2450	305										6995	6995	0,61	
DB			0,21	0,89		16,58	14,51	2,35	3,85		22,87	22,84	29,96	111,46	9,13		0,93					234,48	235,58	6,14	
				76	376	25	250	260	1220		6530	7155	10115	38170	3350		310					67761	67837	5,88	
DB.C							0,92		0,34	1,41	5,82	14,62	4,58	7,58								35,27	35,27	0,92	
							10		60	360	2120	5985	1435	3060								13030	13030	1,13	
JW										2,88												2,88	2,88	0,08	
										330												330	330	0,03	

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerw.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
GB										0,37		0,47		2,32								3,16	3,16	0,08
										30		95		885								1010	1010	0,09
BRZ						1,31	16,00	20,17	26,95	57,21	4,38	5,07				4,28		8,55				143,92	143,92	3,75
					126		835	2995	6520	12765	1650	1615				1250		2410				30166	30166	2,61
OL		1,25	0,44			0,71	35,20	34,44	10,75	34,49	20,50	45,42	25,53	14,90	9,84			4,45	4,83			241,06	242,75	6,33
					687	15	2065	5320	2600	8540	6535	15790	8890	6455	4405			505	1690			63497	63497	5,50
AK										0,18												0,18	0,18	0,00
										30												30	30	0,00
LP							1,44															1,44	1,44	0,04
							40															40	40	0,00
Razem		1,25	1,04	6,44		153,53	233,16	267,61	217,89	224,85	230,03	419,90	553,63	562,77	172,46	184,41	20,00		521,38	65,67		3827,29	3836,02	100,00
					142	4926	1125	9450	45585	63350	60400	78045	157645	221235	213785	73405	70315	6665		129555	19005		1154491	1154633
Lasy gospod.																								
SO			1,34	12,14		108,09	121,09	110,35	94,43	35,75	146,28	357,15	100,89	261,19	105,77	121,57	6,70		300,91	56,86		1927,03	1940,51	86,71
			45	418	2593	365	2745	17590	26735	9490	48915	140410	38570	106180	45695	48960	2985		75835	18845		585913	586376	89,26
MD						3,02	12,83	0,57		0,76	2,16											19,34	19,34	0,86
					46		90	70		195	765											1166	1166	0,18
ŚW								0,68														0,68	0,68	0,03
								45														45	45	0,01
JD									1,04	10,63		0,33						8,33				20,33	20,33	0,91
									275	3545		90						3120				7030	7030	1,07
BK								7,15				4,39	0,40	0,25	6,82							19,01	19,01	0,85
							1210					1545	105	90	2510							5460	5460	0,83

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB				1,26		20,95	8,27	0,16	0,40	17,84	11,80	45,12	12,13	7,44	8,12	12,88		0,93	4,26			150,30	151,56	6,77
				27	491		90	15	70	4285	2240	15585	4565	2915	3095	5475		245	870			39941	39968	6,08
DB.C							11,87		1,64	1,43	0,97	9,28	1,54	1,36								28,09	28,09	1,26
					267		255		285	270	190	3025	770	670								5732	5732	0,87
GB								0,04				1,33		0,31								1,68	1,68	0,08
												335		125								460	460	0,07
BRZ						1,60	10,64	1,43	4,82	2,66	2,90	0,54	0,44		0,22							25,25	25,25	1,13
					27	20	740	160	1115	440	830	180	105		45							3662	3662	0,56
OL				2,02			3,25	3,62	8,44	1,38	1,83	2,81	1,81					0,92				24,06	26,08	1,17
				90	7		250	410	2730	330	760	750	440					150				5827	5917	0,90
JRZ						0,14																0,14	0,14	0,01
AK							0,15				0,07								3,80			4,02	4,02	0,18
					19		5				15								935			974	974	0,15
OS										0,88												0,88	0,88	0,04
										125												125	125	0,02
Razem			1,34	15,42		133,80	168,10	116,85	116,88	61,74	176,64	416,23	121,53	270,70	114,36	141,27	6,70	0,93	318,22	56,86		2220,81	2237,57	100,00
			45	535	3450	385	4175	18290	32145	15410	57260	160285	46085	109995	48925	56945	2985	245	80910	18845		656335	656915	100,00

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdżary (03-04-2)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Łącznie																									
SO			1,73	18,43		239,97	283,28	317,53	266,38	140,73	295,88	686,97	589,51	691,23	259,26	301,70	25,77		809,29	117,70		5025,20	5045,36	82,98	
			45	484	6093	1435	8790	54455	78635	42835	101995	266780	236880	272425	111345	118025	9340		202475	36160		1547668	1548197	85,35	
MD						3,02	15,73	1,18		0,76	2,16											22,85	22,85	0,38	
					46		295	165		195	765											1466	1466	0,08	
ŚW						3,05		2,16	2,92	1,58	6,37											16,08	16,08	0,26	
					192	15		95	1015	420	1845											3582	3582	0,2	
JD								1,38	1,13	2,39	23,27	0,89	5,27						8,33			42,66	42,66	0,70	
					45			35	615	7380	330	2575							3120			14100	14100	0,78	
BK								7,15	20,40	7,85	0,77	4,39	0,40	0,25	6,82							48,03	48,03	0,79	
								1210	4240	2450	305	1545	105	90	2510							12455	12455	0,69	
DB			0,21	2,15		37,53	22,78	2,51	4,25	17,84	34,67	67,96	42,09	118,90	17,25	12,88	0,93	0,93	4,26			384,78	387,14	6,37	
				103	867	25	340	275	1290	4285	8770	22740	14680	41085	6445	5475	310	245	870			107702	107805	5,94	
DB.C							12,79		1,98	2,84	6,79	23,90	6,12	8,94								63,36	63,36	1,04	
					267		265		345	630	2310	9010	2205	3730								18762	18762	1,03	
JW										2,88												2,88	2,88	0,05	
										330												330	330	0,02	
GB								0,04		0,37		1,80		2,63								4,84	4,84	0,08	
										30		430		1010								1470	1470	0,08	
BRZ						2,91	26,64	21,60	31,77	59,87	7,28	5,61	0,44		0,22	4,28			8,55			169,17	169,17	2,78	
					153	20	1575	3155	7635	13205	2480	1795	105		45	1250			2410			33828	33828	1,87	
OL		1,25	0,44	2,02		0,71	38,45	38,06	20,00	35,87	22,33	48,23	27,34	17,27	9,84				5,37	4,83		268,30	272,01	4,47	
				90	694	15	2315	5730	5600	8870	7295	16540	9330	7290	4405				655	1690		70429	70519	3,89	

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
JRZ						0,14																0,14	0,14	0,00
AK							0,15			0,18	0,07								3,80			4,20	4,20	0,07
					19		5			30	15								935			1004	1004	0,06
OS										0,88												0,88	0,88	0,01
										125												125	125	0,01
LP							1,44															1,44	1,44	0,02
							40															40	40	0
Ogółem		1,25	2,38	22,60		287,33	401,26	384,46	335,58	286,59	406,67	836,13	675,16	839,37	286,82	325,68	26,70	0,93	839,60	122,53		6054,81	6081,04	100
			45	677	8376	1510	13625	63875	95765	75810	135305	317930	267320	325645	122330	127260	9650	245	210465	37850		1812961	1813683	100
Procent		0,02	0,04	0,37		4,73	6,60	6,32	5,52	4,71	6,69	13,75	11,10	13,80	4,72	5,36	0,44	0,02	13,80	2,01		99,57	100,00	100
			0,00	0,04	0,46	0,08	0,75	3,52	5,28	4,18	7,46	17,53	14,74	17,97	6,74	7,02	0,53	0,01	11,60	2,09		99,96	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 159,77
Ogółem lasy: 6240,81
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 62407911

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwaty																									
SO				0,74										3,53								3,53	4,27	9,53	
														1030								1030	1030	5,99	
JD									8,99		1,49											10,48	10,48	23,39	
					26				1635		325											1986	1986	11,56	
BK																	26,03					26,03	26,03	58,08	
																	12845					12845	12845	74,77	
JS									0,85													0,85	0,85	1,90	
									215													215	215	1,25	
OL									0,81					2,37								3,18	3,18	7,10	
									270					835								1105	1105	6,43	
Razem				0,74					10,65		1,49			5,90		26,03						44,07	44,81	100,00	
					26				2120		325			1865		12845						17181	17181	100,00	
Lasy ochronne																									
SO			0,39	5,55		131,88	164,11	207,18	171,95	104,98	149,82	330,11	518,28	457,28	161,38	180,13	19,07		536,96	60,84		3193,97	3199,91	38,53	
				66	3510	1070	6125	36865	51900	33345	53155	126445	208090	177155	68270	69065	6355		132695	17315		991360	991426	37,00	
MD							4,01	7,28	0,91		2,65	0,16	7,50		2,83			9,29			34,63	34,63	0,42		
							320	1905	185		600	55	2625		1205			1700				8595	8595	0,32	
ŚW						3,05		1,48	2,92	1,58	6,37											15,40	15,40	0,19	
					192	15		50	1015	420	1845											3537	3537	0,13	
JD			2,34	0,05			56,99	64,97	114,40	262,04	159,33	148,18	87,54	48,30	30,95	14,36	16,43		48,24			1051,73	1054,12	12,70	
				1	2232		3355	5375	25150	85500	52945	65040	36395	22805	14140	4110	6935		11695			335677	335678	12,53	

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
BK			0,30	1,50		6,15	51,71	38,15	55,30	248,33	252,02	249,20	176,50	329,01	199,14	450,38	15,37		854,57	18,85		2944,68	2946,48	35,50	
				18	2947	370	1070	1455	8520	73265	72760	91060	66325	144485	80960	212510	5870		294750	3195		1059542	1059560	39,54	
DB			0,21	1,01		22,77	16,74	12,00	3,96	3,09	26,01	54,55	51,28	116,79	35,06	32,40	4,82		9,61			389,08	390,30	4,70	
				76	436	85	265	1510	1245	795	7445	17795	16365	40185	12955	13680	1950		2065			116776	116852	4,36	
DB.C							0,92		4,51	1,41	5,82	20,10	4,58	7,58								44,92	44,92	0,54	
							10		1025	360	2120	7465	1435	3060								15475	15475	0,58	
JW						1,44		1,10	13,40	13,23	31,33	12,77	1,13			5,10			11,94			91,44	91,44	1,10	
					240	30		65	1700	3180	7625	3325	375			1350			3740			21630	21630	0,81	
JS								2,31		1,70	2,51		1,84	8,67								17,03	17,03	0,21	
					50			160		500	615		560	3205								5090	5090	0,19	
GB							1,69	1,59	3,42	5,68	8,61	5,52	1,48	3,04	0,80				10,97			42,80	42,80	0,52	
					10		25	105	560	1405	2115	1380	350	1060	210				2325			9545	9545	0,36	
BRZ						1,31	18,25	21,68	32,90	66,83	5,37	5,07	4,99			4,28			8,55			169,23	169,23	2,04	
					128		985	3220	7750	15405	1890	1615	1520			1250			2410			36173	36173	1,35	
OL		1,25	0,44			1,80	36,85	39,24	15,49	34,82	22,94	49,80	27,06	14,90	13,02	8,03			21,62	4,83		290,40	292,09	3,52	
					711	70	2155	6405	3995	8585	7325	16940	9310	6455	5060	2275			4900	1690		75876	75876	2,83	
OLS									0,27		0,21											0,48	0,48	0,01	
									40		25											65	65	0,00	
AK										0,18												0,18	0,18	0,00	
									30													30	30	0,00	

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
LP							1,44					0,43										1,87	1,87	0,02	
							40					85										125	125	0,00	
Razem		1,25	3,68	8,11		168,40	352,71	396,98	419,43	743,87	672,99	875,89	882,18	985,57	443,18	694,68	55,69		1511,75	84,52		8287,84	8300,88	100,00	
				161	10456	1640	14350	57115	103085	222790	210465	331205	343350	398410	182800	304240	21110		456280	22200		2679496	2679657	100,00	
Lasy gospod.																									
SO			1,34	12,14		109,97	128,89	116,92	111,65	36,17	164,99	362,60	104,41	284,49	105,77	159,03	6,70		317,07	58,24		2066,90	2080,38	85,69	
			45	418	2697	380	3365	19320	32280	9700	55515	141965	39850	115185	45695	62630	2985		77855	19040		628462	628925	88,32	
MD						3,02	12,83	0,57		1,59	2,16											20,17	20,17	0,83	
					46		90	70		510	765											1481	1481	0,21	
ŚW								0,68														0,68	0,68	0,03	
								45														45	45	0,01	
JD			1,89				2,40		0,85	4,53	10,63		5,09	10,98					8,33			42,81	44,70	1,84	
					92				170	1525	3545		1845	3155					3120			13452	13452	1,89	
BK									7,15			4,52	4,39	0,40	0,25	6,82						23,53	23,53	0,97	
									1210			1540	1545	105	90	2510						7000	7000	0,98	
DB				1,26		20,95	8,27	0,16	0,40	18,73	16,87	45,12	12,13	7,44	8,12	12,88	0,92	0,93	4,26			157,18	158,44	6,53	
				27	521		90	15	70	4540	3580	15585	4565	2915	3095	5475	255	245	870			41821	41848	5,88	
DB.C							11,87		1,64	1,43	0,97	9,28	1,54	1,36								28,09	28,09	1,16	
					267		255		285	270	190	3025	770	670								5732	5732	0,81	
GB						0,13	4,51	0,04			3,16	3,76		0,31								11,91	11,91	0,49	
							25				805	1040		125								1995	1995	0,28	

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BRZ						1,64	10,64	1,43	4,82	2,66	2,90	0,54	0,44		0,22							25,29	25,29	1,04
					27	20	740	160	1115	440	830	180	105		45								3662	3662
OL				2,02		0,02	3,60	3,82	8,44	2,00	1,83	2,81	2,88	0,56					0,92			26,88	28,90	1,19
				90	7		300	440	2730	680	760	750	680	70					150				6567	6657
JRZ						0,14																0,14	0,14	0,01
AK							0,15				0,07	0,35							3,80			4,37	4,37	0,18
					19		5				15	75							935				1049	1049
OS										0,88												0,88	0,88	0,04
										125													125	125
LP						0,06																0,06	0,06	0,00
Razem			3,23	15,42		135,93	183,16	123,62	134,95	67,99	203,58	428,98	130,88	305,54	114,36	178,73	7,62	0,93	334,38	58,24		2408,89	2427,54	100,00
			45	535	3676	400	4870	20050	37860	17790	66005	164160	49360	122225	48925	70615	3240	245	82930	19040		711391	711971	100,00
Łącznie																								
SO			1,73	18,43		241,85	293,00	324,10	283,60	141,15	314,81	692,71	622,69	745,30	267,15	339,16	25,77		854,03	119,08		5264,40	5284,56	49,04
			45	484	6207	1450	9490	56185	84180	43045	108670	268410	247940	293370	113965	131695	9340		210550	36355		1620852	1621381	47,56
MD						3,02	16,84	7,85	0,91	1,59	4,81	0,16	7,50		2,83			9,29			54,80	54,80	0,51	
					46		410	1975	185	510	1365	55	2625		1205			1700				10076	10076	0,30

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
ŚW						3,05		2,16	2,92	1,58	6,37											16,08	16,08	0,15	
					192	15		95	1015	420	1845											3582	3582	0,11	
JD			4,23	0,05			59,39	64,97	124,24	266,57	171,45	148,18	92,63	59,28	30,95	14,36	16,43		56,57			1105,02	1109,30	10,30	
				1	2350		3355	5375	26955	87025	56815	65040	38240	25960	14140	4110	6935		14815			351115	351116	10,30	
BK			0,30	1,50		6,15	51,71	38,15	62,45	248,33	252,02	253,72	180,89	329,41	199,39	483,23	15,37		854,57	18,85		2994,24	2996,04	27,81	
				18	2947	370	1070	1455	9730	73265	72760	92600	67870	144590	81050	227865	5870		294750	3195		1079387	1079405	31,67	
DB			0,21	2,27		43,72	25,01	12,16	4,36	21,82	42,88	99,67	63,41	124,23	43,18	45,28	5,74	0,93	13,87			546,26	548,74	5,09	
				103	957	85	355	1525	1315	5335	11025	33380	20930	43100	16050	19155	2205	245	2935			158597	158700	4,66	
DB.C							12,79		6,15	2,84	6,79	29,38	6,12	8,94								73,01	73,01	0,68	
					267		265		1310	630	2310	10490	2205	3730								21207	21207	0,62	
JW						1,44		1,10	13,40	13,23	31,33	12,77	1,13			5,10			11,94			91,44	91,44	0,85	
					240	30		65	1700	3180	7625	3325	375			1350			3740			21630	21630	0,63	
JS								2,31	0,85	1,70	2,51		1,84	8,67								17,88	17,88	0,17	
					50			160	215	500	615		560	3205								5305	5305	0,16	
GB						0,13	6,20	1,63	3,42	5,68	11,77	9,28	1,48	3,35	0,80				10,97			54,71	54,71	0,51	
					10		50	105	560	1405	2920	2420	350	1185	210				2325			11540	11540	0,34	
BRZ						2,95	28,89	23,11	37,72	69,49	8,27	5,61	5,43		0,22	4,28			8,55			194,52	194,52	1,81	
					155	20	1725	3380	8865	15845	2720	1795	1625		45	1250			2410			39835	39835	1,17	
OL		1,25	0,44	2,02		1,82	40,45	43,06	24,74	36,82	24,77	52,61	29,94	17,83	13,02	8,03			22,54	4,83		320,46	324,17	3,01	
				90	718	70	2455	6845	6995	9265	8085	17690	9990	7360	5060	2275			5050	1690		83548	83638	2,45	
OLS									0,27		0,21											0,48	0,48	0,00	
									40		25											65	65	0,00	

**Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
JRZ						0,14																0,14	0,14	0,00	
AK							0,15			0,18	0,07	0,35							3,80			4,55	4,55	0,04	
OS					19		5			30	15	75							935			1079	1079	0,03	
LP										0,88												0,88	0,88	0,01	
										125												125	125	0,00	
LP						0,06	1,44					0,43										1,93	1,93	0,02	
							40					85										125	125	0,00	
Ogółem		1,25	6,91	24,27		304,33	535,87	520,60	565,03	811,86	878,06	1304,87	1013,06	1297,01	557,54	899,44	63,31	0,93	1846,13	142,76		10740,80	10773,23	100,00	
			45	696	14158	2040	19220	77165	143065	240580	276795	495365	392710	522500	231725	387700	24350	245	539210	41240		3408068	3408809	100,00	
Procent		0,01	0,06	0,23		2,82	4,97	4,83	5,24	7,54	8,15	12,11	9,40	12,04	5,18	8,35	0,59	0,01	17,14	1,33		99,70	100,00	100,00	
			0,00	0,02	0,42	0,06	0,56	2,26	4,20	7,06	8,12	14,53	11,52	15,33	6,80	11,37	0,71	0,01	15,82	1,21		99,98	100,00	100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną: 256,79
 Ogółem lasy: 11030,02
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 110299958

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V	VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120			121-140				141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMSW	SO						0,61	7,37	6,57			14,91	5,45	1,90			9,06			14,72			60,59	60,59	100,00	
								595	1730			5475	1555	700			3210			1595			14860	14860	100,00	
	Razem						0,61	7,37	6,57			14,91	5,45	1,90			9,06			14,72			60,59	60,59	100,00	
									595	1730			5475	1555	700			3210			1595			14860	14860	100,00
LMSW	SO						1,27	0,43		11,83	0,42	2,12		1,62									17,69	17,69	100,00	
						48	15	25		3905	210	600		580									5383	5383	100,00	
	Razem						1,27	0,43		11,83	0,42	2,12		1,62									17,69	17,69	100,00	
						48	15	25		3905	210	600		580									5383	5383	100,00	
LMW	OL						0,02	0,35	0,20					1,07									1,64	1,64	100,00	
								50	30					240									320	320	100,00	
	Razem						0,02	0,35	0,20					1,07									1,64	1,64	100,00	
								50	30					240									320	320	100,00	
LŚW	DB																3,82						3,82	3,82	100,00	
																	1600						1600	1600	100,00	
	Razem																3,82						3,82	3,82	100,00	
																	1600						1600	1600	100,00	
OL	OL										0,62												0,62	0,62	100,00	
											350												350	350	100,00	
	Razem										0,62												0,62	0,62	100,00	
											350												350	350	100,00	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
OLJ	OL							0,16					1,09										1,25	1,25	100,00	
								5					300										305	305	100,00	
	Razem							0,16					1,09										1,25	1,25	100,00	
								5					300										305	305	100,00	
LMVYZŚW	SO							1,92		5,39		1,68		2,09	26,63		28,40			16,42	1,38		83,91	83,91	27,92	
						66		80		1640		525		775	10240		10460			2870	195		26851	26851	31,08	
	MD											0,83											0,83	0,83	0,28	
												315											315	315	0,36	
	JD			1,97						10,10	14,08	24,95		4,76	10,98						27,84			92,71	94,68	31,49
								90		2010	6365	6820		1755	3155						5985			26180	26180	30,30
	BK								3,29			24,94	5,10	4,52	0,56	13,57		0,29			22,06			74,33	74,33	24,73
								87	80		7200	1475	1540	105	4900		95				5620			21102	21102	24,43
	DB							0,37				1,75	5,00	9,70		0,62			0,92					18,36	18,36	6,11
							60	10			505	1335	3960		225				255					6350	6350	7,35
	JW												13,02											13,02	13,02	4,33
							15					2450												2465	2465	2,85
	GB								4,51				3,16	2,43										10,10	10,10	3,36
									25				805	705										1535	1535	1,78
	BRZ														4,99									4,99	4,99	1,66
															1520									1520	1520	1,76

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMWYŻŚW	AK												0,35										0,35	0,35	0,12	
													75										75	75	0,09	
	Razem			1,97			0,37	9,72		15,49	41,60	52,91	17,00	12,40	51,80		28,69	0,92		66,32	1,38		298,60	300,57	100,00	
						318	10	185		3650	14385	13410	6280	4155	18520		10555	255		14475	195		86393	86393	100,00	
LMWYŻW	OL												0,84										0,84	0,84	100,00	
													205										205	205	100,00	
	Razem												0,84										0,84	0,84	100,00	
													205										205	205	100,00	
LWYŻŚW	SO											0,22	0,29	27,57	27,44	7,89				13,60			77,01	77,01	1,80	
												75	75	9005	10705	2620				3610			26090	26090	1,77	
	MD								1,11	6,67	0,91		2,65	0,16	7,50		2,83			9,29			31,12	31,12	0,73	
									115	1810	185		600	55	2625		1205			1700			8295	8295	0,56	
	JD			2,26					58,31	63,59	113,01	246,77	123,23	147,29	82,60	48,30	30,95	14,36	16,43		20,40			965,24	967,50	22,67
						2211			3355	5375	24910	79025	42615	64710	33910	22805	14140	4110	6935		5710			309811	309811	20,98
	BK			0,30	1,50			6,15	48,42	38,15	55,30	197,23	239,07	248,43	175,94	315,44	199,14	476,12	15,37		832,51	18,85		2866,12	2867,92	67,19
					18	2860	370	990	1455	8520	59825	68835	90755	66220	139585	80960	225260	5870		289130	3195		1043830	1043848	70,70	
	DB							5,82	2,23	9,65	0,11	2,23	3,21	16,66	21,32	4,71	22,11	32,40	3,89		9,61			133,95	133,95	3,14
								30	50	15	1250	25	545	920	5365	6250	1790	8005	13680	1640	2065			41630	41630	2,82
	DB.C											4,17		5,48										9,65	9,65	0,23
												965		1480										2445	2445	0,17
JW							0,91		1,10	13,40	10,35	18,31	12,77	1,13			5,10			11,94			75,01	75,01	1,76	
							225	5		65	1700	2850	5175	3325	375			1350		3740			18810	18810	1,27	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.								
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej				
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
JS	JS								2,31			1,87		1,84	8,67								14,69	14,69	0,34			
						50			160			495		560	3205									4470	4470	0,30		
	GB						0,13	1,69	1,59	3,42	5,31	8,61	5,05	1,09	0,72	0,80					10,97			39,38	39,38	0,92		
						10		25	105	560	1375	2115	1285	245	175	210					2325			8430	8430	0,57		
	BRZ						0,04	2,25	1,51	5,47	9,62	0,99												19,88	19,88	0,47		
						2		150	225	1160	2640	240												4417	4417	0,30		
	OL								0,21	2,11			0,39	1,95	0,70		0,56	8,03						17,17		31,12	31,12	0,73
						8		25	425			75	530	185		145	2275				4395			8063	8063	0,55		
	OLS									0,27														0,27	0,27	0,01		
										40														40	40	0,00		
LP							0,06						0,43										0,49	0,49	0,01			
												85											85	85	0,01			
Razem				2,56	1,50		13,11	114,22	126,68	196,06	471,51	398,55	438,51	319,69	405,28	264,28	536,01	35,69		925,49	18,85		4263,93	4267,99	100,00			
				18	5396	425	4675	10870	38065	146260	121145	167665	119375	178265	107285	246675	14445		312675	3195		1476416	1476434	100,00				
LWYZW	JD			0,05				1,08			3,33												4,41	4,46	16,92			
				1	4					1020														1024	1025	15,31		
	BK										5,76													5,76	5,76	21,85		
											2000													2000	2000	29,86		
	DB											5,35												5,35	5,35	20,30		
												1315												1315	1315	19,64		
JS									0,85		0,64												1,49	1,49	5,65			
									215		120												335	335	5,00			

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V	VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		plazo- winy	haliz- zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120			121-140				141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LWYŻW	GB													0,39									0,39	0,39	1,48	
															105									105	105	1,57
	BRZ									0,48														0,48	0,48	1,82
										70														70	70	1,05
	OL						1,09	0,28	2,69		0,33	1,21					2,62							8,22	8,22	31,18
							16	55	25	660		45	510				510							1821	1821	27,20
	OLS												0,21											0,21	0,21	0,80
													25											25	25	0,37
Razem				0,05		1,09	1,36	2,69	1,33	9,42	2,06	5,35	0,39		2,62								26,31	26,36	100,00	
				1	20	55	25	660	285	3065	655	1315	105		510								6695	6696	100,00	
LŁWYŻ	DB			0,12																				0,12	1,11	
	JW						0,53																	0,53	0,53	4,90
							25																	25	25	0,97
	JS										1,70													1,70	1,70	15,71
											500													500	500	19,38
	OL							1,00		4,74			1,34	0,83	0,56									8,47	8,47	78,28
								35		1395			320	235	70									2055	2055	79,65
Razem				0,12		0,53	1,00		4,74	1,70		1,34	0,83	0,56									10,70	10,82	100,00	
							25	35		1395	500		320	235	70									2580	2580	100,00

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo- winy	haliz- zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie	SO						1,88	9,72	6,57	17,22	0,42	18,93	5,74	33,18	54,07	7,89	37,46			44,74	1,38		239,20	239,20	5,10	
							114	15	700	1730	5545	210	6675	1630	11060	20945	2620	13670			8075	195		73184	73184	4,59
	MD								1,11	6,67	0,91	0,83	2,65	0,16	7,50		2,83			9,29			31,95	31,95	0,68	
									115	1810	185	315	600	55	2625		1205			1700			8610	8610	0,54	
	JD			4,23	0,05				59,39	63,59	123,11	264,18	148,18	147,29	87,36	59,28	30,95	14,36	16,43		48,24			1062,36	1066,64	22,73
					1	2305			3355	5375	26920	86410	49435	64710	35665	25960	14140	4110	6935		11695			337015	337016	21,13
	BK			0,30	1,50			6,15	51,71	38,15	55,30	227,93	244,17	252,95	176,50	329,01	199,14	476,41	15,37		854,57	18,85		2946,21	2948,01	62,83
					18	2947		370	1070	1455	8520	69025	70310	92295	66325	144485	80960	225355	5870		294750	3195		1066932	1066950	66,89
	DB				0,12			6,19	2,23	9,65	0,11	3,98	8,21	31,71	21,32	5,33	25,93	32,40	4,81		9,61			161,48	161,60	3,44
							90	60	15	1250	25	1050	2255	10640	6250	2015	9605	13680	1895		2065			50895	50895	3,19
	DB.C										4,17			5,48										9,65	9,65	0,21
											965			1480										2445	2445	0,15
	JW							1,44		1,10	13,40	10,35	31,33	12,77	1,13			5,10			11,94			88,56	88,56	1,89
							240	30		65	1700	2850	7625	3325	375			1350			3740			21300	21300	1,34
	JS									2,31	0,85	1,70	2,51		1,84	8,67								17,88	17,88	0,38
							50			160	215	500	615		560	3205								5305	5305	0,33
	GB							0,13	6,20	1,59	3,42	5,31	11,77	7,48	1,48	0,72	0,80				10,97			49,87	49,87	1,06
							10		50	105	560	1375	2920	1990	350	175	210				2325			10070	10070	0,63
	BRZ							0,04	2,25	1,51	5,95	9,62	0,99		4,99									25,35	25,35	0,54
							2		150	225	1230	2640	240		1520									6007	6007	0,38
OL							1,11	2,00	5,00	4,74	0,95	2,44	4,38	2,60	0,56	3,18	8,03			17,17			52,16	52,16	1,11	
						24	55	140	1115	1395	395	790	1150	660	70	655	2275			4395			13119	13119	0,82	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześt. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo- winy	haliz- zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie	OLS									0,27		0,21											0,48	0,48	0,01	
										40		25											65	65	0,00	
	AK												0,35										0,35	0,35	0,01	
													75										75	75	0,00	
	LP						0,06						0,43										0,49	0,49	0,01	
												85											85	85	0,01	
Ogółem				4,53	1,67		17,00	134,61	136,14	229,45	525,27	471,39	468,74	337,90	457,64	270,72	573,76	36,61		1006,53	20,23		4685,99	4692,19	100,00	
					19	5782	530	5595	13290	47300	164770	141490	177435	125390	196855	109395	260440	14700		328745	3390		1595107	1595126	100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną: 97,02

Ogółem lasy: 4789,21

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 47892047

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO								0,38			19,06	3,18	0,77										23,39	23,39	100,00
									60			5445	830	165										6500	6500	100,00
	Razem								0,38			19,06	3,18	0,77										23,39	23,39	100,00
									60			5445	830	165										6500	6500	100,00
BB	ŚW											5,78												5,78	5,78	86,79
												1685												1685	1685	91,13
	BRZ									0,88														0,88	0,88	13,21
						29				135															164	164
Razem					29			0,88			5,78												6,66	6,66	100,00	
						29			135			1685												1849	1849	100,00
BMŚW	SO			1,21	0,74		83,17	130,60	140,57	147,42	65,89	158,90	355,91	203,37	331,68	136,96	122,93	22,52		339,49	28,74		2268,15	2270,10	90,74	
				45	57	2794	475	3655	24290	42295	19855	55465	137705	80485	132750	60430	47025	8525		83725	9560		709034	709136	92,77	
	MD							12,83	1,18		0,76	0,85												15,62	15,62	0,62
						16		90	165		195	245												711	711	0,09
	ŚW						0,97		0,68	2,92														4,57	4,57	0,18
						72			45	1015														1132	1132	0,15
	JD								1,38	1,13	1,04	14,95												18,50	18,50	0,74
						40				35	275	4570												4920	4920	0,64
	BK									7,15	6,24			4,39										17,78	17,78	0,71
										1210	1365			1545										4120	4120	0,54
DB							11,16	11,31	0,28	0,56	16,13	17,61	29,02	6,18	8,74	6,09	10,25		0,51				117,84	117,84	4,71	
						266		190	25	65	3930	3540	9290	2015	3410	2210	4740		125				29806	29806	3,90	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
BMŚW	DB.C							11,28		1,98	1,43	0,97	12,02	2,66	4,85									35,19	35,19	1,41	
						267		230		345	270	190	5080	1030	2260									9672	9672	1,27	
	GB										0,37													0,37	0,37	0,01	
											30													30	30	0,00	
	BRZ							0,24	1,33	4,45		2,27	0,17	0,54				0,22			5,36			14,58	14,58	0,58	
							17		95	570		370	40	180					45			1705			3022	3022	0,40
	OL							0,71	0,77		1,58		0,59	0,67											4,32	4,32	0,17
								15	115		560		160	225											1075	1075	0,14
AK								0,15			0,18									2,83				3,16	3,16	0,13	
						19		5			30									735				789	789	0,10	
Razem				1,21	0,74		96,25	168,27	148,54	162,74	94,31	194,04	398,16	216,60	345,27	143,27	133,18	22,52	0,51	347,68	28,74			2500,08	2502,03	100,00	
				45	57	3491	490	4380	25095	45525	26320	64210	152480	85075	138420	62685	51765	8525	125	86165	9560			764311	764413	100,00	
BMW	SO			0,24	12,11		118,83	129,87	142,18	99,82	68,05	92,06	273,97	345,29	258,41	86,01	123,90	3,25		345,96	37,60			2125,20	2137,55	93,56	
					275	2883	855	4080	24980	30755	21375	32550	107870	140305	102040	36080	49245	815		89740	12080			655653	655928	96,56	
	MD							2,90																2,90	2,90	0,13	
								205																205	205	0,03	
	ŚW						2,08		1,48		0,97	0,59												5,12	5,12	0,22	
							120	15		50		305	160												650	650	0,10
	JD											1,35													1,35	1,35	0,06
							5					340													345	345	0,05
DB							15,98	6,68				4,63	2,17											29,88	29,88	1,31	
						349	25	55				1760	725											3034	3034	0,45	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMW	DB.C							1,51			1,41	3,27	2,87	3,46										12,52	12,52	0,55
								35			360	1360	1030	1175										3960	3960	0,58
	GB									0,04														0,04	0,04	0,00
	BRZ							2,49	20,09	8,68	13,97	7,74	0,03											53,00	53,00	2,32
						89		20	1110	1330	3290	1985	5											7829	7829	1,15
	OL								16,83	9,89	0,86	1,50	7,82	2,71	1,47						0,92			42,00	42,00	1,84
					178			625	1610	285	370	2815	930	350						150			7313	7313	1,08	
JRZ							0,14																0,14	0,14	0,01	
Razem				0,24	12,11		139,52	177,88	162,27	114,65	81,02	108,40	281,72	350,22	258,41	86,01	123,90	3,25	0,42	346,88	37,60		2272,15	2284,50	100,00	
				275	3624		915	6110	27970	34330	24735	38650	110555	141830	102040	36080	49245	815	120	89890	12080		678989	679264	100,00	
BMB	SO				5,58						2,76				2,38								5,14	10,72	95,71	
					152	32					480				340								852	1004	91,77	
	OL										0,48												0,48	0,48	4,29	
											90													90	90	8,23
Razem				5,58						3,24				2,38								5,62	11,20	100,00		
				152	32					570					340								942	1094	100,00	
LMŚW	SO			0,28			30,00	5,62	33,57	10,17			23,20	0,08	44,23	24,55	50,10			59,60	30,24		311,36	311,64	68,27	
						268	105	35	4995	3260			9010	30	17540	10190	20085			12845	9805		88168	88168	68,17	
	MD						3,02																3,02	3,02	0,66	
						30																	30	30	0,02	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMŚW	JD												0,89										0,89	0,89	0,19	
														330										330	330	0,26
	BK										4,07	2,13	0,77				6,52							13,49	13,49	2,96
											725	715	305				2425							4170	4170	3,22
	DB			0,21	0,02		1,69	0,63		0,18	1,71	7,47	34,35	1,35	33,54	2,03	2,63	0,93		4,26				90,77	91,00	19,93
								30		35	355	1745	12105	385	11020	885	735	310		870				28475	28475	22,01
	DB.C													7,52										7,52	7,52	1,65
														2525										2525	2525	1,95
	BRZ							0,18	4,79	5,97	4,82		5,46											21,22	21,22	4,65
									360	820	1115		1975											4270	4270	3,30
OL								3,47	1,92			1,37											6,76	6,76	1,48	
								325	195			665											1185	1185	0,92	
AK																				0,97			0,97	0,97	0,21	
																				200			200	200	0,15	
Razem				0,49	0,02		34,89	14,51	41,46	15,17	5,78	16,43	66,73	1,43	77,77	26,58	59,25	0,93		64,83	30,24		456,00	456,51	100,00	
						298	105	750	6010	4410	1080	5100	24275	415	28560	11075	23245	310		13915	9805		129353	129353	100,00	
LMW	SO						7,97	12,83	0,83	8,97	4,03	25,86	27,00	34,21	48,46	4,96	1,51			30,85	21,12		228,60	228,60	50,30	
							116		955	130	2325	1125	8535	10070	13470	17210	1820	505		9575	4715		70551	70551	52,61	
	JD												8,32										8,32	8,32	1,83	
													2810											2810	2810	2,09
BK											0,74												0,74	0,74	0,16	
											140												140	140	0,10	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMW	DB				1,52		8,17	4,16		3,51		4,46		26,11	42,12								88,53	90,05	19,81	
					91	252		65		1190		1595		8750	15230								27082	27173	20,26	
	DB.C											2,55	1,49		0,32								4,36	4,36	0,96	
												760	375		100								1235	1235	0,92	
	JW											2,88											2,88	2,88	0,63	
												330											330	330	0,25	
	GB													0,47									0,47	0,47	0,10	
														95									95	95	0,07	
	BRZ									2,50	9,72	28,43	0,96	5,07					4,28				50,96	50,96	11,21	
							5			435	2475	6800	300	1615					1250				12880	12880	9,60	
OL								7,49	3,88	4,93	9,94	1,16	26,40	7,68	5,86							67,34	67,34	14,81		
						248		570	655	1155	2195	185	8665	2875	2250							18798	18798	14,01		
OS											0,88											0,88	0,88	0,19		
											125											125	125	0,09		
Razem					1,52		16,14	24,48	7,21	27,13	46,90	43,31	60,43	68,00	96,76	4,96	5,79			30,85	21,12	453,08	454,60	100,00		
					91	621		1590	1220	7145	10715	14185	20820	25095	34790	1820	1755			9575	4715	134046	134137	100,00		
LŚW	SO												2,85		0,51	1,11	3,26			13,50		21,23	21,23	49,39		
													1040		180	445	1165			3280		6110	6110	43,90		
	DB				0,34									6,17		8,89						15,06	15,40	35,82		
					4									2785		3290						6075	6079	43,68		
GB															2,32						2,32	2,32	5,40			
															885						885	885	6,36			

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LŚW	BRZ							0,43			2,18	0,66		0,44										3,71	3,71	8,63
						13		10			495	160		105										783	783	5,63
	OL												0,26											0,26	0,26	0,60
													45											45	45	0,32
	AK											0,07												0,07	0,07	0,16
Razem				0,34			0,43		2,18	0,73	3,11	6,61	2,83	10,00	3,26					13,50				42,65	42,99	100,00
				4	13		10		495	175	1085	2890	1065	3735	1165					3280				13913	13917	100,00
LW	SO							4,36						5,79	5,56	5,67				16,92				38,30	38,30	28,86
								65						2425	2365	2380				2895				10130	10130	25,85
	MD											1,31												1,31	1,31	0,99
												520													520	520
	JD													4,94										4,94	4,94	3,72
														2485											2485	2485
	BK										9,35	5,72												15,07	15,07	11,35
											2010	1735													3745	3745
	DB				0,21									2,42	2,00	34,50	0,24							39,16	39,37	29,67
				4									620	690	11425	60								12795	12799	32,66
DB.C															3,77								3,77	3,77	2,84	
															1370								1370	1370	3,50	
BRZ											13,04													13,04	13,04	9,83
											2710													2710	2710	6,92

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LW	OL									2,94		0,68	2,69	6,32	2,85									15,48	15,48	11,66
										735		200	910	2270	1270									5385	5385	13,74
	LP								1,44															1,44	1,44	1,08
									40															40	40	0,10
	Razem				0,21			5,80		2,94	22,39	7,71	5,11	19,05	46,68	5,91				16,92				132,51	132,72	100,00
					4			105		735	4720	2455	1530	7870	16430	2440				2895				39180	39184	100,00
OL	SO													0,86						2,97				3,83	3,83	3,25
														255						415				670	670	2,40
	ŚW											0,61												0,61	0,61	0,52
												115												115	115	0,41
	DB						0,53		2,23			0,50												3,26	3,26	2,77
									250			130													380	380
	BRZ									2,38	6,21										3,19				11,78	11,78
									620	845										705				2170	2170	7,79
OL			1,25	0,44	2,02			8,76	17,87	8,88	7,97	7,70	15,50	11,53	6,19	5,74				4,45				94,59	98,30	83,46
					90	248		610	2490	2595	1085	2145	5765	3745	2935	2320				505				24443	24533	88,04
	Razem		1,25	0,44	2,02		0,53	8,76	20,10	11,26	14,79	8,20	16,36	11,53	6,19	5,74				10,61				114,07	117,78	100,00
					90	248		610	2740	3215	2045	2275	6020	3745	2935	2320				1625				27778	27868	100,00
OLJ	OL							1,13	4,50		14,69	2,84				4,10					4,83			32,09	32,09	100,00
							20	70	780		4905	1090				2085					1690			10640	10640	100,00
	Razem						1,13	4,50		14,69	2,84				4,10					4,83			32,09	32,09	100,00	
						20		70	780		4905	1090				2085					1690			10640	10640	100,00

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.								
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej				
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
LŁ	DB				0,06																			0,06	1,32			
					4																			4	0,30			
	OL								0,81	1,29					2,37									4,47	4,47	98,68		
									270	225					835									1330	1330	99,70		
	Razem				0,06				0,81	1,29					2,37									4,47	4,53	100,00		
					4				270	225					835									1330	1334	100,00		
LWYŻŚW	JD													0,33						8,33				8,66	8,66	71,92		
														90							3120				3210	3210	77,72	
	BK														0,40	0,25	0,30								0,95	0,95	7,89	
															105	90	85								280	280	6,78	
	DB													0,28											0,28	0,28	2,33	
														55											55	55	1,33	
	GB													1,33		0,31										1,64	1,64	13,62
														335		125										460	460	11,14
	OL												0,17		0,34											0,51	0,51	4,24
													35		90											125	125	3,03
Razem												0,17	1,33	0,95	0,71	0,25	0,30			8,33					12,04	12,04	100,00	
												35	335	235	230	90	85				3120				4130	4130	100,00	
Łącznie	SO			1,73	18,43		239,97	283,28	317,53	266,38	140,73	295,88	686,97	589,51	691,23	259,26	301,70	25,77		809,29	117,70			5025,20	5045,36	82,98		
				45	484	6093	1435	8790	54455	78635	42835	101995	266780	236880	272425	111345	118025	9340		202475	36160			1547668	1548197	85,35		
	MD						3,02	15,73	1,18		0,76	2,16													22,85	22,85	0,38	
						46		295	165		195	765													1466	1466	0,08	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerw.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
Łącznie	ŚW						3,05		2,16	2,92	1,58	6,37											16,08	16,08	0,26		
							192	15	95	1015	420	1845												3582	3582	0,20	
	JD								1,38	1,13	2,39	23,27	0,89	5,27							8,33			42,66	42,66	0,70	
							45			35	615	7380	330	2575								3120			14100	14100	0,78
	BK									7,15	20,40	7,85	0,77	4,39	0,40	0,25	6,82								48,03	48,03	0,79
										1210	4240	2450	305	1545	105	90	2510								12455	12455	0,69
	DB			0,21	2,15			37,53	22,78	2,51	4,25	17,84	34,67	67,96	42,09	118,90	17,25	12,88	0,93	0,93	4,26				384,78	387,14	6,37
					103	867		25	340	275	1290	4285	8770	22740	14680	41085	6445	5475	310	245	870				107702	107805	5,94
	DB.C								12,79		1,98	2,84	6,79	23,90	6,12	8,94									63,36	63,36	1,04
							267		265		345	630	2310	9010	2205	3730									18762	18762	1,03
	JW											2,88													2,88	2,88	0,05
												330													330	330	0,02
	GB									0,04		0,37		1,80		2,63									4,84	4,84	0,08
												30		430		1010									1470	1470	0,08
	BRZ							2,91	26,64	21,60	31,77	59,87	7,28	5,61	0,44		0,22	4,28			8,55				169,17	169,17	2,78
							153	20	1575	3155	7635	13205	2480	1795	105		45	1250			2410				33828	33828	1,87
	OL		1,25	0,44	2,02			0,71	38,45	38,06	20,00	35,87	22,33	48,23	27,34	17,27	9,84				5,37	4,83			268,30	272,01	4,47
					90	694		15	2315	5730	5600	8870	7295	16540	9330	7290	4405				655	1690			70429	70519	3,89
JRZ							0,14																	0,14	0,14	0,00	
AK								0,15			0,18	0,07								3,80				4,20	4,20	0,07	
						19		5			30	15								935				1004	1004	0,06	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdżary (03-04-2)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie	OS										0,88												0,88	0,88	0,01	
											125													125	125	0,01
	LP								1,44															1,44	1,44	0,02
									40																40	40
Ogółem			1,25	2,38	22,60		287,33	401,26	384,46	335,58	286,59	406,67	836,13	675,16	839,37	286,82	325,68	26,70	0,93	839,60	122,53		6054,81	6081,04	100,00	
				45	677	8376	1510	13625	63875	95765	75810	135305	317930	267320	325645	122330	127260	9650	245	210465	37850		1812961	1813683	100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną: 159,77
 Ogółem lasy: 6240,81
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 62407911

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO								0,38			19,06	3,18	0,77									23,39	23,39	100,000	
									60			5445	830	165									6500	6500	100,000	
	Razem								0,38			19,06	3,18	0,77									23,39	23,39	100,000	
										60			5445	830	165									6500	6500	100,000
BB	ŚW											5,78											5,78	5,78	86,790	
												1685											1685	1685	91,130	
	BRZ									0,88													0,88	0,88	13,210	
							29			135														164	164	8,870
Razem									0,88			5,78											6,66	6,66	100,000	
						29			135			1685											1849	1849	100,000	
BMŚW	SO			1,21	0,74		83,78	137,97	147,14	147,42	65,89	173,81	361,36	205,27	331,68	136,96	131,99	22,52		354,21	28,74		2328,74	2330,69	90,960	
				45	57	2794	475	4250	26020	42295	19855	60940	139260	81185	132750	60430	50235	8525		85320	9560		723894	723996	92,910	
	MD							12,83	1,18		0,76	0,85											15,62	15,62	0,610	
						16		90	165		195	245												711	711	0,090
	ŚW						0,97		0,68	2,92													4,57	4,57	0,180	
							72		45	1015														1132	1132	0,150
	JD							1,38	1,13	1,04	14,95													18,50	18,50	0,720
							40		35	275	4570													4920	4920	0,630
	BK								7,15	6,24					4,39									17,78	17,78	0,690
									1210	1365					1545									4120	4120	0,530
DB							11,16	11,31	0,28	0,56	16,13	17,61	29,02	6,18	8,74	6,09	10,25		0,51				117,84	117,84	4,600	
						266		190	25	65	3930	3540	9290	2015	3410	2210	4740		125				29806	29806	3,820	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMŚW	DBC							11,28		1,98	1,43	0,97	12,02	2,66	4,85									35,19	35,19	1,370
						267		230		345	270	190	5080	1030	2260									9672	9672	1,240
	GB										0,37													0,37	0,37	0,010
											30													30	30	0,000
	BRZ						0,24	1,33	4,45		2,27	0,17	0,54				0,22				5,36			14,58	14,58	0,570
						17		95	570		370	40	180				45				1705			3022	3022	0,390
	OL							0,71	0,77		1,58		0,59	0,67										4,32	4,32	0,170
								15	115		560		160	225										1075	1075	0,140
AK								0,15			0,18									2,83			3,16	3,16	0,120	
					19			5			30									735			789	789	0,100	
Razem			1,21	0,74		96,86	175,64	155,11	162,74	94,31	208,95	403,61	218,50	345,27	143,27	142,24	22,52	0,51	362,40	28,74		2560,67	2562,62	100,000		
			45	57	3491	490	4975	26825	45525	26320	69685	154035	85775	138420	62685	54975	8525	125	87760	9560		779171	779273	100,000		
BMW	SO			0,24	12,11		118,83	129,87	142,18	99,82	68,05	92,06	273,97	345,29	258,41	86,01	123,90	3,25		345,96	37,60		2125,20	2137,55	93,560	
					275	2883	855	4080	24980	30755	21375	32550	107870	140305	102040	36080	49245	815		89740	12080		655653	655928	96,560	
	MD							2,90															2,90	2,90	0,130	
								205															205	205	0,030	
	ŚW						2,08		1,48		0,97	0,59											5,12	5,12	0,220	
						120	15		50		305	160											650	650	0,100	
	JD										1,35												1,35	1,35	0,060	
						5					340												345	345	0,050	
DB							15,98	6,68				4,63	2,17									29,88	29,88	1,310		
					349	25	55					1760	725						120			3034	3034	0,450		

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMW	DBC							1,51			1,41	3,27	2,87	3,46										12,52	12,52	0,550
								35			360	1360	1030	1175										3960	3960	0,580
	GB								0,04															0,04	0,04	0,000
	BRZ						89	2,49	20,09	8,68	13,97	7,74	0,03											53,00	53,00	2,320
							20	1110	1330	3290	1985	5												7829	7829	1,150
	OL								16,83	9,89	0,86	1,50	7,82	2,71	1,47							0,92		42,00	42,00	1,840
						178		625	1610	285	370	2815	930	350							150		7313	7313	1,080	
JRZ							0,14																0,14	0,14	0,010	
Razem				0,24	12,11		139,52	177,88	162,27	114,65	81,02	108,40	281,72	350,22	258,41	86,01	123,90	3,25	0,42	346,88	37,60		2272,15	2284,50	100,000	
				275	3624	915	6110	27970	34330	24735	38650	110555	141830	102040	36080	49245	815	120	89890	12080		678989	679264	100,000		
BMB	SO			5,58							2,76				2,38								5,14	10,72	95,710	
				152	32						480				340								852	1004	91,770	
	OL										0,48												0,48	0,48	4,290	
											90												90	90	8,230	
Razem			5,58							3,24				2,38								5,62	11,20	100,000		
				152	32						570				340								942	1094	100,000	
LMŚW	SO			0,28			31,27	6,05	33,57	22,00	0,42	2,12	23,20	1,70	44,23	24,55	50,10			59,60	30,24		329,05	329,33	69,450	
						316	120	60	4995	7165	210	600	9010	610	17540	10190	20085			12845	9805		93551	93551	69,450	
	MD						3,02																3,02	3,02	0,640	
						30																	30	30	0,020	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześt. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozoz- stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo- winy	haliz- zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMŚW	JD												0,89										0,89	0,89	0,190	
													330										330	330	0,240	
	BK										4,07	2,13	0,77				6,52						13,49	13,49	2,840	
											725	715	305				2425						4170	4170	3,090	
	DB			0,21	0,02		1,69	0,63		0,18	1,71	7,47	34,35	1,35	33,54	2,03	2,63	0,93		4,26			90,77	91,00	19,190	
								30		35	355	1745	12105	385	11020	885	735	310		870			28475	28475	21,130	
	DBC												7,52										7,52	7,52	1,590	
													2525										2525	2525	1,870	
	BRZ							0,18	4,79	5,97	4,82		5,46											21,22	21,22	4,470
									360	820	1115		1975											4270	4270	3,170
OL								3,47	1,92			1,37											6,76	6,76	1,430	
								325	195			665											1185	1185	0,880	
AK																				0,97			0,97	0,97	0,200	
																				200			200	200	0,150	
	Razem			0,49	0,02		36,16	14,94	41,46	27,00	6,20	18,55	66,73	3,05	77,77	26,58	59,25	0,93		64,83	30,24		473,69	474,20	100,000	
						346	120	775	6010	8315	1290	5700	24275	995	28560	11075	23245	310		13915	9805		134736	134736	100,000	
LMW	SO						7,97	12,83	0,83	8,97	4,03	25,86	27,00	34,21	48,46	4,96	1,51			30,85	21,12		228,60	228,60	50,110	
						116		955	130	2325	1125	8535	10070	13470	17210	1820	505			9575	4715		70551	70551	52,470	
	JD											8,32											8,32	8,32	1,820	
												2810												2810	2810	2,090
BK											0,74												0,74	0,74	0,160	
											140												140	140	0,100	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przeł. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostale	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMW	DB				1,52		8,17	4,16		3,51		4,46		26,11	42,12								88,53	90,05	19,740	
					91	252		65		1190		1595		8750	15230									27082	27173	20,210
	DB.C											2,55	1,49		0,32									4,36	4,36	0,960
												760	375		100									1235	1235	0,920
	JW											2,88												2,88	2,88	0,630
												330												330	330	0,250
	GB													0,47										0,47	0,47	0,100
														95										95	95	0,070
	BRZ									2,50	9,72	28,43	0,96	5,07										50,96	50,96	11,170
							5			435	2475	6800	300	1615					4,28					12880	12880	9,580
OL							0,02	7,84	4,08	4,93	9,94	1,16	26,40	8,75	5,86								68,98	68,98	15,120	
						248		620	685	1155	2195	185	8665	3115	2250								19118	19118	14,220	
OS											0,88												0,88	0,88	0,190	
											125												125	125	0,090	
Razem					1,52		16,16	24,83	7,41	27,13	46,90	43,31	60,43	69,07	96,76	4,96	5,79						454,72	456,24	100,000	
					91	621		1640	1250	7145	10715	14185	20820	25335	34790	1820	1755						134366	134457	100,000	
LŚW	SO												2,85		0,51	1,11	3,26						21,23	21,23	45,340	
													1040		180	445	1165						6110	6110	39,380	
	DB				0,34									6,17		12,71							18,88	19,22	41,060	
					4									2785		4890							7675	7679	49,480	
GB															2,32							2,32	2,32	4,960		
															885							885	885	5,700		

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostale	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LŚW	BRZ							0,43			2,18	0,66		0,44									3,71	3,71	7,930	
							13	10			495	160		105									783	783	5,050	
	OL												0,26										0,26	0,26	0,560	
														45									45	45	0,290	
	AK												0,07											0,07	0,07	0,150
												15											15	15	0,100	
Razem				0,34			0,43				2,18	0,73	3,11	6,61	2,83	13,82	3,26			13,50			46,47	46,81	100,000	
				4		13	10				495	175	1085	2890	1065	5335	1165			3280			15513	15517	100,000	
LW	SO							4,36							5,79	5,56	5,67			16,92			38,30	38,30	28,860	
								65							2425	2365	2380			2895			10130	10130	25,850	
	MD											1,31											1,31	1,31	0,990	
													520											520	520	1,330
	JD													4,94									4,94	4,94	3,720	
														2485										2485	2485	6,340
	BK										9,35	5,72											15,07	15,07	11,350	
											2010	1735												3745	3745	9,560
	DB				0,21									2,42	2,00	34,50	0,24						39,16	39,37	29,670	
					4									620	690	11425	60						12795	12799	32,660	
DB.C															3,77							3,77	3,77	2,840		
															1370							1370	1370	3,500		
BRZ											13,04												13,04	13,04	9,830	
											2710												2710	2710	6,920	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przeł. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostale	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LW	OL									2,94		0,68	2,69	6,32	2,85								15,48	15,48	11,660	
										735		200	910	2270	1270								5385	5385	13,740	
	LP							1,44															1,44	1,44	1,080	
								40															40	40	0,100	
Razem				0,21			5,80		2,94	22,39	7,71	5,11	19,05	46,68	5,91					16,92			132,51	132,72	100,000	
				4			105		735	4720	2455	1530	7870	16430	2440					2895			39180	39184	100,000	
OL	SO												0,86							2,97			3,83	3,83	3,230	
													255							415			670	670	2,370	
	ŚW										0,61												0,61	0,61	0,520	
											115												115	115	0,410	
	DB						0,53		2,23			0,50											3,26	3,26	2,750	
									250			130												380	380	1,350
	BRZ									2,38	6,21										3,19			11,78	11,78	9,950
									620	845										705			2170	2170	7,690	
OL		1,25	0,44	2,02				8,76	17,87	8,88	8,59	7,70	15,50	11,53	6,19	5,74				4,45			95,21	98,92	83,550	
				90	248			610	2490	2595	1435	2145	5765	3745	2935	2320				505			24793	24883	88,180	
Razem		1,25	0,44	2,02			0,53	8,76	20,10	11,26	15,41	8,20	16,36	11,53	6,19	5,74				10,61			114,69	118,40	100,000	
				90	248			610	2740	3215	2395	2275	6020	3745	2935	2320				1625			28128	28218	100,000	
OLJ	OL							1,29	4,50		14,69	2,84	1,09			4,10					4,83		33,34	33,34	100,000	
							20		75	780		4905	1090	300			2085				1690		10945	10945	100,000	
	Razem							1,29	4,50		14,69	2,84	1,09			4,10					4,83		33,34	33,34	100,000	
						20		75	780		4905	1090	300			2085					1690		10945	10945	100,000	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześt. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostale	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LŁ	DB				0,06																			0,06	1,320	
					4																			4	0,300	
	OL									0,81	1,29				2,37								4,47	4,47	98,680	
										270	225				835								1330	1330	99,700	
	Razem				0,06					0,81	1,29				2,37									4,47	4,53	100,000
					4				270	225				835									1330	1334	100,000	
LMWYŻŚW	SO							1,92	5,39		1,68		2,09	26,63		28,40				16,42	1,38		83,91	83,91	27,920	
						66		80	1640		525		775	10240		10460				2870	195		26851	26851	31,080	
	MD										0,83												0,83	0,83	0,280	
											315													315	315	0,360
	JD			1,97						10,10	14,08	24,95		4,76	10,98						27,84			92,71	94,68	31,490
						90			2010	6365	6820		1755	3155							5985			26180	26180	30,300
	BK							3,29		24,94	5,10	4,52	0,56	13,57		0,29					22,06			74,33	74,33	24,730
						87		80		7200	1475	1540	105	4900		95					5620			21102	21102	24,430
	DB							0,37				1,75	5,00	9,70		0,62								18,36	18,36	6,110
						60		10		505	1335	3960		225										6350	6350	7,350
	JW											13,02												13,02	13,02	4,330
						15				2450														2465	2465	2,850
	GB							4,51				3,16	2,43											10,10	10,10	3,360
								25				805	705											1535	1535	1,780
BRZ														4,99									4,99	4,99	1,660	
														1520									1520	1520	1,760	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMWYŻŚW	AK												0,35										0,35	0,35	0,120	
													75										75	75	0,090	
	Razem			1,97			0,37	9,72		15,49	41,60	52,91	17,00	12,40	51,80		28,69	0,92		66,32	1,38		298,60	300,57	100,000	
LMWYŻW	OL												0,84										0,84	0,84	100,000	
													205										205	205	100,000	
	Razem												0,84										0,84	0,84	100,000	
LWYŻŚW	SO											0,22	0,29	27,57	27,44	7,89				13,60			77,01	77,01	1,800	
												75	75	9005	10705	2620				3610			26090	26090	1,760	
	MD							1,11	6,67	0,91		2,65	0,16	7,50		2,83				9,29			31,12	31,12	0,730	
								115	1810	185		600	55	2625		1205				1700			8295	8295	0,560	
	JD			2,26				58,31	63,59	113,01	246,77	123,23	147,29	82,93	48,30	30,95	14,36	16,43		28,73			973,90	976,16	22,810	
						2211		3355	5375	24910	79025	42615	64710	34000	22805	14140	4110	6935		8830			313021	313021	21,140	
	BK			0,30	1,50		6,15	48,42	38,15	55,30	197,23	239,07	248,43	175,94	315,84	199,39	476,42	15,37		832,51	18,85		2867,07	2868,87	67,020	
					18	2860	370	990	1455	8520	59825	68835	90755	66220	139690	81050	225345	5870		289130	3195		1044110	1044128	70,520	
	DB						5,82	2,23	9,65	0,11	2,23	3,21	16,66	21,60	4,71	22,11	32,40	3,89		9,61			134,23	134,23	3,140	
						30	50	15	1250	25	545	920	5365	6305	1790	8005	13680	1640		2065			41685	41685	2,820	
DB.C										4,17		5,48										9,65	9,65	0,230		
										965		1480										2445	2445	0,170		
JW							0,91		1,10	13,40	10,35	18,31	12,77	1,13			5,10			11,94			75,01	75,01	1,750	
						225	5		65	1700	2850	5175	3325	375			1350			3740			18810	18810	1,270	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerw.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LWYŻŚW	JS								2,31			1,87		1,84	8,67									14,69	14,69	0,340
						50			160			495		560	3205									4470	4470	0,300
	GB						0,13	1,69	1,59	3,42	5,31	8,61	6,38	1,09	1,03	0,80					10,97			41,02	41,02	0,960
						10		25	105	560	1375	2115	1620	245	300	210					2325			8890	8890	0,600
	BRZ						0,04	2,25	1,51	5,47	9,62	0,99												19,88	19,88	0,460
						2		150	225	1160	2640	240												4417	4417	0,300
	OL							0,21	2,11			0,56	1,95	1,04		0,56	8,03				17,17			31,63	31,63	0,740
						8		25	425			110	530	275		145	2275				4395			8188	8188	0,550
	OLS									0,27														0,27	0,27	0,010
										40														40	40	0,000
LP							0,06						0,43										0,49	0,49	0,010	
												85											85	85	0,010	
Razem				2,56	1,50		13,11	114,22	126,68	196,06	471,51	398,72	439,84	320,64	405,99	264,53	536,31	35,69		933,82	18,85		4275,97	4280,03	100,000	
				18	5396		425	4675	10870	38065	146260	121180	168000	119610	178495	107375	246760	14445		315795	3195		1480546	1480564	100,000	
LWYŻW	JD				0,05			1,08			3,33												4,41	4,46	16,920	
					1	4					1020													1024	1025	15,310
	BK										5,76													5,76	5,76	21,850
											2000													2000	2000	29,860
	DB												5,35											5,35	5,35	20,300
													1315											1315	1315	19,640
	JS									0,85		0,64												1,49	1,49	5,650
									215		120												335	335	5,000	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerw.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LWYŻW	GB													0,39									0,39	0,39	1,480	
															105									105	105	1,570
	BRZ									0,48														0,48	0,48	1,820
										70														70	70	1,050
	OL							1,09	0,28	2,69		0,33	1,21											8,22	8,22	31,180
							16	55	25	660		45	510											1821	1821	27,200
	OLS												0,21											0,21	0,21	0,800
												25											25	25	0,370	
Razem					0,05		1,09	1,36	2,69	1,33	9,42	2,06	5,35	0,39									26,31	26,36	100,000	
					1	20	55	25	660	285	3065	655	1315	105									6695	6696	100,000	
ŁŁWYŻ	DB				0,12																			0,12	1,110	
	JW						0,53																	0,53	0,53	4,900
							25																	25	25	0,970
	JS										1,70													1,70	1,70	15,710
											500													500	500	19,380
	OL								1,00		4,74			1,34	0,83	0,56								8,47	8,47	78,280
								35		1395			320	235	70								2055	2055	79,650	
Razem					0,12		0,53	1,00		4,74	1,70		1,34	0,83	0,56								10,70	10,82	100,000	
							25	35		1395	500		320	235	70								2580	2580	100,000	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie	SO			1,73	18,43		241,85	293,00	324,10	283,60	141,15	314,81	692,71	622,69	745,30	267,15	339,16	25,77		854,03	119,08		5264,40	5284,56	49,040	
				45	484	6207	1450	9490	56185	84180	43045	108670	268410	247940	293370	113965	131695	9340		210550	36355		1620852	1621381	47,560	
	MD							3,02	16,84	7,85	0,91	1,59	4,81	0,16	7,50		2,83				9,29			54,80	54,80	0,510
							46		410	1975	185	510	1365	55	2625		1205				1700			10076	10076	0,300
	ŚW							3,05		2,16	2,92	1,58	6,37											16,08	16,08	0,150
							192	15		95	1015	420	1845											3582	3582	0,110
	JD				4,23	0,05			59,39	64,97	124,24	266,57	171,45	148,18	92,63	59,28	30,95	14,36	16,43		56,57			1105,02	1109,30	10,300
						1	2350		3355	5375	26955	87025	56815	65040	38240	25960	14140	4110	6935		14815			351115	351116	10,300
	BK				0,30	1,50		6,15	51,71	38,15	62,45	248,33	252,02	253,72	180,89	329,41	199,39	483,23	15,37		854,57	18,85		2994,24	2996,04	27,810
						18	2947	370	1070	1455	9730	73265	72760	92600	67870	144590	81050	227865	5870		294750	3195		1079387	1079405	31,670
	DB				0,21	2,27		43,72	25,01	12,16	4,36	21,82	42,88	99,67	63,41	124,23	43,18	45,28	5,74	0,93	13,87			546,26	548,74	5,090
						103	957	85	355	1525	1315	5335	11025	33380	20930	43100	16050	19155	2205	245	2935			158597	158700	4,660
	DBC								12,79		6,15	2,84	6,79	29,38	6,12	8,94								73,01	73,01	0,680
							267		265		1310	630	2310	10490	2205	3730								21207	21207	0,620
	JW							1,44		1,10	13,40	13,23	31,33	12,77	1,13			5,10			11,94			91,44	91,44	0,850
							240	30		65	1700	3180	7625	3325	375			1350			3740			21630	21630	0,630
	JS									2,31	0,85	1,70	2,51		1,84	8,67								17,88	17,88	0,170
							50			160	215	500	615		560	3205								5305	5305	0,160
	GB							0,13	6,20	1,63	3,42	5,68	11,77	9,28	1,48	3,35	0,80				10,97			54,71	54,71	0,510
							10		50	105	560	1405	2920	2420	350	1185	210				2325			11540	11540	0,340
BRZ							2,95	28,89	23,11	37,72	69,49	8,27	5,61	5,43			0,22	4,28		8,55			194,52	194,52	1,810	
						155	20	1725	3380	8865	15845	2720	1795	1625		45	1250			2410			39835	39835	1,170	

**Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i niezales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie	OL		1,25	0,44	2,02		1,82	40,45	43,06	24,74	36,82	24,77	52,61	29,94	17,83	13,02	8,03			22,54	4,83		320,46	324,17	3,010	
					90	718	70	2455	6845	6995	9265	8085	17690	9990	7360	5060	2275				5050	1690		83548	83638	2,450
	OLS									0,27		0,21												0,48	0,48	0,000
										40		25												65	65	0,000
	JRZ							0,14																0,14	0,14	0,000
	AK								0,15			0,18	0,07	0,35							3,80			4,55	4,55	0,040
							19		5			30	15	75							935			1079	1079	0,030
OS											0,88												0,88	0,88	0,010	
											125												125	125	0,000	
LP							0,06	1,44					0,43										1,93	1,93	0,020	
								40					85										125	125	0,000	
Ogółem			1,25	6,91	24,27		304,33	535,87	520,60	565,03	811,86	878,06	1304,87	1013,06	1297,01	557,54	899,44	63,31	0,93	1846,13	142,76		10740,80	10773,23	100,000	
				45	696	14158	2040	19220	77165	143065	240580	276795	495365	392710	522500	231725	387700	24350	245	539210	41240		3408068	3408809	100,000	

Grunty związane z gospodarką leśną: 256,79
Ogółem lasy: 11030,02
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 110299958

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha															%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO	0,49	4,73	5,25			10,82	2,97	1,90			6,59			7,37			40,12	66,22
	MD		0,32				0,53											0,85	1,40
	ŚW		1,26															1,26	2,08
	BK		0,32	0,66					0,24						0,14			1,36	2,24
	DB	0,12	0,74	0,66				3,03	2,12				1,73		5,94			14,34	23,67
	GB							0,53	0,12				0,74		1,27			2,66	4,39
Razem	ha	0,61	7,37	6,57			14,91	5,45	1,90			9,06		14,72				60,59	100,00
	%	1,01	12,16	10,84			24,62	8,99	3,14			14,95		24,29				100,00	100,00
LMŚW	SO	0,75	0,30		4,73	0,42	1,70		1,62									9,52	53,82
	MD				2,37													2,37	13,40
	ŚW				1,18													1,18	6,67
	JD	0,26																0,26	1,47
	BK				1,18													1,18	6,67
	DB	0,13						0,21										0,34	1,92
	JW							0,21										0,21	1,19
	GB		0,04		2,37													2,41	13,62
	BRZ	0,13																0,13	0,73
AK		0,09															0,09	0,51	
Razem	ha	1,27	0,43		11,83	0,42	2,12		1,62									17,69	100,00
	%	7,18	2,43		66,88	2,37	11,98		9,16									100,00	100,00
LMW	SO			0,04														0,04	2,44
	MD		0,07															0,07	4,27
	DB			0,02					0,11									0,13	7,93
	JS		0,03															0,03	1,83
	BRZ			0,04														0,04	2,44
	OL	0,02	0,25	0,06					0,96									1,29	78,65

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha													16	17	18	19	20
LMW	OS			0,02														0,02	1,22
	WB			0,02														0,02	1,22
Razem	ha	0,02	0,35	0,20					1,07									1,64	100,00
	%	1,22	21,34	12,20					65,24									100,00	100,00
LŚW	DB													3,82				3,82	100,00
Razem	ha													3,82				3,82	100,00
	%													100,00				100,00	100,00
OL	OL					0,62												0,62	100,00
Razem	ha					0,62												0,62	100,00
	%					100,00												100,00	100,00
OLJ	JW		0,02															0,02	1,60
	JS							0,33										0,33	26,40
	GB		0,03															0,03	2,40
	OL		0,11						0,76									0,87	69,60
Razem	ha		0,16					1,09										1,25	100,00
	%		12,80					87,20										100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO		2,44		3,90	0,35	3,10	0,93	2,73	19,11		15,41			9,91	0,41		58,29	19,52
	MD				0,29	3,53	3,86								0,67			8,35	2,80
	JD		0,99		7,21	16,32	18,03	4,00	1,89	8,57		1,22	0,03		23,13	0,28		81,67	27,35
	BK		2,07		3,04	12,50	13,36	1,37	3,52	13,10		3,77	0,03		21,60			74,36	24,90
	DB	0,30	1,30		0,71	2,27	2,95	6,35	1,02	7,81		2,67	0,79		10,88	0,07		37,12	12,43
	DB.C											1,90						1,90	0,64
	JW		0,33			2,80	6,81											9,94	3,33
	JS						0,69											0,69	0,23
	GB		2,26		0,34	2,49	3,58	3,54	0,75	3,21		3,44	0,07		0,13	0,55		20,36	6,82
BRZ		0,33			1,34	0,21		2,49										4,37	1,46

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha													16	17	18	19	20	
LMWYŻŚW	OL	0,07															0,07		0,14	0,05
	AK						0,32	0,81				0,28							1,41	0,47
Razem	ha	0,37	9,72		15,49	41,60	52,91	17,00	12,40	51,80		28,69	0,92		66,32	1,38		298,60	100,00	
	%	0,12	3,26		5,19	13,93	17,72	5,69	4,15	17,35		9,61	0,31		22,21	0,46		100,00	100,00	
LMWYŻW	OL						0,84												0,84	100,00
Razem	ha						0,84												0,84	100,00
	%						100,00												100,00	100,00
LWYŻŚW	SO				0,46	3,71	1,56	1,87	34,16	41,73	14,54	7,75			10,02			115,80	2,72	
	MD	0,29	6,74	8,34	6,51	20,45	8,78	3,27	13,34	8,64	11,52	4,21			8,34			100,43	2,36	
	ŚW					0,10												0,10	0,00	
	JD		40,20	43,70	74,10	179,25	100,26	97,47	62,60	43,88	28,38	19,00	10,69		160,07			859,60	20,16	
	BK	4,18	33,73	47,03	68,94	168,46	203,32	247,56	156,82	265,58	169,71	427,83	15,02		620,64	15,53		2444,35	57,32	
	DB	3,87	15,53	8,59	5,93	10,81	18,88	27,24	23,20	15,67	19,77	25,81	6,07		55,94	2,82		240,13	5,63	
	DB.C		0,11	0,22	2,18	0,59	0,28	3,28	4,80									11,46	0,27	
	KL					0,24		0,03		2,16								2,43	0,06	
	JW	2,33	8,20	8,52	19,99	34,33	40,04	23,17	5,48	6,40	4,89	14,81			43,92			212,08	4,97	
	WZ						0,01		0,13	2,16								2,30	0,05	
	JS		0,45	1,53	1,92	7,00	5,64	10,52	4,01	7,71	0,40	5,67			3,15	0,50		48,50	1,14	
	GB	0,09	2,36	2,04	7,70	14,49	14,14	11,14	11,44	9,61	14,19	13,01	3,91		14,20			118,32	2,77	
	BRZ	0,97	4,33	2,63	6,07	20,87	4,15	5,14	1,23		0,66	6,20			0,04			52,29	1,23	
	OL	1,12	1,99	2,51	1,44	2,83	0,31	3,34	1,69	1,34	0,22	11,72			8,19			36,70	0,86	
	OL.S				0,17	0,97													1,14	0,03
	CZR			0,43	0,03	0,90	0,79	0,48	0,31	0,40					0,30			3,64	0,09	
	AK					0,71													0,71	0,02
	TP			0,99															0,99	0,02
OS		0,38	0,10	0,62	5,56	0,39	3,73											10,78	0,25	

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻŚW	WB		0,20	0,05		0,24												0,49	0,01
	LP	0,26						0,27	0,48							0,68		1,69	0,04
Razem	ha	13,11	114,22	126,68	196,06	471,51	398,55	438,51	319,69	405,28	264,28	536,01	35,69		925,49	18,85		4263,93	100,00
	%	0,31	2,68	2,97	4,60	11,06	9,35	10,28	7,50	9,50	6,20	12,57	0,84		21,70	0,44		100,00	100,00
LWYŻW	SO					0,33		0,54										0,87	3,31
	JD		0,86			3,16		1,08										5,10	19,39
	BK			0,54	0,05	2,87		0,54	0,08									4,08	15,51
	DB							1,58			0,26							1,84	6,99
	KL						0,04											0,04	0,15
	JW		0,11		0,39	1,15			0,08		0,78							2,51	9,54
	JS			0,81	0,33	0,58	0,64											2,36	8,97
	GB		0,11			1,00		1,61	0,15		0,52							3,39	12,88
	BRZ	0,22		0,27	0,23	0,07												0,79	3,00
	OL	0,87	0,25	1,07	0,28	0,16	1,21		0,08		1,06							4,98	18,93
	OL.S					0,07	0,09											0,16	0,61
	CZM						0,06											0,06	0,23
	OS				0,05													0,05	0,19
WB		0,03			0,03	0,02											0,08	0,30	
Razem	ha	1,09	1,36	2,69	1,33	9,42	2,06	5,35	0,39		2,62							26,31	100,00
	%	4,14	5,17	10,22	5,06	35,81	7,83	20,33	1,48		9,96							100,00	100,00
LŁWYŻ	JD				0,95	0,51			0,08	0,07								1,61	15,05
	DB		0,20															0,20	1,87
	JW	0,37	0,20			0,34												0,91	8,50
	JS				0,94	0,51		0,13										1,58	14,77
	GB					0,34				0,13								0,47	4,39
	OL	0,16	0,60		1,90			1,21	0,75	0,29								4,91	45,89
	OL.S				0,95					0,07								1,02	9,53
Razem	ha	0,53	1,00		4,74	1,70		1,34	0,83	0,56								10,70	100,00
	%	4,95	9,35		44,30	15,89		12,52	7,76	5,23								100,00	100,00

Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	SO	1,24	7,47	5,29	9,09	4,81	17,18	6,31	40,41	60,84	14,54	29,75			27,30	0,41		224,64	4,79	
	MD	0,29	7,13	8,34	9,17	23,98	13,17	3,27	13,34	8,64	11,52	4,21			9,01			112,07	2,39	
	ŚW		1,26		1,18	0,10													2,54	0,05
	JD	0,26	42,05	43,70	82,26	199,24	118,29	102,55	64,57	52,52	28,38	20,22	10,72		183,20	0,28		948,24	20,24	
	BK	4,18	36,12	48,23	73,21	183,83	216,68	249,71	160,42	278,68	169,71	431,60	15,05		642,38	15,53		2525,33	53,89	
	DB	4,42	17,77	9,27	6,64	13,08	25,07	37,29	24,33	23,48	23,85	30,21	6,86		72,76	2,89		297,92	6,36	
	DB.C		0,11	0,22	2,18	0,59	0,28	3,28	4,80			1,90							13,36	0,29
	KL					0,24	0,04	0,03		2,16									2,47	0,05
	JW	2,70	8,86	8,52	20,38	38,62	47,06	23,17	5,56	6,40	5,67	14,81			43,92				225,67	4,82
	WZ						0,01		0,13	2,16									2,30	0,05
	JS		0,48	2,34	3,19	8,09	6,97	10,98	4,01	7,71	0,40	5,67			3,15	0,50			53,49	1,14
	GB	0,09	4,80	2,04	10,41	18,32	18,25	16,41	12,34	12,95	14,71	17,19	3,98		15,60	0,55			147,64	3,15
	BRZ	1,32	4,66	2,94	6,30	22,28	4,36	5,14	3,72		0,66	6,20			0,04				57,62	1,23
	OL	2,24	3,20	3,64	3,62	3,61	2,36	5,31	3,48	1,63	1,28	11,72			8,19	0,07			50,35	1,07
	OL.S				1,12	1,04	0,09			0,07									2,32	0,05
	CZR			0,43	0,03	0,90	0,79	0,48	0,31	0,40					0,30				3,64	0,08
	CZM						0,06												0,06	0,00
	AK		0,09			0,71	0,32	0,81				0,28							2,21	0,05
	TP			0,99															0,99	0,02
	OS		0,38	0,12	0,67	5,56	0,39	3,73											10,85	0,23
WB		0,23	0,07		0,27	0,02												0,59	0,01	
LP	0,26						0,27	0,48						0,68				1,69	0,04	
Ogółem	ha	17,00	134,61	136,14	229,45	525,27	471,39	468,74	337,90	457,64	270,72	573,76	36,61		1006,53	20,23		4685,99	100,00	
	%	0,36	2,87	2,91	4,90	11,21	10,06	10,00	7,21	9,77	5,78	12,24	0,78		21,48	0,43		100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

46859784

Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdzary (03-04-2)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																19	20	
BŚW	SO			0,38			19,06	3,18	0,77									23,39	100,00	
Razem	ha			0,38			19,06	3,18	0,77									23,39	100,00	
	%			1,62			81,49	13,60	3,29									100,00	100,00	
BB	SO						0,58											0,58	8,71	
	ŚW				0,09		2,88											2,97	44,59	
	JD						0,58											0,58	8,71	
	BRZ				0,79		0,58											1,37	20,57	
	OL						1,16											1,16	17,42	
Razem	ha				0,88		5,78											6,66	100,00	
	%				13,21		86,79											100,00	100,00	
BMŚW	SO	51,81	87,96	110,22	107,17	58,02	137,86	313,70	181,35	293,20	128,05	112,10	14,66		203,38	20,00		1819,48	72,78	
	MD	1,66	10,02	7,36	12,17	3,30	6,53	0,20	0,88		0,07				0,31			42,50	1,70	
	ŚW	0,78	4,46	1,02	1,46	0,10					0,07							7,89	0,32	
	JD	2,42	0,48	1,64	2,56	2,40	8,75		0,69	2,34	3,49	1,09			26,56			52,42	2,10	
	BK	2,39	6,33		8,44	5,46	3,88		5,95	9,53	5,27	2,28	0,43		11,51	2,36		63,83	2,55	
	DB	24,88	29,31	4,42	6,57	17,79	29,87	41,10	18,41	21,94	5,01	14,08	4,75	0,26	85,15	2,98		306,52	12,26	
	DB.C	3,47	13,36	3,43	3,93	2,55	1,59	19,69	3,86	15,47	1,21	3,63	2,68	0,05	6,97	3,07		84,96	3,40	
	JW		0,31						0,13						0,23				0,67	0,03
	GB	1,87			0,60	0,37		1,81	1,46	1,86					6,53	0,33		14,83	0,59	
	BRZ	5,55	13,44	15,68	16,90	3,75	4,88	20,63	2,73	0,03	0,17			0,05	3,45			87,26	3,49	
	OL	1,42	2,35	4,32	2,94	0,39	0,42	0,55	1,27	0,83				0,15	1,98			16,62	0,66	
	CZR														0,14			0,14	0,01	
	AK		0,11			0,18	0,26	0,35							0,67			1,57	0,06	
	OS		0,14	0,45														0,59	0,02	
LP														0,80			0,80	0,03		
Razem	ha	96,25	168,27	148,54	162,74	94,31	194,04	398,16	216,60	345,27	143,27	133,18	22,52	0,51	347,68	28,74		2500,08	100,00	
	%	3,85	6,73	5,94	6,51	3,77	7,76	15,93	8,66	13,81	5,73	5,33	0,90	0,02	13,91	1,15		100,00	100,00	

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdżary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Powierzchnia zalesiona w ha															%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO	74,37	77,78	109,40	75,21	64,50	75,70	238,20	323,33	231,82	80,01	115,25	3,25		214,74	30,19		1713,75	75,43
	SO.WE							0,22										0,22	0,01
	MD	2,41	4,99	2,49	7,64	0,82	2,62											20,97	0,92
	ŚW	2,27	5,98	4,63	1,42	0,85	1,25	1,56	0,92	1,68		1,56			3,35			25,47	1,12
	JD	3,71	1,14	1,58	0,25	1,21	0,76	0,70	2,08	0,52	4,56				13,69	1,11		31,31	1,38
	BK	0,17	2,63	0,43	2,54	0,57			0,34	7,31	0,36	1,39			0,87	0,05		16,66	0,73
	DB	37,63	20,78	2,24	2,08	0,48	10,36	11,75	7,62	2,33	0,18	2,14		0,26	96,39	3,99		198,23	8,72
	DB.C	2,32	5,18	1,57		0,57	0,98	3,44	2,91	5,83	0,90	3,56			2,13	2,17		31,56	1,39
	KL													0,04				0,04	0,00
	JW			0,21											0,01			0,22	0,01
	WZ														0,01			0,01	0,00
	JS					0,15												0,15	0,01
	GB	2,49		0,04					0,29						5,93	0,09		8,84	0,39
	BRZ	3,56	35,04	26,78	21,60	6,06	8,45	15,46	9,13	3,68					2,48			132,24	5,82
	OL	10,00	24,26	12,90	3,91	5,81	8,28	10,39	3,60	5,24				0,12	7,16			91,67	4,03
JRZ	0,14																0,14	0,01	
OS	0,10	0,10															0,20	0,01	
LP	0,35													0,12			0,47	0,02	
Razem	ha	139,52	177,88	162,27	114,65	81,02	108,40	281,72	350,22	258,41	86,01	123,90	3,25	0,42	346,88	37,60		2272,15	100,00
	%	6,14	7,83	7,14	5,05	3,57	4,77	12,40	15,41	11,37	3,79	5,45	0,14	0,02	15,27	1,65		100,00	100,00
BMB	SO					2,58				1,77								4,35	77,40
	BRZ					0,38				0,46								0,84	14,95
	OL					0,28				0,15								0,43	7,65
Razem	ha					3,24				2,38								5,62	100,00
	%					57,65				42,35								100,00	100,00

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																19	20	
LMŚW	SO	16,74	4,16	23,59	7,44		1,20	18,88	0,08	40,76	21,07	38,32			31,42	26,34		230,00	50,45	
	MD	2,03	0,18	3,28			0,22	0,09				0,31						6,11	1,34	
	ŚW		0,12	0,16					0,37		1,59								2,24	0,49
	JD					0,41		4,82		1,51			0,09		0,62			7,45	1,63	
	BK	0,73	0,06	0,16	0,23	2,43	1,83	4,22		4,19		4,48			2,93			21,26	4,66	
	DB	9,12	1,81	2,24	0,29	1,93	7,35	27,14	1,13	21,21	3,69	7,68	0,56		23,14	2,65		109,94	24,11	
	DB.C	2,70	1,94	0,61	0,30	0,16	0,79	7,50		0,33	1,63	5,42			1,69	1,25		24,32	5,33	
	JW	0,39		0,19														0,58	0,13	
	JS			0,38														0,38	0,08	
	GB		0,12		1,26	0,41				3,85	0,19	1,17	0,28		2,38			9,66	2,12	
	BRZ	2,06	3,48	6,74	4,27	0,44	3,27	3,05	0,22	1,73		0,51			0,97			26,74	5,86	
	OL	1,12	1,32	4,11	1,32		1,37	0,66		2,60		0,97			1,35			14,82	3,25	
	CZM				0,04													0,04	0,01	
	AK														0,33			0,33	0,07	
OS		1,32		0,02		0,40					0,39						2,13	0,47		
Razem	ha	34,89	14,51	41,46	15,17	5,78	16,43	66,73	1,43	77,77	26,58	59,25	0,93		64,83	30,24		456,00	100,00	
	%	7,65	3,18	9,09	3,33	1,27	3,60	14,63	0,31	17,07	5,83	12,99	0,20		14,22	6,63		100,00	100,00	
LMW	SO	4,19	9,53	1,69	9,22	8,46	19,42	20,40	26,91	37,92	3,96	1,97		18,70	14,33		176,70	39,01		
	MD	0,19	1,09				4,89	0,46									6,63	1,46		
	ŚW		0,28		0,31	0,25			0,21	0,78								1,83	0,40	
	JD		0,24			0,07	2,50	0,15	0,14			0,43		1,54			5,07	1,12		
	BK		0,44		1,33	0,94	1,99	0,16	2,49	3,75								11,10	2,45	
	DB	7,81	3,51		1,41	1,10	4,72	2,20	20,36	43,61	1,00	0,83			8,96	4,90		100,41	22,16	
	DB.C		0,33				1,00	3,31		0,23						0,38		5,25	1,16	
	JW			0,16		2,01									0,15			2,32	0,51	
JS		0,06															0,06	0,01		
GB	0,97					0,45	1,40	0,23	2,62					1,30	0,38		7,35	1,62		

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha												16	17	18	19	20	
LMW	BRZ	0,19	1,91	2,27	9,02	18,78	4,15	10,81	3,97	0,99		2,13			0,20	1,13		55,55	12,26
	OL	2,79	7,03	3,09	5,36	14,40	4,19	21,54	13,69	6,86		0,43						79,38	17,52
	OS		0,06		0,48	0,89												1,43	0,32
Razem	ha	16,14	24,48	7,21	27,13	46,90	43,31	60,43	68,00	96,76	4,96	5,79			30,85	21,12		453,08	100,00
	%	3,56	5,40	1,59	5,99	10,35	9,56	13,34	15,01	21,36	1,09	1,28			6,81	4,66		100,00	100,00
LŚW	SO					0,22		1,40	1,85	0,49	1,00	1,95			8,45			15,36	36,02
	MD					0,22		0,29										0,51	1,20
	JD					0,22			0,62			0,33						1,17	2,74
	BK							0,58	1,23									1,81	4,24
	DB		0,04				0,07	0,61	2,60	0,74	4,55				4,27			12,88	30,20
	DB.C		0,13			0,44						0,98						1,55	3,63
	JW									0,05								0,05	0,12
	WZ									0,05								0,05	0,12
	JS									0,05								0,05	0,12
	GB										1,40	4,45			0,78			6,63	15,55
	BRZ		0,26			0,86	0,59	0,10	0,31									2,12	4,97
	OL					0,22	0,02	0,13		0,05								0,42	0,98
	CZM						0,01											0,01	0,02
AK						0,04											0,04	0,09	
Razem	ha		0,43			2,18	0,73	3,11	6,61	2,83	10,00	3,26		13,50			42,65	100,00	
	%		1,01			5,11	1,71	7,29	15,50	6,64	23,45	7,64		31,65			100,00	100,00	
LW	SO		2,18		0,32	2,24			5,05	8,92	5,10			8,31			32,12	24,24	
	MD					0,94	0,79										1,73	1,31	
	ŚW					1,30											1,30	0,98	
	JD					0,94	1,72		2,67								5,33	4,02	
	BK				0,26	4,08	2,28		0,99								7,61	5,74	
DB		0,73		0,13	0,94	1,72	2,18	2,41	33,21	0,72				5,09			47,13	35,57	

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	Powierzchnia zalesiona w ha													16	17	18	19	%	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LW	DB.C					2,61			2,16	2,26					0,86			7,89	5,95
	JW		0,29															0,29	0,22
	JS				0,13													0,13	0,10
	GB														1,63			1,63	1,23
	BRZ		0,87		0,26	3,56	0,13											4,82	3,64
	OL		1,16		1,84	4,48	1,07	2,93	5,77	2,29	0,09				0,69			20,32	15,33
	CZR														0,34			0,34	0,26
	LP		0,57			1,30												1,87	1,41
Razem	ha		5,80		2,94	22,39	7,71	5,11	19,05	46,68	5,91				16,92			132,51	100,00
	%		4,38		2,22	16,90	5,82	3,86	14,38	35,21	4,46				12,77			100,00	100,00
OL	SO		1,03		1,38	0,18	0,93	1,33		0,50					1,58			6,93	6,08
	MD			0,22	0,09													0,31	0,27
	ŚW		0,10		0,48	0,25	0,05								0,64			1,52	1,33
	DB	0,48	0,14	1,12	0,10		0,25	0,21							1,02			3,32	2,91
	JS			0,17														0,17	0,15
	GB														0,16			0,16	0,14
	BRZ		2,14	0,89	1,31	5,35		1,04		0,13					1,38			12,24	10,73
	OL	0,05	5,35	17,70	7,90	9,01	6,97	13,78	11,53	5,56	5,74				5,83			89,42	78,39
Razem	ha	0,53	8,76	20,10	11,26	14,79	8,20	16,36	11,53	6,19	5,74				10,61			114,07	100,00
	%	0,46	7,68	17,62	9,87	12,97	7,19	14,34	10,11	5,43	5,03				9,30			100,00	100,00
OLJ	SO			0,28														0,28	0,87
	JS										0,82					0,96		1,78	5,55
	GB					0,10												0,10	0,31
	BRZ					1,26												1,26	3,93
	OL		1,13	4,15		13,33	2,84				3,28					3,87		28,60	89,12
	OS			0,07														0,07	0,22
Razem	ha		1,13	4,50		14,69	2,84			4,10					4,83			32,09	100,00
	%		3,52	14,02		45,78	8,85			12,78					15,05			100,00	100,00

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	Razem	%
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej		
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																19	20
Lł	SO									0,24								0,24	5,37
	ŚW				0,08													0,08	1,79
	DB									0,27								0,27	6,04
	JS					0,26												0,26	5,82
	OL				0,65	1,03					1,86							3,54	79,19
	WB				0,08													0,08	1,79
Razem	ha				0,81	1,29				2,37								4,47	100,00
	%				18,12	28,86				53,02								100,00	100,00
LWYŻŚW	JD								0,41	0,08					4,86			5,35	44,44
	BK							0,09		0,16	0,17	0,18			2,12			2,72	22,59
	DB						0,03		0,08	0,07					1,35			1,53	12,71
	JS								0,03									0,03	0,25
	GB							0,68	0,06	0,28	0,08	0,09						1,19	9,88
	BRZ						0,03	0,35	0,07	0,08		0,03						0,56	4,65
	OL						0,11		0,24	0,04								0,39	3,24
	OS							0,21	0,06									0,27	2,24
Razem	ha						0,17	1,33	0,95	0,71	0,25	0,30			8,33			12,04	100,00
	%						1,41	11,05	7,89	5,90	2,08	2,49			69,18			100,00	100,00
Łącznie	SO	147,11	182,64	245,56	200,74	136,20	254,75	597,09	539,34	615,62	239,19	269,59	17,91		486,58	90,86		4023,18	66,45
	SO.WE							0,22										0,22	0,00
	MD	6,29	16,28	13,35	19,90	5,28	15,05	1,04	0,88		0,07	0,31			0,31			78,76	1,30
	ŚW	3,05	10,94	5,81	3,84	2,75	4,18	1,93	1,13	4,12		1,56			3,99			43,30	0,72
	JD	6,13	1,86	3,22	2,81	5,25	14,31	5,67	6,61	4,45	8,05	1,85	0,09		47,27	1,11		108,68	1,79
	BK	3,29	9,46	0,59	12,80	13,48	9,98	5,05	11,00	24,94	5,80	8,33	0,43		17,43	2,41		124,99	2,06
	DB	79,92	56,32	10,02	10,58	22,24	54,37	85,19	52,61	123,38	15,15	24,73	5,31	0,52	225,37	14,52		780,23	12,89
	DB.C	8,49	20,94	5,61	4,23	6,33	4,36	33,94	8,93	24,12	3,74	13,59	2,68	0,05	11,65	6,87		155,53	2,57
KL													0,04				0,04	0,00	

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
Powierzchnia zalesiona w ha																	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	JW	0,39	0,60	0,56		2,01		0,13		0,05					0,39			4,13	0,07	
	WZ									0,05					0,01			0,06	0,00	
	JS		0,06	0,55	0,13	0,41			0,03	0,05	0,82					0,96		3,01	0,05	
	GB	5,33	0,12	0,04	1,86	0,88	0,45	3,89	2,04	10,01	4,72	1,26	0,28		18,71	0,80		50,39	0,83	
	BRZ	11,36	57,14	52,36	54,15	40,44	22,08	51,44	16,43	7,10	0,17	2,67		0,05	8,48	1,13		325,00	5,37	
	OL	15,38	42,60	46,27	23,92	48,95	26,43	49,98	36,10	25,48	9,11	1,40		0,27	17,01	3,87		346,77	5,73	
	CZR														0,48			0,48	0,01	
	CZM				0,04		0,01												0,05	0,00
	JRZ	0,14																	0,14	0,00
	AK		0,11			0,18	0,30	0,35								1,00			1,94	0,03
	OS	0,10	1,62	0,52	0,50	0,89	0,40	0,21	0,06			0,39							4,69	0,08
	WB				0,08														0,08	0,00
LP	0,35	0,57			1,30									0,92				3,14	0,05	
Ogółem	ha	287,33	401,26	384,46	335,58	286,59	406,67	836,13	675,16	839,37	286,82	325,68	26,70	0,93	839,60	122,53		6054,81	100,00	
	%	4,75	6,63	6,35	5,54	4,73	6,72	13,81	11,15	13,86	4,74	5,38	0,44	0,02	13,86	2,02		100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

60548039

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
BŚW	SO			0,38			19,06	3,18	0,77									23,39	100,00							
Razem	ha			0,38			19,06	3,18	0,77									23,39	100,00							
	%			1,62			81,49	13,60	3,29									100,00	100,00							
BB	SO						0,58											0,58	8,71							
	ŚW				0,09		2,88											2,97	44,59							
	JD						0,58											0,58	8,71							
	BRZ				0,79		0,58											1,37	20,57							
	OL						1,16											1,16	17,42							
Razem	ha				0,88		5,78											6,66	100,00							
	%				13,21		86,79											100,00	100,00							
BMŚW	SO	52,30	92,69	115,47	107,17	58,02	148,68	316,67	183,25	293,20	128,05	118,69	14,66		210,75	20,00		1859,60	72,61							
	MD	1,66	10,34	7,36	12,17	3,30	7,06	0,20	0,88		0,07				0,31			43,35	1,69							
	ŚW	0,78	5,72	1,02	1,46	0,10					0,07							9,15	0,36							
	JD	2,42	0,48	1,64	2,56	2,40	8,75		0,69	2,34	3,49	1,09			26,56			52,42	2,05							
	BK	2,39	6,65	0,66	8,44	5,46	3,88	0,24	5,95	9,53	5,27	2,28	0,43		11,65	2,36		65,19	2,55							
	DB	25,00	30,05	5,08	6,57	17,79	32,90	43,22	18,41	21,94	5,01	15,81	4,75	0,26	91,09	2,98		320,86	12,53							
	DB.C	3,47	13,36	3,43	3,93	2,55	1,59	19,69	3,86	15,47	1,21	3,63	2,68	0,05	6,97	3,07		84,96	3,32							
	JW		0,31						0,13						0,23			0,67	0,03							
	GB	1,87			0,60	0,37	0,53	1,93	1,46	1,86		0,74			7,80	0,33		17,49	0,68							
	BRZ	5,55	13,44	15,68	16,90	3,75	4,88	20,63	2,73	0,03	0,17			0,05	3,45			87,26	3,41							
	OL	1,42	2,35	4,32	2,94	0,39	0,42	0,55	1,27	0,83				0,15	1,98			16,62	0,65							
	CZR														0,14			0,14	0,01							
	AK		0,11			0,18	0,26	0,35							0,67			1,57	0,06							
	OS		0,14	0,45														0,59	0,02							
LP														0,80			0,80	0,03								
Razem	ha	96,86	175,64	155,11	162,74	94,31	208,95	403,61	218,50	345,27	143,27	142,24	22,52	0,51	362,40	28,74		2560,67	100,00							
	%	3,78	6,86	6,06	6,36	3,68	8,16	15,77	8,53	13,48	5,60	5,55	0,88	0,02	14,15	1,12		100,00	100,00							

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BMW	SO	74,37	77,78	109,40	75,21	64,50	75,70	238,20	323,33	231,82	80,01	115,25	3,25		214,74	30,19		1713,75	75,43	
	SO.WE							0,22										0,22	0,01	
	MD	2,41	4,99	2,49	7,64	0,82	2,62												20,97	0,92
	ŚW	2,27	5,98	4,63	1,42	0,85	1,25	1,56	0,92	1,68		1,56			3,35				25,47	1,12
	JD	3,71	1,14	1,58	0,25	1,21	0,76	0,70	2,08	0,52	4,56				13,69	1,11			31,31	1,38
	BK	0,17	2,63	0,43	2,54	0,57				0,34	7,31	0,36	1,39		0,87	0,05			16,66	0,73
	DB	37,63	20,78	2,24	2,08	0,48	10,36	11,75	7,62	2,33	0,18	2,14			0,26	96,39	3,99		198,23	8,72
	DB.C	2,32	5,18	1,57		0,57	0,98	3,44	2,91	5,83	0,90	3,56			2,13	2,17			31,56	1,39
	KL														0,04				0,04	0,00
	JW			0,21												0,01			0,22	0,01
	WZ															0,01			0,01	0,00
	JS					0,15													0,15	0,01
	GB	2,49		0,04						0,29						5,93	0,09		8,84	0,39
	BRZ	3,56	35,04	26,78	21,60	6,06	8,45	15,46	9,13	3,68					2,48				132,24	5,82
	OL	10,00	24,26	12,90	3,91	5,81	8,28	10,39	3,60	5,24					0,12	7,16			91,67	4,03
	JRZ	0,14																	0,14	0,01
OS	0,10	0,10																0,20	0,01	
LP	0,35														0,12			0,47	0,02	
Razem	ha	139,52	177,88	162,27	114,65	81,02	108,40	281,72	350,22	258,41	86,01	123,90	3,25	0,42	346,88	37,60		2272,15	100,00	
	%	6,14	7,83	7,14	5,05	3,57	4,77	12,40	15,41	11,37	3,79	5,45	0,14	0,02	15,27	1,65		100,00	100,00	
BMB	SO					2,58				1,77								4,35	77,40	
	BRZ					0,38				0,46								0,84	14,95	
	OL					0,28				0,15								0,43	7,65	
Razem	ha					3,24				2,38								5,62	100,00	
	%					57,65				42,35								100,00	100,00	

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha															%		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	SO	17,49	4,46	23,59	12,17	0,42	2,90	18,88	1,70	40,76	21,07	38,32			31,42	26,34		239,52	50,56
	MD	2,03	0,18	3,28	2,37		0,22	0,09				0,31						8,48	1,79
	ŚW		0,12	0,16	1,18			0,37		1,59								3,42	0,72
	JD	0,26				0,41		4,82		1,51			0,09		0,62			7,71	1,63
	BK	0,73	0,06	0,16	1,41	2,43	1,83	4,22		4,19		4,48			2,93			22,44	4,74
	DB	9,25	1,81	2,24	0,29	1,93	7,56	27,14	1,13	21,21	3,69	7,68	0,56		23,14	2,65		110,28	23,28
	DB.C	2,70	1,94	0,61	0,30	0,16	0,79	7,50		0,33	1,63	5,42			1,69	1,25		24,32	5,13
	JW	0,39		0,19			0,21											0,79	0,17
	JS			0,38														0,38	0,08
	GB		0,16		3,63	0,41				3,85	0,19	1,17	0,28		2,38			12,07	2,55
	BRZ	2,19	3,48	6,74	4,27	0,44	3,27	3,05	0,22	1,73		0,51			0,97			26,87	5,67
	OL	1,12	1,32	4,11	1,32		1,37	0,66		2,60		0,97			1,35			14,82	3,13
	CZM				0,04													0,04	0,01
	AK		0,09												0,33			0,42	0,09
OS		1,32		0,02		0,40					0,39						2,13	0,45	
Razem	ha	36,16	14,94	41,46	27,00	6,20	18,55	66,73	3,05	77,77	26,58	59,25	0,93		64,83	30,24		473,69	100,00
	%	7,63	3,15	8,75	5,70	1,31	3,92	14,09	0,64	16,42	5,61	12,51	0,20		13,69	6,38		100,00	100,00
LMW	SO	4,19	9,53	1,73	9,22	8,46	19,42	20,40	26,91	37,92	3,96	1,97			18,70	14,33		176,74	38,88
	MD	0,19	1,16				4,89	0,46										6,70	1,47
	ŚW		0,28		0,31	0,25			0,21	0,78								1,83	0,40
	JD		0,24			0,07	2,50	0,15	0,14			0,43			1,54			5,07	1,11
	BK		0,44		1,33	0,94	1,99	0,16	2,49	3,75								11,10	2,44
	DB	7,81	3,51	0,02	1,41	1,10	4,72	2,20	20,47	43,61	1,00	0,83			8,96	4,90		100,54	22,11
	DB.C		0,33				1,00	3,31		0,23						0,38		5,25	1,15
	JW			0,16		2,01									0,15			2,32	0,51
	JS		0,09															0,09	0,02
GB	0,97					0,45	1,40	0,23	2,62					1,30	0,38		7,35	1,62	

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha															16	17	18	19	20
LMW	BRZ	0,19	1,91	2,31	9,02	18,78	4,15	10,81	3,97	0,99		2,13			0,20	1,13		55,59	12,23		
	OL	2,81	7,28	3,15	5,36	14,40	4,19	21,54	14,65	6,86		0,43						80,67	17,74		
	OS		0,06	0,02	0,48	0,89												1,45	0,32		
	WB			0,02														0,02	0,00		
Razem	ha	16,16	24,83	7,41	27,13	46,90	43,31	60,43	69,07	96,76	4,96	5,79			30,85	21,12		454,72	100,00		
	%	3,55	5,46	1,63	5,97	10,31	9,52	13,29	15,19	21,30	1,09	1,27			6,78	4,64		100,00	100,00		
LŚW	SO					0,22		1,40	1,85	0,49	1,00	1,95			8,45			15,36	33,05		
	MD					0,22		0,29										0,51	1,10		
	JD					0,22			0,62			0,33						1,17	2,52		
	BK							0,58	1,23									1,81	3,89		
	DB		0,04				0,07	0,61	2,60	0,74	8,37				4,27			16,70	35,93		
	DB.C		0,13			0,44						0,98						1,55	3,34		
	JW									0,05								0,05	0,11		
	WZ									0,05								0,05	0,11		
	JS									0,05								0,05	0,11		
	GB									1,40	4,45				0,78			6,63	14,27		
	BRZ		0,26			0,86	0,59	0,10	0,31									2,12	4,56		
	OL					0,22	0,02	0,13		0,05								0,42	0,90		
	CZM						0,01											0,01	0,02		
	AK						0,04											0,04	0,09		
Razem	ha		0,43			2,18	0,73	3,11	6,61	2,83	13,82	3,26			13,50			46,47	100,00		
	%		0,93			4,69	1,57	6,69	14,22	6,09	29,74	7,02			29,05			100,00	100,00		
LW	SO		2,18		0,32	2,24			5,05	8,92	5,10				8,31			32,12	24,24		
	MD					0,94	0,79											1,73	1,31		
	ŚW					1,30												1,30	0,98		
	JD					0,94	1,72		2,67									5,33	4,02		
	BK				0,26	4,08	2,28		0,99									7,61	5,74		

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha													16	17	18	19	20
LW	DB		0,73		0,13	0,94	1,72	2,18	2,41	33,21	0,72				5,09			47,13	35,57
	DB.C					2,61			2,16	2,26					0,86			7,89	5,95
	JW		0,29															0,29	0,22
	JS				0,13													0,13	0,10
	GB														1,63			1,63	1,23
	BRZ		0,87		0,26	3,56	0,13											4,82	3,64
	OL		1,16		1,84	4,48	1,07	2,93	5,77	2,29	0,09				0,69			20,32	15,33
	CZR														0,34			0,34	0,26
	LP		0,57			1,30												1,87	1,41
Razem	ha		5,80		2,94	22,39	7,71	5,11	19,05	46,68	5,91				16,92			132,51	100,00
	%		4,38		2,22	16,90	5,82	3,86	14,38	35,21	4,46				12,77			100,00	100,00
OL	SO		1,03		1,38	0,18	0,93	1,33		0,50					1,58			6,93	6,04
	MD			0,22	0,09													0,31	0,27
	ŚW		0,10		0,48	0,25	0,05								0,64			1,52	1,33
	DB	0,48	0,14	1,12	0,10		0,25	0,21							1,02			3,32	2,89
	JS			0,17														0,17	0,15
	GB														0,16			0,16	0,14
	BRZ		2,14	0,89	1,31	5,35		1,04		0,13					1,38			12,24	10,67
	OL	0,05	5,35	17,70	7,90	9,63	6,97	13,78	11,53	5,56	5,74				5,83			90,04	78,51
Razem	ha	0,53	8,76	20,10	11,26	15,41	8,20	16,36	11,53	6,19	5,74				10,61			114,69	100,00
	%	0,46	7,64	17,53	9,82	13,44	7,15	14,26	10,05	5,40	5,00				9,25			100,00	100,00
OLJ	SO			0,28														0,28	0,84
	JW		0,02															0,02	0,06
	JS							0,33			0,82					0,96		2,11	6,33
	GB		0,03			0,10												0,13	0,39
	BRZ					1,26												1,26	3,78

**Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
OLJ	OL		1,24	4,15		13,33	2,84	0,76			3,28					3,87		29,47	88,39	
	OS			0,07														0,07	0,21	
Razem	ha		1,29	4,50		14,69	2,84	1,09			4,10					4,83		33,34	100,00	
	%		3,87	13,50		44,05	8,52	3,27			12,30					14,49		100,00	100,00	
LŁ	SO									0,24								0,24	5,37	
	ŚW				0,08													0,08	1,79	
	DB										0,27							0,27	6,04	
	JS					0,26												0,26	5,82	
	OL				0,65	1,03					1,86							3,54	79,19	
	WB				0,08													0,08	1,79	
Razem	ha				0,81	1,29				2,37								4,47	100,00	
	%				18,12	28,86				53,02								100,00	100,00	
LMWYŻŚW	SO		2,44		3,90	0,35	3,10	0,93	2,73	19,11		15,41			9,91	0,41		58,29	19,52	
	MD				0,29	3,53	3,86								0,67			8,35	2,80	
	JD		0,99		7,21	16,32	18,03	4,00	1,89	8,57		1,22	0,03		23,13	0,28		81,67	27,35	
	BK		2,07		3,04	12,50	13,36	1,37	3,52	13,10		3,77	0,03		21,60			74,36	24,90	
	DB	0,30	1,30		0,71	2,27	2,95	6,35	1,02	7,81		2,67	0,79		10,88	0,07		37,12	12,43	
	DB.C											1,90						1,90	0,64	
	JW		0,33			2,80	6,81											9,94	3,33	
	JS						0,69											0,69	0,23	
	GB		2,26		0,34	2,49	3,58	3,54	0,75	3,21		3,44	0,07		0,13	0,55		20,36	6,82	
	BRZ		0,33			1,34	0,21		2,49										4,37	1,46
	OL	0,07															0,07		0,14	0,05
	AK						0,32	0,81					0,28						1,41	0,47
Razem	ha	0,37	9,72		15,49	41,60	52,91	17,00	12,40	51,80		28,69	0,92		66,32	1,38		298,60	100,00	
	%	0,12	3,26		5,19	13,93	17,72	5,69	4,15	17,35		9,61	0,31		22,21	0,46		100,00	100,00	
LMWYŻW	OL						0,84											0,84	100,00	
Razem	ha						0,84											0,84	100,00	
	%						100,00											100,00	100,00	

Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo Dębica (03-04)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha													16	17	18	19	20
LWYŻŚW	SO				0,46	3,71	1,56	1,87	34,16	41,73	14,54	7,75			10,02			115,80	2,71
	MD	0,29	6,74	8,34	6,51	20,45	8,78	3,27	13,34	8,64	11,52	4,21			8,34			100,43	2,35
	ŚW					0,10												0,10	0,00
	JD		40,20	43,70	74,10	179,25	100,26	97,47	63,01	43,96	28,38	19,00	10,69		164,93			864,95	20,23
	BK	4,18	33,73	47,03	68,94	168,46	203,32	247,65	156,82	265,74	169,88	428,01	15,02		622,76	15,53		2447,07	57,22
	DB	3,87	15,53	8,59	5,93	10,81	18,91	27,24	23,28	15,74	19,77	25,81	6,07		57,29	2,82		241,66	5,65
	DB.C		0,11	0,22	2,18	0,59	0,28	3,28	4,80									11,46	0,27
	KL					0,24		0,03		2,16								2,43	0,06
	JW	2,33	8,20	8,52	19,99	34,33	40,04	23,17	5,48	6,40	4,89	14,81			43,92			212,08	4,96
	WZ						0,01		0,13	2,16								2,30	0,05
	JS		0,45	1,53	1,92	7,00	5,64	10,52	4,04	7,71	0,40	5,67			3,15	0,50		48,53	1,13
	GB	0,09	2,36	2,04	7,70	14,49	14,14	11,82	11,50	9,89	14,27	13,10	3,91		14,20			119,51	2,79
	BRZ	0,97	4,33	2,63	6,07	20,87	4,18	5,49	1,30	0,08	0,66	6,23			0,04			52,85	1,24
	OL	1,12	1,99	2,51	1,44	2,83	0,42	3,34	1,93	1,38	0,22	11,72			8,19			37,09	0,87
	OL.S				0,17	0,97												1,14	0,03
	CZR			0,43	0,03	0,90	0,79	0,48	0,31	0,40					0,30			3,64	0,09
	AK					0,71												0,71	0,02
	TP			0,99														0,99	0,02
	OS		0,38	0,10	0,62	5,56	0,39	3,94	0,06									11,05	0,26
	WB		0,20	0,05		0,24												0,49	0,01
LP	0,26						0,27	0,48						0,68			1,69	0,04	
Razem	ha	13,11	114,22	126,68	196,06	471,51	398,72	439,84	320,64	405,99	264,53	536,31	35,69	933,82	18,85		4275,97	100,00	
	%	0,31	2,67	2,96	4,59	11,03	9,32	10,29	7,50	9,49	6,19	12,54	0,83	21,84	0,44		100,00	100,00	
LWYŻW	SO					0,33		0,54									0,87	3,31	
	JD		0,86			3,16		1,08									5,10	19,39	
	BK			0,54	0,05	2,87		0,54	0,08								4,08	15,51	
	DB							1,58			0,26						1,84	6,99	
	KL						0,04										0,04	0,15	

Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo Dębica (03-04)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																	19	20
LWYŻW	JW		0,11		0,39	1,15			0,08		0,78							2,51	9,54	
	JS			0,81	0,33	0,58	0,64											2,36	8,97	
	GB		0,11			1,00		1,61	0,15		0,52							3,39	12,88	
	BRZ	0,22		0,27	0,23	0,07												0,79	3,00	
	OL	0,87	0,25	1,07	0,28	0,16	1,21		0,08		1,06							4,98	18,93	
	OL.S					0,07	0,09											0,16	0,61	
	CZM						0,06											0,06	0,23	
	OS				0,05													0,05	0,19	
WB		0,03			0,03	0,02											0,08	0,30		
Razem	ha	1,09	1,36	2,69	1,33	9,42	2,06	5,35	0,39		2,62							26,31	100,00	
	%	4,14	5,17	10,22	5,06	35,81	7,83	20,33	1,48		9,96							100,00	100,00	
LŁWYŻ	JD				0,95	0,51			0,08	0,07								1,61	15,05	
	DB		0,20															0,20	1,87	
	JW	0,37	0,20			0,34												0,91	8,50	
	JS				0,94	0,51		0,13										1,58	14,77	
	GB					0,34				0,13								0,47	4,39	
	OL	0,16	0,60		1,90			1,21	0,75	0,29								4,91	45,89	
	OL.S				0,95					0,07								1,02	9,53	
Razem	ha	0,53	1,00		4,74	1,70		1,34	0,83	0,56								10,70	100,00	
	%	4,95	9,35		44,30	15,89		12,52	7,76	5,23								100,00	100,00	
Łącznie	SO	148,35	190,11	250,85	209,83	141,01	271,93	603,40	579,75	676,46	253,73	299,34	17,91		513,88	91,27		4247,82	39,55	
	SO.WE								0,22									0,22	0,00	
	MD	6,58	23,41	21,69	29,07	29,26	28,22	4,31	14,22	8,64	11,59	4,52			9,32			190,83	1,78	
	ŚW	3,05	12,20	5,81	5,02	2,85	4,18	1,93	1,13	4,12		1,56			3,99			45,84	0,43	
	JD	6,39	43,91	46,92	85,07	204,49	132,60	108,22	71,18	56,97	36,43	22,07	10,81		230,47	1,39		1056,92	9,84	
	BK	7,47	45,58	48,82	86,01	197,31	226,66	254,76	171,42	303,62	175,51	439,93	15,48		659,81	17,94		2650,32	24,68	
	DB	84,34	74,09	19,29	17,22	35,32	79,44	122,48	76,94	146,86	39,00	54,94	12,17	0,52	298,13	17,41		1078,15	10,04	
	DB.C	8,49	21,05	5,83	6,41	6,92	4,64	37,22	13,73	24,12	3,74	15,49	2,68	0,05	11,65	6,87		168,89	1,57	

Tabela nr V a Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo Dębica (03-04)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	KL					0,24	0,04	0,03		2,16				0,04				2,51	0,02	
	JW	3,09	9,46	9,08	20,38	40,63	47,06	23,30	5,56	6,45	5,67	14,81			44,31			229,80	2,14	
	WZ						0,01		0,13	2,21					0,01			2,36	0,02	
	JS		0,54	2,89	3,32	8,50	6,97	10,98	4,04	7,76	1,22	5,67			3,15	1,46		56,50	0,53	
	GB	5,42	4,92	2,08	12,27	19,20	18,70	20,30	14,38	22,96	19,43	18,45	4,26		34,31	1,35		198,03	1,84	
	BRZ	12,68	61,80	55,30	60,45	62,72	26,44	56,58	20,15	7,10	0,83	8,87			0,05	8,52	1,13		382,62	3,56
	OL	17,62	45,80	49,91	27,54	52,56	28,79	55,29	39,58	27,11	10,39	13,12			0,27	25,20	3,94		397,12	3,70
	OL.S				1,12	1,04	0,09			0,07									2,32	0,02
	CZR			0,43	0,03	0,90	0,79	0,48	0,31	0,40						0,78			4,12	0,04
	CZM				0,04		0,07												0,11	0,00
	JRZ	0,14																	0,14	0,00
	AK		0,20			0,89	0,62	1,16				0,28				1,00			4,15	0,04
	TP			0,99															0,99	0,01
	OS	0,10	2,00	0,64	1,17	6,45	0,79	3,94	0,06			0,39							15,54	0,14
	WB		0,23	0,07	0,08	0,27	0,02												0,67	0,01
LP	0,61	0,57			1,30		0,27	0,48							1,60			4,83	0,04	
Ogółem	ha	304,33	535,87	520,60	565,03	811,86	878,06	1304,87	1013,06	1297,01	557,54	899,44	63,31	0,93	1846,13	142,76		10740,80	100,00	
	%	2,83	4,99	4,85	5,26	7,56	8,17	12,15	9,43	12,08	5,19	8,37	0,59	0,01	17,19	1,33		100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

107407823

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO		335	1660			3925	1200	700			2720			1495			12035	80,99
	MD		20				195											215	1,45
	ŚW		210															210	1,41
	BK		5	35					40									80	0,54
	DB		25	35				1215	300				355		100			2030	13,66
	GB							140	15				135					290	1,95
Razem	m3		595	1730			5475	1555	700			3210			1595			14860	100,00
	%		4,00	11,64			36,86	10,46	4,71			21,60			10,73			100,00	100,00
LMŚW	SO		20		1645	210	500		580									2955	55,39
	MD				1030													1030	19,31
	ŚW				415													415	7,78
	JD	15																15	0,28
	BK				200													200	3,75
	DB							45										45	0,84
	JW							55										55	1,03
	GB					615												615	11,53
Razem	m3	15	25		3905	210	600		580									5335	100,00
	%	0,28	0,47		73,19	3,94	11,25		10,87									100,00	100,00
LMW	SO			5														5	1,56
	MD		5															5	1,56
	DB			5					10									15	4,69
	JS																		
	BRZ			5														5	1,56
	OL		45	10					230									285	89,07
	OS			5														5	1,56
	WB																		
Razem	m3		50	30					240									320	100,00
	%		15,62	9,38					75,00									100,00	100,00

Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	Miąższość w m3																	20		
LŚW	DB																		1600	1600	100,00
Razem	m3																		1600	1600	100,00
	%																		100,00	100,00	100,00
OL	OL					350													350	350	100,00
Razem	m3					350													350	350	100,00
	%					100,00													100,00	100,00	100,00
OLJ	JS							90											90	90	29,51
	OL		5					210											210	215	70,49
Razem	m3		5					300											300	305	100,00
	%		1,64					98,36											100,00	100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO		100		1345	150	695	350	1160	8420		7080			3800	125		23225	26,98		
	MD				125	1110	590								75			1900	2,21		
	JD		80		1805	8090	6230	1960	900	2960		250			3415			25690	29,86		
	BK				230	3420	2415	430	965	4305		1075	5		6015			18860	21,91		
	DB		5		125	445	800	2370	195	2105		790	245		1170	20		8270	9,61		
	DB.C											465						465	0,54		
	JW					535	1575											2110	2,45		
	JS						190											190	0,22		
	GB				20	275	805	970	125	730		810	5			30		3770	4,38		
	BRZ					360	30		810									1200	1,39		
	OL		10													20		30	0,03		
AK						80	200					85					365	0,42			
Razem	m3	10	185		3650	14385	13410	6280	4155	18520		10555	255		14475	195		86075	100,00		
	%	0,01	0,21		4,24	16,71	15,58	7,30	4,83	21,51		12,26	0,30		16,82	0,23		100,00	100,00		
LMWYŻW	OL						205											205	205	100,00	
Razem	m3						205											205	205	100,00	
	%						100,00											100,00	100,00	100,00	

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższość w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LWYŻŚW	SO				100	1575	555	595	11795	14875	4780	2880			5610			42765	2,91	
	MD		170	1680	1880	6125	2160	850	4870	4025	4135	2010			2835			30740	2,09	
	ŚW					25												25	0,00	
	JD		3265	4975	1983 0	71650	42550	55510	31135	24725	14945	9440	5950		16945			300920	20,46	
	BK	200	510	1730	9485	42575	55980	86280	56540	119355	70085	206815	5150		262735	3130		920570	62,59	
	DB		105	465	350	2740	4875	8285	6915	5205	7400	10550	2460		9010			58360	3,97	
	DB.C		5	15	375	95	45	985	1430									2950	0,20	
	KL					50		5		715								770	0,05	
	JW	220	295	615	2885	8480	9615	6695	1590	2975	1415	4985			6245			46015	3,13	
	WZ								45	605									650	0,04
	JS		15	190	420	1805	1535	3055	1365	2745	135	1880			665	65		13875	0,94	
	GB		10	70	855	2965	2650	2295	2585	2355	4085	3915	885		4835			27505	1,87	
	BRZ	5	140	235	1370	4740	800	1145	365		245	865			10			9920	0,67	
	OL		110	430	310	690	100	955	530	600	60	3335			3785			10905	0,74	
	OL.S				30	250													280	0,02
	CZR				5	205	175	90	45	85									605	0,04
	AK					175													175	0,01
	TP			445															445	0,03
	OS		45	15	170	2040	105	870											3245	0,22
WB		5	5		75													85	0,01	
LP						50	165											215	0,01	
Razem	m3	425	4675	10870	3806 5	146260	121145	167665	119375	178265	107285	246675	14445		312675	3195		1471020	100,00	
	%	0,03	0,32	0,74	2,59	9,94	8,24	11,40	8,12	12,12	7,29	16,77	0,98		21,24	0,22		100,00	100,00	

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻW	SO					95		135										230	3,45
	JD					1355		360										1715	25,69
	BK			100	5	795		105	25									1030	15,43
	DB							435			50							485	7,27
	KL						5											5	0,07
	JW				85	355			20		140							600	8,99
	JS			215	75	180	120											590	8,84
	GB					240		280	35		65							620	9,29
	BRZ	20		50	35	5												110	1,65
	OL	35	20	295	75	25	510		25		255							1240	18,58
	OL.S					10	10											20	0,30
	CZM						5											5	0,07
	OS				10													10	0,15
WB		5			5	5											15	0,22	
Razem	m3	55	25	660	285	3065	655	1315	105		510							6675	100,00
	%	0,82	0,37	9,89	4,27	45,93	9,81	19,70	1,57		7,64							100,00	100,00
LŁWYŻ	JD				325	275			35	10								645	25,00
	JW		5			65												70	2,71
	JS				330	100		25										455	17,64
	GB					60				15								75	2,91
	OL	25	30		535			295	200	40								1125	43,60
	OL.S				205					5								210	8,14
Razem	m3	25	35		1395	500		320	235	70								2580	100,00
	%	0,97	1,36		54,07	19,38		12,40	9,11	2,71								100,00	100,00

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
Miąższość w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	SO		455	1665	3090	2030	5675	2280	14235	23295	4780	12680			10905	125		81215	5,11	
	MD		195	1680	3035	7235	2945	850	4870	4025	4135	2010			2910			33890	2,13	
	ŚW		210		415	25													650	0,04
	JD	15	3345	4975	2196 0	81370	48780	57830	32070	27695	14945	9690	5950		20360				328985	20,70
	BK	200	515	1865	9920	46790	58395	86855	57530	123660	70085	207890	5155		268750	3130			940740	59,19
	DB		135	505	475	3185	6935	11390	7120	7310	9050	11695	2705		10280	20			70805	4,46
	DB.C		5	15	375	95	45	985	1430			465							3415	0,21
	KL					50	5	5		715									775	0,05
	JW	220	300	615	2970	9435	11245	6695	1610	2975	1555	4985			6245				48850	3,07
	WZ								45	605									650	0,04
	JS		15	405	825	2085	1845	3170	1365	2745	135	1880			665	65			15200	0,96
	GB		10	70	1490	3540	3595	3560	2745	3100	4150	4860	890		4835	30			32875	2,07
	BRZ	25	140	290	1405	5105	830	1145	1175		245	865			10				11235	0,71
	OL	70	210	735	920	1065	815	1460	985	640	315	3335			3785	20			14355	0,90
	OL.S				235	260	10			5									510	0,03
	CZR				5	205	175	90	45	85									605	0,04
	CZM						5												5	0,00
	AK		5			175	80	200				85							545	0,03
	TP			445															445	0,03
	OS		45	20	180	2040	105	870											3260	0,21
WB		10	5		80	5												100	0,01	
LP						50	165											215	0,01	
Ogółem	m3	530	5595	13290	4730 0	164770	141490	177435	125390	196855	109395	260440	14700		328745	3390		1589325	100,00	
	%	0,03	0,35	0,84	2,98	10,37	8,90	11,16	7,89	12,39	6,88	16,39	0,92		20,69	0,21		100,00	100,00	

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miąższość w m3															%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO			60			5445	830	165									6500	100,00
Razem	m3			60			5445	830	165									6500	100,00
	%			0,92			83,77	12,77	2,54									100,00	100,00
BB	SO						140											140	7,69
	ŚW				10		870											880	48,36
	JD						195											195	10,71
	BRZ				125		140											265	14,56
	OL						340											340	18,68
Razem	m3				135		1685											1820	100,00
	%				7,42		92,58											100,00	100,00
BMŚW	SO	45	2465	19935	32835	17705	48385	123320	72875	121285	57035	43440	5645		75510	7975		628455	82,60
	MD	50	415	1190	3270	880	2200	80	320		15							8420	1,11
	ŚW		25	80	550	20					20							695	0,09
	JD	195	25	230	190	845	2965		165	515	1345	525			1325			8325	1,09
	BK		15		1835	1075	660		1545	2465	1920	885	105		855	335		11695	1,54
	DB	30	140	350	1340	4345	8090	14290	6665	8515	1895	5630	1675	70	5215	335		58585	7,70
	DB.C	45	195	245	800	620	385	7885	1575	5100	430	1285	1100	5	1835	915		22420	2,95
	JW								25									25	0,00
	GB					95	30		370	390	280				20			1185	0,16
	BRZ	105	875	2325	3680	710	1335	6290	925	5	45				10	895		17200	2,26
	OL	20	210	715	930	60	125	175	615	235					40	130		3255	0,43
	AK		5			30	65	45								380		525	0,07
OS		10	25														35	0,00	
Razem	m3	490	4380	25095	45525	26320	64210	152480	85075	138420	62685	51765	8525	125	86165	9560		760820	100,00
	%	0,06	0,58	3,30	5,98	3,46	8,44	20,04	11,18	18,19	8,24	6,80	1,12	0,02	11,33	1,26		100,00	100,00

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I			II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	Miąższość w m3													16	17	18	19	20	
BMW	SO	30	2060	20165	24115	20490	27635	94870	131720	93295	33090	46355	815		85835	10925		591400	87,58	
	SO.WE							90										90	0,01	
	MD	85	335	480	2365	255	825											4345	0,64	
	ŚW			555	445	255	440	530	385	500		570			1250			4930	0,73	
	JD	670		710	55	325	220	445	1345	155	2410				510			6845	1,01	
	BK			20	650	115			80	2050	140	305						3360	0,50	
	DB		110	240	325	120	3470	4410	2715	965	70	590		70	445	505		14035	2,08	
	DB.C	60	160	100		140	400	1290	970	1945	370	1425			745	650		8255	1,22	
	KL													10				10	0,00	
	JW			15														15	0,00	
	JS					30												30	0,00	
	GB								50									50	0,01	
	BRZ	10	2030	3705	5160	1385	2670	5390	3270	1030					315			24965	3,70	
	OL	50	1405	1980	1215	1620	2990	3530	1295	2100				40	790			17015	2,52	
OS	10	10															20	0,00		
Razem	m3	915	6110	27970	34330	24735	38650	110555	141830	102040	36080	49245	815	120	89890	12080		675365	100,00	
	%	0,14	0,90	4,14	5,08	3,66	5,72	16,37	21,01	15,11	5,34	7,29	0,12	0,02	13,31	1,79		100,00	100,00	
BMB	SO					465				260								725	79,67	
	BRZ					60				65								125	13,74	
	OL					45				15								60	6,59	
Razem	m3					570				340								910	100,00	
	%					62,64				37,36								100,00	100,00	
LMŚW	SO		50	3535	2600		385	7575	30	16710	8815	15620			10755	9555		75630	58,60	
	MD		25	605			80	25				95						830	0,64	
	ŚW		5					130		745								880	0,68	
	JD					70		2550		720			55					3395	2,63	
	BK				50	415	565	1235		1630		1700			330			5925	4,59	

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miąższość w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	DB	35	25	145	65	400	1905	9080	320	6275	1550	3010	205		1545			24560	19,03
	DB.C	35	15	40	50	35	215	2655		90	660	1755			420	250		6220	4,82
	JW			10														10	0,01
	JS			20														20	0,02
	GB		5		260	70				1080	50	375	50		155			2045	1,58
	BRZ	35	230	1000	1065	90	1190	770	65	580		150			215			5390	4,18
	OL		200	655	310		665	255		730		410			395			3620	2,81
	CZM				5													5	0,00
	AK														100			100	0,08
OS		195		5		95					130						425	0,33	
Razem	m3	105	750	6010	4410	1080	5100	24275	415	28560	11075	23245	310		13915	9805		129055	100,00
	%	0,08	0,58	4,66	3,42	0,84	3,95	18,81	0,32	22,13	8,58	18,01	0,24		10,78	7,60		100,00	100,00
LMW	SO		660	320	2625	2020	6710	7850	10370	14105	1415	595			8080	3860		58610	43,92
	MD		75				1445	115										1635	1,23
	ŚW		15		40	90			40	335								520	0,39
	JD		10			5	1100	15	85			195						1410	1,06
	BK				415	210	525	30	625	1250								3055	2,29
	DB		25		480	165	1590	695	6880	15300	405	285			1335	600		27760	20,81
	DB.C		5				315	1145		70								1535	1,15
	JW			5		240												245	0,18
	GB						140	250	50	720					160			1320	0,99
	BRZ		145	385	2010	4040	1110	3365	1535	330		525				255		13700	10,27
	OL		650	510	1425	3775	1250	7355	5510	2680		155						23310	17,47
OS		5		150	170												325	0,24	
Razem	m3		1590	1220	7145	10715	14185	20820	25095	34790	1820	1755			9575	4715		133425	100,00
	%		1,19	0,91	5,36	8,03	10,63	15,60	18,81	26,08	1,36	1,32			7,18	3,53		100,00	100,00

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO					55		560	810	185	395	665			2870			5540	39,85
	MD					55		110										165	1,19
	JD					65			455			135						655	4,71
	BK							170	495									665	4,78
	DB						15	205	1055	325	1925				410			3935	28,31
	DB.C					85						365						450	3,24
	JW									15								15	0,11
	WZ									15								15	0,11
	JS									15								15	0,11
	GB									485	1415							1900	13,67
	BRZ		10			170	145	15	75									415	2,99
	OL					65	5	25		25								120	0,86
	CZM																		
AK							10											10	0,07
Razem	m3		10			495	175	1085	2890	1065	3735	1165			3280			13900	100,00
	%		0,07			3,56	1,26	7,81	20,79	7,66	26,87	8,38			23,60			100,00	100,00
LW	SO				100	465			1910	3465	2075				2895			10910	27,85
	MD					215	290											505	1,29
	ŚW					250												250	0,64
	JD					130	755		1830									2715	6,93
	BK				75	865	540		365									1845	4,71
	DB		25		20	215	440	560	805	11085	340							13490	34,43
	DB.C					615			845	845								2305	5,88
	JW		5															5	0,01
	JS				35													35	0,09
	BRZ				75	910	45											1030	2,63
OL		60			430	870	385	970	2115	1035	25						5890	15,03	

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	Miąższość w m3																19	20
LW	LP		15			185												200	0,51
Razem	m3		105		735	4720	2455	1530	7870	16430	2440						2895	39180	100,00
	%		0,27		1,88	12,05	6,27	3,91	20,09	41,91	6,23						7,39	100,00	100,00
OL	SO		50		325	35	305	490		205							510	1920	6,97
	MD			40	25													65	0,24
	ŚW				130	45	20										255	450	1,63
	DB			75	20		60	65										220	0,80
	JS			15														15	0,05
	BRZ		115	100	315	755		340		25							285	1935	7,03
	OL		445	2510	2400	1210	1890	5125	3745	2705	2320						575	22925	83,28
Razem	m3		610	2740	3215	2045	2275	6020	3745	2935	2320						1625	27530	100,00
	%		2,22	9,95	11,68	7,43	8,26	21,87	13,60	10,66	8,43						5,90	100,00	100,00
OLJ	SO			40														40	0,38
	JS										335						275	610	5,74
	GB					15												15	0,14
	BRZ					275												275	2,59
	OL		70	725		4615	1090				1750						1415	9665	91,01
	OS			15														15	0,14
Razem	m3		70	780		4905	1090				2085						1690	10620	100,00
	%		0,66	7,34		46,20	10,26				19,63						15,91	100,00	100,00
LŁ	SO									95								95	7,14
	ŚW				30													30	2,26
	DB									90								90	6,77
	JS					50												50	3,76
	OL				210	175				650								1035	77,81
	WB				30													30	2,26
Razem	m3				270	225				835								1330	100,00
	%				20,30	16,92				62,78								100,00	100,00

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miąższość w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻŚW	JD								105	25					1040			1170	28,33
	BK							40		50	65	60			1085			1300	31,48
	DB						5		20	25					995			1045	25,30
	JS								5									5	0,12
	GB							175	10	110	25	20						340	8,23
	BRZ						5	85	15	10		5						120	2,91
	OL							25		70	10							105	2,54
	OS								35	10								45	1,09
Razem	m3						35	335	235	230	90	85			3120			4130	100,00
	%						0,85	8,11	5,69	5,57	2,18	2,06			75,54			100,00	100,00
Łącznie	SO	75	5285	44055	62600	41235	89005	235495	217880	249605	102825	106675	6460		186455	32315		1379965	76,48
	SO.WE							90										90	0,00
	MD	135	850	2315	5660	1405	4840	330	320		15	95						15965	0,88
	ŚW		45	635	1205	660	1330	660	425	1600		570			1505			8635	0,48
	JD	865	35	940	245	1440	5235	3010	3985	1415	3755	855	55		2875			24710	1,37
	BK		15	20	3025	2680	2290	1475	3110	7445	2125	2950	105		2270	335		27845	1,54
	DB	65	325	810	2250	5245	15575	29305	18460	42580	6185	9515	1880	140	9945	1440		143720	7,96
	DB.C	140	375	385	850	1495	1315	12975	3390	8050	1460	4830	1100	5	3000	1815		41185	2,28
	KL													10				10	0,00
	JW		5	30		240		25		15								315	0,02
	WZ									15								15	0,00
	JS			35	35	80			5	15	335						275	780	0,04
	GB		5		355	115	140	795	500	2675	1490	395	50		335			6855	0,38
	BRZ	150	3405	7515	12430	8395	6640	16255	5885	2045	45	680		10	1710	255		65420	3,63
	OL	70	3040	7095	6920	12435	8765	17435	13350	10185	4095	565		80	1890	1415		87340	4,84
CZM				5													5	0,00	

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miąższość w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	AK		5			30	75	45							480			635	0,04
	OS	10	220	40	155	170	95	35	10			130						865	0,05
	WB				30													30	0,00
	LP		15			185												200	0,01
Ogółem	m3	1510	13625	63875	95765	75810	135305	317930	267320	325645	122330	127260	9650	245	210465	37850		1804585	100,00
	%	0,08	0,76	3,54	5,31	4,20	7,50	17,62	14,81	18,05	6,78	7,05	0,53	0,01	11,66	2,10		100,00	100,00

Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwo Dębica (03-04)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	Miąższość w m3													16	17	18	19	20
BŚW	SO			60			5445	830	165									6500	100,00
Razem	m3			60			5445	830	165									6500	100,00
	%			0,92			83,77	12,77	2,54									100,00	100,00
BB	SO						140											140	7,69
	ŚW				10		870											880	48,36
	JD						195											195	10,71
	BRZ				125		140											265	14,56
	OL						340											340	18,68
Razem	m3				135		1685											1820	100,00
	%				7,42		92,58											100,00	100,00
BMŚW	SO	45	2800	21595	32835	17705	52310	124520	73575	121285	57035	46160	5645		77005	7975		640490	82,58
	MD	50	435	1190	3270	880	2395	80	320		15							8635	1,11
	ŚW		235	80	550	20				20								905	0,12
	JD	195	25	230	190	845	2965		165	515	1345	525			1325			8325	1,07
	BK		20	35	1835	1075	660	40	1545	2465	1920	885	105		855	335		11775	1,52
	DB	30	165	385	1340	4345	9305	14590	6665	8515	1895	5985	1675	70	5315	335		60615	7,81
	DB.C	45	195	245	800	620	385	7885	1575	5100	430	1285	1100	5	1835	915		22420	2,89
	JW								25									25	0,00
	GB				95	30	140	385	390	280		135			20			1475	0,19
	BRZ	105	875	2325	3680	710	1335	6290	925	5	45			10	895			17200	2,22
	OL	20	210	715	930	60	125	175	615	235				40	130			3255	0,42
	AK		5			30	65	45							380			525	0,07
OS		10	25														35	0,00	
Razem	m3	490	4975	26825	45525	26320	69685	154035	85775	138420	62685	54975	8525	125	87760	9560		775680	100,00
	%	0,06	0,64	3,46	5,87	3,39	8,98	19,87	11,06	17,84	8,08	7,09	1,10	0,02	11,31	1,23		100,00	100,00

Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwo Dębica (03-04)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	Miąższość w m3													16	17	18	19	20
BMW	SO	30	2060	20165	24115	20490	27635	94870	131720	93295	33090	46355	815		85835	10925		591400	87,58
	SO.WE							90										90	0,01
	MD	85	335	480	2365	255	825											4345	0,64
	ŚW			555	445	255	440	530	385	500		570			1250			4930	0,73
	JD	670		710	55	325	220	445	1345	155	2410				510			6845	1,01
	BK			20	650	115			80	2050	140	305						3360	0,50
	DB		110	240	325	120	3470	4410	2715	965	70	590		70	445	505		14035	2,08
	DB.C	60	160	100		140	400	1290	970	1945	370	1425			745	650		8255	1,22
	KL													10				10	0,00
	JW			15														15	0,00
	JS					30												30	0,00
	GB								50									50	0,01
	BRZ	10	2030	3705	5160	1385	2670	5390	3270	1030					315			24965	3,70
	OL	50	1405	1980	1215	1620	2990	3530	1295	2100				40	790			17015	2,52
OS	10	10															20	0,00	
Razem	m3	915	6110	27970	34330	24735	38650	110555	141830	102040	36080	49245	815	120	89890	12080		675365	100,00
	%	0,14	0,90	4,14	5,08	3,66	5,72	16,37	21,01	15,11	5,34	7,29	0,12	0,02	13,31	1,79		100,00	100,00
BMB	SO					465				260								725	79,67
	BRZ					60				65								125	13,74
	OL					45				15								60	6,59
Razem	m3					570				340								910	100,00
	%					62,64				37,36								100,00	100,00
LMŚW	SO		70	3535	4245	210	885	7575	610	16710	8815	15620			10755	9555		78585	58,48
	MD		25	605	1030		80	25				95						1860	1,38
	ŚW		5		415			130		745								1295	0,96
	JD	15				70		2550		720			55					3410	2,54
	BK				250	415	565	1235		1630		1700			330			6125	4,56
	DB	35	25	145	65	400	1950	9080	320	6275	1550	3010	205		1545			24605	18,31

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	Miąższość w m3													16	17	18	19	20	
LMŚW	DB.C	35	15	40	50	35	215	2655		90	660	1755			420	250		6220	4,63	
	JW			10			55											65	0,05	
	JS			20														20	0,01	
	GB		5		875	70				1080	50	375	50		155			2660	1,98	
	BRZ	35	230	1000	1065	90	1190	770	65	580		150			215			5390	4,01	
	OL		200	655	310		665	255		730		410			395			3620	2,69	
	CZM				5													5	0,00	
	AK		5												100			105	0,08	
	OS		195		5		95					130						425	0,32	
Razem	m3	120	775	6010	8315	1290	5700	24275	995	28560	11075	23245	310		13915	9805		134390	100,00	
	%	0,09	0,58	4,47	6,19	0,96	4,24	18,06	0,74	21,25	8,24	17,30	0,23		10,35	7,30		100,00	100,00	
LMW	SO		660	325	2625	2020	6710	7850	10370	14105	1415	595			8080	3860		58615	43,82	
	MD		80				1445	115										1640	1,23	
	ŚW		15		40	90			40	335								520	0,39	
	JD		10			5	1100	15	85			195						1410	1,05	
	BK				415	210	525	30	625	1250								3055	2,28	
	DB		25	5	480	165	1590	695	6890	15300	405	285			1335	600		27775	20,77	
	DB.C		5				315	1145		70								1535	1,15	
	JW			5		240												245	0,18	
	JS																			
	GB						140	250	50	720					160			1320	0,99	
	BRZ		145	390	2010	4040	1110	3365	1535	330		525				255		13705	10,25	
	OL		695	520	1425	3775	1250	7355	5740	2680		155						23595	17,64	
	OS		5	5	150	170												330	0,25	
	WB																			
Razem	m3		1640	1250	7145	10715	14185	20820	25335	34790	1820	1755			9575	4715		133745	100,00	
	%		1,23	0,93	5,34	8,01	10,61	15,57	18,94	26,01	1,36	1,31			7,16	3,53		100,00	100,00	

Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwo Dębica (03-04)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LŚW	SO					55		560	810	185	395	665			2870			5540	35,74	
	MD					55		110										165	1,06	
	JD					65			455			135						655	4,23	
	BK							170	495									665	4,29	
	DB						15	205	1055	325	3525				410			5535	35,71	
	DB.C					85						365						450	2,90	
	JW									15								15	0,10	
	WZ									15								15	0,10	
	JS									15								15	0,10	
	GB									485	1415								1900	12,26
	BRZ		10			170	145	15	75										415	2,68
	OL					65	5	25		25									120	0,77
	CZM																			
	AK						10												10	0,06
Razem	m3		10			495	175	1085	2890	1065	5335	1165			3280			15500	100,00	
	%		0,06			3,19	1,13	7,00	18,65	6,87	34,42	7,52			21,16			100,00	100,00	
LW	SO				100	465			1910	3465	2075				2895			10910	27,85	
	MD					215	290											505	1,29	
	ŚW					250												250	0,64	
	JD					130	755		1830									2715	6,93	
	BK				75	865	540		365									1845	4,71	
	DB		25		20	215	440	560	805	11085	340							13490	34,43	
	DB.C					615			845	845								2305	5,88	
	JW		5															5	0,01	
	JS				35													35	0,09	
	BRZ				75	910	45											1030	2,63	
	OL		60			430	870	385	970	2115	1035	25						5890	15,03	

Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwo Dębica (03-04)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	Miąższość w m3													16	17	18	19	20
LW	LP		15			185												200	0,51
Razem	m3		105		735	4720	2455	1530	7870	16430	2440					2895		39180	100,00
	%		0,27		1,88	12,05	6,27	3,91	20,09	41,91	6,23					7,39		100,00	100,00
OL	SO		50		325	35	305	490		205						510		1920	6,89
	MD			40	25													65	0,23
	ŚW				130	45	20									255		450	1,61
	DB			75	20		60	65										220	0,79
	JS			15														15	0,05
	BRZ		115	100	315	755		340		25						285		1935	6,94
	OL		445	2510	2400	1560	1890	5125	3745	2705	2320					575		23275	83,49
Razem	m3		610	2740	3215	2395	2275	6020	3745	2935	2320					1625		27880	100,00
	%		2,19	9,83	11,53	8,59	8,16	21,59	13,43	10,53	8,32					5,83		100,00	100,00
OLJ	SO			40														40	0,37
	JS							90			335					275		700	6,41
	GB					15												15	0,14
	BRZ					275												275	2,52
	OL		75	725		4615	1090	210			1750						1415	9880	90,42
	OS			15														15	0,14
Razem	m3		75	780		4905	1090	300			2085					1690		10925	100,00
	%		0,69	7,14		44,89	9,98	2,75			19,08					15,47		100,00	100,00
LŁ	SO									95								95	7,14
	ŚW				30													30	2,26
	DB									90								90	6,77
	JS					50												50	3,76
	OL				210	175				650								1035	77,81
	WB				30													30	2,26
Razem	m3				270	225				835								1330	100,00
	%				20,30	16,92				62,78								100,00	100,00

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	Miąższość w m3													16	17	18	19	20
LMWYŻŚW	SO		100		1345	150	695	350	1160	8420		7080			3800	125		23225	26,98
	MD				125	1110	590								75			1900	2,21
	JD		80		1805	8090	6230	1960	900	2960		250			3415			25690	29,86
	BK				230	3420	2415	430	965	4305		1075	5		6015			18860	21,91
	DB		5		125	445	800	2370	195	2105		790	245		1170	20		8270	9,61
	DB.C											465						465	0,54
	JW					535	1575											2110	2,45
	JS						190											190	0,22
	GB				20	275	805	970	125	730		810	5				30	3770	4,38
	BRZ					360	30		810									1200	1,39
	OL		10														20	30	0,03
AK						80	200				85						365	0,42	
Razem	m3	10	185		3650	14385	13410	6280	4155	18520		10555	255		14475	195		86075	100,00
	%	0,01	0,21		4,24	16,71	15,58	7,30	4,83	21,51		12,26	0,30		16,82	0,23		100,00	100,00
LMWYŻW	OL						205											205	100,00
Razem	m3						205											205	100,00
	%						100,00											100,00	100,00
LWYŻŚW	SO				100	1575	555	595	11795	14875	4780	2880			5610			42765	2,90
	MD		170	1680	1880	6125	2160	850	4870	4025	4135	2010			2835			30740	2,08
	ŚW					25												25	0,00
	JD		3265	4975	19830	71650	42550	55510	31240	24750	14945	9440	5950		17985			302090	20,48
	BK	200	510	1730	9485	42575	55980	86320	56540	119405	70150	206875	5150		263820	3130		921870	62,50
	DB		105	465	350	2740	4880	8285	6935	5230	7400	10550	2460		10005			59405	4,03
	DB.C		5	15	375	95	45	985	1430									2950	0,20
	KL					50		5		715								770	0,05
	JW	220	295	615	2885	8480	9615	6695	1590	2975	1415	4985			6245			46015	3,12
	WZ								45	605								650	0,04
	JS		15	190	420	1805	1535	3055	1370	2745	135	1880			665	65		13880	0,94

Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwo Dębica (03-04)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	Miąższość w m3													16	17	18	19	20
LWYŻŚW	GB		10	70	855	2965	2650	2470	2595	2465	4110	3935	885		4835			27845	1,89
	BRZ	5	140	235	1370	4740	805	1230	380	10	245	870			10			10040	0,68
	OL		110	430	310	690	125	955	600	610	60	3335			3785			11010	0,75
	OL.S				30	250												280	0,02
	CZR				5	205	175	90	45	85								605	0,04
	AK					175												175	0,01
	TP			445														445	0,03
	OS		45	15	170	2040	105	905	10									3290	0,22
	WB		5	5		75												85	0,01
	LP							50	165									215	0,01
Razem	m3	425	4675	10870	38065	146260	121180	168000	119610	178495	107375	246760	14445		315795	3195		1475150	100,00
	%	0,03	0,32	0,74	2,58	9,91	8,21	11,39	8,11	12,10	7,28	16,73	0,98		21,40	0,22		100,00	100,00
LWYŻW	SO					95		135										230	3,45
	JD					1355		360										1715	25,69
	BK			100	5	795		105	25									1030	15,43
	DB							435			50							485	7,27
	KL						5											5	0,07
	JW				85	355			20		140							600	8,99
	JS			215	75	180	120											590	8,84
	GB					240		280	35		65							620	9,29
	BRZ	20		50	35	5												110	1,65
	OL	35	20	295	75	25	510		25		255							1240	18,58
	OL.S					10	10											20	0,30
	CZM						5											5	0,07
	OS				10													10	0,15
WB		5			5	5											15	0,22	
Razem	m3	55	25	660	285	3065	655	1315	105		510							6675	100,00
	%	0,82	0,37	9,89	4,27	45,93	9,81	19,70	1,57		7,64							100,00	100,00

Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwo Dębica (03-04)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ŁŁWYŻ	JD				325	275			35	10								645	25,00
	JW		5			65												70	2,71
	JS				330	100		25										455	17,64
	GB					60				15								75	2,91
	OL	25	30		535			295	200	40								1125	43,60
	OL.S				205					5								210	8,14
Razem	m3	25	35		1395	500		320	235	70								2580	100,00
	%	0,97	1,36		54,07	19,38		12,40	9,11	2,71								100,00	100,00
Łącznie	SO	75	5740	45720	65690	43265	94680	237775	232115	272900	107605	119355	6460		197360	32440		1461180	43,07
	SO.WE							90										90	0,00
	MD	135	1045	3995	8695	8640	7785	1180	5190	4025	4150	2105			2910			49855	1,47
	ŚW		255	635	1620	685	1330	660	425	1600		570			1505			9285	0,27
	JD	880	3380	5915	22205	82810	54015	60840	36055	29110	18700	10545	6005		23235			353695	10,42
	BK	200	530	1885	12945	49470	60685	88330	60640	131105	72210	210840	5260		271020	3465		968585	28,54
	DB	65	460	1315	2725	8430	22510	40695	25580	49890	15235	21210	4585	140	20225	1460		214525	6,32
	DB.C	140	380	400	1225	1590	1360	13960	4820	8050	1460	5295	1100	5	3000	1815		44600	1,31
	KL					50	5	5		715					10			785	0,02
	JW	220	305	645	2970	9675	11245	6720	1610	2990	1555	4985			6245			49165	1,45
	WZ								45	620								665	0,02
	JS		15	440	860	2165	1845	3170	1370	2760	470	1880			665	340		15980	0,47
	GB		15	70	1845	3655	3735	4355	3245	5775	5640	5255	940		5170	30		39730	1,17
	BRZ	175	3545	7805	13835	13500	7470	17400	7060	2045	290	1545			10	1720	255	76655	2,26
	OL	140	3250	7830	7840	13500	9580	18895	14335	10825	4410	3900			80	5675	1435	101695	3,00
	OL.S				235	260	10			5								510	0,02
	CZR				5	205	175	90	45	85								605	0,02
CZM				5		5											10	0,00	

**Tabela nr V b. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyżej	
Miąższość w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	AK		10			205	155	245				85			480			1180	0,03
	TP			445														445	0,01
	OS	10	265	60	335	2210	200	905	10			130						4125	0,12
	WB		10	5	30	80	5											130	0,00
	LP		15			185		50	165										415
Ogółem	m3	2040	19220	77165	143065	240580	276795	495365	392710	522500	231725	387700	24350	245	539210	41240		3393910	100,00
	%	0,06	0,57	2,27	4,22	7,09	8,16	14,60	11,57	15,40	6,83	11,42	0,72	0,01	15,86	1,22		100,00	100,00

**Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															Razem pow. zales		
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO		Bud. przer	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	100	SO	1,88	9,72	6,57	14,68		18,71	5,45	3,52	17,09		37,46			31,14	1,38		147,60	
			15	700	1730	4920		6600	1555	1280	6395		13670			4465	195		41525	
	100	MD			4,93		0,83													5,76
					1515		315													1830
	120	JD				28,33	1,33	4,82	3,71	8,07	28,31			16,43						91,00
						6530	565	1375	1805	3520	11810			6935						32540
	110	BK					6,26	6,61	11,56	13,03	37,88			39,65	7,67		31,78			154,44
							1960	1845	2755	4315	17825			18280	2670		8775			58425
	140	DB					1,75	5,00							0,92					7,67
							505	1335							255					2095
	80	JW	0,53																	0,53
			25																	25
	120	JS				0,85	1,70													2,55
						215	500													715
	80	GB		4,51					3,16	2,43										10,10
				25					805	705										1535
	80	OL		1,16		4,74	0,62		2,43	0,83	0,56									10,34
				40		1395	350		620	235	70									2710
	80	AK								0,35										0,35
										75										75
80	LP								0,30										0,30	
									60										60	
Ra-			2,41	15,39	11,50	48,60	12,49	38,30	26,23	25,45	83,84		77,11	25,02		62,92	1,38		430,64	
zem			40	765	3245	13060	4195	11960	7575	9350	36100		31950	9860		13240	195		141535	

**Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO		Bud. przer
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
WIELOFUNKC. LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO						0,22	0,29	29,66	29,66	7,89				13,60			81,32
								75	75	9780	11570	2620				3610			27730
	100	MD		1,11	1,74	0,91		2,65	0,16	7,50		2,83				9,29			26,19
				115	295	185		600	55	2625		1205				1700			6780
	120	JD		56,99	63,59	94,78	259,36	143,36	143,58	74,53	30,97	30,95	14,36			48,24			960,71
				3355	5375	20390	84595	48060	62905	30390	14150	14140	4110			11695			299165
	110	BK		6,15	51,71	38,15	55,30	221,67	237,56	236,87	163,47	291,13	199,14	436,76	7,70	822,79	18,85		2787,25
				370	1070	1455	8520	67065	68465	88000	62010	126660	80960	207075	3200	285975	3195		1004020
	140	DB		6,19	2,23	9,65	0,11	2,23	3,14	31,71	21,32	5,33	25,93	32,40	3,89	9,61			153,74
				60	15	1250	25	545	915	10640	6250	2015	9605	13680	1640	2065			48705
	100	DB.C					4,17			5,48									9,65
							965			1480									2445
	80	JW		0,91		1,10	13,40	10,35	31,33	12,77	1,13			5,10		11,94			88,03
				5		65	1700	2850	7625	3325	375			1350		3740			21035
	120	JS				2,31			2,51		1,84	8,67							15,33
						160			615		560	3205							4540
	80	GB			1,69	1,59	3,42	5,31	8,61	5,05	1,48	0,72	0,80			10,97			39,64
					25	105	560	1375	2115	1285	350	175	210			2325			8525
	60	BRZ			2,25	1,51	5,95	9,62	0,99		4,99								25,31
					150	225	1230	2640	240		1520								6005
80	OL		1,09	0,49	4,80		0,33	2,44	1,95	0,70		3,18	8,03		17,17			40,18	
			55	50	1085		45	790	530	185		655	2275		4395			10065	
40	OL.S					0,27		0,21										0,48	
						40		25										65	

**Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO		Bud. przer
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
WIELOFUNKC. LASÓW OCHRONNYCH (O)	80	LP							0,13										0,13
									25										25
	Ra-		14,34	116,47	124,44	178,31	508,87	433,02	437,99	306,62	366,48	270,72	496,65	11,59		943,61	18,85		4227,96
	zem		490	4780	10015	33615	159115	129525	168320	114045	157775	109395	228490	4840		315505	3195		1439105
(GPZ)	100	SO				2,54	0,42				7,32								10,28
						625	210				2980								3815
	120	JD		2,40			3,49				4,76								10,65
							1250				1755								3005
	110	BK								4,52									4,52
										1540									1540
	140	DB							0,07										0,07
									5										5
	80	GB		0,13															0,13
	60	BRZ		0,04															0,04
	80	OL		0,02	0,35	0,20						1,07							1,64
					50	30						240							320
80	LP		0,06															0,06	
Ra-			0,25	2,75	0,20	2,54	3,91	0,07	4,52	5,83	7,32							27,39	
zem				50	30	625	1460	5	1540	1995	2980							8685	
OGÓŁEM GOSP. (G)			0,25	2,75	0,20	2,54	3,91	0,07	4,52	5,83	7,32							27,39	
				50	30	625	1460	5	1540	1995	2980							8685	
Łącznie			17,00	134,61	136,14	229,45	525,27	471,39	468,74	337,90	457,64	270,72	573,76	36,61		1006,53	20,23		4685,99
			530	5595	13290	47300	164770	141490	177435	125390	196855	109395	260440	14700		328745	3390		1589325

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

46859784

**Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															Razem pow. zales		
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO		Bud. przer	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	100	SO		0,69	3,73	2,33	2,76	6,50	2,86		5,07			11,53		2,88			38,35	
				35	675	690	480	1920	1035		1255			4520		895			11505	
	80	ŚW						5,78											5,78	
									1685											1685
	110	BK						2,13					4,05						6,18	
									715					1270						1985
	140	DB						5,17	6,11											11,28
									1080	1900										2980
	100	DB.C									1,12									1,12
											260									260
	80	GB			0,04															0,04
	60	BRZ			3,32	0,88														4,20
					420	135														555
	80	OL		4,26	8,15	0,81	24,24	7,13	8,07	10,85	4,84	9,84						4,83		83,02
				145	1115	270	6260	2500	3025	3435	1970	4405						1690		24815
Ra-			4,95	15,24	4,02	27,00	26,71	17,04	11,97	9,91	9,84	4,05	11,53			2,88	4,83		149,97	
zem			180	2210	1095	6740	7900	5960	3695	3225	4405	1270	4520			895	1690		43785	
WIELOFUNKC. LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	131,88	161,50	203,45	169,62	102,22	143,10	326,96	488,62	424,97	153,49	180,13	7,54		505,50	60,84		3059,82	
			1070	6010	36190	51210	32865	51160	125335	198310	164990	65650	69065	1835		125745	17315		946750	
	100	MD		2,90	0,61															3,51
				205	95															300
	80	ŚW	3,05		1,48	2,92	1,58	0,59												9,62
			15		50	1015	420	160												1660
	120	JD			1,38	1,13	1,35	12,64	0,89	4,94										22,33
						35	340	3835	330	2485										7025
110	BK					20,40	5,72	0,77											26,89	
						4240	1735	305											6280	

**Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO		Bud. przer
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
WIELOFUNKC. LASÓW OCHRONNYCH (O)	140	DB	16,58	14,51	2,35	3,85		17,70	16,73	29,96	111,46	9,13		0,93					223,20
			25	250	260	1220		5450	5255	10115	38170	3350		310					64405
	100	DB.C		0,92		0,34	1,41	5,82	14,62	3,46	7,58								34,15
				10		60	360	2120	5985	1175	3060								12770
	80	JW					2,88												2,88
							330												330
	80	GB					0,37		0,47		2,32								3,16
							30		95		885								1010
	60	BRZ	1,31	16,00	16,85	26,07	57,21	4,38	5,07					4,28			8,55		139,72
				835	2575	6385	12765	1650	1615					1250			2410		29485
	80	OL	0,71	30,94	26,29	10,75	10,25	13,37	37,35	14,68	12,43						4,45		161,22
			15	1920	4205	2600	2280	4035	12765	5455	5320						505		39100
	80	AK					0,18												0,18
							30												30
	80	LP		1,44															1,44
				40															40
Ra-		153,53	228,21	252,41	214,68	197,85	203,32	402,86	541,66	558,76	162,62	184,41	8,47		518,50	60,84		3688,12	
zem		1125	9270	43375	62525	53660	70145	151685	217540	212425	69000	70315	2145		128660	17315		1109185	
(GPZ)	100	SO	108,09	121,09	110,35	94,43	35,75	146,28	357,15	100,89	261,19	105,77	121,57	6,70		300,91	56,86		1927,03
			365	2745	17590	26735	9490	48915	140410	38570	106180	45695	48960	2985		75835	18845		583320
	100	MD	3,02	12,83	0,57		0,76	2,16											19,34
				90	70		195	765											1120
	80	ŚW			0,68														0,68
					45														45
	120	JD					1,04	10,63		0,33							8,33		20,33
							275	3545		90							3120		7030
110	BK				7,15				4,39	0,40	0,25	2,77						14,96	
					1210				1545	105	90	1240						4190	

**Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															Razem pow. zales		
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO		Bud. przer	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
(GPZ)	140	DB	20,95	8,27	0,16	0,40	17,84	11,80	45,12	12,13	7,44	8,12	12,88		0,93	4,26			150,30	
				90	15	70	4285	2240	15585	4565	2915	3095	5475		245	870			39450	
	100	DB.C		11,87		1,64	1,43	0,97	9,28	1,54	1,36								28,09	
				255		285	270	190	3025	770	670									5465
	80	GB							1,33		0,31									1,64
									335		125									460
	60	BRZ	1,60	10,64	1,43	4,82	2,66	2,90	0,54	0,44		0,22								25,25
			20	740	160	1115	440	830	180	105		45								3635
	80	OL		3,25	3,62	8,44	1,38	1,83	2,81	1,81							0,92			24,06
				250	410	2730	330	760	750	440							150			5820
	40	JRZ	0,14																	0,14
	80	AK		0,15					0,07								3,80			4,02
				5					15								935			955
	60	OS					0,88													0,88
							125													125
Ra-			133,80	168,10	116,81	116,88	61,74	176,64	416,23	121,53	270,70	114,36	137,22	6,70	0,93	318,22	56,86		2216,72	
zem			385	4175	18290	32145	15410	57260	160285	46085	109995	48925	55675	2985	245	80910	18845		651615	
OGÓLEM GOSP. (G)			133,80	168,10	116,81	116,88	61,74	176,64	416,23	121,53	270,70	114,36	137,22	6,70	0,93	619,13	113,72		2216,72	
			385	4175	18290	32145	15410	57260	160285	46085	109995	48925	55675	2985	245	80910	18845		651615	
Łącznie			287,33	401,26	384,46	335,58	286,59	406,67	836,13	675,16	839,37	286,82	325,68	26,70	0,93	839,60	122,53		6054,81	
			1510	13625	63875	95765	75810	135305	317930	267320	325645	122330	127260	9650	245	210465	37850		1804585	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

60548039

**Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer		
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	100	SO	1,88	10,41	10,30	17,01	2,76	25,21	8,31	3,52	22,16		37,46	11,53		34,02	1,38		185,95	
			15	735	2405	5610	480	8520	2590	1280	7650		13670	4520		5360	195		53030	
	100	MD			4,93		0,83													5,76
					1515		315													1830
	80	ŚW						5,78												5,78
								1685												1685
	120	JD				28,33	1,33	4,82	3,71	8,07	28,31			16,43						91,00
						6530	565	1375	1805	3520	11810			6935						32540
	110	BK					6,26	8,74	11,56	13,03	37,88		43,70	7,67		31,78				160,62
							1960	2560	2755	4315	17825		19550	2670		8775				60410
	140	DB					1,75	10,17	6,11					0,92						18,95
							505	2415	1900					255						5075
	100	DB.C									1,12									1,12
											260									260
	80	JW	0,53																	0,53
			25																	25
	120	JS				0,85	1,70													2,55
						215	500													715
	80	GB		4,51	0,04			3,16	2,43											10,14
				25				805	705											1535
	60	BRZ			3,32	0,88														4,20
					420	135														555
	80	OL		5,42	8,15	5,55	24,86	7,13	10,50	11,68	5,40	9,84					4,83			93,36
				185	1115	1665	6610	2500	3645	3670	2040	4405					1690			27525
80	AK							0,35											0,35	
								75											75	

**Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO		Bud. przer
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	80	LP							0,30										0,30
									60										60
	Ra-		2,41	20,34	26,74	52,62	39,49	65,01	43,27	37,42	93,75	9,84	81,16	36,55		65,80	6,21		580,61
	zem		40	945	5455	14155	10935	19860	13535	13045	39325	4405	33220	14380		14135	1885		185320
WIELOFUNKC. LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	131,88	161,50	203,45	169,62	102,22	143,32	327,25	518,28	454,63	161,38	180,13	7,54		519,10	60,84		3141,14
			1070	6010	36190	51210	32865	51235	125410	208090	176560	68270	69065	1835		129355	17315		974480
	100	MD		4,01	2,35	0,91		2,65	0,16	7,50		2,83				9,29			29,70
				320	390	185		600	55	2625		1205				1700			7080
	80	ŚW	3,05		1,48	2,92	1,58	0,59											9,62
			15		50	1015	420	160											1660
	120	JD		56,99	64,97	95,91	260,71	156,00	144,47	79,47	30,97	30,95	14,36			48,24			983,04
				3355	5375	20425	84935	51895	63235	32875	14150	14140	4110			11695			306190
	110	BK	6,15	51,71	38,15	55,30	242,07	243,28	237,64	163,47	291,13	199,14	436,76	7,70		822,79	18,85		2814,14
			370	1070	1455	8520	71305	70200	88305	62010	126660	80960	207075	3200		285975	3195		1010300
	140	DB	22,77	16,74	12,00	3,96	2,23	20,84	48,44	51,28	116,79	35,06	32,40	4,82		9,61			376,94
			85	265	1510	1245	545	6365	15895	16365	40185	12955	13680	1950		2065			113110
	100	DB.C		0,92		4,51	1,41	5,82	20,10	3,46	7,58								43,80
				10		1025	360	2120	7465	1175	3060								15215
	80	JW	0,91		1,10	13,40	13,23	31,33	12,77	1,13			5,10			11,94			90,91
			5		65	1700	3180	7625	3325	375			1350			3740			21365
	120	JS			2,31			2,51		1,84	8,67								15,33
					160			615		560	3205								4540
	80	GB		1,69	1,59	3,42	5,68	8,61	5,52	1,48	3,04	0,80				10,97			42,80
				25	105	560	1405	2115	1380	350	1060	210				2325			9535
60	BRZ	1,31	18,25	18,36	32,02	66,83	5,37	5,07	4,99			4,28			8,55			165,03	
			985	2800	7615	15405	1890	1615	1520			1250			2410			35490	

**Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer		
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
WIELOFUNKC. LASÓW OCHRONNYCH (O)	80	OL	1,80	31,43	31,09	10,75	10,58	15,81	39,30	15,38	12,43	3,18	8,03			21,62			201,40	
			70	1970	5290	2600	2325	4825	13295	5640	5320	655	2275			4900			49165	
	40	OL.S				0,27		0,21											0,48	
						40		25												65
	80	AK					0,18												0,18	
							30													30
	80	LP		1,44					0,13											1,57
				40					25											65
	Ra-			167,87	344,68	376,85	392,99	706,72	636,34	840,85	848,28	925,24	433,34	681,06	20,06		1462,11	79,69		7916,08
zem			1615	14050	53390	96140	212775	199670	320005	331585	370200	178395	298805	6985		444165	20510		2548290	
(GPZ)	100	SO	108,09	121,09	110,35	96,97	36,17	146,28	357,15	100,89	268,51	105,77	121,57	6,70		300,91	56,86		1937,31	
			365	2745	17590	27360	9700	48915	140410	38570	109160	45695	48960	2985		75835	18845		587135	
	100	MD	3,02	12,83	0,57		0,76	2,16												19,34
				90	70		195	765												1120
	80	ŚW			0,68															0,68
					45															45
	120	JD		2,40			4,53	10,63		5,09							8,33			30,98
							1525	3545		1845							3120			10035
	110	BK				7,15			4,52	4,39	0,40	0,25	2,77							19,48
						1210			1540	1545	105	90	1240							5730
	140	DB	20,95	8,27	0,16	0,40	17,84	11,87	45,12	12,13	7,44	8,12	12,88		0,93	4,26				150,37
				90	15	70	4285	2245	15585	4565	2915	3095	5475		245	870				39455
	100	DB.C		11,87		1,64	1,43	0,97	9,28	1,54	1,36									28,09
				255		285	270	190	3025	770	670									5465
	80	GB	0,13						1,33		0,31									1,77
								335		125									460	

**Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	60	BRZ	1,64	10,64	1,43	4,82	2,66	2,90	0,54	0,44		0,22							25,29
			20	740	160	1115	440	830	180	105		45							3635
	80	OL	0,02	3,60	3,82	8,44	1,38	1,83	2,81	2,88							0,92		25,70
				300	440	2730	330	760	750	680							150		6140
	40	JRZ	0,14																0,14
	80	AK		0,15				0,07									3,80		4,02
				5				15									935		955
	60	OS					0,88												0,88
							125												125
	80	LP	0,06																0,06
	Ra-		134,05	170,85	117,01	119,42	65,65	176,71	420,75	127,36	278,02	114,36	137,22	6,70	0,93	318,22	56,86	2244,11	
	zem		385	4225	18320	32770	16870	57265	161825	48080	112975	48925	55675	2985	245	80910	18845	660300	
OGÓŁEM GOSP. (G)			134,05	170,85	117,01	119,42	65,65	176,71	420,75	127,36	278,02	114,36	137,22	6,70	0,93	619,13	113,72	2244,11	
			385	4225	18320	32770	16870	57265	161825	48080	112975	48925	55675	2985	245	80910	18845	660300	
Łącznie			304,33	535,87	520,60	565,03	811,86	878,06	1304,87	1013,06	1297,01	557,54	899,44	63,31	0,93	1846,13	142,76	10740,80	
			2040	19220	77165	143065	240580	276795	495365	392710	522500	231725	387700	24350	245	539210	41240	3393910	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 107407823

Tabela nr VIII a Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	5	105	110	275	5	180	40	215	440	35	235			105			1750	4,39
MD		10	100	10	10	15		35		15				10			205	0,51
JD		420	655	2175	4755	2380	2000	850	450	250	110	85		100			14230	35,70
BK	35	150	195	630	3380	2375	2265	1395	2555	1225	2950	75		3715	45		20990	52,67
DB		5	115		50	65	300	115	20	155	190	10		20			1045	2,62
DB.C				55			45										100	0,25
JW				120	130	345	80	5			25			90			795	1,99
JS			20		15	10			35								80	0,20
GB		10	5	30	30	60	50							50			235	0,59
BRZ		10	10	40	70	5		35									170	0,43
OL	5	5	70	55	5	10	15			5	30			60			260	0,65
OL.S																		
AK																		
LP																		
Razem	45	715	1280	3390	8450	5445	4795	2650	3500	1685	3540	170		4150	45		39860	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = $31510\text{m}^3/1\text{rok} = 315100\text{m}^3/10\text{ lat} = 79\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIII a Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdżary (3-04-1)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	260	2060	3915	3355	1280	2485	5360	4215	4510	1740	1455	105		2590	455		33785	84,40
MD		95	10		5	15											125	0,31
ŚW			25	50	15	50											140	0,35
JD				10	35	280	5	45						50			425	1,06
BK				75	150	95	5	35			30						390	0,97
DB	5	40	10	45	140	210	515	255	715	90	65			10			2100	5,25
DB.C		50		10	20	50	190	30	55								405	1,01
JW					10												10	0,02
GB									15								15	0,04
BRZ		145	175	295	395	50	20				20			40			1140	2,85
OL	5	235	265	175	190	115	225	120	85	45				10	20		1490	3,72
JRZ																		
AK														10			10	0,02
OS																		
LP																		
Razem	270	2625	4400	4015	2240	3350	6320	4700	5380	1875	1570	105		2710	475		40035	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $31000\text{m}^3/1\text{rok} = 310000\text{m}^3/10\text{ lat} = 77\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIII a Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy Nadleśnictwo Dębica (3-04-1)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	265	2165	4025	3630	1285	2665	5400	4430	4950	1775	1690	105		2695	455		35535	44,48
MD		105	110	10	15	30		35		15				10			330	0,41
ŚW			25	50	15	50											140	0,18
JD		420	655	2185	4790	2660	2005	895	450	250	110	85		150			14655	18,34
BK	35	150	195	705	3530	2470	2270	1430	2555	1225	2980	75		3715	45		21380	26,76
DB	5	45	125	45	190	275	815	370	735	245	255	10		30			3145	3,94
DB.C		50		65	20	50	235	30	55								505	0,63
JW				120	140	345	80	5			25			90			805	1,01
JS			20		15	10			35								80	0,10
GB		10	5	30	30	60	50		15					50			250	0,31
BRZ		155	185	335	465	55	20	35			20			40			1310	1,64
OL	10	240	335	230	195	125	240	120	85	50	30			70	20		1750	2,19
OL.S																		
JRZ																		
AK														10			10	0,01
OS																		
LP																		
Razem	315	3340	5680	7405	10690	8795	11115	7350	8880	3560	5110	275		6860	520		79895	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = $62510\text{m}^3/1\text{rok} = 625100\text{m}^3/10\text{ lat} = 78\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

**Tabela nr IX Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Rok	Użytki										
	rębne				przedrębne						Ogółem
	ha	m ³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2005	171,54	11227	1688	12915	18	75	287	7009	2417	9501	22416
2006	188,99	16744	1408	18153	22,76	175	96,35	5046	2712	7933	26086
2007	135,46	15012	1051	16063	51,61	173	322,5	9160	2196	11530	27593
2008	126,74	13887	2016	15903	27,53	216	372,94	14124	2549	16889	32792
2009	100,08	13504	1622	15126	29,66	179	236,78	11162	2124	13465	28591
2010	63,06	14989	1704	16693	34,02	526	204,04	9089	2373	11988	28680
2011	97,1	15157	1788	16945	33,67	183	254,06	7648	2356	10186	27132
2012	62,22	12902	780	13682	30,6	128	332	12507	3482	16117	29799
2013	79,26	14095	1499	15595	7,07	42	298,99	11658	3077	14777	30372
2014	62,62	14998	1757	16755	44	200	301	15191	2817	18208	34963
Razem	1087,07	142515	15314	157829	298,92	1897	2705,66	102595	26103	130595	288423
Etat za okres ubiegły	1255		X	159627	247,88		3224,87			144938	304565
% wykonania	86,6			98,9	120,6		83,9			90,1	94,7

**Tabela nr IX Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Rok	Użytki										
	rębne				przedrębne						Ogółem
	ha	m ³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2005	49,51	7060	2003	9064	46,28	253	328	4899	4106	9257	18321
2006	177,89	16081	1254	17335	44,03	179	373,23	7076	2283	9538	26873
2007	101,71	13990	3547	17537	28,95	118	344,74	6918	6249	13284	30822
2008	208,43	20359	2909	23268	49,68	138	477,5	9043	4862	14043	37311
2009	206,13	22176	2607	24783	32,25	189	345,41	5506	3001	8696	33479
2010	149,51	18476	1233	19709	26,18	252	348	7117	3335	10703	30413
2011	94,04	23558	1766	25323	50,41	489	225,67	6051	2100	8640	33963
2012	123,56	31383	1359	32742	37,68	247	189	5056	2205	7508	40250
2013	142,74	22741	3832	26573	69,76	600	149	4854	7618	13071	39644
2014	67,54	19727	2362	22089	89,00	467	392,29	8011	8470	16948	39037
Razem	1321,06	195551	22872	218423	474,22	2933	3172,84	64530	44226	111689	330112
Etat za okres ubiegły	1211,74		X	218776	271,6		3586,73			106104	324880
% wykonania	109,0			99,8	174,6		88,5			105,3	101,6

**Tabela nr IX Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Rok	Użytki										
	rębne				przedrębne						Ogółem
	ha	m ³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2005	221,05	18287	3691	21979	64,28	328	615	11908	6523	18758	40737
2006	366,88	32825	2662	35488	66,79	354	469,58	12122	4995	17471	52958
2007	237,17	29002	4598	33600	80,56	291	667,24	16078	8445	24814	58414
2008	335,17	34246	4925	39171	77,21	354	850,44	23168	7410	30932	70103
2009	306,21	35680	4229	39909	61,91	368	582,19	16667	5125	22161	62070
2010	212,57	33465	2937	36402	60,2	778	552,04	16206	5708	22691	59093
2011	191,14	38715	3554	42268	84,08	672	479,73	13699	4456	18826	61095
2012	185,78	44285	2139	46424	68,28	375	521	17564	5687	23625	70049
2013	222	36836	5332	42168	76,83	642	447,99	16512	10694	27848	70016
2014	130,16	34725	4119	38844	133	667	693,29	23202	11287	35156	74000
Razem	2408,13	338066	38186	376252	773,14	4829	5878,5	167125	70329	242283	618535
Etat za okres ubiegły	2466,74			378403	519,48		6811,6			251042	629445
% wykonania	97,6			99,4	148,8		86,3			96,5	98,3

**Tabela nr X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z etatem
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	Otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie pod- szytów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	płatowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana – ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2005	1,41	-	13,19	0,30	0,60	3,82	0,04	29,37	24,75	57,87	1,60	10,61	-
2006	-	1,46	9,35	-	0,65	2,04	-	19,50	17,15	44,11	-	9,85	-
2007	0,30	2,05	9,54	0,88	0,32	2,26	-	9,71	24,38	60,14	-	8,55	-
2008	-	3,05	7,49	-	0,65	1,65	-	9,85	29,46	14,65	-	4,75	-
2009	-	0,25	10,16	-	0,90	2,54	-	25,38	13,15	14,25	-	4,27	-
2010	-	-	4,15	-	0,20	1,69	-	30,90	42,32	53,34	-	3,15	-
2011	-	1,22	91,28	-	0,97	1,00	-	30,59	46,17	65,37	-	10,33	-
2012	-	-	22,55	-	0,60	0,57	-	10,53	41,37	43,13	-	6,84	-
2013	-	-	74,71	-	18,43	2,72	-	18,89	67,88	73,22	-	20,07	-
2014	-	-	174,62	-	0,44	0,95	-	23,60	41,81	102,44	-	10,98	-
Razem	1,71	8,03	417,04	1,18	23,76	19,24	0,04	208,32	348,44	528,52	1,60	89,40	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	1,57	-	451,07	-	33,17	55,70	-	638,07	669,41	467,97	-	492,97	-
% wykonania	109	-	92	-	72	35	-	33	52	113	-	18	-

**Tabela nr X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z etatem
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	Otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie pod- sztytów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana – ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2005	3,11	-	14,72	19,46	2,35	13,34	-	72,69	23,21	57,99	5,85	25,86	8,72
2006	8,09	0,77	27,31	18,98	1,98	6,87	-	41,64	43,79	89,34	-	56,48	20,63
2007	2,95	1,47	39,28	10,13	1,20	4,11	-	54,91	46,26	61,15	-	38,96	8,54
2008	3,75	1,04	28,98	26,50	4,96	3,68	-	67,52	72,98	74,48	-	64,61	10,00
2009	3,89	0,20	26,07	18,59	1,11	2,36	-	107,89	32,53	38,96	-	43,97	1,55
2010	0,80	-	41,42	30,39	3,55	6,43	-	78,29	99,59	55,34	-	66,56	26,21
2011	0,86	0,14	62,95	62,69	1,52	5,88	-	129,37	66,98	50,26	-	69,64	25,36
2012	0,80	-	48,80	52,20	0,83	5,34	-	189,87	107,28	37,56	-	153,88	15,13
2013	3,67	-	88,48	49,74	1,20	8,55	-	207,65	91,76	50,21	-	137,48	23,69
2014	1,09	-	122,09	30,32	4,74	12,57	-	173,67	62,95	37,66	-	69,51	8,55
Razem	29,01	3,62	500,10	319,00	23,44	69,13	-	1123,50	647,33	552,95	5,85	726,95	148,38
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	36,87	-	534,71	317,32	39,10	137,60	-	1199,47	1230,67	360,99	-	973,34	103,30
% wykonania	79	-	94	101	60	50	-	94	53	153	-	75	144

**Tabela nr X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z etatem
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	Otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana – ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2005	4,52	-	27,91	19,76	2,95	17,16	0,04	102,06	47,96	115,86	7,45	36,47	8,72
2006	8,09	2,23	36,66	18,98	2,63	8,91	-	61,14	60,94	133,45	-	66,33	20,63
2007	3,25	3,52	48,82	11,01	1,52	6,37	-	64,62	70,64	121,29	-	47,51	8,54
2008	3,75	4,09	36,47	26,50	5,61	5,33	-	77,37	102,44	89,13	-	69,36	10,00
2009	3,89	0,45	36,23	18,56	2,01	4,90	-	133,27	45,68	53,21	-	48,24	1,55
2010	0,80	-	45,57	30,39	3,75	8,12	-	109,19	141,91	108,68	-	69,71	26,21
2011	0,86	1,36	154,23	62,69	2,49	6,88	-	159,96	113,15	115,63	-	79,97	25,36
2012	0,80	-	71,35	52,20	1,43	5,91	-	200,40	148,65	80,69	-	160,72	15,13
2013	3,67	-	163,19	49,74	19,63	11,27	-	226,54	159,64	123,43	-	157,55	23,69
2014	1,09	-	296,71	30,32	5,18	13,52	-	197,27	104,76	140,10	-	80,49	8,55
Razem	30,72	11,65	917,14	320,15	47,20	88,37	0,04	1331,82	995,77	1081,47	7,45	816,35	148,38
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	38,44	-	985,78	317,32	72,27	193,30	-	1837,54	1900,08	828,96	-	1466,31	103,30
% wykonania	80	-	93	101	65	46	-	73	52	130	-	56	142

**Tabela nr XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW		0,61										0,61
LMŚW			1,27									1,27
LMW					0,02							0,02
LMWYŻŚW					0,37							0,37
LWYŻŚW		2,78		0,13	0,97	1,42						5,30
LWYŻW					1,09							1,09
LŁWYŻ						0,53						0,53
Ogółem		3,39	1,27	0,13	2,45	1,95						9,19

**Tabela nr XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdżary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW		19,10	2,12		1,92							23,14
BMW		9,31	4,25		9,62	0,14						23,32
LMŚW		6,24			3,02	0,18	0,67					10,11
LMW		2,00				0,89						2,89
OL					0,53							0,53
Ogółem		36,65	6,37		15,09	1,21	0,67					59,99

**Tabela nr XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW		19,71	2,12		1,92							23,75
BMW		9,31	4,25		9,62	0,14						23,32
LMŚW		6,24	1,27		3,02	0,18	0,67					11,38
LMW		2,00			0,02	0,89						2,91
OL					0,53							0,53
LMWYŻŚW					0,37							0,37
LWYŻŚW		2,78		0,13	0,97	1,42						5,30
LWYŻW					1,09							1,09
LŁWYŻ						0,53						0,53
Ogółem		40,04	7,64	0,13	17,54	3,16	0,67					69,18

**Tabela nr XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (za-drzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		DB	14,72	43,5	12	
	LMWYŻŚW		BK	22,06	55,8	22	
	LMWYŻŚW		DB	14,98	37,7	12	
	LMWYŻŚW		JD	29,28	78,5	22	
	LWYŻŚW		BK	337,90	66,2	12	
			9110		18,79	60,0	22
			9130		134,66	65,0	12
			9170		41,56	65,3	22
	LWYŻŚW		DB	42,32	57,0	22	
			9110		21,13	46,9	22
			9130		3,01	53,0	12
			9170		2,01	30,0	13
	LWYŻŚW		GB	7,93	60,0	22	
	LWYŻŚW		JD	245,65	71,4	12	
			9130		17,38	62,0	12
			9170		23,78	64,5	12
	LWYŻŚW		JW	5,85	60,0	23	
		9130		2,34	50,0	12	
		9170		21,18	60,0	22	
Razem				1006,53	65,3	22	
KDO	LMWYŻŚW		GB	1,38	30,0	12	
	LWYŻŚW		BK	14,12	20,0	22	
Razem				15,50	20,9	22	

**Tabela nr XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (za-drzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LMWYŻŚW		BK	3,29	80,0	12
	LMWYŻŚW		DB	0,89	130,0	12
	LWYŻŚW		BK	53,05	86,9	12
			9130	74,26	88,2	12
			9170	32,12	103,3	12
	LWYŻŚW		DB			
			9130	1,66	80,0	22
			9170	2,23	90,0	12
	LWYŻŚW		JD	192,38	84,0	12
			9130	0,69	70,0	13
			9170	2,89	79,2	12
	LWYŻŚW		JW	4,55	80,0	22
			9130	5,10	70,0	13
	LWYŻŚW		MD	0,91	100,0	12
LWYŻW		BK	5,76	130,0	12	
Razem				379,78	87,4	12

**Tabela nr XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (za-drzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	25,23	53,1	22
	BMŚW		BRZ	3,96	70,0	22
	BMŚW		DB	180,92	42,4	22
	BMŚW		DB.C	3,87	50,0	22
	BMŚW		JD	38,22	60,9	12
	BMŚW		SO	95,48	80,6	12
	BMW		DB	276,04	37,8	12
	BMW		JD	22,33	52,7	12
	BMW		OL	10,53	30,0	12
	BMW		SO	37,98	60,3	12
	LMŚW		BK	5,17	70,0	11
	LMŚW		DB	42,17	41,7	22
	LMŚW		JD	1,49	60,0	22
	LMŚW		SO	16,00	80,0	12
	LMW		DB	26,26	35,1	22
	LMW		GB	1,79	30,0	22
	LMW		SO	2,80	50,0	22
	LŚW		DB	13,50	30,0	22
	LW		DB	16,92	43,8	21
	LWYŻŚW		JD	8,33	60,0	22
	OL		BRZ	3,19	30,0	23
OL		OL	7,42	50,5	12	
Razem				839,60	48,2	12

**Tabela nr XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdżary (03-04-2)**

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (za-drzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KDO	BMŚW		DB	15,16	17,2	12
	BMW		DB	19,78	15,7	21
	BMW		JD	5,06	20,0	23
	LMŚW		DB	22,52	10,8	22
	LMW		DB	15,09	20,0	12
Razem				77,61	15,7	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	13,68	41,1	22
	BMŚW		DB.C	7,96	100,0	23
	BMŚW		JD	1,13	70,0	13
	BMŚW		SO	71,81	100,6	12
	BMW		BRZ	1,95	75,1	23
	BMW		DB	18,25	52,4	22
	BMW		SO	99,64	95,3	12
	LMŚW		SO	24,78	91,4	12
	LMW		DB	8,17	44,1	31
	LMW		SO	5,08	92,5	12
Razem				252,45	88,5	12
Ogółem				1169,66	54,7	12

**Tabela nr XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (za-drzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	25,23	53,1	22
	BMŚW		BRZ	3,96	70,0	22
	BMŚW		DB	195,64	42,5	22
	BMŚW		DB.C	3,87	50,0	22
	BMŚW		JD	38,22	60,9	12
	BMŚW		SO	95,48	80,6	12
	BMW		DB	276,04	37,8	12
	BMW		JD	22,33	52,7	12
	BMW		OL	10,53	30,0	12
	BMW		SO	37,98	60,3	12
	LMŚW		BK	5,17	70,0	11
	LMŚW		DB	42,17	41,7	22
	LMŚW		JD	1,49	60,0	22
	LMŚW		SO	16,00	80,0	12
	LMW		DB	26,26	35,1	22
	LMW		GB	1,79	30,0	22
	LMW		SO	2,80	50,0	22
	LMWYŻŚW		BK	22,06	55,8	22
	LMWYŻŚW		DB	14,98	37,7	12
	LMWYŻŚW		JD	29,28	78,5	22
	LŚW		DB	13,50	30,0	22
	LW		DB	16,92	43,8	21
	LWYŻŚW		BK	337,90	66,2	12
			9110	BK	18,79	60,0
		9130	BK	134,66	65,0	12
		9170	BK	41,56	65,3	22

**Tabela nr XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (za-drzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	LWYŻŚW		DB	42,32	57,0	22
			9110 DB	21,13	46,9	22
			9130 DB	3,01	53,0	12
			9170 DB	2,01	30,0	13
	LWYŻŚW		GB	7,93	60,0	22
			LWYŻŚW	JD	253,98	71,1
	LWYŻŚW		9130 JD	17,38	62,0	12
			9170 JD	23,78	64,5	12
			LWYŻŚW	JW	5,85	60,0
	LWYŻŚW		9130 JW	2,34	50,0	12
			9170 JW	21,18	60,0	22
	OL		BRZ	3,19	30,0	23
	OL		OL	7,42	50,5	12
Razem				1846,13	57,5	12
KDO	BMŚW		DB	15,16	17,2	12
			BMW	19,78	15,7	21
			BMW	5,06	20,0	23
			LMŚW	22,52	10,8	22
			LMW	15,09	20,0	12
			LMWYŻŚW	1,38	30,0	12
			LWYŻŚW	BK	14,12	20,0
Razem				93,11	16,6	22

**Tabela nr XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (za-drzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	13,68	41,1	22	
	BMŚW		DB.C	7,96	100,0	23	
	BMŚW		JD	1,13	70,0	13	
	BMŚW		SO	71,81	100,6	12	
	BMW		BRZ	1,95	75,1	23	
	BMW		DB	18,25	52,4	22	
	BMW		SO	99,64	95,3	12	
	LMŚW		SO	24,78	91,4	12	
	LMW		DB	8,17	44,1	31	
	LMW		SO	5,08	92,5	12	
	LMWYŻŚW		BK	3,29	80,0	12	
	LMWYŻŚW		DB	0,89	130,0	12	
	LWYŻŚW		BK	53,05	86,9	12	
			9130		74,26	88,2	12
			9170		32,12	103,3	12
		LWYŻŚW		DB			
			9130		1,66	80,0	22
			9170		2,23	90,0	12
		LWYŻŚW		JD	192,38	84,0	12
			9130		0,69	70,0	13
			9170		2,89	79,2	12
		LWYŻŚW		JW	4,55	80,0	22
		9130		5,10	70,0	13	
	LWYŻŚW		MD	0,91	100,0	12	
	LWYŻW		BK	5,76	130,0	12	
Razem				632,23	87,9	12	
Ogółem				2571,47	63,5	12	

Tabela nr XIII Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

l,p.	Wskaźnik	Jedn.	obręb Dębica					
			I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	Prognoza koniec okr ¹
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	5663,54	4568,47	4653,89	4688,43	4692,19	4692,19
2	Zapasy na powierzchni leśnej	tys,m ³	1198	951	1095	1588	1595	1626
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku								
3	II a	m ³	42	24	35	65	98	X
4	II b	m ³	132	115	77	211	98	X
5	III a	m ³	196	209	195	246	206	X
6	III b	m ³	238	261	262	299	314	X
7	IV a	m ³	277	290	327	367	300	X
8	IV b	m ³	295	311	328	398	379	X
9	Va	m ³	258	322	369	400	371	X
10	Vb	m ³	291	301	385	455	430	X
11	VI	m ³	247	158	341	481	404	X
12	VII i starsze	m ³	-	-	303	379	454	X
13	KO	m ³	197	189	175	306	402	X
14	KDO	m ³	-	172	197	-	327	X
15	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	212	208	235	339	340	346
16	Przeciętny wiek drzewostanów ²	lat	73	67	70	74	80	X
17	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	X	X	6,63	9,22	8,51	X
18	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,63	5,40	1,91	1,85	4,20	5,17
19	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	4,06	2,50	1,82	2,77	3,48	3,36
20	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	b.d.	7,56	6,11	17,66	7,82	9,18

¹ prognoza- wyliczone wartości uwzględniają planowaną do pozyskania na 10-lecie miąższość brutto przy założeniu, że powierzchnia leśna pozostanie bez zmian.

² Przewidywany wiek drzewostanów w V rewizji policzono zgodnie z § 77 Instrukcji u.l. - jako średni ważony według wieków panujących poszczególnych drzewostanów, przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów

Tabela nr XIII Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)

l,p.	Wskaźnik	Jedn.	obręb Dębica					
			I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	Prognoza koniec okr ¹
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	4750,48	5636,73	5992,47	6067,83	6081,04	6081,04
2	Zapasy na powierzchni leśnej	tys,m ³	942	1081	1422	1813	1814	1747
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku								
3	II a	m ³	119	100	117	126	166	X
4	II b	m ³	185	166	187	252	166	X
5	III a	m ³	210	223	257	278	285	X
6	III b	m ³	259	215	280	338	265	X
7	IV a	m ³	283	243	296	374	333	X
8	IV b	m ³	303	261	303	371	380	X
9	Va	m ³	281	252	304	381	396	X
10	Vb	m ³	221	234	309	396	388	X
11	VI	m ³	226	143	308	398	427	X
12	VII i starsze	m ³	-	-	-	425	391	X
13	KO	m ³	267	177	-	377	358	X
14	KDO	m ³	-	216	181	-	251	X
15	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	198	192	237	299	309	287
16	Przeciętny wiek drzewostanów ²	lat	46	51	57	62	70	X
17	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	X	X	6,40	6,84	6,61	X
18	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,58	2,07	1,71	1,71	4,49	5,32
19	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,94	1,68	1,74	2,07	2,30	2,55
20	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	2,36	3,09	8,02	9,92	6,73	6,78

¹ prognoza- wyliczone wartości uwzględniają planowaną do pozyskania na 10-lecie miąższość brutto przy założeniu, że powierzchnia leśna pozostanie bez zmian.

² Przewidywany wiek drzewostanów w V rewizji policzono zgodnie z § 77 Instrukcji u.l. - jako średni ważony według wieków panujących poszczególnych drzewostanów, przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów

Tabela nr XIII Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie Nadleśnictwo Dębica (03-04)

l,p.	Wskaźnik	Jedn.	obręb Dębica					
			I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	Prognoza koniec okr ¹
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	10414,02	10205,20	10646,36	10756,26	10773,23	10773,23
2	Zapasy na powierzchni leśnej	tys,m ³	2141	2032	2518	3401	3409	3373
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku								
3	II a	m ³	101	54	71	102	148	X
4	II b	m ³	170	149	123	225	253	X
5	III a	m ³	206	219	235	258	296	X
6	III b	m ³	249	227	274	323	315	X
7	IV a	m ³	280	262	305	372	380	X
8	IV b	m ³	297	286	313	380	388	X
9	Va	m ³	270	286	336	389	403	X
10	Vb	m ³	257	264	345	428	416	X
11	VI	m ³	244	148	321	440	431	X
12	VII i starsze	m ³	-	-	236	390	383	X
13	KO	m ³	209	187	175	320	292	X
14	KDO	m ³	-	174	196	-	289	X
15	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	206	199	236	316	316	313
16	Przeciętny wiek drzewostanów ²	lat	57	58	63	67	74	X
17	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	X	X	6,50	7,88	7,44	X
18	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,16	3,56	1,80	1,77	4,37	5,26
19	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,64	2,05	1,78	2,37	2,81	2,90
20	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³	9,98	4,97	7,32	12,11	7,20	7,82

¹ prognoza- wyliczone wartości uwzględniają planowaną do pozyskania na 10-lecie miąższość brutto przy założeniu, że powierzchnia leśna pozostanie bez zmian.

² Przeciętny wiek drzewostanów w V rewizji policzono zgodnie z § 77 Instrukcji u.l. - jako średni ważony według wieków panujących poszczególnych drzewostanów, przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów

**Tabela nr XIV Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Gospodarstwo Sposób zagosp	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązy- wania planu	Etat przyjęty na okres obowią- zywania planu
	etaty wg dojrzałości drze- wostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymal- ny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okre- sów uprzątnię- cia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wie- ku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	X	X	X	X	74	762	16313	X
Wielofunkcyjnych lasów Ochronnych (O)	21379	18313	16524	18313	170	13795	181225	181225
Wielofunkcyjnych lasów Gospo- darczych (GZ)	0	0	0	0	0	0	0	0
Wielofunkcyjnych lasów Gospo- darczych (GPZ)	0	0	0	0	0	0	0	0
Wielofunkcyjnych lasów Gospo- darczych (GPZ)	107	65	124	107	244	0	0	0
Wielofunkcyjnych lasów Gospo- darczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
Razem Gospodarstwo (G)	107	65	124	107	244	0	0	0
Ogółem	21486	18378	16648	18420	488	14557	197538	197538

**Tabela nr XIV Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębnego
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Gospodarstwo Sposób zagosp	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązy- wania planu	Etat przyjęty na okres obowią- zywania planu
	etaty wg dojrzałości drze- wostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymal- ny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okre- sów uprzątnię- cia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wie- ku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	X	X	X	X	26	132	1085	1085
Wielofunkcyjnych lasów Ochronnych (O)	15535	16962	12440	15535	0	12735	175721	175721
Wielofunkcyjnych lasów Gospo- darczych (GZ)	0	0	0	0	0	0	0	0
Wielofunkcyjnych lasów Gospo- darczych (GPZ)	0	0	0	0	0	0	0	0
Wielofunkcyjnych lasów Gospo- darczych (GPZ)	9679	10039	7558	9679	87	8863	118487	118487
Wielofunkcyjnych lasów Gospo- darczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
Razem Gospodarstwo (G)	9679	10039	7558	9679	87	8863	118487	118487
Ogółem	25214	27001	19998	25214	87	21730	295293	295293

Tabela nr XV Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe ¹			Rębnia Przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
Powierzchnia - ha						
Specjalne (S)		29,70	127,54	157,24		157,24
Lasów ochronnych (O)		14,47	1559,89	1574,36		1574,36
Lasów gospodarczych (GZ)						
Lasów gospodarczych (GPZ)						
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)						
Razem obręb		44,17	1687,43	1731,60		1731,60

¹- należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną

Tabela nr XV Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe ¹			Rębnia Przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
Powierzchnia - ha						
Specjalne (S)	1,12	2,88		2,88		4,00
Lasów ochronnych (O)	23,84	469,73	492,87	962,60		986,44
Lasów gospodarczych (GZ)						
Lasów gospodarczych (GPZ)	5,00	307,80	345,55	653,35		658,35
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	5,00	307,80	345,55	653,35		658,35
Razem obręb	29,96	780,41	838,42	1618,83	0,00	1648,79

¹- należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną

Tabela nr XV Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach Nadleśnictwo Dębica (03-04)

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe ¹			Rębnia Przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
Powierzchnia - ha						
Specjalne (S)	1,12	32,58	127,54	160,12		161,24
Lasów ochronnych (O)	23,84	484,20	2052,76	2536,96		2560,80
Lasów gospodarczych (GZ)						
Lasów gospodarczych (GPZ)	5,00	307,80	345,55	653,35		658,35
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	5,00	307,80	345,55	653,35		658,35
Razem obręb	29,96	824,58	2525,85	3350,43		3380,39

¹- należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną

**Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	SO		2,67											2,67
	JD		25,97	22,51	11,21									59,69
	BK		12,68	17,01		4,62								34,31
	GB		1,69	1,1										2,79
	OL	1,09	0,16											1,25
	Razem	1,09	43,17	40,62	11,21	4,62								100,71
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0,1	7,05	6,57	5,39									19,11
	MD		1,11	6,67	0,91									8,69
	JD		1,82	38,01	101,41	76,43					4,54			222,21
	BK	2,46	3,35	7,49	55,3	91,67		0,15			0,5	0,7		161,62
	DB		0,32	9,65										9,97
	JW			1,1	12,93	3,38								17,41
	JS			2,31										2,31
	GB			0,49	2,69									3,18
	BRZ		1,58	0,97	1,66									4,21
	OL	0,02	0,35	4,8										5,17
Razem	2,58	15,58	78,06	180,29	171,48		0,15				5,04	0,7	453,88	

**Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trzebieże późne (TP)	SO				11,83	0,42	18,93	5,74	31,87	38,34				107,13
	MD					0,83	2,65	0,16	7,5		0,88			12,02
	JD					177,66	146,69	147,29	85,43	51,78	30,95			639,8
	BK					130,05	236,24	241,24	169,65	320,86	40,3	53,66		1192
	DB					3,98	8,14	30,13	20,85	4,71	22,11	20,11	3,73	113,76
	DB.C				4,17			5,48						9,65
	JW					6,97	30,79	12,77	1,13					51,66
	JS						2,51		1,84					4,35
	GB					0,71	8,29	7,08	0,39					16,47
	BRZ			0,54	1,21	9,62	0,85		4,99					17,21
	OL				4,74		1,21	2,41						8,36
	OL.S				0,27									0,27
	AK								0,35					0,35
	Razem				0,54	22,22	330,24	456,3	452,65	323,65	415,69	94,24	73,77	3,73
Razem trzebieże	SO	0,1	7,05	6,57	17,22	0,42	18,93	5,74	31,87	38,34				126,24
	MD		1,11	6,67	0,91	0,83	2,65	0,16	7,5		0,88			20,71
	JD		1,82	38,01	101,41	254,09	146,69	147,29	85,43	51,78	30,95	4,54		862,01
	BK	2,46	3,35	7,49	55,3	221,72	236,24	241,39	169,65	320,86	40,3	54,16	0,7	1353,62
	DB		0,32	9,65		3,98	8,14	30,13	20,85	4,71	22,11	20,11	3,73	123,73
	DB.C				4,17			5,48						9,65
	JW			1,1	12,93	10,35	30,79	12,77	1,13					69,07
	JS			2,31			2,51		1,84					6,66
	GB			0,49	2,69	0,71	8,29	7,08	0,39					19,65

**Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	BRZ		1,58	1,51	2,87	9,62	0,85		4,99					21,42
	OL	0,02	0,35	4,8	4,74		1,21	2,41						13,53
	OL.S				0,27									0,27
	AK							0,35						0,35
	Razem	2,58	15,58	78,6	202,51	501,72	456,3	452,8	323,65	415,69	94,24	78,81	4,43	2626,91
Łącznie	SO	0,1	9,72	6,57	17,22	0,42	18,93	5,74	31,87	38,34				128,91
	MD		1,11	6,67	0,91	0,83	2,65	0,16	7,5		0,88			20,71
	JD		27,79	60,52	112,62	254,09	146,69	147,29	85,43	51,78	30,95	4,54		921,7
	BK	2,46	16,03	24,5	55,3	226,34	236,24	241,39	169,65	320,86	40,3	54,16	0,7	1387,93
	DB		0,32	9,65		3,98	8,14	30,13	20,85	4,71	22,11	20,11	3,73	123,73
	DB.C				4,17			5,48						9,65
	JW			1,1	12,93	10,35	30,79	12,77	1,13					69,07
	JS			2,31			2,51		1,84					6,66
	GB		1,69	1,59	2,69	0,71	8,29	7,08	0,39					22,44
	BRZ		1,58	1,51	2,87	9,62	0,85		4,99					21,42
	OL	1,11	0,51	4,8	4,74		1,21	2,41						14,78
	OL.S				0,27									0,27
AK								0,35					0,35	
Ogółem		3,67	58,75	119,22	213,72	506,34	456,3	452,8	323,65	415,69	94,24	78,81	4,43	2727,62

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO	19,33	142,93	4,52											166,78
	MD		2,9												2,9
	ŚW	0,42		1,48											1,9
	JD				1,13										1,13
	DB		6,94												6,94
	DB.C		3,46												3,46
	BRZ		23,16												23,16
	OL		21,52												21,52
	LP		1,44												1,44
	Razem		19,75	202,35	6	1,13									229,23
Trzebieże wczesne (TW)	SO	3,1	57,29	311,45	233,13	3,16				1,98					610,11
	MD		0,29	1,18											1,47
	ŚW			0,68	2,92										3,6
	JD					1,04									1,04
	BK				7,15										7,15
	DB	0,15		2,23	3,51										5,89
	DB.C		1,39		1,98										3,37
	BRZ	0,2	1,82	19,19	31,77										52,98
	OL		7,16	33,41	16,7										57,27
	Razem		3,45	67,95	368,14	297,16	4,2				1,98				742,88

**Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trzebieże późne (TP)	SO				32,55	132,11	293,14	671,08	565,04	226,68	27,72	10,41	7,54	1966,27
	MD					0,76	2,16							2,92
	ŚW					1,58	0,59							2,17
	JD						23,27	0,89	4,94					29,1
	BK					20,4	7,85	0,77	4,39					33,41
	DB					17,72	34,01	65,46	30,66	118,85	16,33	9,85		292,88
	DB.C					2,84	6,79	23,9	1,54	1,36				36,43
	JW					2,88								2,88
	BRZ			2,41		57,94	3,25	4,49				4,28		72,37
	OL			0,69	1,11	22,42	14,85	28,63	7,83	5,86				81,39
	Razem			3,1	33,66	258,65	385,91	795,22	614,4	352,75	44,05	24,54	7,54	2519,82
Razem trzebieże	SO	3,1	57,29	311,45	265,68	135,27	293,14	671,08	565,04	228,66	27,72	10,41	7,54	2576,38
	MD		0,29	1,18		0,76	2,16							4,39
	ŚW			0,68	2,92	1,58	0,59							5,77
	JD					1,04	23,27	0,89	4,94					30,14
	BK				7,15	20,4	7,85	0,77	4,39					40,56
	DB	0,15		2,23	3,51	17,72	34,01	65,46	30,66	118,85	16,33	9,85		298,77
	DB.C		1,39		1,98	2,84	6,79	23,9	1,54	1,36				39,8
	JW					2,88								2,88
	BRZ	0,2	1,82	21,6	31,77	57,94	3,25	4,49				4,28		125,35
	OL		7,16	34,1	17,81	22,42	14,85	28,63	7,83	5,86				138,66
	Razem	3,45	67,95	371,24	330,82	262,85	385,91	795,22	614,4	354,73	44,05	24,54	7,54	3262,7

**Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO	22,43	200,22	315,97	265,68	135,27	293,14	671,08	565,04	228,66	27,72	10,41	7,54	2743,16
	MD		3,19	1,18		0,76	2,16							7,29
	ŚW	0,42		2,16	2,92	1,58	0,59							7,67
	JD				1,13	1,04	23,27	0,89	4,94					31,27
	BK				7,15	20,4	7,85	0,77	4,39					40,56
	DB	0,15	6,94	2,23	3,51	17,72	34,01	65,46	30,66	118,85	16,33	9,85		305,71
	DB.C		4,85		1,98	2,84	6,79	23,9	1,54	1,36				43,26
	JW					2,88								2,88
	BRZ	0,2	24,98	21,6	31,77	57,94	3,25	4,49					4,28	148,51
	OL		28,68	34,1	17,81	22,42	14,85	28,63	7,83	5,86				160,18
LP		1,44											1,44	
Ogółem		23,2	270,3	377,24	331,95	262,85	385,91	795,22	614,4	354,73	44,05	24,54	7,54	3491,93

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo Dębica (03-04)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO	19,33	145,6	4,52											169,45
	MD		2,9												2,9
	ŚW	0,42		1,48											1,9
	JD		25,97	22,51	12,34										60,82
	BK		12,68	17,01		4,62									34,31
	DB		6,94												6,94
	DB.C		3,46												3,46
	GB		1,69	1,1											2,79
	BRZ		23,16												23,16
	OL	1,09	21,68												22,77
	LP		1,44												1,44
	Razem		20,84	245,52	46,62	12,34	4,62								329,94
Trzebieże wczesne (TW)	SO	3,2	64,34	318,02	238,52	3,16				1,98					629,22
	MD		1,4	7,85	0,91										10,16
	ŚW			0,68	2,92										3,6
	JD		1,82	38,01	101,41	77,47							4,54		223,25
	BK	2,46	3,35	7,49	62,45	91,67			0,15				0,5	0,7	168,77
	DB	0,15	0,32	11,88	3,51										15,86
	DB.C		1,39		1,98										3,37
	JW			1,1	12,93	3,38									17,41
	JS			2,31											2,31
	GB			0,49	2,69										3,18
	BRZ	0,2	3,4	20,16	33,43										57,19
	OL	0,02	7,51	38,21	16,7										62,44
	Razem		6,03	83,53	446,2	477,45	175,68		0,15		1,98		5,04	0,7	1196,76

Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo Dębica (03-04)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trzebieże późne (TP)	SO				44,38	132,53	312,07	676,82	596,91	265,02	27,72	10,41	7,54	2073,4
	MD					1,59	4,81	0,16	7,5		0,88			14,94
	ŚW					1,58	0,59							2,17
	JD					177,66	169,96	148,18	90,37	51,78	30,95			668,9
	BK					150,45	244,09	242,01	174,04	320,86	40,3	53,66		1225,41
	DB					21,7	42,15	95,59	51,51	123,56	38,44	29,96	3,73	406,64
	DB.C				4,17	2,84	6,79	29,38	1,54	1,36				46,08
	JW					9,85	30,79	12,77	1,13					54,54
	JS						2,51		1,84					4,35
	GB					0,71	8,29	7,08	0,39					16,47
	BRZ			2,95	1,21	67,56	4,1	4,49	4,99			4,28		89,58
	OL			0,69	5,85	22,42	16,06	31,04	7,83	5,86				89,75
	OL.S				0,27									0,27
	AK								0,35					0,35
Razem				3,64	55,88	588,89	842,21	1247,87	938,05	768,44	138,29	98,31	11,27	4692,85
Razem trzebieże	SO	3,2	64,34	318,02	282,9	135,69	312,07	676,82	596,91	267	27,72	10,41	7,54	2702,62
	MD		1,4	7,85	0,91	1,59	4,81	0,16	7,5		0,88			25,1
	ŚW			0,68	2,92	1,58	0,59							5,77
	JD		1,82	38,01	101,41	255,13	169,96	148,18	90,37	51,78	30,95	4,54		892,15
	BK	2,46	3,35	7,49	62,45	242,12	244,09	242,16	174,04	320,86	40,3	54,16	0,7	1394,18
	DB	0,15	0,32	11,88	3,51	21,7	42,15	95,59	51,51	123,56	38,44	29,96	3,73	422,5
	DB.C		1,39		6,15	2,84	6,79	29,38	1,54	1,36				49,45
	JW			1,1	12,93	13,23	30,79	12,77	1,13					71,95

Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo Dębica (03-04)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	JS			2,31			2,51		1,84					6,66
	GB			0,49	2,69	0,71	8,29	7,08	0,39					19,65
	BRZ	0,2	3,4	23,11	34,64	67,56	4,1	4,49	4,99			4,28		146,77
	OL	0,02	7,51	38,9	22,55	22,42	16,06	31,04	7,83	5,86				152,19
	OL.S				0,27									0,27
	AK							0,35						0,35
	Razem	6,03	83,53	449,84	533,33	764,57	842,21	1248,02	938,05	770,42	138,29	103,35	11,97	5889,61
Łącznie	SO	22,53	209,94	322,54	282,9	135,69	312,07	676,82	596,91	267	27,72	10,41	7,54	2872,07
	MD		4,3	7,85	0,91	1,59	4,81	0,16	7,5		0,88			28
	ŚW	0,42		2,16	2,92	1,58	0,59							7,67
	JD		27,79	60,52	113,75	255,13	169,96	148,18	90,37	51,78	30,95	4,54		952,97
	BK	2,46	16,03	24,5	62,45	246,74	244,09	242,16	174,04	320,86	40,3	54,16	0,7	1428,49
	DB	0,15	7,26	11,88	3,51	21,7	42,15	95,59	51,51	123,56	38,44	29,96	3,73	429,44
	DB.C		4,85		6,15	2,84	6,79	29,38	1,54	1,36				52,91
	JW			1,1	12,93	13,23	30,79	12,77	1,13					71,95
	JS			2,31			2,51		1,84					6,66
	GB		1,69	1,59	2,69	0,71	8,29	7,08	0,39					22,44
	BRZ	0,2	26,56	23,11	34,64	67,56	4,1	4,49	4,99			4,28		169,93
	OL	1,11	29,19	38,9	22,55	22,42	16,06	31,04	7,83	5,86				174,96
	OL.S				0,27									0,27
	AK								0,35					0,35
	LP		1,44											1,44
Ogółem		26,87	329,05	496,46	545,67	769,19	842,21	1248,02	938,05	770,42	138,29	103,35	11,97	6219,55

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny [m ³]	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1731,60	347,64	197538	182031
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			9877	9102
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1731,60	347,64	207415	191133
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			2612	2401
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			423	382
3. pozostałe	2,01			
Razem nie zaliczone	2,01		3035	2783
Razem użytki rębne	1733,61	347,64	210450	193916
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	100,71		1523	1218
B. Trzebieże	2626,91		156028	124822
TW	453,88			
TP	2173,03			
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2727,62		157550	126040
Ogółem użytki główne (I+II)	4461,23	347,64	368000	319956

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny [m ³]	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1648,79	725,28	295293	245135
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			14765	12257
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1648,79	725,28	310058	257392
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			1526	1260
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			409	341
3. pozostałe	2,20			
Razem nie zaliczone	2,20		1935	1601
Razem użytki rębne	1650,99	725,28	311993	258993
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	229,23		2126	1701
B. Trzebieże	3262,68		152874	122299
TW	742,86			
TP	2519,82			
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3491,91		155000	124000
Ogółem użytki główne (I+II)	5142,90	725,28	466993	382993

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć
Nadleśnictwo Dębica (03-04)

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny [m ³]	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3380,39	1072,91	492831	427166
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			24642	21358
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	3380,39	1072,91	517473	448524
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			4138	3661
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			832	723
3. pozostałe	4,21			
Razem nie zaliczone	4,21		4970	4384
Razem użytki rębne	3384,60	1072,91	522443	452908
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	329,94		3649	2919
B. Trzebieże	5889,59		308901	247121
TW	1196,74			
TP	4692,85			
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	6219,53		312550	250040
Ogółem użytki główne (I+II)	9604,13	1072,91	834993	702 948

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVIII Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wcześnie				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW				11,90			11,90	1,45	13,35		4,15	5,56	0,50	10,21		13,35
LŁWYŻ													0,53	0,53		
LMŚW													0,86	0,86		
LMW																
LMWYŻŚW				31,42		1,10	32,52	2,26	34,78		6,12	8,70	29,00	43,82		34,78
LWYŻŚW				303,51	1,15	4,97	309,63	2,32	311,95		41,11	103,20	695,68	839,99		311,58
LWYŻW				0,79			0,79	0,26	1,05			1,08	1,79	2,87		1,05
OL						0,11	0,11		0,11							0,11
OLJ																
OGÓLEM				347,62	1,15	6,18	354,95	6,29	361,24		51,38	118,54	728,36	898,28		360,87

**Tabela nr XVIII Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wcześnie				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BB																
BMŚW			8,41	267,84	84,56	0,97	361,78	2,34	364,12		141,59	270,73	248,75	661,07		364,02
BMW			7,60	309,74	47,22	0,90	365,46	2,99	368,45		145,02	204,02	150,51	499,55		367,30
BŚW																
LŁ																
LMŚW			1,46	67,50	14,68	0,19	83,83	0,53	84,36		33,42	43,25	41,81	118,48		84,36
LMW			4,83	38,82	3,15	1,15	47,95	0,95	48,90		10,10	22,84	14,16	47,10		48,90
LŚW				10,51			10,51		10,51			3,97	1,30	5,27		10,51
LW				14,97			14,97		14,97		3,01	3,01	4,03	10,05		14,97
LWYŻŚW				1,67			1,67		1,67							1,67
OL	1,25		7,66	5,13		0,48	14,52	0,20	14,72		2,59	4,90	0,80	8,29		14,72
OLJ				1,36			1,36		1,36							1,36
OGÓŁEM	1,25		29,96	717,54	149,61	3,69	902,05	7,01	909,06		335,73	552,72	461,36	1349,81		907,81

Tabela nr XVIII Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu Nadleśnictwo Dębica (03-04)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wcześnie				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BB																
BMŚW			8,41	279,74	84,56	0,97	373,68	3,79	377,47		145,74	276,29	249,25	671,28		377,37
BMW			7,60	309,74	47,22	0,90	365,46	2,99	368,45		145,02	204,02	150,51	499,55		367,30
BŚW																
LŁ																
LŁWYŻ													0,53	0,53		
LMŚW			1,46	67,50	14,68	0,19	83,83	0,53	84,36		33,42	43,25	42,67	119,34		84,36
LMW			4,83	38,82	3,15	1,15	47,95	0,95	48,90		10,10	22,84	14,16	47,10		48,90
LMWYŻŚW				31,42		1,10	32,52	2,26	34,78		6,12	8,70	29,00	43,82		34,78
LŚW				10,51			10,51		10,51			3,97	1,30	5,27		10,51
LW				14,97			14,97		14,97		3,01	3,01	4,03	10,05		14,97
LWYŻŚW				305,18	1,15	4,97	311,30	2,32	313,62		41,11	103,20	695,68	839,99		313,25
LWYŻW				0,79			0,79	0,26	1,05			1,08	1,79	2,87		1,05
OL	1,25		7,66	5,13		0,59	14,63	0,20	14,83		2,59	4,90	0,80	8,29		14,83
OLJ				1,36			1,36		1,36							1,36
OGÓŁEM	1,25		29,96	1065,16	150,76	9,87	1257,00	13,30	1270,30		387,11	671,26	1189,72	2248,09		1268,68

**Wzór nr 3 Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Oddz.1) pod-oddz.	Gospodarstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.letnie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
115 -i	S	7,50	1845	25	74	IVD	7,50	3,75	553	467
Razem gosp:		7,50	1845	X	74	X	7,50	3,75	553	467
134 -f	O	5,90	4385	15	292	IVD	5,90	1,18	508	418
Razem gosp:		5,90	4385	X	292	X	5,90	1,18	508	418
Razem A		13,40	6230	X	366	X	13,40	4,93	1061	885
166 -f	O	0,97	4490		X					
Razem gosp:		0,97	4490	X	X					
Razem B		0,97	4490	X	X					
173 -b	O	4,99	6010		X					
Razem gosp:		4,99	6010	X	X					
Razem C		4,99	6010	X	X					
Razem obręb		19,36	16730	X	X		13,40	4,93	1061	885

**Wzór nr 3 Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Oddz.1) pod- oddz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebu- dowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
					kol.4 / kol.5	Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
149 -b	S	1,12	260	10	26	IB	1,12	1,12	234	184
Razem gosp:		1,12	260	X	26	X	1,12	1,12	234	184
1 -a	GPZ	4,26	1130	10	113	IIIAU	4,26	2,80	827	670
Razem gosp:		4,26	1130	X	113	X	4,26	2,80	827	670
Razem A		5,38	1390	X	139	X	5,38	3,92	1061	854
Razem obręb		5,38	1390	X	X		5,38	3,92	1061	854

**Wzór nr 3 Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy
Nadleśnictwo Dębica (03-04)**

Oddz.1) pod-oddz.	Gospodarstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.letnie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
115 -i	S	7,50	1845	25	74	IVD	7,50	3,75	553	467
Razem gosp:		7,50	1845	X	74	X	7,50	3,75	553	467
134 -f	O	5,90	4385	15	292	IVD	5,90	1,18	508	418
Razem gosp:		5,90	4385	X	292	X	5,90	1,18	508	418
Razem A		13,40	6230	X	366	X	13,40	4,93	1061	885
166 -f	O	0,97	4490		X					
Razem gosp:		0,97	4490	X	X					
Razem B		0,97	4490	X	X					
173 -b	O	4,99	6010		X					
Razem gosp:		4,99	6010	X	X					
Razem C		4,99	6010	X	X					
Razem obręb		19,36	16730	X	X		13,40	4,93	1061	885
149 -b	S	1,12	6270	10	627	IB	1,12	1,12	234	184
Razem gosp:		1,12	6270	X	627	X	1,12	1,12	234	184
1 -a	GPZ	4,26	7140	10	714	IIIAU	4,26	2,80	827	670
Razem gosp:		4,26	7140	X	714	X	4,26	2,80	827	670
Razem A		5,38	13410	X	1341	X	5,38	3,92	1061	854
Razem obręb		5,38	13410	X	X		5,38	3,92	1061	854
Razem Nadleśnictwo		24,74	30140,00	0,00	0,00	0,00	18,78	8,85	2122,00	1739,00

**Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej po- wierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etał cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odno- wienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2 -d	O	2,29	830	25	33	2,29	0,69	249	236
4 -c	O	10,40	3815	30	127	10,40	3,12	1144	1086
5 -a	O	15,30	6260	25	250	15,30	4,59	1878	1780
5 -f	O	2,24	630	20	32	2,24	0,90	252	240
6 -c	O	7,34	2695	30	90	7,34	2,20	808	766
7 -d	O	12,34	4845	30	162	12,34	3,71	1452	1356
11 -a	O	16,22	7315	25	293	16,22	4,87	2926	2774
13 -b	O	12,70	5930	35	169	12,70	3,81	1779	1688
14 -a	O	7,94	3540	25	142	7,94	2,38	1062	1008
15 -d	O	0,57	195	25	8	0,57	0,17	58	56
17 -b	O	4,46	1070	20	54	4,46	1,34	320	268
17 -c	O	4,83	630	15	42	4,83	1,69	441	385
18 -a	O	16,30	7190	25	288	16,30	4,89	2157	2044
21 -g	O	2,74	490	25	20	2,74	0,82	147	139
21 -j	O	2,49	650	25	26	2,49	1,25	130	112
22 -a	O	14,50	5320	25	213	14,50	4,35	1596	1514
23 -c	O	3,04	670	20	34	3,04	0,91	200	178
24 -f	O	3,89	1285	25	51	3,89	1,17	386	364
24 -i	O	3,73	1565	30	52	3,73	1,12	469	443
26 -b	O	5,71	2575	25	103	5,71	1,71	772	732
32 -d	O	3,93	1810	30	60	3,93	1,18	905	860
34 -b	O	4,29	1260	30	42	4,29	0,86	378	358
34 -g	O	4,07	1580	25	63	4,07	1,22	632	600
35 -f	O	8,30	2175	20	109	8,30	0,00	870	824

**Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej po- wierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odno- wienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36 -b	O	8,14	1450	10	145	8,14	0,00	1378	1306
36 -f	O	0,45	60	20	3	0,45	0,45	12	10
37 -a	O	11,74	1350	30	45	11,74	1,17	270	256
41 -a	O	9,92	4265	20	213	9,92	0,99	1280	1214
42 -c	O	2,65	665	10	66	2,65	1,46	599	572
43 -a	O	26,29	8545	20	427	26,29	0,00	3418	3242
45 -a	O	12,08	3805	20	190	12,08	0,00	1902	1805
49 -d	O	10,17	2780	30	93	10,17	1,02	834	786
50 -c	O	20,97	8805	20	440	20,97	2,10	3522	3340
51 -b	O	3,15	1520	30	51	3,15	0,63	608	576
51 -c	O	12,06	5690	40	142	12,06	1,21	2276	2158
52 -a	O	13,84	5810	30	194	13,84	1,38	1162	1049
55 -c	O	5,85	860	20	43	5,85	0,59	344	288
57 -a	O	15,02	5755	30	192	15,02	1,50	1727	1611
58 -f	O	2,88	660	30	22	2,88	0,32	132	109
59 -f	O	2,01	855	20	43	2,01	0,80	171	153
60 -f	O	2,34	730	20	36	2,34	0,47	292	260
63 -a	O	4,67	1885	20	94	4,67	0,93	754	710
63 -f	O	2,56	1075	30	36	2,56	0,51	322	306
64 -b	O	9,06	3080	30	103	9,06	0,91	616	498
65 -a	O	8,19	1385	20	69	8,19	1,64	693	558
65 -b	O	6,53	2180	30	73	6,53	0,65	653	576
67 -b	O	4,31	1375	20	69	4,31	0,43	550	520
68 -b	O	9,35	3730	30	124	9,35	0,94	1120	1047
68 -d	O	0,31	125	35	4	0,31	0,03	37	32

**Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70 -a	O	3,54	1265	30	42	3,54	0,00	253	229
70 -c	O	11,01	3865	30	129	11,01	0,60	1160	1004
72 -i	O	4,17	460	20	23	4,17	0,30	138	126
74 -a	O	11,54	4480	30	149	11,54	2,00	672	637
75 -f	O	2,37	800	30	27	2,37	0,50	240	220
75 -g	O	2,33	270	10	27	2,33	0,20	216	204
76 -c	O	8,83	3940	30	131	8,83	1,00	985	934
76 -d	O	7,62	1800	20	90	7,62	0,00	900	850
77 -a	O	4,25	1450	20	72	4,25	0,00	725	688
77 -f	O	5,36	1015	20	51	5,36	0,50	304	286
78 -a	O	2,12	570	20	28	2,12	0,00	114	98
79 -b	O	19,99	7235	20	362	19,99	0,00	1447	1372
82 -a	O	21,30	8265	20	413	21,30	0,00	2066	1959
83 -b	O	15,09	5385	20	269	15,09	0,00	1347	1242
85 -a	O	3,63	915	20	46	3,63	0,36	274	238
85 -c	O	10,83	4660	20	233	10,83	1,08	1165	1098
86 -a	O	3,07	1160	20	58	3,07	0,00	348	285
86 -c	O	6,88	2445	30	82	6,88	0,69	733	651
88 -c	O	12,93	4480	30	149	12,93	3,88	1345	1180
88 -g	O	0,94	325	20	16	0,94	0,28	98	93
89 -a	O	8,98	3010	15	201	8,98	2,69	1204	1002
90 -a	O	24,55	11195	40	280	24,55	4,91	3358	3130
91 -b	O	2,15	685	30	23	2,15	0,21	206	178
92 -f	O	4,95	1165	20	58	4,95	0,50	233	220
94 -a	O	26,67	11600	30	387	26,67	5,33	3481	3252

**Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej po- wierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odno- wienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95 -a	O	14,47	6075	30	202	14,47	1,45	2430	2306
96 -d	O	9,36	3725	30	124	9,36	0,94	745	700
97 -c	O	4,52	1475	20	74	4,52	0,45	443	399
97 -f	O	2,96	1240	20	62	2,96	0,30	372	353
98 -a	O	3,98	1295	30	43	3,98	0,80	648	612
98 -b	O	0,97	210	25	8	0,97	0,29	63	61
98 -f	O	2,24	255	20	13	2,24	0,91	76	74
100 -b	O	5,87	1445	20	72	5,87	0,59	722	685
101 -a	O	14,84	6695	20	335	14,84	0,00	4017	3807
103 -b	O	16,22	4840	30	161	16,22	3,10	1454	1305
104 -a	O	8,61	2755	25	110	8,61	2,58	551	511
104 -f	O	5,16	1625	20	81	5,16	1,55	650	588
105 -b	O	8,16	3155	30	105	8,16	2,45	948	880
107 -g	O	5,52	1675	20	84	5,52	1,10	837	778
107 -i	O	1,84	825	20	41	1,84	0,55	246	231
107 -j	O	5,83	2750	25	110	5,83	1,75	826	769
108 -b	O	12,82	4105	10	410	12,82	2,60	1231	1164
113 -d	S	3,56	335	10	34	3,56	1,68	318	266
114 -c	S	4,80	325	10	32	4,80	3,49	309	256
117 -f	S	6,36	935	20	47	6,36	4,01	888	732
118 -a	S	3,49	330	10	33	3,49	2,44	313	257
118 -b	S	5,67	955	10	96	5,67	3,40	907	746
118 -h	S	5,82	1160	10	116	5,82	3,49	1102	912
119 -a	S	1,44	425	20	21	1,44	0,43	128	106
124 -a	O	6,37	870	20	44	6,37	1,59	174	160

**Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej po- wierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odno- wienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
125 -c	O	5,77	665	25	27	5,77	1,73	133	126
125 -f	O	1,35	165	10	16	1,35	0,41	132	116
129 -f	S	1,58	655	20	33	1,58	0,40	327	302
129 -i	S	8,03	3025	35	86	8,03	2,41	908	832
131 -a	S	22,17	5095	20	255	22,17	2,22	1528	1402
132 -d	O	16,26	3575	15	238	16,26	3,25	1430	1356
134 -b	O	4,19	945	20	47	4,19	1,04	283	228
136 -f	O	5,33	950	20	48	5,33	3,46	286	264
137 -a	O	1,83	535	15	36	1,83	0,37	214	200
137 -b	O	2,77	610	30	20	2,77	0,00	122	114
138 -i	O	9,62	4840	15	323	9,62	0,96	1936	1836
140 -b	O	31,11	4490	20	224	31,11	3,11	898	785
153 -g	O	5,88	1115	15	74	5,88	1,18	334	315
156 -b	O	6,49	1520	20	76	6,49	0,00	456	421
157 -h	O	4,83	835	10	84	4,83	0,00	668	632
161 -b	O	4,14	1345	20	67	4,14	0,00	672	638
165 -b	O	7,87	2220	20	111	7,87	0,00	667	574
166 -b	O	10,25	2960	30	99	10,25	0,00	592	526
166 -c	O	4,68	1590	20	80	4,68	0,00	636	546
167 -c	O	24,90	10955	20	548	24,90	0,00	3286	3043
175 -a	O	27,84	5985	20	299	27,84	0,00	1197	1023
176 -c	O	15,69	4750	30	158	15,69	3,14	2376	2160
181 -f	O	1,59	375	20	19	1,59	0,45	112	106
182 -f	O	3,95	1140	20	57	3,95	0,00	228	187

**Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej po- wierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etał cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odno- wienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
188 -b	O	2,83	865	20	43	2,83	0,00	173	145
189 -a	O	3,27	435	10	44	3,27	0,20	304	251
190 -a	O	4,24	765	20	38	4,24	0,00	153	133
201 -b	O	7,93	1655	40	41	7,93	0,79	498	460
Razem gosp.	S	62,92	13240		753	62,92	23,97	6728	5811
	O	943,61	315505		13622	943,61	137,20	102914	95537
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		1006,53	328745		14375	1006,53	161,17	109642	101348

**Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej po- wierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etał cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odno- wienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 -a	GPZ	4,26	870	10	87	4,26	2,80	827	670
1 -j	GPZ	0,97	200	10	20	0,97	0,72	190	152
1 -o	GPZ	0,91	265	10	26	0,91	0,41	251	210
2 -d	O	0,89	160	10	16	0,89	0,45	152	128
3 -g	O	2,31	765	10	76	2,31	1,63	726	600
6 -i	GPZ	11,13	1825	5	365	11,13	1,11	1733	1434
8 -a	O	1,88	320	10	32	1,88	1,15	304	252
8 -g	O	4,76	1240	10	124	4,76	3,13	1178	978
9 -c	GPZ	5,25	1895	10	190	5,25	4,10	1800	1501
15 -l	O	3,55	560	10	56	3,55	2,49	532	437
19 -c	GPZ	5,86	1455	10	146	5,86	3,25	1382	1154
19 -d	GPZ	6,40	1665	10	166	6,40	4,80	1582	1320
21 -a	O	5,30	1380	10	138	5,30	3,97	1242	1030
24 -c	O	6,02	1565	10	156	6,02	4,50	1487	1230
25 -a	O	6,94	2120	10	212	6,94	5,30	1909	1603
25 -b	O	5,22	2060	10	206	5,22	4,58	1854	1592
29 -f	O	5,27	180	10	18	5,27	1,05	171	142
30 -a	O	5,08	660	10	66	5,08	1,85	528	440
30 -c	O	7,01	2140	10	214	7,01	5,60	1926	1598
31 -c	GPZ	3,77	830	10	83	3,77	0,57	789	673
31 -f	GPZ	6,37	1330	10	133	6,37	0,96	1064	888
31 -g	GPZ	5,86	1815	10	182	5,86	4,30	1634	1364
34 -a	O	6,30	1885	10	188	6,30	5,20	1696	1418
39 -i	GPZ	5,09	1325	10	132	5,09	3,85	1192	990

**Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40 -a	O	5,18	1490	10	149	5,18	3,55	1416	1183
41 -h	O	2,35	290	10	29	2,35	1,55	261	211
42 -a	O	6,62	975	10	98	6,62	2,40	878	734
42 -c	O	2,97	415	10	42	2,97	1,78	332	272
43 -c	O	5,65	1785	10	178	5,65	0,57	1428	1192
44 -c	O	5,97	1580	10	158	5,97	4,40	1422	1184
45 -c	O	7,36	1915	10	192	7,36	5,45	1819	1510
46 -a	O	5,86	265	10	26	5,86	2,34	252	209
46 -b	O	5,45	1415	10	142	5,45	4,00	1274	1058
49 -b	O	5,71	2000	10	200	5,71	4,20	1900	1586
49 -d	O	6,28	2200	10	220	6,28	4,40	2090	1739
52 -i	O	5,95	2085	10	208	5,95	4,19	1976	1658
53 -f	O	6,87	850	10	85	6,87	1,20	808	679
55 -c	GPZ	5,81	785	10	78	5,81	0,87	746	622
55 -j	GPZ	5,00	1245	10	124	5,00	0,50	1183	983
56 -a	GPZ	9,00	1220	10	122	9,00	0,45	1159	960
56 -c	GPZ	12,62	4140	20	207	12,62	0,00	2070	1700
62 -g	O	5,25	1185	10	118	5,25	3,68	1066	891
67 -a	O	5,19	1585	10	158	5,19	3,65	1506	1249
68 -a	GPZ	10,20	3680	20	184	10,20	0,00	1840	1525
68 -d	GPZ	1,50	340	10	34	1,50	1,01	322	266
69 -d	O	2,04	530	10	53	2,04	1,43	504	418
70 -f	O	3,54	1040	10	104	3,54	2,55	988	812
70 -h	O	2,01	525	10	52	2,01	1,31	499	408

**Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdżary (03-04-2)**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej po- wierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etał cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odno- wienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71 -g	O	4,50	1370	10	137	4,50	3,17	1302	1078
75 -g	O	2,34	425	10	42	2,34	1,44	382	320
75 -i	O	2,44	745	10	74	2,44	1,71	670	558
77 -d	O	4,13	1490	10	149	4,13	3,01	1416	1173
77 -h	O	1,79	425	10	42	1,79	1,26	404	332
80 -f	O	5,25	1600	10	160	5,25	3,64	1520	1264
81 -c	O	4,87	2060	20	103	4,87	2,44	1956	1625
82 -d	O	3,43	1065	10	106	3,43	2,42	1011	836
85 -a	GPZ	0,92	150	10	15	0,92	0,67	143	114
85 -b	GPZ	2,27	625	10	62	2,27	1,14	594	494
85 -d	GPZ	5,34	1360	10	136	5,34	2,60	1292	1074
85 -g	GPZ	3,63	985	20	49	3,63	2,80	936	774
90 -g	O	5,86	725	10	72	5,86	2,64	689	570
90 -h	O	1,66	240	10	24	1,66	1,16	227	180
90 -j	O	1,37	460	10	46	1,37	0,83	436	356
91 -k	O	9,27	2470	15	165	9,27	2,78	741	614
93 -g	GPZ	6,94	1170	10	117	6,94	4,16	1111	931
93 -h	GPZ	5,73	1165	10	116	5,73	1,72	350	290
94 -b	O	4,77	1240	10	124	4,77	3,25	1178	978
95 -a	O	6,50	805	10	80	6,50	1,30	765	641
95 -c	O	2,30	675	15	45	2,30	1,73	641	532
95 -d	O	4,36	910	10	91	4,36	3,08	864	717
96 -b	O	5,65	990	10	99	5,65	4,16	940	779
96 -j	O	2,64	550	10	55	2,64	2,01	522	437

**Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdżary (03-04-2)**

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższność grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższność -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97 -h	O	7,67	1900	10	190	7,67	4,25	1805	1492
98 -c	O	3,55	940	10	94	3,55	2,49	893	736
100 -c	O	1,93	405	10	40	1,93	1,30	384	319
102 -c	O	2,68	330	10	33	2,68	1,07	314	261
103 -f	O	1,99	485	10	48	1,99	0,60	461	380
103 -h	O	6,31	1320	10	132	6,31	0,70	1254	1031
103 -i	O	4,23	1005	10	100	4,23	2,54	955	784
104 -b	O	5,65	990	10	99	5,65	4,26	940	779
104 -h	O	6,47	1680	10	168	6,47	4,53	1596	1320
105 -f	O	6,40	1300	10	130	6,40	3,20	1235	1016
106 -k	O	7,31	1575	10	158	7,31	5,12	1497	1236
106 -m	O	2,15	465	10	46	2,15	1,50	442	366
108 -g	O	4,56	1445	20	72	4,56	1,37	433	354
108 -j	O	2,80	935	10	94	2,80	1,55	888	723
109 -b	O	3,96	355	10	36	3,96	1,39	337	280
109 -h	O	5,80	1670	10	167	5,80	3,98	1587	1311
109 -j	O	1,79	315	10	32	1,79	1,25	299	242
111 -b	O	3,49	1025	10	102	3,49	1,75	973	808
111 -f	O	4,43	800	10	80	4,43	0,44	760	636
111 -g	O	5,73	1750	10	175	5,73	3,64	1662	1382
112 -d	O	5,32	900	10	90	5,32	3,22	855	708
113 -c	O	5,83	1445	10	144	5,83	4,01	1373	1140
115 -g	O	5,75	1620	10	162	5,75	4,01	1539	1282
116 -d	O	2,91	360	10	36	2,91	1,16	342	280

**Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
117 -f	O	5,41	430	10	43	5,41	3,81	408	338
118 -a	O	4,84	1200	10	120	4,84	3,44	1140	940
118 -h	O	7,70	1610	10	161	7,70	5,55	1529	1249
120 -c	GPZ	3,72	1050	10	105	3,72	2,66	998	826
124 -b	O	5,54	1315	10	132	5,54	3,90	1249	1031
125 -c	O	5,51	1365	10	136	5,51	3,88	1297	1083
126 -b	O	4,47	860	10	86	4,47	1,79	817	679
126 -d	O	9,82	2555	10	256	9,82	4,42	2427	2024
132 -b	GPZ	4,97	1765	10	176	4,97	3,48	1677	1377
132 -d	GPZ	2,50	930	10	93	2,50	1,75	884	726
136 -f	O	3,19	705	10	70	3,19	0,96	351	298
137 -d	O	4,00	1170	10	117	4,00	2,99	1112	921
138 -a	O	7,37	2580	20	129	7,37	2,21	1290	1072
139 -a	O	6,00	2000	20	100	6,00	1,80	1000	836
140 -f	O	3,61	1100	10	110	3,61	2,53	1045	869
143 -a	O	7,90	2860	15	191	7,90	4,61	2108	1726
146 -d	GPZ	5,29	1405	10	140	5,29	3,30	1334	1102
147 -c	GPZ	9,11	1440	10	144	9,11	2,73	1368	1130
148 -b	GPZ	7,19	2195	10	220	7,19	5,00	2080	1719
148 -f	GPZ	1,49	575	15	38	1,49	0,00	230	190
149 -a	S	2,88	895	10	90	2,88	2,01	851	699
154 -f	O	1,51	350	10	35	1,51	1,30	333	271
155 -a	O	5,00	1580	20	79	5,00	1,00	790	652
155 -h	O	4,25	2190	20	110	4,25	0,85	1094	900

**Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
155 -i	O	2,16	780	20	39	2,16	0,43	391	318
155 -j	O	4,16	1570	20	78	4,16	0,83	786	652
158 -b	GPZ	4,27	1495	10	150	4,27	2,99	1420	1183
159 -f	GPZ	7,71	1175	10	118	7,71	5,40	1117	917
160 -b	GPZ	5,50	1645	10	164	5,50	3,30	1481	1214
161 -a	GPZ	5,33	2045	10	204	5,33	3,81	1943	1605
175 -h	O	2,46	920	20	46	2,46	0,00	368	302
176 -d	O	5,17	1515	20	76	5,17	0,00	758	635
185 -x	GPZ	8,33	3120	35	89	8,33	1,67	624	536
187 -a	GPZ	1,74	355	10	36	1,74	1,14	337	275
187 -b	GPZ	4,98	1240	10	124	4,98	3,47	1178	974
188 -a	GPZ	5,15	1515	10	152	5,15	3,45	1439	1187
191 -d	GPZ	6,19	1395	10	140	6,19	3,62	1325	1112
192 -c	GPZ	2,83	735	20	37	2,83	0,00	367	297
193 -j	GPZ	4,17	1270	10	127	4,17	2,63	1206	998
197 -g	GPZ	4,14	1215	10	122	4,14	2,55	1154	960
197 -k	GPZ	2,74	710	10	71	2,74	2,06	674	560
198 -b	GPZ	3,87	1005	10	100	3,87	2,71	955	793
200 -j	GPZ	2,63	625	10	62	2,63	1,84	594	490
203 -a	O	4,52	920	10	92	4,52	2,71	736	608
203 -h	O	5,20	1290	10	129	5,20	1,04	774	639
203 -j	O	4,37	690	10	69	4,37	1,75	552	460
206 -d	O	8,71	1130	10	113	8,71	2,61	904	752

**Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdźary (03-04-2)**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej po- wierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etał cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odno- wienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
208 -f	GPZ	10,64	2160	10	216	10,64	3,72	2052	1710
209 -a	GPZ	9,01	2235	15	149	9,01	5,86	2123	1772
209 -c	GPZ	2,57	425	10	42	2,57	1,80	404	332
213 -a	GPZ	3,87	1180	10	118	3,87	2,32	1121	931
213 -b	GPZ	6,76	1455	10	146	6,76	3,37	1382	1150
213 -x	GPZ	2,83	610	10	61	2,83	0,28	580	480
213 -z	GPZ	2,63	800	10	80	2,63	1,97	760	636
213 -bx	GPZ	3,67	810	10	81	3,67	0,73	770	646
214 -a	O	0,55	105	10	10	0,55	0,00	100	86
215 -f	O	9,15	1755	10	176	9,15	6,86	1667	1396
215 -m	O	7,77	1140	10	114	7,77	3,88	1083	902
216 -a	O	9,99	3665	20	183	9,99	3,00	1466	1204
219 -c	GPZ	5,93	2510	10	251	5,93	4,13	2384	1995
221 -a	GPZ	7,29	1400	10	140	7,29	2,00	1330	1102
223 -a	GPZ	7,84	1325	10	132	7,84	4,70	1259	1050
224 -d	GPZ	4,22	1335	15	89	4,22	1,27	1268	1055
225 -b	GPZ	5,24	1185	10	118	5,24	3,94	1126	940
227 -g	GPZ	4,02	1045	10	104	4,02	0,49	993	826
228 -b	GPZ	5,87	1525	10	152	5,87	4,40	1372	1147
229 -a	O	5,70	1030	10	103	5,70	2,56	978	817
229 -b	O	3,43	1045	10	104	3,43	2,03	993	822
229 -f	O	2,91	720	10	72	2,91	1,62	684	570
230 -a	O	10,91	4070	25	163	10,91	3,27	2035	1692
232 -g	O	6,08	1375	10	138	6,08	2,20	1306	1088

**Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdżary (03-04-2)**

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
233 -b	O	1,11	120	10	12	1,11	0,30	114	90
233 -g	O	2,10	215	10	22	2,10	0,84	204	162
234 -c	GPZ	2,85	545	10	54	2,85	1,24	518	432
235 -d	GPZ	4,30	1120	15	75	4,30	3,01	448	376
236 -a	O	3,31	315	10	32	3,31	1,16	299	251
Razem gosp.	S	2,88	895		90	2,88	2,01	851	699
	O	518,50	128665		11402	518,50	277,04	106800	88632
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	318,22	80910		7394	318,22	147,58	68465	56840
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		839,60	210470		18886	839,60	426,63	176116	146171

**Wzór nr 5 Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej po- wierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etał cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odno- wienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
122 -a	S	1,38	195	20	10	1,38	0,83	59	46
138 -d	O	1,24	180	20	9	1,24	0,87	36	32
139 -a	O	14,12	2215	20	111	14,12	4,18	443	420
139 -c	O	3,49	800	15	53	3,49	1,37	240	227
25 -d	O	1,04	365	10	36	1,04	0,73	347	290
40 -b	O	5,22	1945	15	130	5,22	1,57	584	494
43 -a	O	2,37	725	10	72	2,37	1,90	652	544
66 -f	O	2,68	845	10	84	2,68	2,68	803	670
76 -g	O	5,42	1595	10	160	5,42	5,42	1515	1259
76 -h	O	5,28	1905	20	95	5,28	1,58	572	476
79 -f	GPZ	3,54	960	10	96	3,54	3,54	912	755
82 -c	O	3,35	720	20	36	3,35	3,35	684	570
107 -g	O	15,09	3150	15	210	15,09	7,53	1838	1513
108 -h	S	4,83	1690	40	42		1,36		
117 -g	O	8,91	2510	15	167	8,91	1,78	502	412
132 -f	GPZ	3,80	1690	15	113	3,80	1,14	338	278
154 -c	O	3,22	870	10	87	3,22	3,02	826	674
156 -d	GPZ	4,92	1780	10	178	4,92	3,97	1691	1396
157 -d	GPZ	7,68	2565	10	256	7,68	7,68	2442	1990
165 -b	GPZ	6,23	1660	10	166	6,23	6,23	1578	1302
198 -i	GPZ	3,98	1170	10	117	3,98	3,24	1112	922
201 -c	GPZ	20,81	7285	20	364	13,15	3,95	1380	1144
203 -b	O	5,06	1825	10	182	5,06	4,55	1734	1439

**Wzór nr 5 Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Dębica (03-04-1)**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej po- wierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etał cięc m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odno- wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10
212 -f	O	1,49	570	15	38	1,49	1,49	542	451
212 -g	O	1,71	290	10	29	1,71	1,36	276	228
235 -f	GPZ	5,90	1735	10	174	5,90	5,90	1648	1397
Razem gosp.	S	6,21	1885		52	1,38	2,19	59	46
	O	79,69	20510		1499	79,69	43,38	11594	9699
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	56,86	18845		1464	49,20	35,65	11101	9184
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		142,76	41240		3015	130,27	81,22	22754	18929

**Wzór nr 5 Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdżary (03-04-2)**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej po- wierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etał cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odno- wienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25 -d	O	1,04	365	10	36	1,04	0,73	347	290
40 -b	O	5,22	1945	15	130	5,22	1,57	584	494
43 -a	O	2,37	725	10	72	2,37	1,90	652	544
66 -f	O	2,68	845	10	84	2,68	2,68	803	670
76 -g	O	5,42	1595	10	160	5,42	5,42	1515	1259
76 -h	O	5,28	1905	20	95	5,28	1,58	572	476
79 -f	GPZ	3,54	960	10	96	3,54	3,54	912	755
82 -c	O	3,35	720	20	36	3,35	3,35	684	570
107 -g	O	15,09	3150	15	210	15,09	7,53	1838	1513
108 -h	S	4,83	1690	40	42		1,36		
117 -g	O	8,91	2510	15	167	8,91	1,78	502	412
132 -f	GPZ	3,80	1690	15	113	3,80	1,14	338	278
154 -c	O	3,22	870	10	87	3,22	3,02	826	674
156 -d	GPZ	4,92	1780	10	178	4,92	3,97	1691	1396
157 -d	GPZ	7,68	2565	10	256	7,68	7,68	2442	1990
165 -b	GPZ	6,23	1660	10	166	6,23	6,23	1578	1302
198 -i	GPZ	3,98	1170	10	117	3,98	3,24	1112	922
201 -c	GPZ	20,81	7285	20	364	13,15	3,95	1380	1144

**Wzór nr 5 Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
Nadleśnictwo Dębica, Obręb Żdżary (03-04-2)**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej po- wierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etał cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odno- wienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
203 -b	O	5,06	1825	10	182	5,06	4,55	1734	1439
212 -f	O	1,49	570	15	38	1,49	1,49	542	451
212 -g	O	1,71	290	10	29	1,71	1,36	276	228
235 -f	GPZ	5,90	1735	10	174	5,90	5,90	1648	1397
Razem gosp.	S	4,83	1690		42	0,00	1,36	0	0
	O	60,84	17315		1326	60,84	36,96	10875	9020
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	56,86	18845		1464	49,20	35,65	11101	9184
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		122,53	37850		2832	110,04	73,97	21976	18204

X. KRONIKA

