

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W GDAŃSKU

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa KWIDZYN (obręby Ryjewo, Ośno, Kwidzyn)

sporządzony na okres od 1 stycznia 2016 roku do 31 grudnia 2025 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2016 roku

OGÓLNY OPIS LASÓW NADLEŚNICTA



b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha 1 5 5 6 3 | 6 9
o orientacyjnej miąższości

8 0 0 0 0 0 | m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha 1 8 9 8 8 | 9 6

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw 5 0 7 | 3 4

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników 2 9 1 7 | 9 3

c) trzebieże 1 5 5 6 3 | 6 9

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha - |

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha 3 0 | 8 2

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów
przewidzianych do użytkowania rębego - ha 1 0 3 2 | 8 5

w tym zrębami zupełnymi 2 7 6 | 0 7

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha 4 8 | 2 1

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha 1 6 4 | 5 2

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha - |

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha 1 2 5 1 | 2 6

w tym wodnych - ha - |

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

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU:

1. Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat);
2. Program ochrony przyrody – jako osobny tom;
3. Opis taksacyjny (obrębami);
4. Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębного, przedrębного i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu
5. Operaty dla leśniczych;
6. Materiały kartograficzne.

SPIS TREŚCI:

1. Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów, a także nieruchomości w zarządzie nadleśnictwa	12
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.....	12
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa.....	12
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa.....	18
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	24
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	29
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	29
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	30
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego.....	31
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączanych z produkcji.....	32
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia	32
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	32
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	32
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	34
1.3.3. Rzeźba terenu.....	35
1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe	35
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew	37
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	42
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanów (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych	42
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....	45
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	47
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa.....	47
1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	48
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	49
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.....	49
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu	49
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna	50
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa	50
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	53
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa	54
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	54
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących	54
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku	56
1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących.....	56
1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków „rzeczywistych”	60
1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) według gatunków panujących	64

1.5.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	64
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.....	66
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.....	67
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego.....	69
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	69
2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urzędzenia lasu	71
2.1. Referat Nadleśniczego.....	71
2.2. Referat kierownika ZOL.....	99
2.3. Koreferat wykonawcy planu.....	105
2.4. Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urzędzenia lasu dokonana przez dyrektora RDLP	113
3. Opis zasad określenia zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa wraz z zestawieniami tych zadań.....	115
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictw	115
3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	115
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....	119
3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności.....	119
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa.....	122
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej	124
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne	124
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	125
3.1.3.1. Etat użytkowania rębego.....	127
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	127
3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu.....	130
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego	130
3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego.....	131
3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych	133
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urzędzenia lasu dla nadleśnictwa.....	134
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	134
3.2.1.1. Użytkowanie rębne.....	134
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne	135
3.2.1.3. Łącznie użytki główne.....	135
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	136
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej.....	138
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu	138
3.2.3.1.1. Ochrona przed szkodliwymi owadami	138
3.2.3.1.2 Ochrona przed pasożytniczymi grzybami	138
3.2.3.1.3. Ochrona pożytecznej fauny	139
3.2.3.1.4. Ochrona przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzynę	140
3.2.3.1.5. Ochrona przed szkodami powodowanymi przez czynniki atmosferyczne.....	140
3.2.3.1.6. Ochrona przed innymi szkodami	140
3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej	141
3.2.3.2.1. Krótki opis położenia Nadleśnictwa	142
3.2.3.2.2. Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe lasów.....	143
3.2.3.2.3. Zaklasyfikowanie lasów Nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego.....	143
3.2.3.2.4. Zasady działania w zakresie profilaktyki	144
3.2.3.2.5. Zasady organizacyjne przygotowania obszarów leśnych do gaszenia pożarów	144

3.2.3.2.6. Zaopatrzenie wodne w celu gaszenia pożarów.....	148
3.2.3.2.7. Wytyczne ma lata 2016–2025 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa przeciwpożarowego Nadleśnictwa	153
3.2.3.2.8. Sposoby postępowania na wypadek pożaru.....	154
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej.....	154
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne	154
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka	155
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji	155
4. Program ochrony przyrody	157
5. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego	157
6. Podsumowanie prac urzędzeniowych	157
6.1. Prace przygotowawcze	157
6.2. Podstawowe prace urzędzeniowe.....	158
6.2.1. Prace terenowe	158
6.2.2. Zestawienie składników planu urządzenia lasu.....	159
6.2.3. Prace kameralne.....	160
7. ZAŁĄCZNIKI (do opisu ogólnego)	163
7.1. Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne.....	163
7.2. Protokół Komisji Założeń Planu	167
7.3. Protokół Narady Techniczno-Gospodarczej	201
7.4. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie	208
7.5. Uzgodnienie Planu Ochrony Przeciwpożarowej.....	212
8. Tabele i wzory instrukcyjne.....	215
9. Opinie:	377
9.1. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku	377
9.2. Pomorskiego Państwowego Inspektora Sanitarnego	385
10. Kronika	387

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH:

Tabela nr I: Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania. zgodnie z podziałem administracyjnym kraju obrębami i łącznie	217
Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji obrębami i łącznie	247
Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących obrębami i łącznie	255
Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących obrębami i łącznie	268
Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu obrębami i łącznie	285
Tabela nr Vb: Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu obrębami i łącznie	302
Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności obrębami i łącznie	319
Tabela nr VIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy obrębami i łącznie	335
Tabela nr XIII: Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego	339
Tabela nr XIV: Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego obrębami	341
Tabela nr XV: Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach obrębami	344
Tabela nr XVI: Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku obrębami i łącznie	348
Tabela nr XVII: Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć obrębami i łącznie	357
Tabela nr XVIII: Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu obrębami i łącznie	365
Tabela nr XXI: Zestawienie miąższości drewna martwego	369
Wzór nr 2: Wykaz obiektów bazy nasiennej	371

SPIS POZOSTAŁYCH TABEL:

Tabela 1. Przynależność administracyjna i przyrodnicza lasów Nadleśnictwa	14
Tabela 2. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami	15
Tabela 3. (wzór nr 7) Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa	16
Tabela 4. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu obrębu Ryjewo	18
Tabela 5. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu obrębu Ośno	19
Tabela 6. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu obrębu Kwidzyn	20
Tabela 7. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu Nadleśnictwo Kwidzyn	21
Tabela 8. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Kwidzyn (dla potrzeb ewidencji gruntów i dla potrzeb planu u.l.)	25
Tabela 9. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów	25
Tabela 10. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa kompleksami	28

Tabela 11. Syntetyczne zestawienie występujących typów siedliskowych obrębami i łącznie dla całego Nadleśnictwa.....	38
Tabela 12. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją Planu ul	39
Tabela 13. Aktualny rozkład stanu siedlisk w całym Nadleśnictwie	40
Tabela 14. Mezoregion Pojezierza Kaszubskiego i Pradoliny Redy i Łeby	42
Tabela 15. Mezoregion Mierzei Wiślanej	44
Tabela 16. Porównanie przyjętych na poszczególnych siedliskach typów drzewostanów podczas IV i V rewizji urządzania lasu.....	45
Tabela 17. Zestawienie powierzchni drzewostanów nasiennych.....	46
Tabela 18. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa	119
Tabela 19. (tabela XIX.) Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	52
Tabela 20. (tabela 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	53
Tabela 21. Syntetyczny rozkład bonitacji według poszczególnych gatunków.....	54
Tabela 22. Charakterystyka bonitacji gatunków projektowanych do składu TD według typów siedliskowych lasu na podstawie bonitacji gatunków panujących w drzewostanach, na odpowiednich siedliskach.....	55
Tabela 23. Udział powierzchniowy drzewostanów według gatunków panujących	56
Tabela 24. Udział miąższościowy drzewostanów według gatunków panujących.....	56
Tabela 25. Struktura gatunkowa w poszczególnych grupach funkcji lasu	59
Tabela 26. Udział procentowy drzewostanów według gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu.....	59
Tabela 27. Procentowy rzeczywisty udział gatunków w ujęciu powierzchniowym i masowym dla poszczególnych obrębów i Nadleśnictwa	60
Tabela 28. Porównanie procentowych rzeczywistych udziałów powierzchni i miąższości drzewostanów w Nadleśnictwie według gatunków rzeczywistych pomiędzy IV a V rewizją urządzania lasu.....	62
Tabela 29. Procentowe zestawienie rzeczywistego udziału gatunków w poszczególnych typach siedliskowych lasu	63
Tabela 30. Syntetyczne zestawienie przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących....	64
Tabela 31. Wykaz uszkodzeń w Nadleśnictwie	65
Tabela 32. Zestawienie powierzchni według stopni zgodności z TD	66
Tabela 33. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej	67
Tabela 34. Zestawienie przeciętnej miąższości (netto) użytków głównych	70
Tabela 35. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów nadleśnictwa według gospodarstw	123
Tabela 36. Przyjęte przez Komisję Założeń Planu wieki rębności.....	124
Tabela 37. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego	128
Tabela 38. Zestawienie powierzchni drzewostanów do przebudowy dla poszczególnych obrębów .	130
Tabela 39. Zestawienie użytkowania rębego netto z 5% przyrostem	130
Tabela 40. Etat cięć użytkowania rębego ogółem.....	130
Tabela 41. Powierzchnia drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego	132
Tabela 42. Zestawienie wariantów obliczonych etatów masowych użytkowania przedrębego	132
Tabela 43. Zestawienie grubizny zaprojektowanej do użytkowania głównego	133
Tabela 44. Zestawienie użytków głównych wraz z 5% przyrostem	134
Tabela 45. Powierzchnia drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym i rębnym.....	136
Tabela 46. Syntetyczne zestawienie planowanych czynności gospodarczo-hodowlanych wraz z porównaniem ich do IV rewizji u.l	136
Tabela 47. Wykaz numerów telefonów i radiotelefonów w Nadleśnictwie Kwidzyn	145
Tabela 48 Wykaz i rozmieszczenie własnych sił i środków ratowniczych	146
Tabela 49. Numeracja dróg występujących w poszczególnych leśnictwach	148

Tabela 51. Wykaz punktów poboru wody gaśniczej	149
Tabela 52. Zestawienie użytków rolnych	155
Tabela 53. Zestawienie rozmiaru wykonanych prac urządzeniowych	160

SPIS RYSUNKÓW I WYKRESÓW:

Rysunek 1. Mapa zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Kwidzyn	13
Rysunek 2. Położenie Nadleśnictwa Kwidzyn w RDLP Gdańsk	24
Rysunek 3. Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne	27
Rysunek 4. Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne	27
Rysunek 5. Zasięgi mezoregionów w Nadleśnictwie Kwidzyn	33
Rysunek 6. Mapa wysokościowa terenu Nadleśnictwa	34
Rysunek 7. Wykres przedstawiający minimalne i maksymalne średnie temperatury dla miejscowości Kwidzyn	36
Rysunek 8. Wykres przedstawiający średnie miesięczne sumy opadów dla miejscowości Kwidzyn	36
Rysunek 9. Podział na zlewnie terenu Nadleśnictwa	37
Rysunek 10. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie	39
Rysunek 11. Zmiana powierzchni typów siedliskowych lasu w IV i V rewizji urządzania lasu	40
Rysunek 12. Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu	41
Rysunek 13. Udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu	50
Rysunek 14. Udział powierzchniowy gatunków panujących	51
Rysunek 15. Udział młodych drzewostanów	51
Rysunek 16. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Ryjewo	57
Rysunek 17. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Ośno	58
Rysunek 18. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Kwidzyn	58
Rysunek 19. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa Kwidzyn	59
Rysunek 20. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych	61
Rysunek 21. Zmiany w udziale rzeczywistym gatunków (miąższość w %) w IV i V rewizji planu ul dla Nadleśnictwa	61
Rysunek 22. Procentowy udział zgodności w poszczególnych obrębach leśnych i Nadleśnictwie	66
Rysunek 23. Podział powierzchni niezalesionej	68
Rysunek 24. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie	120
Rysunek 25. Procentowy udział gospodarstw według powierzchni	123
Rysunek 26. Zestawienie wykonania i etatu na 10-lecie	134

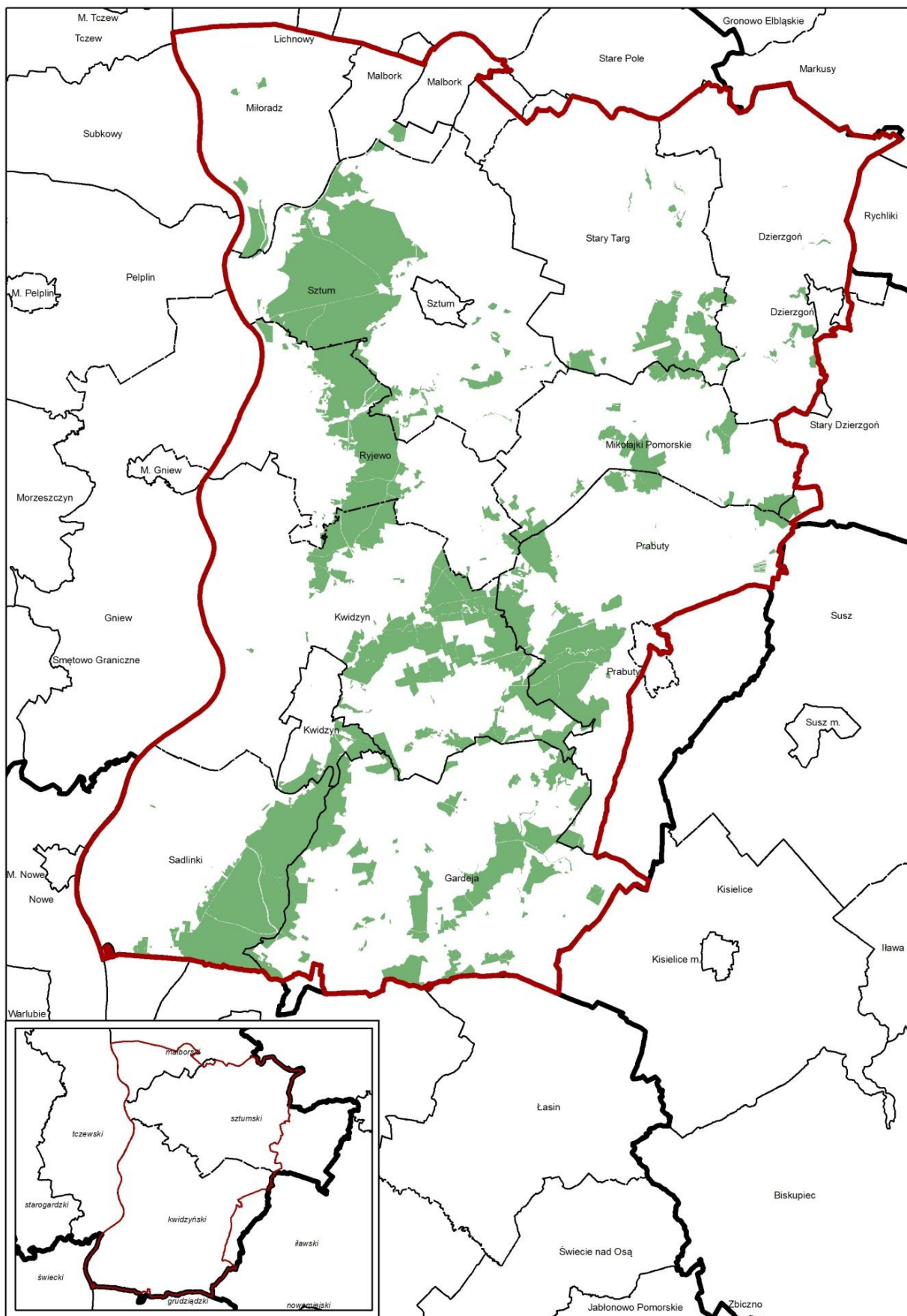
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa

Położenie oraz zasięg terytorialny Nadleśnictwa w stosunku do podziału administracyjnego kraju przedstawiono na rysunku nr 1.

Lasy Nadleśnictwa Kwidzyn położone są pomiędzy 21°0'21" a 21°44'59" długości geograficznej wschodniej i 52°10'43" a 52°35'28" szerokości geograficznej północnej.



Rysunek 1. Mapa zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Kwidzyn

Syntetyczne dane dotyczące przynależności administracyjnej i przyrodniczej oraz powierzchni obrębów i nadleśnictwa przedstawiono poniżej:

Tabela 1. Przynależność administracyjna i przyrodnicza lasów Nadleśnictwa

Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo Kwidzyn
	Ryjewo	Ośno	Kwidzyn	
Województwo	pomorskie	pomorskie	pomorskie	pomorskie
Powiat	kwidzyński malborski sztumski	kwidzyński malborski sztumski	kwidzyński	kwidzyński malborski sztumski
Gmina	Kwidzyn Ryjewo Malbork Miłoradz Sztum	Gardeja Kwidzyn Prabuty Ryjewo Dzierzgoń Mikołajki Pomorskie Stary Targ Sztum	Miasto Kwidzyn Gardeja Kwidzyn Prabuty Sadlinki	Miasto Kwidzyn Gardeja Kwidzyn Prabuty Ryjewo Sadlinki Malbork Miłoradz Dzierzgoń Mikołajki Pomorskie Stary Dzierzgoń Stary Targ Sztum
Przynależność przyrodnicza				
Kraina	I Bałtycka	I Bałtycka	I Bałtycka	I Bałtycka
Mezoregion	Żuław Wiślanych Doliny Kwidzyńskiej Pojezierza Ławskiego	Pojezierza Ławskiego	Doliny Kwidzyńskiej Pojezierza Ławskiego	Żuław Wiślanych Doliny Kwidzyńskiej Pojezierza Ławskiego
Powierzchnia ogólna	8667,90	9545,22	7809,30	26022,42
w tym: grunty leśne	8106,86	8937,33	7233,61	24281,80
zalesione	8060,51	8873,84	7220,83	24155,18
niezalesione	46,35	63,49	12,78	126,62
Zw. z gosp. leśną	230,58	220,16	241,17	691,91
Grunty nieleśne	330,46	387,73	334,52	1052,71

Nadleśnictwo Kwidzyn składa się z trzech obrębów: Ryjewo, Ośno i Kwidzyn, podzielonych na 16 leśnictw.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami

Nr	Leśnictwo	Powierzchnia [ha]			
		grunty zalesione i niezalesione	grunty związane z gosp. leśną	grunty nieleśne	razem
1	2	3	4	5	6
9	Wilki	1 718,91	37,86	106,96	1 863,73
10	Benowo	1 714,15	48,39	66,13	1 828,67
11	Sarnowo	1 474,50	48,70	72,21	1 595,41
12	Lisewo	1 592,94	43,04	41,81	1 677,79
13	Biały Dwór	1 606,36	52,59	43,35	1 702,30
obręb Ryjewo		8 106,86	230,58	330,46	8 667,90
1	Waplewo	1 383,27	30,93	62,48	1 476,68
2	Mikołajki	1 281,62	31,87	37,25	1 350,74
3	Trzciano	1 700,10	38,20	50,84	1 789,14
4	Gonty	1 451,52	44,41	96,44	1 592,37
5	Ośno	1 592,42	32,83	68,98	1 694,23
7	Morawy	1 528,40	41,92	71,74	1 642,06
obręb Ośno		8 937,33	220,16	387,73	9 545,22
14	Miłosna	1 577,53	51,35	38,59	1 667,47
15	Bogusz	1 700,23	62,93	35,31	1 798,47
16	Dziwno	1 714,80	51,22	75,24	1 841,26
18	Polno	1 033,91	38,35	48,12	1 120,38
19	Jeziorki	1 207,14	37,32	137,26	1 381,72
obręb Kwidzyn		7 233,61	241,17	334,52	7 809,30
Nadleśnictwo		24 277,80	691,91	1 052,71	26 022,42

Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1530,73 ha.

Tabela 3. (wzór nr 7) Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy współ- własności Skarbu Państwa i osób fiz.	Ogółem (7+10+11)	Lesistość (12:2)
		w zarządzie LP		pozostała		razem	stan. własn. osób fiz.	lasy innych własn.	razem			
		urządzone Nadleśnictwo	sąsiednie Nadleśnictwa	parki	inne							
powierzchnia - ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
woj. pomorskie	1 831 034	25 075	564 126	9 841	7 879	606 921	71 823	3 375	75 198		682 118	36,3
powiat malborski	49423	383				1068	75	9	84		1152	29,1
m. Malbork	1715											0,0
gm. Malbork	10093	92				92					92	0,9
gm. Miłoradz	9375	291			10	301	27		27		328	3,5
powiat sztumski	73100	7188	4472		183	11843	872		872		12715	15,6
m. Sztum	459				1	1	5		5		6	1,3
gm. Sztum	17625	4663			11	4674	133		133		4807	27,3
m. Dzierzgoń	390				48	48					48	12,3
gm. Dzierzgoń	12750	200	12		53	265	86		86		351	2,8
gm. Stary Dzierzgoń	18582	93	4310		3	4406	200		200		4606	24,8
gm. Mikołajki Pomorskie	9175	1029			17	1046	256		256		1302	14,2
gm. Stary Targ	14104	1202			48	1250	193		193		1443	10,2
powiat kwidzyński	83500	17503	950		32	18485	1079	2	1081		19566	33,5
m. Kwidzyn	2154	528			3	531					531	24,7
gm. Kwidzyn	20725	4510			4	4514	157		157		4671	22,5
gm. Gardeja	19298	3540			33	3573	271		271		3844	19,9
m. Prabuty	729				46	46	18		18		64	8,8
gm. Prabuty	19712	2930	707		11	3648	469		469		4117	20,9
gm. Sadlinki	11219	3502			7	3509	74	2	76		3585	32,0
gm. Ryjewo	10328	2495				2495	262		262		2757	26,7
Razem	178433	25 075	5029		295	30399	2151	2	2153		32552	18,2

Powierzchnia lasów stanowiących własność Skarbu Państwa jest zgodna z Tabelą nr 1 i obejmuje również grunty zadrzewione i zakrzewione.

Zasięg po uzgodnieniu z sąsiednimi Nadleśnictwami i Regionalnymi Dyrekcjami Lasów Państwowych zatwierdzony Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 76 z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie zmiany zasięgu terytorialnego.

Odległość biura Nadleśnictwa do ważniejszych urzędów wynosi odpowiednio: Pomorski Urząd Wojewódzki w Gdańsku – 105 km, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku – 105 km, Urząd Starostwa Powiatowego w Malborku – 45 km, Urząd Starostwa Powiatowego w Sztumie – 30 km, Urząd Starostwa Powiatowego w Kwidzynie – 0,5 km, Urząd Miasta i Gminy Kwidzyn – 0,5 km, Urząd Miasta i Gminy Malbork – 45 km, Urząd Miasta i Gminy w Sztumie – 30 km, Urząd Miasta i Gminy w Prabutach – 20 km, Urząd Gminy w Dzierzgoniu – 43 km, Urząd Gminy w Starym Dzierzgoniu – 43 km, Urząd Gminy w Starym Targu – 35 km, Urząd Gminy w Mikołajkach Pomorskich – 26 km, Urząd Gminy w Ryjewie – 16 km, Urząd Gminy w Miłoradzu – 42 km, Urząd Gminy w Sadlinkach – 9 km, Urząd Gminy w Gardei – 17 km.

Siedziba Nadleśnictwa mieści się w Kwidzynie przy ulicy Braterstwa Narodów nr 67. Rozrzut gruntów nadleśnictwa wynosi około 57 km z północy na południe (od Malborka do Gardei) oraz 36 km ze wschodu na zachód (od Konczewic do Bągartu).

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Zestawienie danych historycznych

Tabela 4. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu obręb Ryjewo

Wyszczególnienie		obręb Ryjewo							
		cykl urzędzeniowy							
		pro wizorycz. 1950	definytywne 1962	I rewizja 01.01.1971	II rewizja 01.01.1984	III rewizja 01.01.1996	IV rewizja 01.01.2006	V rewizja 01.01.2016	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
powierzchnia ogólna		ha	7542,68	8415,76	8465,53	8354,09	8479,91	8683,09	8667,90
– grunty leśne		ha	6570,69	7551,41	7530,27	7673,41	7851,88	8340,11	8106,86
– gr. związane z gosp. leśną		ha					242,49	250,49	230,58
– grunty nieleśne		ha	971,99	864,35	935,26	680,68	385,54	342,98	330,46
– grunty sporne		ha							
lasy ochronne		ha		2304,48	2303,59	7089,38	2025,33	2057,35	2055,47
rezerваты		ha			107,43	107,93	107,18	247,43	257,74
parki krajobrazowe		ha							
obszary chronionego krajobrazu		ha					5377,07		6810,67
obszary Natura 2000		ha						382,03	1496,60
strefy zagrożenia przemysł.	I strefa	ha					7851,88		
	II strefa	ha							
	III strefa	ha							
zapas na pow. leśnej		m ³	1116090	1091785	1234503	1691490	1918851	2287226	2524585
średni zapas na pow. leśnej		m ³	170	145	164	220	244	274	291
średni wiek		lat	62	54	52	54	59	64	68
Wiekі rębności	So, Md	lat	120	100	100	120	120	120	120
	Św, Dg	lat		80	80	80	80	80	80
	Bk	lat	120	120	100	100	100	100	120
	Db, Js	lat	120	120	140	140	140	140	140
	Brz, Ol, Gb	lat		80	80	80	80	80	80
Etat roczny użytł. rębnych powierzchnia:	plan	ha					55,49	87,18	80,39
	wykonanie	ha					58,07	90,06	
masa netto:	plan	m ³	13880	16643	19606	8036	9209	15358	19748
	wykonanie	m ³	15404	15609	16205	10055	8997	14582	
Etat roczny użytł. przedrębnych powierzchnia:	plan	ha	367,46	377,94	564,83	672,61	655,42	610,57	529,12
	wykonanie	ha	509,39	432,40	518,89	674,60	642,20	650,51	
masa netto:	plan	m ³	4470	3897	6543	12533	20513	20358	26000
	wykonanie	m ³	7207	8008	13359	21021	18438	21416	
Odnowienia i zalesienia w roku powierzchnia:	plan	ha	111,93	143,62	98,28	57,46	49,02	46,68	44,07
	wykonanie	ha	192,42	123,71				34,51	

Tabela 5. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu obręb Ośno

Wyszczególnienie		obręb Ośno							
		cykl urzędzeniowy							
		pro wizorycz. 1950	definitywne 1962	I rewizja 01.01.1971	II rewizja 01.01.1984	III rewizja 01.01.1996	IV rewizja 01.01.2006	V rewizja 01.01.2016	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
powierzchnia ogólna		ha	6381,54	8473,14	8843,10	8949,99	9316,21	9590,73	9545,22
– grunty leśne		ha	5064,79	7485,45	7771,04	7991,34	8400,61	9195,94	8937,33
– gr. związane z gosp. leśną		ha					238,48	236,92	220,16
– grunty nieleśne		ha	1316,75	9897,69	1072,06	958,65	677,12	394,79	387,73
– grunty sporne		ha						1,21	
lasy ochronne		ha		1480,46	1961,41	4186,21	3391,05	3422,92	3390,01
rezerwy		ha							
parki krajobrazowe		ha							
obszary chronionego krajobrazu		ha					6456,98		6215,39
obszary Natura 2000		ha							79,24
strefy zagrożenia przemysł.	I strefa	ha					8400,61		
	II strefa	ha							
	III strefa	ha							
zapas na pow. leśnej		m ³		1134352	1287438	1563850	1877206	2243462	2460883
średni zapas na pow. leśnej		m ³		151	166	196	223	243	258
średni wiek		lat		50	50	54	55	58	61
Wiekі rębności	So, Md	lat	100	100	100	120	120	120	120
	Św, Dg	lat	80	100	80	80	80	80	90
	Bk	lat	120	120	120	110	110	110	120
	Db, Js	lat	120	120	120	140	140	140	160
	Brz, Ol, Gb	lat	80	80	80	80	80	80	80
Etat roczny użytł. rębnych	powierzchnia: plan	ha					90,14	113,90	79,11
	wykonanie	ha					94,71	110,48	
masa netto:	plan	m ³	14570	15336	24729	13141	12429	15800	13124
	wykonanie	m ³	15655	14050	19867	16897	12339	15482	
Etat roczny użytł. przedrębnych	powierzchnia: plan	ha	269,80	377,30	652,83	653,83	639,93	632,35	531,15
	wykonanie	ha	414,32	434,98	486,06	616,70	614,30	606,05	
masa netto:	plan	m ³	3370	4191	8403	11566	18500	21836	29700
	wykonanie	m ³	7259	7585	13050	18261	21176	21341	
Odnowienia i zalesienia w roku	powierzchnia: plan	ha		143,02	97,39	91,80	121,78	55,76	33,40
	wykonanie	ha	167,18	131,59				38,71	

Tabela 6. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu obręb Kwidzyn

Wyszczególnienie		obręb Kwidzyn							
		cykl urzędzeniowy							
		pro wizorycz. 1950	definytywne 1962	I rewizja 01.01.1971	II rewizja 01.01.1984	III rewizja 01.01.1996	IV rewizja 01.01.2006	V rewizja 01.01.2016	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
powierzchnia ogólna		ha	7035,19	7573,72	7501,23	7671,11	7738,41	7813,40	7809,30
– grunty leśne		ha	5494,07	6571,16	6580,65	6797,35	6967,15	7473,38	7233,61
– gr. związane z gosp. leśną		ha					243,28	252,92	241,17
– grunty nieleśne		ha	1541,12	1002,56	920,58	873,76	527,98	340,02	334,52
– grunty sporne		ha							
lasy ochronne		ha		273,83	408,40	5148,21	2441,75	2531,71	2513,66
rezerваты		ha			0,20	0,20	0,20	2,52	2,56
parki krajobrazowe		ha							
obszary chronionego krajobrazu		ha					3516,75		5921,15
obszary Natura 2000		ha							
strefy zagrożenia przemysł.	I strefa	ha					6967,15		
	II strefa	ha							
	III strefa	ha							
zapas na pow. leśnej		m ³	1091710	1016239	1106370	1273077	1673690	1895202	2190862
średni zapas na pow. leśnej		m ³	205	155	168	187	240	253	281
średni wiek		lat	60	48	49	54	55	61	66
Wiekі rębności	So, Md	lat	100	100	100	120	120	120	120
	Św, Dg	lat	80	80	80	80	80	80	80
	Bk	lat	120	120	120	110	110	110	110
	Db, Js	lat	120	120	120	140	140	140	140
	Brz, Ol, Gb	lat	80	80	80	80	80	80	80
Etat roczny użytł. rębnych powierzchnia:	plan	ha					66,30	91,91	78,74
	wykonanie	ha					71,74	82,78	
masa netto:	plan	m ³	18099	16468	21180	9538	9968	13474	16122
	wykonanie	m ³		6540	10462	15478	9579	13450	
Etat roczny użytł. przedrębnych powierzchnia:	plan	ha	280,45	347,41	503,58	518,39	571,52	555,08	496,21
	wykonanie	ha		318,75	462,25	526,20	552,44	543,36	
masa netto:	plan	m ³	5000	3938	5661	9302	17816	17302	24300
	wykonanie	m ³		6540	10462	15478	18077	17857	
Odnowienia i zalesienia w roku powierzchnia:	plan	ha	175,98	115,85	83,60	68,21	55,34	40,67	35,67
	wykonanie	ha		106,43				32,31	

**Tabela 7. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu
Nadleśnictwo Kwidzyn**

Wyszczególnienie		Nadleśnictwo Kwidzyn							
		cykl urzędzeniowy							
		progowizorc. 1950	definitywne 1962	I rewizja 01.01.1971	II rewizja 01.01.1984	III rewizja 01.01.1996	IV rewizja 01.01.2006	V rewizja 01.01.2016	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
powierzchnia ogólna		ha	21882,26	24462,62	24809,86	24975,19	25534,53	26087,22	26022,42
– grunty leśne		ha	18089,13	21608,02	21881,96	22462,1	23219,64	25009,43	24281,80
– gr. związane z gosp. leśną		ha					724,25	740,33	691,91
– grunty nieleśne		ha	3793,13	11764,6	2927,9	2513,09	1590,64	1077,79	1052,71
– grunty sporne		ha						1,21	
lasy ochronne		ha	2303,59	4058,77	4673,4	16423,8	7858,13	8011,98	7959,14
rezerwy		ha	107,43	0	107,63	108,13	107,38	249,95	260,30
parki krajobrazowe		ha							
obszary chronionego krajobrazu		ha					15350,8		18947,21
obszary Natura 2000		ha						382,03	1575,84
strefy zagrożenia przemysł.	I strefa	0				23219,64			
	II strefa	0							
	III strefa	0							
zapas na pow. leśnej		m ³	2326213	3242376	3628311	4528417	5469747	6425890	7176330
średni zapas na pow. leśnej		m ³				202	236	264	276
średni wiek		lat				54	56	60	65
Wiekі rębności	So, Md	lat	100	100	100	120	120	120	120
	Św, Dg	lat	80	80	80	80	80	80	80
	Bk	lat	120	120	120	110	110	110	110
	Db, Js	lat	120	120	120	140	140	140	140
	Brz, Ol, Gb	lat	80	80	80	80	80	80	80
Etat roczny użytk. rębnych	powierzchnia: plan	ha					211,93	292,99	238,23
	wykonanie	ha					224,52	283,32	
masa netto:	plan	m ³	52276	48448	65515	30714	31606	44632	48993
	wykonanie	m ³	31860	36199	46534	42429	30915	43514	
Etat roczny użytk. Przedrębnych	powierzchnia: plan	ha	1115,08	1102,65	1721,25	1844,82	1866,87	1798,00	1556,37
	wykonanie	ha	933,21	1186,12	1467,20	1817,50	1808,94	1799,92	
masa netto:	plan	m ³	14913	12027	20608	33400	56829	59496	80000
	wykonanie	m ³	20618	22134	36871	54760	57692	60614	
Odnowienia i zalesienia w roku	powierzchnia: plan	ha					221,30	143,10	113,26
	wykonanie	ha					319,70	105,53	

Uwagi:

- grunty związane z gospodarką leśną do roku 1991 występowały w powierzchni nieleśnej.

Nadleśnictwo Kwidzyn w obecnych granicach utworzone zostało w latach 1972 – 1973 z połączenia trzech dawnych samodzielnych nadleśnictw Ryjewo, Ośno, Kwidzyn. Wymienione dawne nadleśnictwa utworzono w latach 1945 Ryjewo i 1947 Ośno i Kwidzyn z byłych pruskie lasów państwowych oraz upaństwowionych lasów prywatnych.

Według prowizorycznego urządzania wykonanego w tych nadleśnictwach w latach 1949 – 1950 kategorie dawnej własności przedstawiały się następująco:

Kategoria dawnej własności	Nadleśnictwo			Łącznie
	Ryjewo	Ośno	Kwidzyn	
	powierzchnia w ha			
Lasy państwowe	6832,77	2711,08	3299,98	12843,83
Lasy prywatne wielkomajątkowe	523,35	3586,96	2300,39	6410,70
Lasy drobnej własności	186,56	83,50	1434,82	1704,88
Razem	7542,68	6381,54	7035,19	20959,41

Lasy państwowe i pomajątkowe przyjęte zostały w stanie dobrym, wskazującym na racjonalne i planowe użytkowanie, natomiast lasy drobnych właścicieli były w większości gospodarczo zaniedbane.

Brak jest danych liczbowych dotyczących gospodarki leśnej na tych obszarach przed II wojną światową, niemniej można stwierdzić, że tereny te posiadały zorganizowaną służbę leśną, która prowadziła gospodarkę w sposób racjonalny, zgodny z obowiązującymi w danym okresie zasadami hodowli lasu i wymogami ekonomicznymi. Z dużym prawdopodobieństwem można przyjąć, że po rozbiórce Polski w XVIII wieku lasy te były zagospodarowane zgodnie z ustawami leśnymi, jakie obowiązywały w Prusach od 1775 roku. Schematyzm w zakresie zagospodarowania i urządzania lasów stał się regułą. Fakt istnienia wyraźnych linii podziału powierzchniowego w istniejących obecnie starodrzewiach potwierdza planową gospodarkę leśną na tych terenach również w XIX w.

W latach tuż przedwojennych i powojennych (z dostępnych źródeł) daje się zauważyć wzrost powierzchni drzewostanów bukowych, co wskazuje na to, że w większym stopniu zaczęto wykorzystywać odnowienia naturalne buka obsianego na powierzchniach, które dotychczas użytkowano rębniami zupełnymi. Dla przykładu przedstawia się sukcesywny wzrost powierzchni drzewostanów bukowych w obrębie Kwidzyn z 412,68 ha w latach 50 XX wieku do 743,19 ha w IV rewizji urządzania lasu (według stanu na 1.01.2006 r.). Podobną tendencję stałej ekspansji buka zaobserwowano w pozostałych obrębach.

W ostatnich latach zwiększa się również udział drzewostanów dębowych z uwagi na preferowanie go w przebudowywanych drzewostanach zwłaszcza sosnowych. Ujemną stroną gospodarki leśnej w okresie przedwojennym oraz początkowo po wojnie było preferowanie odnowień jednogatunkowych, zwłaszcza sosnowych. Nie uwzględniano również wymagań siedliskowych, zwłaszcza na glebach porolnych, co doprowadziło do obniżenia naturalnej odporności powstałych zbiorowisk leśnych.

W okresie powojennym gospodarka leśna prowadzona była w oparciu o prowizoryczne plany urzędzeniowe wykonane w latach 1949 – 1950, a następnie cyklicznie, co 10 lat, plany definitywne i rewizje planów urzędzeniowych. W okresie obowiązywania tych planów w zasadzie stale przekraczano (do roku 1991, gdy uchwalono Ustawę o Lasach) planowane pozyskanie drewna stosując tak zwany rozmiar cięć. Ponieważ przekroczenia koncentrowały się głównie w użytkowaniu przedrębnym i przygodnym nie spowodowało to niekorzystnych zmian w strukturze lasów. Wyjątkiem jest okres wczesno powojenny, kiedy

to prowadzono intensywne użytkowanie rębne w drzewostanach VI i starszych klas wieku doprowadzając do drastycznego zmniejszenia powierzchni tych drzewostanów i obniżenia przeciętnego wieku w poszczególnych nadleśnictwach. Z masowych wystąpień owadów należy wymienić gradację brudnicy mniszki w latach 1980 – 1982 i częste pojawy korników. Znaczne i stałe szkody powoduje huba korzeniowa atakująca drzewostany sosnowe i świerkowe na glebach porolnych. Zalesienia porolne wykonane w nadleśnictwie w ubiegłym wieku ocenia się na około 6300 ha, co stanowi blisko 27% ówczesnej powierzchni leśnej. Ponieważ większość z tych zalesień posiada niewłaściwy skład gatunkowy, zalesiano bowiem materiałem sadzeniowym aktualnie dostępnym, a nie aktualnie potrzebnym nie bacząc na potencjalne możliwości siedliska, stąd wyrosłe drzewostany były mało biologicznie odporne i często nękanie przez liczne szkodniki pierwotne i wtórne.

Zmiany w stanie posiadania nadleśnictwa w trzeciej rewizji były stosunkowo duże, ale w większości przypadków dotyczyły przekazywania drobnych kompleksów leśnych bez dróg dojazdowych i przejmowania gruntów rolnych do zalesienia. Ogółem w przedziale lat 1950 – 2005 powierzchnia nadleśnictwa wzrosła z 20959,41 ha do 26087,22 ha, czyli o 24,5%. Największy przyrost w tym okresie nastąpił w obrębie Ośno – 50,2%.

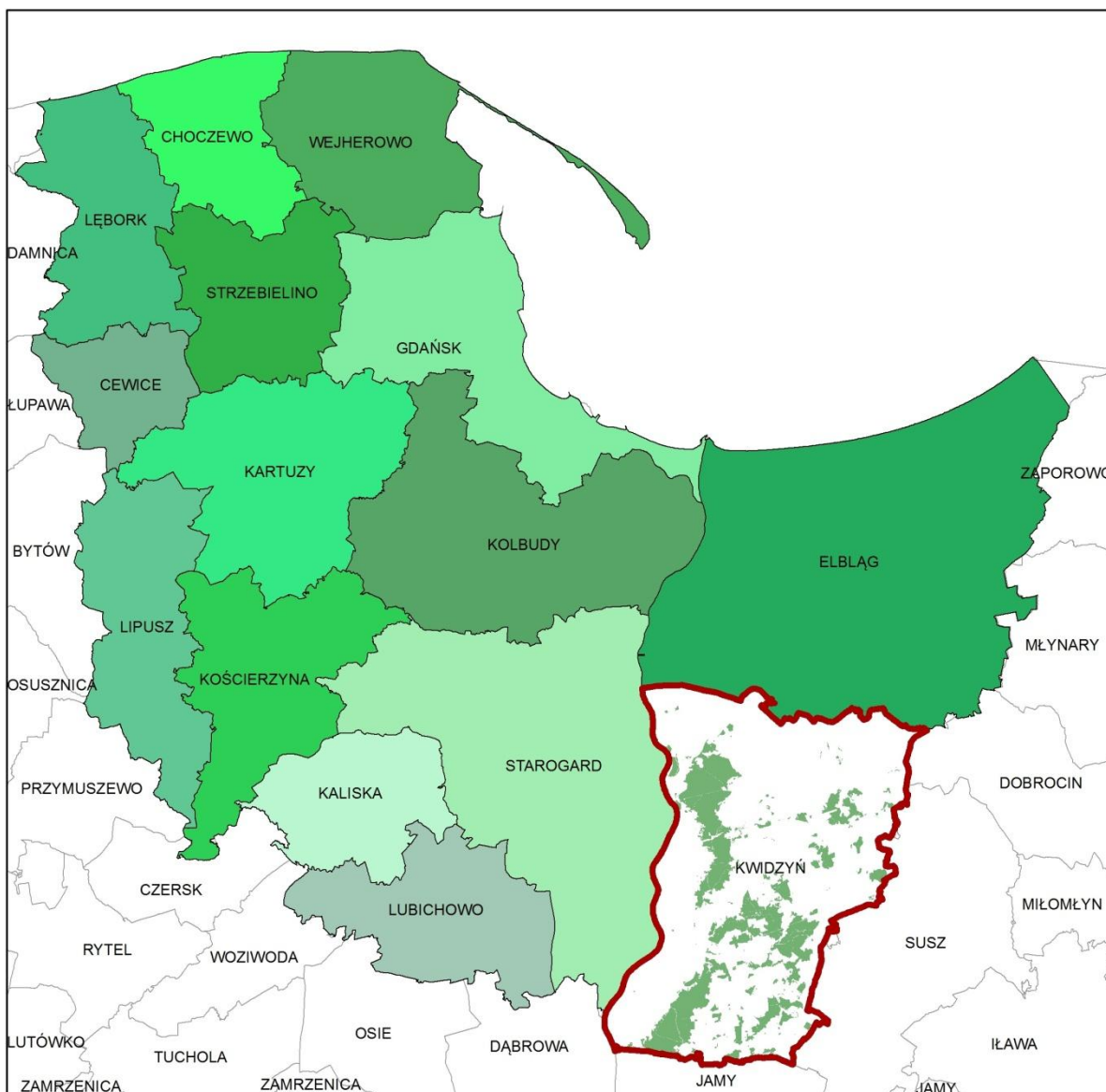
Największe przejęcia miały miejsce we wsi Gościszewo w obrębie Ryjewo, gdzie utworzono nowe oddziały 1A, 2, 2A, B, C, D oraz we wsi Brandowo, Licze, Brokowo i Morawy w oddziałach 144A, 225, 285A, 308-310A w obrębie Ośno. Były to grunty porolne, które zostały już zalesione. W zasięgu obrębu Kwidzyn we wsi Otłowiec przejęto 32,05 ha gruntów do zalesienia i nieużytków, na których istnieje znaczna ilość samosiewów brzoźowych kolidujących z plantacjami nasiennymi w oddziałach 281-283.

Czwarta rewizja terenowo została wykonana w roku 2004, kameralnie w 2005. Utrzymano dotychczasowy podział powierzchniowy i numerację oddziałów. Okres obowiązywania 2006 – 2015. Gospodarka leśna została szczegółowo omówiona w Analizie gospodarki leśnej Nadleśniczego stanowiącej element elaboratu. Nadleśnictwo gospodarowało na powierzchni 26087,22 ha, w okresie 2006 – 2015 powierzchnia ogólna zmniejszyła się o 57,06 ha, zaś powierzchnia leśna zwiększyła się o 8,70 ha.

Granice Nadleśnictwa mimo nierozgraniczenia niektórych fragmentów są wyraźne i bezsporne. Grunty Nadleśnictwa nie posiadają żadnych obciążeń.

W części wschodniej Nadleśnictwo Kwidzyn sąsiaduje z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Olsztynie – Nadleśnictwem Dobrocin i Susz. Granica południowa to granicy z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Toruniu – Nadleśnictwem Jamy i Dąbrowa. Pozostałe granice stanowią Nadleśnictwa RDLP w Gdańsku, północna Nadleśnictwo Elbląg, ze strony zachodniej Nadleśnictwo Starogard.

W zakresie ochrony granic na administracji leśnej spoczywa ustawowy obowiązek stałej ochrony znaków granicznych i geodezyjnych (triangulacyjnych, poligonowych, wysokościowych). O zniszczeniu bądź przesunięciu tych znaków należy zawiadomić odpowiednie władze. Do ich wznowienia uprawniona jest wyłącznie służba geodezyjna.



Rysunek 2. Położenie Nadleśnictwa Kwidzyn w RDLP Gdańsk

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Mapę ewidencyjną Nadleśnictwa otrzymano w postaci danych geometrycznych oraz w postaci bazy SILP (zgodnie z Zarządzeniem Nr 13 DGLP z dnia 20.03.2007 roku w sprawie przenoszenia informacji pomiędzy Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa i Systemem Informatycznym Lasów Państwowych).

Powierzchnia Nadleśnictwa Kwidzyn ustalona ostatecznie na dzień 30.06.2015 roku została przyjęta do planu urządzenia lasu opracowanego na stan 01.01.2016 roku. Powierzchnia ta wynosi ostatecznie 26 022,2388 ha. Współwłasność stanowią działki ewidencyjne położone w obrębie Ryjewa obr. ewid. Ryjewe (22-07-052-0010) nr 203/30 (wydz. 203y, ~c – pow. 0,3263), nr 209/12 (wydz. 209o, z – pow. 0,2084); w obrębie Ośno obr. ewid. Klasztor (22-07-022-0007) nr 332/1 (wydz. 316ax – pow. 0,3880); w obrębie Kwidzyn obr. ewid. Okrągła Łąka (22-07-062-0009) nr 193/6 (wydz. 193fx – pow. 0,1678). Brak gruntów spornych na terenie Nadleśnictwa.

Wyżej wymienione powierzchnie nie zostaną ujęte w tabelach i wykazach.

Nie planuje się gruntów do zalesienia.

W planie urzędzenia lasu, zgodnie z instrukcją urządzania lasu, obowiązuje zasada wyrównywania powierzchni wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, a następnie zaokrąglania tych wyłączeń do 0,01 ha. Sposób zaokrąglania, zgodny z wymogami SILP (pismo DGLP OI-400-02-14-7-1/2003) powoduje, iż może wystąpić różnica pomiędzy powierzchnią działki zaokrągloną do 1 ara i sumą powierzchni wydzieleni (w arach) usytuowanych w danej działce. Tak więc dla potrzeb ewidencji gruntów należy posługiwać się powierzchnią z dokładnością do 0,0001 ha, zaś dla potrzeb planu u.l. z dokładnością do 0,01 ha. W wykonanej bazie danych opisów taksacyjnych każde wydzielenie ma przyporządkowane obydwie te powierzchnie. Wszystkie powierzchnie innych jednostek w planie u.l. (np. oddziałów, obrębów itd.) oraz powierzchnie we wszystkich wykazach, zestawieniach i tabelach wynikają z sumy powierzchni odpowiednich wyłączeń taksacyjnych (w arach). Sumaryczna powierzchnia w m² i arach została podana na wydrukach map przeglądowych i sytuacyjno-przeglądowych.

Tabela 8. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Kwidzyn (dla potrzeb ewidencji gruntów i dla potrzeb planu u.l.)

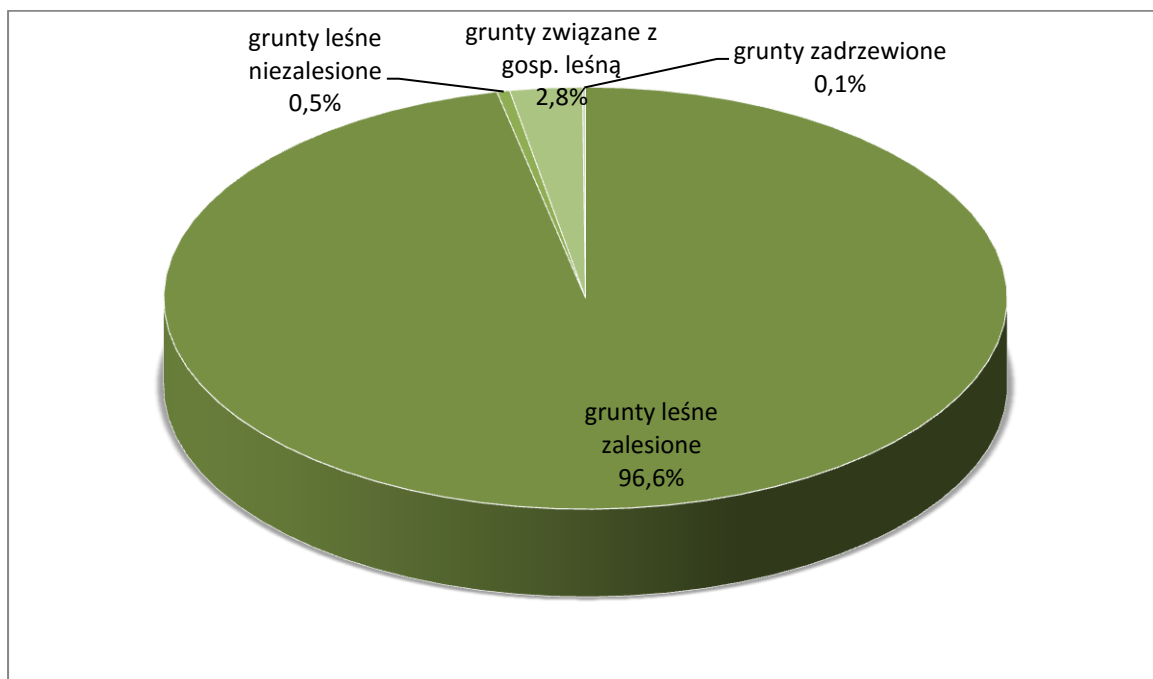
Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
	Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Ryjewo	8 060,5828	46,3748	230,6051	8 337,5627	330,4417	8 668,0044
	8 060,51	46,35	230,58	8 337,44	330,46	8 667,90
Ośno	8 873,7487	63,4715	220,1467	9 157,3669	387,7474	9 545,1143
	8 873,84	63,49	220,16	9 157,49	387,73	9 545,22
Kwidzyn	7 220,9210	12,7723	241,1880	7 474,8813	334,5651	7 809,4464
	7 220,83	12,78	241,17	7 474,78	334,52	7 809,30
Razem Nadleśnictwo	24 155,2525	122,6186	691,9398	24 969,8109	1 052,7542	26 022,5651
	24 155,18	122,62	691,91	24 969,71	1 052,71	26 022,42

Tabela 9. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów

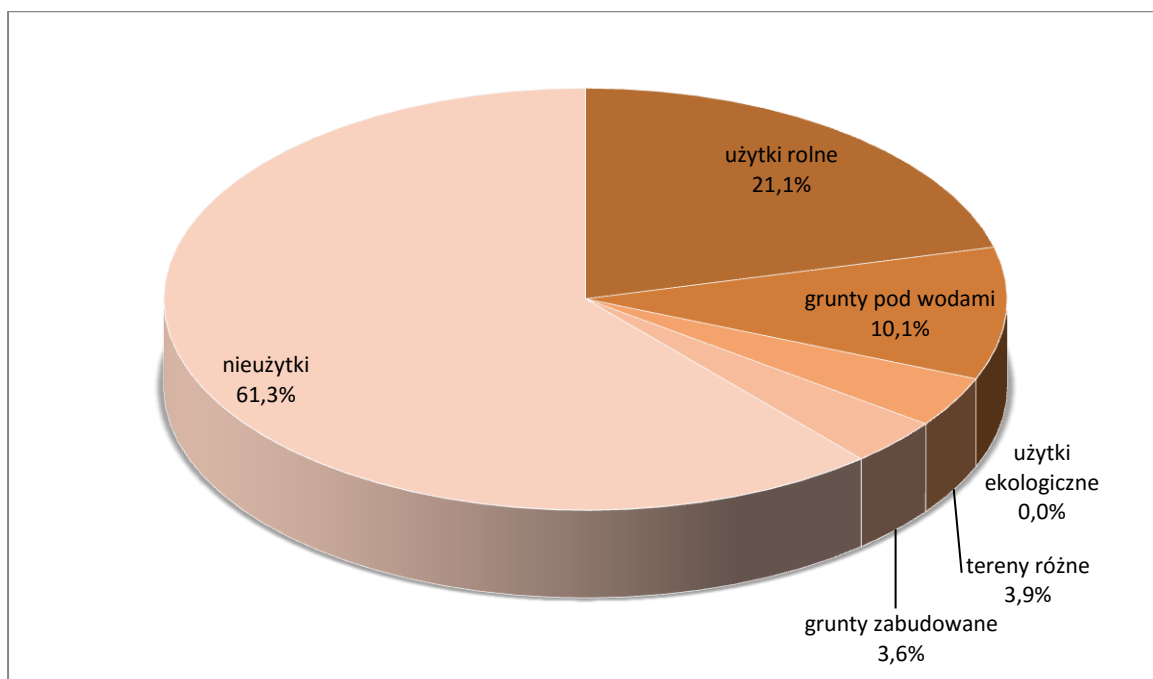
Rodzaj użytku	obręb Ryjewo	obręb Ośno	obręb Kwidzyn	Razem Nadleśnictwo
1. Lasy – razem	8337,2364	9157,3669	7474,8813	24969,4846
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	8060,5828	8873,7487	7220,9210	24155,2525
1) drzewostany – razem	8053,3968	8867,9617	7220,9210	24142,2795
2) plantacje drzew – razem	7,1860	5,7870		12,9730
w tym:				
- plantacje nasienne		2,9671		2,9671
- plantacje drzew szybkorosnących	7,1860	2,8199		10,0059
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	46,3748	63,4715	12,7723	122,6186
1) w produkcji ubocznej – razem	13,9613	15,6129	4,8789	34,4531
w tym:				
- plantacje choinek	0,8619	2,9167		3,7786
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	13,0994	12,6962	4,8789	30,6745
2) do odnowienia – razem	23,0122	7,8287		30,8409
w tym:				
- halizny				
- zręby	23,0122	7,8287		30,8409
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione – razem	9,4013	40,0299	7,8934	57,3246
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	5,9436	27,4273	1,2113	34,5822
- objęte szczególnymi formami ochrony	3,4577	12,6026	2,4998	18,5601
- przewidziane do małej retencji			4,1823	4,1823
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	230,2788	220,1467	241,1880	691,6135

Rodzaj użytku	obręb Ryjewo	obręb Ośno	obręb Kwidzyn	Razem Nadleśnictwo
w tym:				
1) budynki i budowle	3,1409	5,1445	5,3702	13,6556
2) urządzenia melioracji wodnych	19,1983	18,7051	16,7021	54,6055
3) linie podziału przestrzennego lasu	52,2557	51,3859	69,6403	173,2819
4) drogi leśne	135,4837	122,8902	129,1356	387,5095
5) tereny pod liniami energetycznymi	9,5229	15,2804	11,1391	35,9424
6) szkółki leśne	6,7576	2,5109	3,3961	12,6646
7) miejsca składowania drewna	1,9184	0,8195	0,3900	3,1279
8) parkingi leśne	0,7633	1,0709	1,4601	3,2943
9) urządzenia turystyczne	1,2380	2,3393	3,9545	7,5318
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	15,6485	0,5293	12,6727	28,8505
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione – razem	8352,8849	9157,8962	7487,5540	24998,3351
3. Użytki rolne – razem	75,0718	42,7231	97,7436	215,5385
3.1. Grunty orne – razem	34,8579	26,3535	68,6462	129,8576
w tym:				
1) role	29,1199	20,6540	51,9333	101,7072
2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornych	5,7380	5,6995	16,7129	28,1504
3) ugory. Odłogi				
3.2. Sady	1,9474	1,5267	0,9947	4,4688
3.3. Łąki trwałe	21,1100	9,7400	15,2582	46,1082
3.4. Pastwiska trwałe	15,3770	4,4096	11,3416	31,1282
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,1678	0,1660	0,0500	0,3838
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,6117	0,5273	1,4529	3,5919
4. Grunty pod wodami – razem	40,4720	22,1594	41,1967	103,8281
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		1,8400		1,8400
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	40,4720	20,3194	41,1967	101,9881
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne – razem				
6. Tereny różne – razem	5,7255	19,6213	14,5109	39,8577
w tym:				
1) gr. przez. do rekultywacji oraz niezagos. gr. zreult.		5,9578		5,9578
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	5,7255	13,6635	14,5109	33,8999
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane – razem	21,2141	9,2232	6,3531	36,7904
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0799	0,1896	0,2695
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne			0,2098	0,2098
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – razem	7,2763	1,7398	2,5162	11,5323
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		1,7398	2,5162	4,2560
2) tereny zabytkowe	6,2863			6,2863
3) tereny sportowe	0,9900			0,9900
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	13,9378	7,4035	3,4375	24,7788
w tym:				
1) drogi	13,9378	7,4035	3,4375	24,7788
2) tereny kolejowe				
3) inne tereny komunikacyjne				
8. Nieużytki – razem	172,3098	293,4911	162,0881	627,8890
w tym:				
1) bagna	172,2298	292,1111	151,5281	615,8690
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				

Rodzaj użytku	obręb Ryjewo	obręb Ośno	obręb Kwidzyn	Razem Nadleśnictwo
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,0800	1,3800	10,5600	12,0200
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	330,4417	387,7474	334,5651	1052,7542
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-8)	8667,6781	9545,1143	7809,4464	26022,2388



Rysunek 3. Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne



Rysunek 4. Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne

Księgi wieczyste założone zostały dla całości gruntów Nadleśnictwa, przy czym są one na bieżąco poprawiane i korygowane.

Służebnościami objęty jest grunt w oddziale 209n Leśnictwa Lisewo o powierzchni 2,12 ha przekazany w użytkowanie na potrzeby Domu Pomocy Społecznej „Słoneczne Wzgórze” w Ryjewie na podstawie zgody Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16 listopada 2009 r., ZS-D-2125/29/2009.

Brak gruntów przeznaczonych do wyłączenia z produkcji.

Nadleśnictwo corocznie dokonuje kontroli zgodności danych SILP z powszechną ewidencją gruntów. Niezgodności z zakresu ewidencji gruntów są korygowane na bieżąco.

Granice Nadleśnictwa są w większości wyraźne i bezsporne. Stwierdzono niewielkie naruszenia granic przez właścicieli sąsiednich gruntów. W większości przypadków są to drobne powierzchnie, takie jak: poszerzenie ogródków, dróg, cmentarzy, prowizoryczne budowle (garaże, komórki, śmietniki), place zabaw, miejsca postoju samochodów, nielegalne zwirownie itd. W niektórych miejscach dochodzi do podkopywania i podcinania korzeni drzew, które grożą przewróceniem się na sąsiednie budynki.

Do przeważającej części granic przylegają grunty prywatne z nieznaczną ilością lasów.

Przez tereny nadleśnictwa przebiegają na znacznej długości (niebędące w stanie posiadania) drogi publiczne oraz rzeki.

Grunty nadleśnictwa składają się ze 173 kompleksów, trzy największe poprzecinane są drogami publicznymi, rzekami i torami kolejowymi. Pozostałe kompleksy położone są w mniejszej lub większej odległości od kompleksów głównych i są enklawami na gruntach innej własności. Bardzo uciążliwe dla gospodarki leśnej są bardzo liczne małe kompleksy obejmujące drzewostany zlokalizowane w jarach i wąwozach, do których najczęściej brak jest dojazdu.

Tabela 10. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa kompleksami

Obręb Nadleśnictwo	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]
Nadleśnictwo Kwidzyn	do 1,00	39	16,85
	1,01 - 5,00	43	97,72
	5,01 - 20,00	44	414,83
	20,01 - 100,00	30	1449,96
	100,01 - 500,00	10	1851,36
	500,01 - 2000,00	4	3498,78
	powyżej 2000,00	3	18692,92
	Razem	173	26022,42

Wśród gruntów nadleśnictwa znajduje się nieznaczną ilość enklaw obcych gruntów. Wśród lasów podległych nadleśnictwu znajduje się kilkanaście enklaw obcych gruntów uciążliwych dla gospodarki leśnej.

Ogólnie można stwierdzić, że granice nadleśnictwa charakteryzują się wielką nieregularnością, dużą ilością kompleksów i pól enklaw, niekiedy głęboko wcinających się w obszary leśne. Stwarza to potencjalne możliwości występowania szkodnictwa leśnego oraz niszczenia znaków granicznych.

Podział powierzchniowy

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów. Podział powierzchniowy na przeważającej części jest sztuczny, w nieznanym stopniu naturalny, dostosowany do konturów rzek, jezior, dróg, użytków rolnych. Przekiętna szerokość linii ostępowych wynosi 6 m, a oddziałowych – 4 m. Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z aktualnym podziałem przekazany przez Nadleśnictwo.

Odnowienie słupów oddziałowych Nadleśnictwo wykonuje we własnym zakresie.

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska

W referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Kwidzyn na Komisję Założeń Planu zrobiono analizę wszystkich aktów prawnych z zakresu gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska mogących wpływać na gospodarowanie w obszarach leśnych.

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego to akt prawa miejscowego przyjmowany w formie uchwały rady gminy, określający przeznaczenie, warunki zagospodarowania i zabudowy terenu, a także rozmieszczenie inwestycji celu publicznego. Składa się z części tekstowej (uchwała) oraz graficznej (załącznik do uchwały).

Ustalenia planu miejscowego, wraz z innymi przepisami, kształtują sposób wykonywania prawa własności nieruchomości.

Plan miejscowy stanowi podstawę planowania przestrzennego w gminie. Ustanawia przepisy powszechnie obowiązujące na danym terenie, będące podstawą wydawania decyzji administracyjnych (w przeciwieństwie do studium, które wyraża jedynie politykę przestrzenną gminy). W planie miejscowym dokonuje się również zmiany przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze (tzw. odrolnienie) i nieleśne.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie może wykraczać poza granice administracyjne gminy, może za to obejmować tylko część jej obszaru. Na terenie gminy może obowiązywać więcej planów miejscowych, ich granice jednak nie mogą się nakładać. Plan nie może naruszać ustaleń studium, co stwierdza rada gminy przed jego uchwaleniem.

Organem sporządzającym plan miejscowy jest odpowiednio:

- wójt (w gminach wiejskich),
- burmistrz (w miejskich lub miejsko-wiejskich),
- prezydent miasta (w miastach liczących powyżej 100000 mieszkańców lub będących siedzibą województwa przed 1 stycznia 1999 roku).

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwalany jest przez radę gminy (radę miasta) i ogłaszany przez wojewodę w wojewódzkim dzienniku urzędowym.

Miasta i gminy leżące na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn posiadają lokalne (częściowe) plany zagospodarowania przestrzennego.

Nadleśnictwo Kwidzyn na etapie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego uczestniczy w uzgodnieniach MPZP dotyczących terenów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Kwidzyn jak również terenów sąsiadujących z uwagi na zapewnienie możliwości prowadzenia gospodarki leśnej oraz eliminowania negatywnych następstw. Obecnie wszystkie obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego w sposób prawidłowy podejmują tematykę ochrony terenów leśnych. Obszary leśne przeznaczone w tych planach na inne cele niż rolne lub

leśne, uzyskały zgodę stosownego z ministra. Plany te zawierają zapisy zgodne z celami i założeniami gospodarki leśnej.

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych

Województwo pomorskie – jednostka podziału administracyjnego Polski, jedno z 16 województw, położone w północnej Polsce. Siedzibą władz województwa jest Gdańsk. Obejmuje obszar o powierzchni 18 310,34 km², co stanowi 6% powierzchni Polski. Według danych z 1 stycznia 2012 roku województwo miało 2 283 500 mieszkańców, z czego zdecydowana większość przypada na skupiska miejskie. Podział administracyjny województwa pomorskiego: 4 miasta na prawach powiatu (Gdańsk, Gdynia, Słupsk, Sopot), 16 powiatów, 25 gmin miejskich, 17 miejsko-wiejskich, 81 wiejskich. Gęstość zaludnienia (liczba osób na 1 km²) – 124. Województwo pomorskie graniczy z: kujawsko-pomorskim, warmińsko-mazurskim, wielkopolskim i zachodniopomorskim, a także z Rosją (granica przecina Mierzeję Wiślaną). Najwyższe wzniesienie – Wieżyca 329 m n.p.m.

W 2006 roku wartość wytworzonego produktu krajowego brutto (PKB) w województwie pomorskim wyniosła 60,250 miliardów złotych, plasując region na siódmej pozycji w kraju. W latach 2000–2006 średnie roczne tempo wzrostu PKB na Pomorzu kształtowało się na poziomie 6,2% i było wyższe od dynamiki ogólnopolskiej. Przeciętny poziom PKB w przeliczeniu na jednego mieszkańca dla województwa pomorskiego w 2006 roku wyniósł 27 373 złote i tym samym ulokował Pomorze na piątej pozycji w Polsce.

Przeszło 50% PKB województwa generuje Trójmiasto (Gdańsk-Gdynia-Sopot) – łącznie 30,365 miliardów złotych w 2006 roku. Pod względem PKB na jednego mieszkańca Trójmiasto zajmuje piątą pozycję wśród wszystkich podregionów w Polsce – wskaźnik ten wynosi 40 491 złotych.

Potencjał ekonomiczny regionu bazuje z jednej strony na tradycyjnych gałęziach przemysłu, takich jak przemysł stoczniowy, rafineryjny, spożywczy, maszynowy, meblowy oraz na turystyce. Z drugiej strony następuje rozwój branż: informatycznej, elektronicznej, biotechnologicznej. W sektorach tych upatrywane są największe nadzieje rozwojowe regionu.

Różnorodność krajobrazu, od wydm i ruchomych piasków zlokalizowanych na północy, poprzez klifowe odcinki wybrzeża, kompleksy leśne i liczne jeziora, a także najwyższe wzniesienie polodowcowe na Niżu Środkowoeuropejskim (Wieżyca 328,6 m n.p.m.) – sprawia, że w regionie jest aż 120 rezerwatów przyrody. Wśród nich znajduje się Słowiński Park Narodowy, będący Rezerwatem Biosfery UNESCO. Miłośnicy wypoczynku na łonie natury mają tu możliwość tak zróżnicowanych form aktywności, jak: windsurfing i kitesurfing na wodach Zatoki Gdańskiej i Puckiej, spływy kajakowe pomorskimi rzekami i jeziorami, narciarstwo wśród Wzgórz Szymbarskich i na Wieżycy oraz wędrówki piesze i rowerowe licznymi szlakami turystycznymi.

Pomorskie to również bogactwo kultury i historii. Tysiącletni hanzeatycki Gdańsk; szlak zamków gotyckich, będących materialną pozostałością bogatej historii Zakonu Krzyżackiego; pozostałości kultury mennonickiej we wschodniej części województwa; Kaszubski Park Etnograficzny i Muzeum Wsi Słowińskiej – dają możliwości poznania historii i kultury mieszkańców tych ziem. Wszystko to sprawia, że województwo pomorskie jest jednym z najatrakcyjniejszych regionów turystycznych w Polsce.

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego

Obecnie obowiązują następujące akty:

1. Województwo Pomorskie:
 - a. Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego przyjęta uchwałą nr 587/XXXV/05 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 18.07.2005 roku;
 - b. Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2007–2010 z uwzględnieniem perspektywy 2011–2014, którego część stanowi Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 (Uchwała Nr 191/XII/07, wraz z późniejszymi aktualizacjami);
2. Powiat malborski:
 - a. Strategia Rozwoju Powiatu Malborskiego 2012–2019;
 - b. Uchwałą Nr VII/60/2011 z dnia 27 kwietnia 2011 roku Rada Powiatu Malborskiego przyjęła aktualizację „Programu Ochrony Środowiska oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Malborskiego do roku 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2015”;
3. Powiat sztumski:
 - a. Strategia Rozwoju Powiatu Sztumskiego rozpoczęta w 2003 roku zgodnie z Uchwałą Rady Powiatu Sztumskiego nr XII/50/2003 z dnia 23.08.2003 roku;
 - b. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Sztumskiego na lata 2004-2011;
4. Powiat kwidzyński:
 - a. Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Kwidzyńskiego;
 - b. Uchwałą nr XXI/159/2012 Rady Powiatu Kwidzyńskiego z dnia 24 września 2012 roku została przyjęta Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kwidzyńskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem lat 2016-2019;
5. Strategie rozwoju gmin i plany przestrzennego zagospodarowania, a także programy ochrony przyrody gmin:
 - a. M. Kwidzyn;
 - b. Gardeja;
 - c. Kwidzyn;
 - d. Prabuty;
 - e. Ryjewo;
 - f. Sadlinki;
 - g. Miłoradz;
 - h. Dzierzgoń;
 - i. Mikołajki Pomorskie;
 - j. Stary Targ;
 - k. Sztum.

Dokumenty, o których mowa w punkcie 5, nie przewidują zmian w gospodarce leśnej na terenie przedmiotowych gmin. Wszelkie plany przestrzennego zagospodarowania obejmujące lasy państwowe ustalane były z poszanowaniem ochrony terenów leśnych, a obszary przeznaczone do wyłączenia uzyskały zgody właściwego ministra. Wszystkie programy zawierają poniższe zapisy, zgodne z celami i założeniami gospodarowania na obszarach leśnych:

1. Zróżnicowanie struktury gatunkowej lasów i poprawa struktury wiekowej drzewostanów oraz bieżąca ochrona istniejących kompleksów leśnych
2. Stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkodniki, szkody przemysłowe)
3. Racjonalne przeznaczenie obszarów leśnych na cele nieleśne
4. Zalesianie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolniczej lub zdegradowanych.

Miejscowe plany przestrzennego zagospodarowania poszczególnych gmin nie przewidują w chwili obecnej konkretnych gruntów do zalesienia, brak jest więc w gminach „wykazów gruntów przeznaczonych do zalesienia”.

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączanych z produkcji

Brak na terenie Nadleśnictwa gruntów do wyłączenia z produkcji leśnej.

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

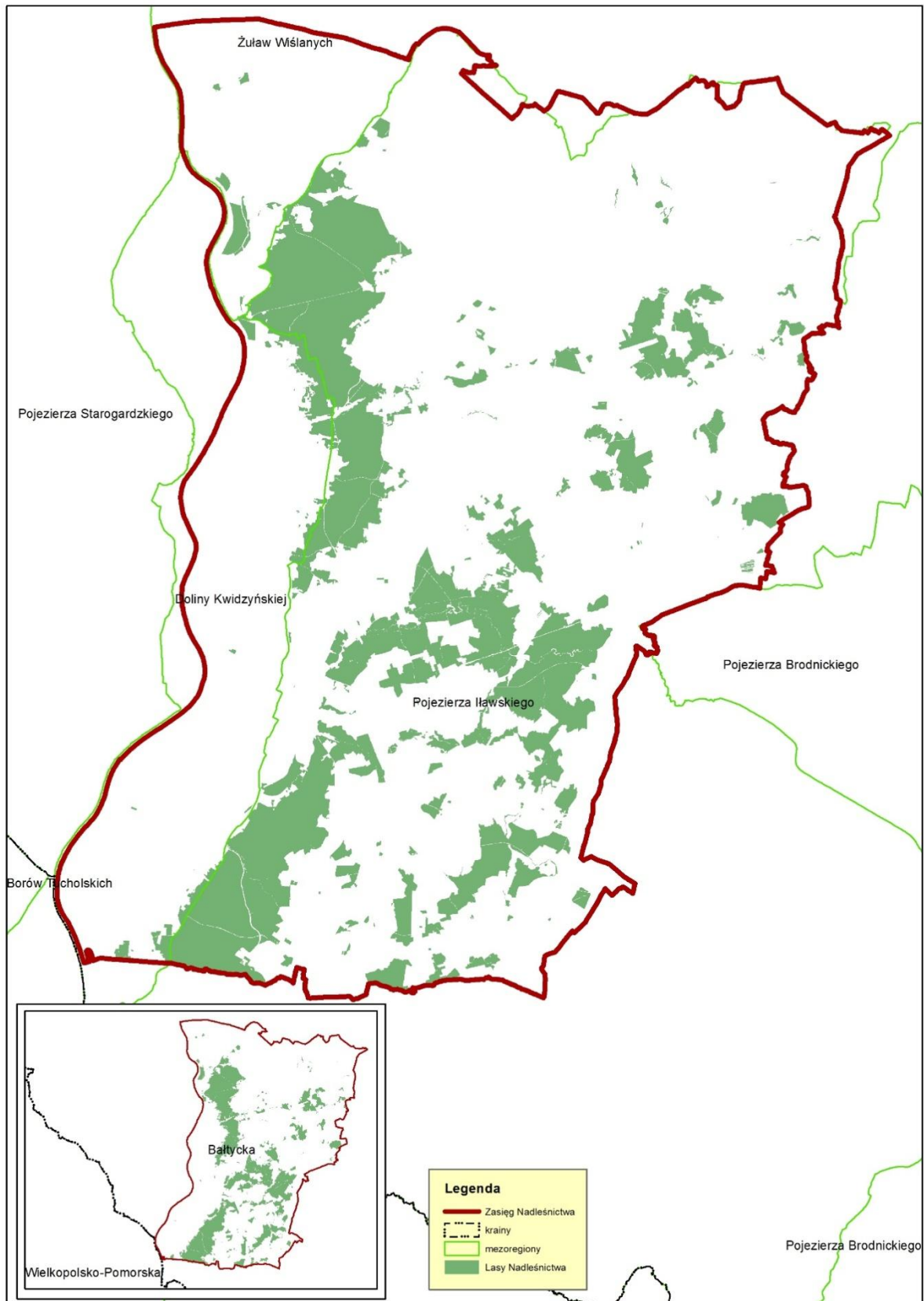
Brak na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn gruntów przeznaczonych do zalesienia.

Projekt planu urządzania lasu jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

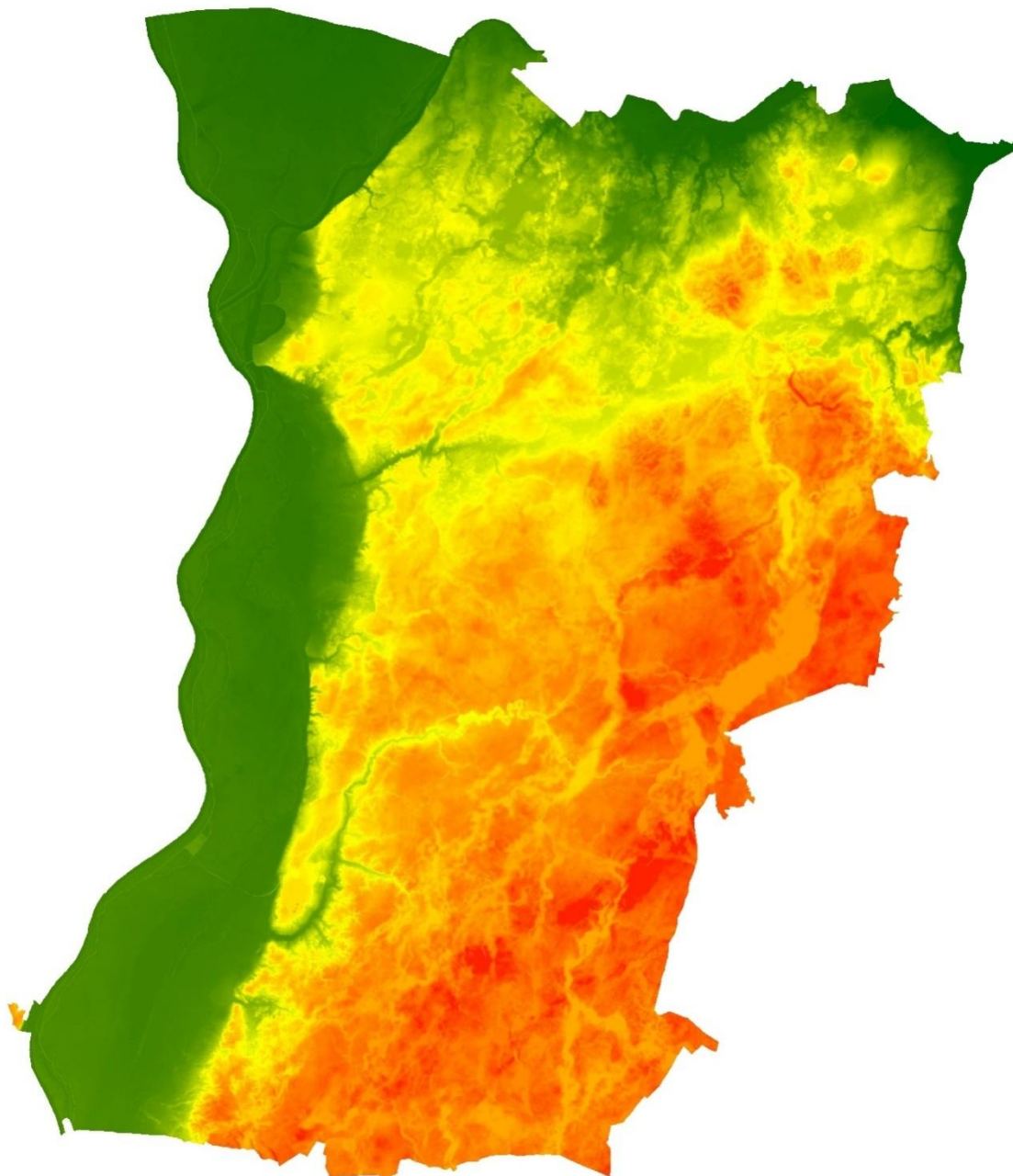
Lasy Nadleśnictwa Kwidzyn położone są w I Bałtyckiej Krainie przyrodniczo-leśnej. Północno-zachodnią część obrębu Ryjewo obejmuje mezoregion Żuław Wiślanych, Zachodnie fragmenty obrębu Ryjewo i Kwidzyn znajdują się zasięgu mezoregionu Dolina Kwidzyńska, a pozostała część Nadleśnictwa położona jest w mezoregionie Pojezierza Ławskiego.



Rysunek 5. Zasięgi mezoregionów w Nadleśnictwie Kwidzyn

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Fizyczno-geograficzne usytuowanie Nadleśnictwa według Atlasu Rzeczypospolitej Polskiej z 1993 roku przedstawia się następująco: Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31); Podprowincje: Pobrzeże Południowobałtyckie (313), Pojezierze Południowobałtyckie (314); Makroregiony: Pobrzeże Gdańskie (313.5), Dolina Dolnej Wisły (314.8), Pojezierze Iławskie (314.9); Mezoregiony: Żuławy Wiślane (313.54), Doliny Kwidzyńskiej (314.81), Pojezierza Iławskiego (314.90).



Rysunek 6. Mapa wysokościowa terenu Nadleśnictwa

1.3.3. Rzeźba terenu

Zdecydowana większość terenów leśnych leży na wysoczyźnie morenowej wykształconej pod wpływem akumulacyjnej działalności lądolodu. Rzeźba terenów położonych w dolinie Wisły została ukształtowana w holocenie w wyniku akumulacji namulów rzecznych. Jest to w zasadzie płaska równina położona na wysokości 10-15 m nad poziomem morza.

Pozostała część terenów leśnych rozciąga się na ogólnie falistej wysoczyźnie ze skłonem w kierunku zachodnim i północnym ku Wiśle. Różnica poziomów w poszczególnych kompleksach leśnych jest dość znaczna i wynosi od 9 m n.p.m. w kompleksie Mątawy do 136 m n.p.m. w oddziale 314 obrębu Ośno. Omawiane tereny porożcinane są dolinami rzek i strumieni oraz suchymi dolinami o ogólnym przebiegu ze wschodu na zachód. W części wschodniej nadleśnictwa występują liczne obniżenia wytopiskowe i rynny glacialne wypełnione przez jeziora.

1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe

Zdecydowana większość terenów leśnych leży na wysoczyźnie morenowej wykształcona została pod wpływem akumulacyjnej działalności lądolodu. Rzeźba terenów położonych w dolinie Wisły została ukształtowana w holocenie w wyniku akumulacji namulów rzecznych. Jest to w zasadzie płaska równina położona na wysokości 10-15 m nad poziomem morza.

Pozostała część terenów leśnych rozciąga się na ogólnie falistej wysoczyźnie ze skłonem w kierunku zachodnim i północnym ku Wiśle. Różnica poziomów w poszczególnych kompleksach leśnych jest dość znaczna i wynosi od 9 m n.p.m. w kompleksie Mątawy do 136 m n.p.m. w oddziale 314 obrębu Ośno. Omawiane tereny porożcinane są dolinami rzek i strumieni oraz suchymi dolinami o ogólnym przebiegu ze wschodu na zachód. W części wschodniej nadleśnictwa występują liczne obniżenia wytopiskowe i rynny glacialne wypełnione przez jeziora.

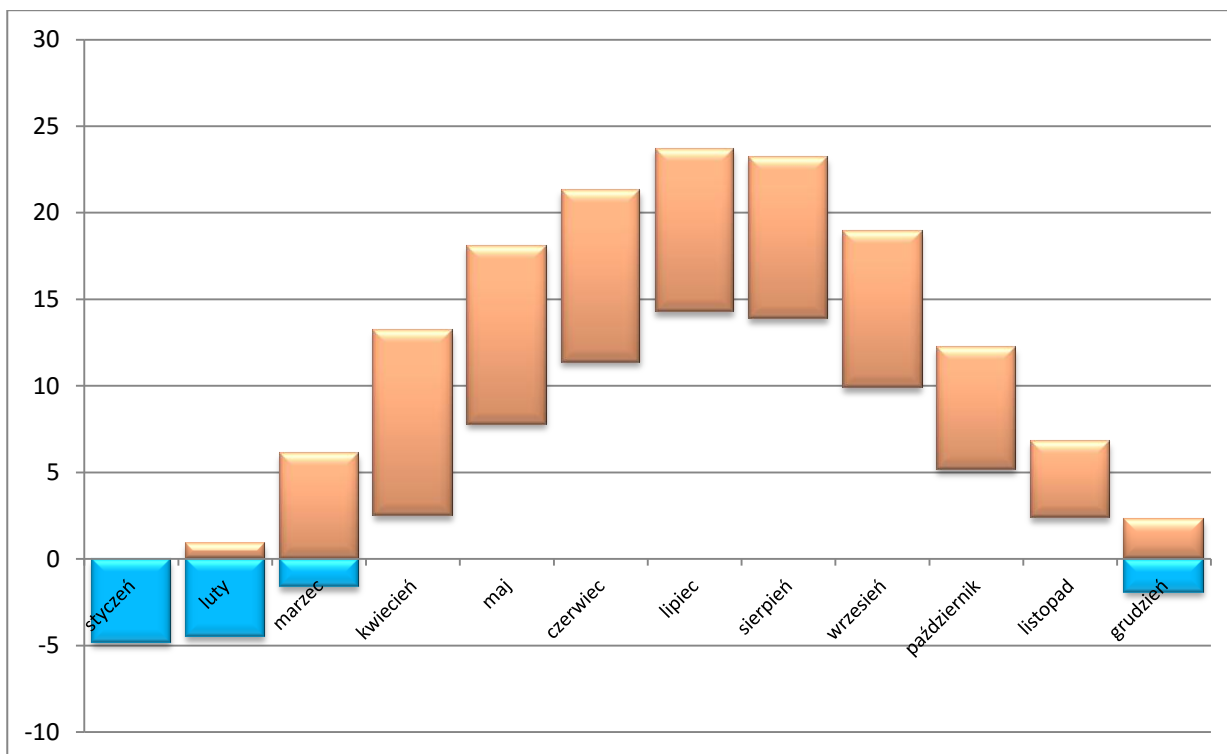
Gleby na omawianych terenach wytworzyły się głównie z piasków i glin plejstocenijskich zakumulowanych w fazie pomorskiej zlodowacenia północnopolskiego. W holocenie, w tym również w czasach historycznych, narastały procesy akumulacji namulów rzecznych szczególnie w Dolinie Kwidzyńskiej i na Żuławach Wiślanych. Z chwilą regulacji rzek, głównie Wisły w XIX w. akumulacja młd rzecznych została wyraźnie zahamowana.

Szczegółowy opis gleb znajduje się w operacie siedliskowym opracowanym przez BULiGL w latach 1992 – 1994 według stanu na 1.01.1994 r.

Biorąc za podstawę podział Polski na Regiony Klimatyczne (Alojzy Woś – Atlas Rzeczypospolitej Polskiej z 1994 roku) teren Nadleśnictwa Kwidzyn znajduje się w regionie IV – Dolnej Wisły. Do głównych cech warunków klimatycznych obszaru należą: duża zmienność stanów pogodowych oraz kierunków wiania wiatrów, chłodne lata i ciepłe zimy.

Średnia roczna temperatura mieści się w granicach 7°C – 8°C. Absolutne maksymalne temperatury występują w VII, VIII minimalne w I i II.

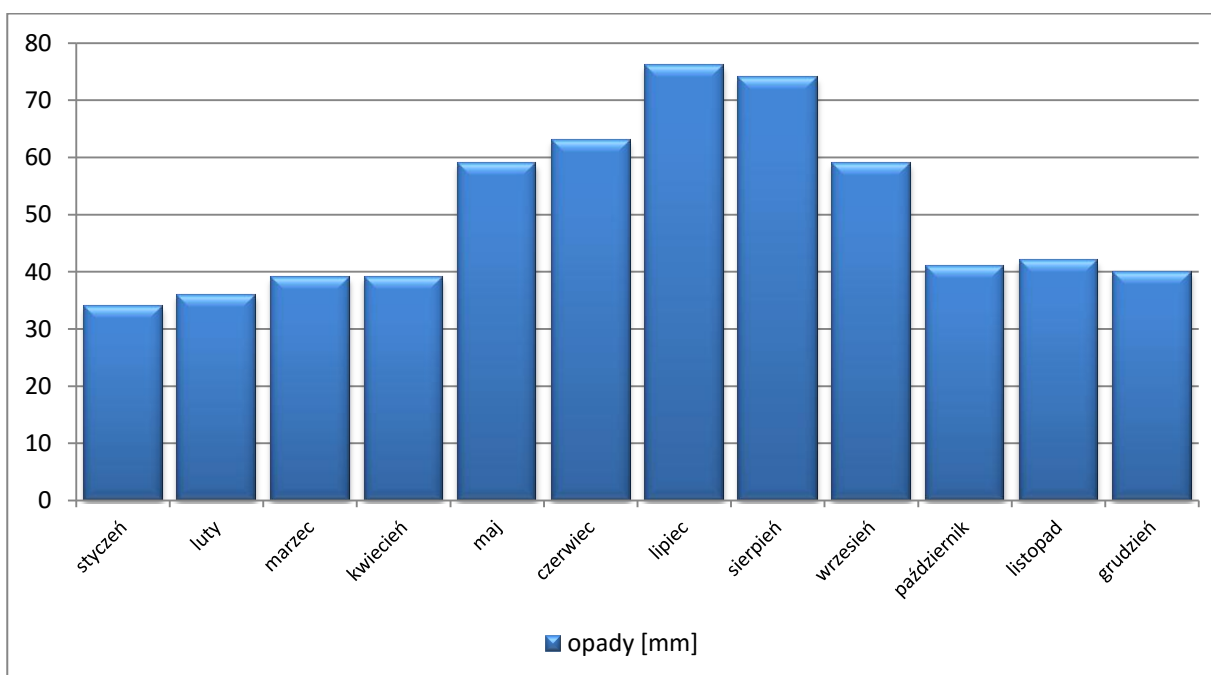
Najniższa temperatura została na terenie Nadleśnictwa zanotowana w styczniu 2003 roku i wynosiła -29,4°C, najwyższa w czerwcu 2006 roku wynosiła 39,6°C.



Rysunek 7. Wykres przedstawiający minimalne i maksymalne średnie temperatury dla miejscowości Kwidzyn

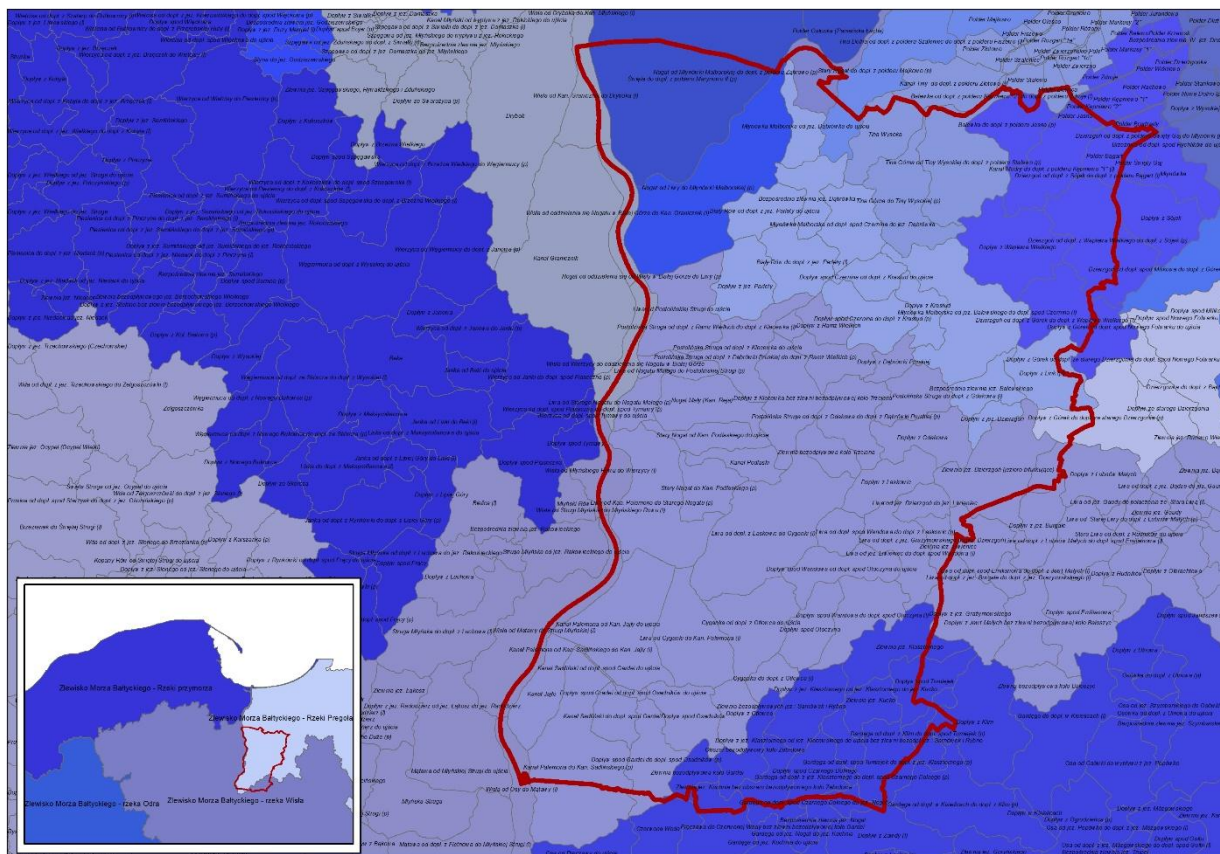
Okres bezprzymrozkowy trwa 140-160 dni, natomiast okres wegetacyjny trwa przeciętnie 200-210 dni.

Sumaryczny opad roczny wynosi 602 mm i jest zdecydowanie od średniego dla kraju wynoszącego 650 mm. Udział opadów półrocza letniego (V – X) w rocznej sumie przekracza 60%. Przeważają opady ciągłe, związane z frontami ciepłymi i wewnątrz masowymi. Opady przelotne występują wraz z frontami chłodnymi lub przy silnej konwekcji termicznej, mają duże natężenie i dominują w cieplej porze roku.



Rysunek 8. Wykres przedstawiający średnie miesięczne sumy opadów dla miejscowości Kwidzyn

Problemem bywają tutaj późnowiosenne przymrozki, występujące niekiedy nawet na początku czerwca. Ujemne temperatury w tym okresie powodują zmrożenie świeżych przyrostów gatunków wrażliwych: dębu, buka świerka i jesionu.



Rysunek 9. Podział na zlewnie terenu Nadleśnictwa

Hydrograficznie nadleśnictwo usytuowane jest w zlewni Wisły, która podzielona jest na trzy jednostki hydrograficzne: Zlewnia Martwej Wisły, Zlewnia Nogatu i Zlewnia Rzeki Elbląg. W zlewni Wisły znajdują się tereny z bezpośrednim odwodnieniem rowami szczegółowymi i dorzecze Osy z ciekami podstawowymi Gardeja i Poręczawa. Zlewnia Nogatu obejmuje dorzecze Liwy z Postolińską Strugą, Kanałem Podlaskim i Miłosną oraz dorzecze Nogatu z ciekami podstawowymi Kanał Juranda. Zlewnia Elbląga obejmuje część delty oraz zlewnię rzeki Dzierżgoń. Sieć wodną uzupełniają jeziora, w większości połączone naturalnymi ciekami lub rowami, które stymulują poziomy wód gruntowych. Znaczna część obniżen wytopiskowych, dna rynien glacialnych i dolin rzecznych wypełniają torfowiska – często powierzchniowo odwodnione.

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

Szczegółowa charakterystyka siedliskowych typów lasu zawarta jest w:

- tabeli nr II – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- tabeli 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.

Powyższe tabele znajdują się w części tabelarycznej „Opisu ogólnego”.

Tabela 11. Syntetyczne zestawienie występujących typów siedliskowych obrębami i łącznie dla całego Nadleśnictwa

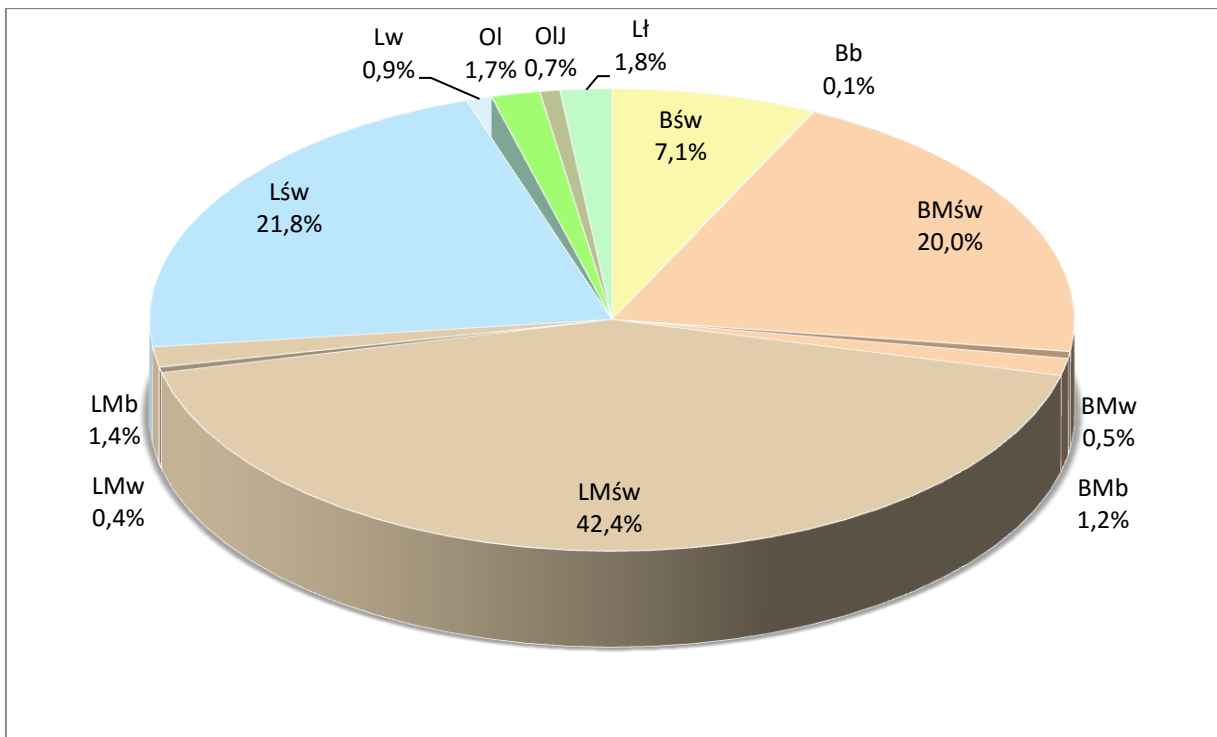
Typy siedliskowe lasu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Ryjewo		Ośno		Kwidzyn		Pow. ha	Udział %
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	1422,95	17,6	77,34	0,9	231,08	3,2	1731,37	7,1
Bb	2,24		9,36	0,1	10,21	0,1	21,81	0,1
BMśw	2378,75	29,3	1019,78	11,4	1450,52	20,0	4849,05	20,0
BMw	93,70	1,2	6,07	0,1	8,68	0,1	108,45	0,5
BMb	130,33	1,6	143,72	1,6	17,82	0,3	291,87	1,2
LMśw	2803,53	34,6	4441,84	49,7	3055,76	42,2	10301,13	42,4
LMw	42,35	0,5	35,00	0,4	15,48	0,2	92,83	0,4
LMb	100,84	1,2	182,88	2,0	53,27	0,7	336,99	1,4
Lśw	662,03	8,2	2548,87	28,5	2086,44	28,9	5297,34	21,8
Lw	59,20	0,7	97,68	1,1	56,13	0,8	213,01	0,9
OI	65,26	0,8	224,51	2,5	134,14	1,9	423,91	1,7
OIJ	4,92	0,1	88,64	1,0	78,52	1,1	172,08	0,7
Lł	340,76	4,2	61,64	0,7	35,56	0,5	437,96	1,8
Ogółem	8106,86	100,0	8937,33	100,0	7233,61	100,0	24277,80	100,0

Dominującym typem siedliskowym w Nadleśnictwie jest LMśw 42,4% (10 301,13 ha). Siedliska wilgotne i bagienne zajmują 8,6% (2098,91 ha), natomiast borowe 28,8% (7002,55 ha) powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

- świeże – 91,3% powierzchni (22182,29 ha),
- wilgotne – 1,8% powierzchni (414,29 ha),
- bagienne – 6,9% powierzchni (1684,62 ha).

Grunty porolne występują na powierzchni 7198,29 ha, co stanowi 29,6% powierzchni leśnej Nadleśnictwa (najwięcej na obrębie Ośno – 3666,53 ha).

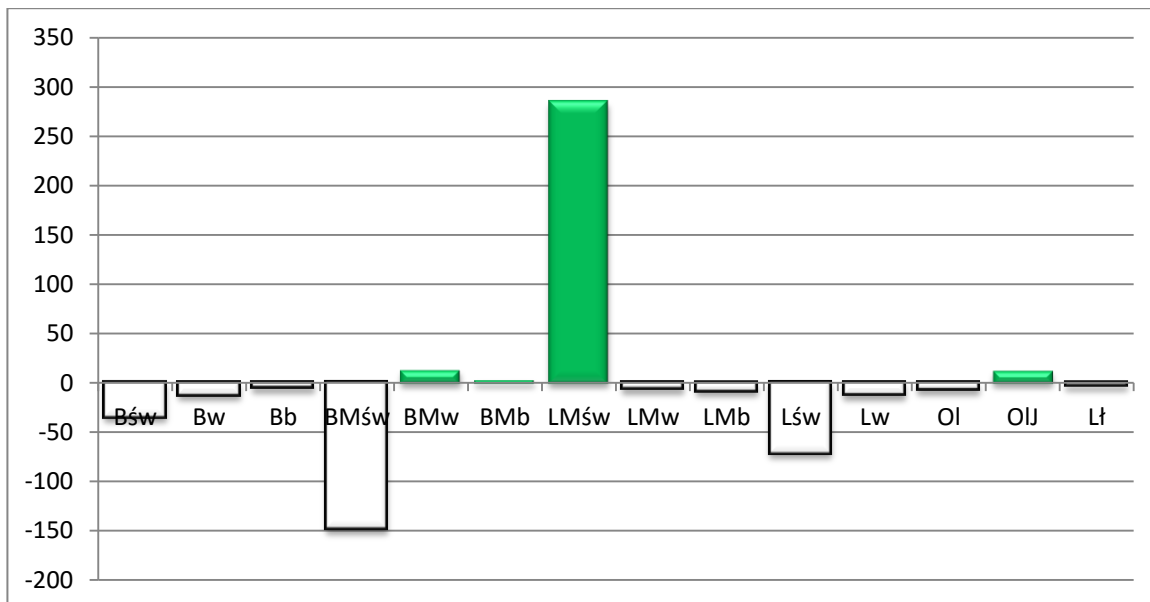


Rysunek 10. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Tabela 12. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją Planu ul

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost /Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bśw	1765,91	7,3	1731,37	7,1	-34,54
Bw	12,14				-12,14
Bb	26,90	0,1	21,81	0,1	-5,09
BMśw	4996,89	20,6	4849,05	20,0	-147,84
BMw	94,65	0,4	108,45	0,5	+13,8
BMb	288,14	1,2	291,87	1,2	+3,73
LMśw	10015,97	41,3	10301,13	42,4	+285,16
LMw	98,96	0,4	92,83	0,4	-6,13
LMb	345,37	1,4	336,99	1,4	-8,38
Lśw	5368,33	22,1	5297,34	21,8	-70,99
Lw	224,95	0,9	213,01	0,9	-11,94
OI	430,84	1,8	423,91	1,7	-6,93
OIJ	158,95	0,7	172,08	0,7	+13,13
Lł	441,06	1,8	437,96	1,8	-3,10
Ogółem	24269,10	100,0	24277,80	100,0	+8,70

Porównując typy siedliskowe lasu pomiędzy IV i V rewizją ul stwierdzono zdecydowany spadek powierzchni siedlisk borowych oraz wzrost powierzchni siedlisk. Zmiany wynikają głównie z korekty granic wydziełów.



Rysunek 11. Zmiana powierzchni typów siedliskowych lasu w IV i V rewizji urządzania lasu

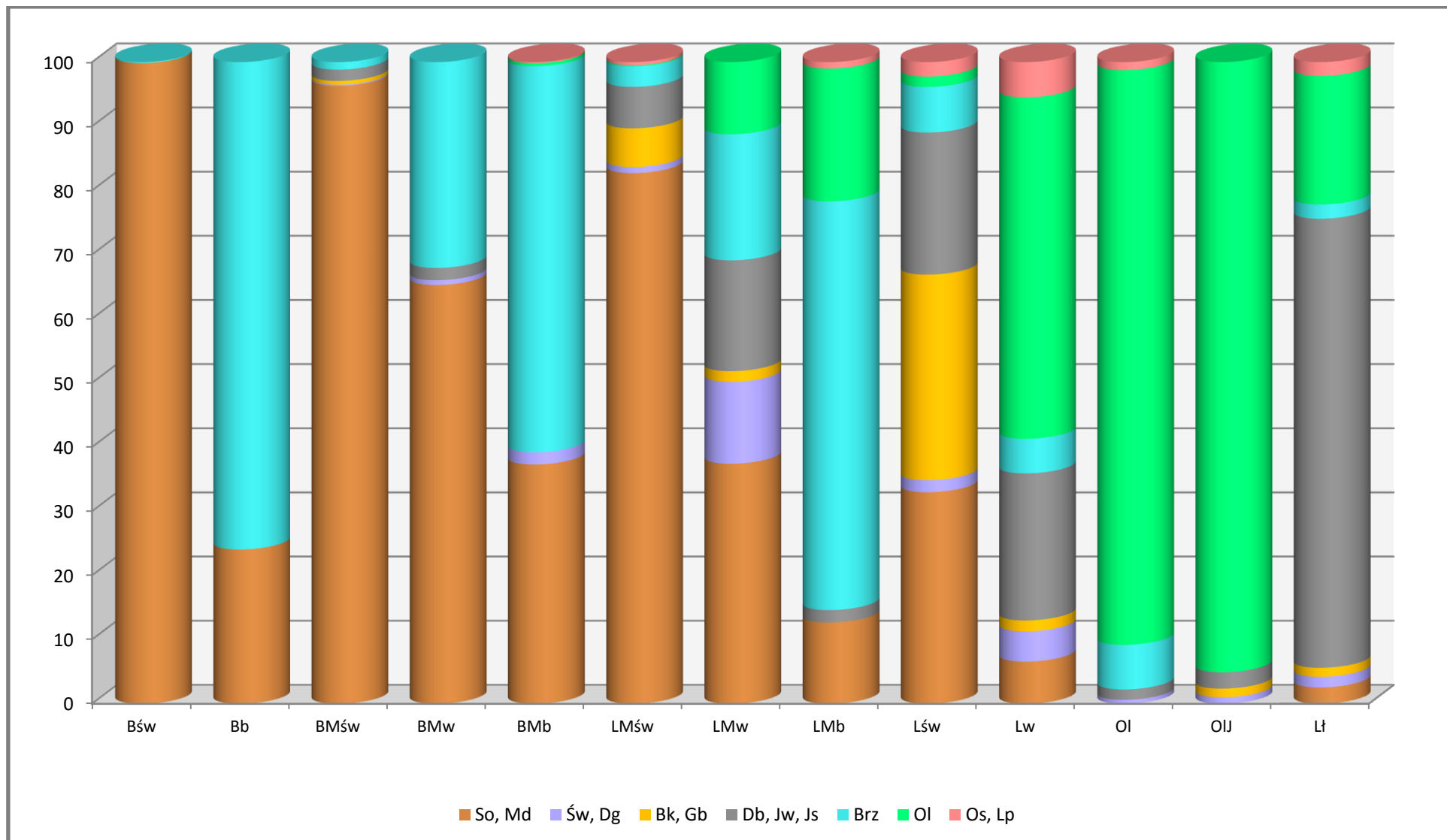
Aktualny stan siedlisk jest skutkiem oddziaływania czynników zewnętrznych, takich jak: okresowe wylesienie, użytkowanie rolnicze, wprowadzenie monokultur iglastych. We wstępnej fazie deprecjacji siedliska zniekształceniu ulega drzewostan, runo leśne i forma próchnicy nadkładowej.

Na terenie Nadleśnictwa wyróżniono:

- siedliska naturalne i zbliżone do naturalnego,
- siedliska zniekształcone,
- siedliska zdegradowane.

Tabela 13. Aktualny rozkład stanu siedlisk w całym Nadleśnictwie

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Kwidzyn					
	naturalny i zbliżony do naturalnego	zniekształcony	zdegradowany	Razem	%	w tym porolne
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	1616,75	114,62		1731,37	7,1	101,29
Bb	21,81			21,81	0,1	
BMśw	3391,18	1426,07	31,80	4849,05	20,0	1205,01
BMw	108,45			108,45	0,5	
BMb	291,87			291,87	1,2	
LMśw	5416,97	4879,75	4,41	10301,13	42,4	4251,67
LMw	61,43	31,40		92,83	0,4	25,60
LMb	332,61	4,38		336,99	1,4	5,03
Lśw	3573,60	1715,93	7,81	5297,34	21,8	1477,64
Lw	158,02	54,99		213,01	0,9	42,59
Ol	378,70	45,21		423,91	1,7	19,38
OlJ	161,09	10,99		172,08	0,7	10,99
Lł	383,69	54,27		437,96	1,8	55,69
RAZEM	15896,17	8337,61	44,02	24277,80	100,0	7194,89
%	65,5	34,3	0,2	100,0		29,6



Rysunek 12. Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Zgodnie z zapisem § 25 ust. 13 Instrukcji Urządzenia Lasu część I – Instrukcja sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, nie ma obowiązku wyróżniania stref uszkodzenia lasu do czasu wprowadzenia odpowiedniej metodyki.

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanów (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Dla poszczególnych typów siedliskowych lasu ustalone zostały przyjęte przez Komisję Założeń Planu następujące typy drzewostanów z ramowym składem docelowym:

Tabela 14. Mezoregiony Pojezierza Ławskiego i Doliny Kwidzyńskiej

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewo stanu	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
Bs	<i>Cladonio - Pinetum</i> suche dystroficzne rodzaje siedlisk	lp	So	So 90 - 100%	Brz do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Bśw 1-2	<i>Leucobryo - Pinetum</i> świeże oligotroficzne rodzaje siedlisk	lp	So	So 90 - 100%	Brz do 10%	I
Bw 1	<i>Molinio - Pinetum</i> wilgotne oligotroficzne rodzaje siedlisk	lp	So	So 80 - 90%	Brz 10% - 20%	I/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Bb 1-3	<i>Vaccinio uliginosi - Pinetum</i> wszystkie oligotroficzne rodzaje siedlisk na torfach wysokich	lp	So	So 80 - 90%	Brz, Brzo 10% - 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMśw 1	<i>Fago - Quercetum</i> najuboższe mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych	llp	So	So 80%	Dbb 10% Bk, Brz, Os, Md do 10%	I
BMśw 1-2	<i>Fago - Quercetum</i> mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych	llp	Bk – So	So 60 - 70% Bk 20 - 30%	Dbb 10 % Md, Brz, Os, Św do 10%	I/III
BMw 1-2	<i>Fago - Quercetum</i> wszystkie mezotroficzne rodzaje siedlisk wilgotnych i silnie wilgotnych	llp	Db – So	So 50 - 60% Dbb, Dbs 20%	Św 10 - 20% Bk, Brz, Ol, Os do 10%	III/IV
BMb 1-3	<i>Vaccinio uliginosi - Pinetum</i> oligotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych	lp	So	So 80 - 90%	Brzo, Brz 10 - 20 %	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMb 1-3	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> mezotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych	lp	So - Brz	Brzo 50% So 40 - 50%	Brz do 10 %	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewo stanu	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
LMśw 1-2	<i>Luzulo pilosae</i> – <i>Fagetum</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	Ip	So – Bk	Bk 60 - 70% So 20%	Dbb do 10% Md, Św, Jw, Brz do 10%	II
LMśw 1-2	<i>Stellario holosteae</i> - <i>Carpinetum betuli</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	IIp	So – Db	Dbb, Dbs 40 -50% So 40-50%	Bk 10% Lp, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Md, Św do 10%	III/IV
LMśw 1-2	<i>Tilio</i> - <i>Carpinetum</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	IIp	So – Db	Dbb, Dbs 40 -50% So 40 -50%	Lp 10% Bk, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Md, Św do 10%	III/IV
LMw 1	<i>Stellario holosteae</i> - <i>Carpinetum betuli</i> , <i>Tilio</i> - <i>Carpinetum</i> mezotroficzne siedliska wilgotne	IIp	So – Db	Dbs 40 - 50% So 30 - 40%	Św 10% Brzo, Kl, Jw, Gb, Lp, Os, Ol, Md do 10 - 20%	III/IV
LMw 2	Formy degeneracyjne <i>Fraxino</i> – <i>Alnetum</i> mezotroficzne siedliska silnie wilgotne okresowo podtapiane	IIp	Db – Ol	Ol 50 - 60% Dbs 20 - 30%	Js, Św, Os, Brzo, Kl, Jw, So, Lp do 20%	III/IV
LMb 1-2	<i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Betuletum pubescentis</i> siedliska mokre odwodnione i mokre	Ip	Brz	Brzo 50% - 70%	Ol 10% - 20% So 10% - 20% Os, Dbs, Kl, Św, Brz do 10%	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMb 2–3	<i>Sphagno squarrosi</i> - <i>Alnetum</i> siedliska mokre i bardzo mokre	Ip	Brz – Ol	Ol 50% - 70% Brzo 20% - 30%	So, Brz, Św 10% - 20%	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Lśw 1-2	<i>Galio odorati</i> – <i>Fagetum</i> eutroficzne rodzaje siedlisk w wariancie świeżym i silnie świeżym	Ip	Bk	Bk 70% - 80%	Db do 20% Jw, Kl, Md do 10%	II/III
Lśw 1-2	<i>Stellario holosteae</i> - <i>Carpinetum betuli typicum</i> eutroficzne siedliska świeże i silnie świeże	IIp	Db	Dbs 50% - 60%	Bk 10% - 20%, Lp -10% Dbb, Kl, Jw, Lp, Gb, Md 10% - 20%	III/IV
Lśw 1-2	<i>Tilio</i> - <i>Carpinetum</i> eutroficzne siedliska świeże i silnie świeże	IIp	Db	Dbs 50% - 60%	Lp 10% - 20%, Bk- 10% Dbb, Kl, Jw, Bk, Gb, Md 10% - 20%	III/IV
Lw 1-2	<i>Stellario holosteae</i> - <i>Carpinetum betuli ficarietosum</i> <i>Tilio</i> - <i>Carpinetum</i> eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne	IIp	Db	Dbs 70% - 80%	Lp, Jw, Wz, Ol, Js, Gb, Bk 20% - 30%	III/IV
Lw 1-2	<i>Fraxino</i> – <i>Alnetum</i> eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne	IIp	Db - Ol	Ol 50% - 60% Dbs 20 - 30%	Js 10 – 20% Lp, Jw, Wz, Kl, Wz, Jw do 10%	III/IV

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewo stanu	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
Lł 0-2	<i>Ficario – Ulmetum minoris</i> eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane i podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzalewowych małych rzek i strumieni	llp	Db	Db 40% - 70%	Js 10 – 20% Wz 10 – 20% Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl 10 - 20%	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Ol 1-3	<i>Ribeso nigri - Alnetum</i> eutroficzne siedliska bagienne	lp	Ol	Ol 90% - 100%	Brzo, Js do 10%	I/IV pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Ol 1-2	<i>Fraxino – Alnetum</i> eutroficzne siedliska na torfach niskich	lp	Ol	Ol 80% - 90%	Js, Brzo do 20%	I/IV pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
OIJ 1-2	<i>Fraxino – Alnetum i Carici remotae-Fraxinetum</i> eutroficzne siedliska na torfach niskich, namulach i murszach	lp	Js – Ol	Ol 60% - 70% Js 20% - 30%	lp Dbs, Wz, Kl do 10% llp Wz, Js	I/IV pozostawienie drzew do śmierci fizjolog.

Tabela 15. Mezoregion Żuław Wiślanych

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewo stanu	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
BMśw 1-2	<i>Fago - Quercetum</i> mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych	llp	Bk – So	So 60 - 70% Db 20 - 30%	Md, Brz, Os, Św do 10%	I/III
LMśw 1-2	<i>Stellario holostea - Carpinetum betuli</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	llp	So – Db	Dbb, Dbs 40 -50% So 40-50%	Bk 10% Lp, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Md, Św do 10%	III/IV
LMw 1	<i>Stellario holostea - Carpinetum betuli, Tilio - Carpinetum</i> mezotroficzne siedliska wilgotne	llp	So – Db	Dbs 40 - 50% So 30 - 40%	Św 10% Brzo, Kl, Jw, Gb, Lp, Os, Ol, Md do 10 - 20%	III/IV
Lw 1	<i>Stellario holostea - Carpinetum betuli ficarietosum Tilio - Carpinetum</i> eutroficzne siedliska wilgotne	llp	Db	Dbs 70% - 80%	Lp, Jw, Wz, Ol, Js, Gb, Bk 20% - 30%	III/IV
Lł 0-2	<i>Ficario – Ulmetum minoris</i> eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane i podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzalewowych małych rzek i strumieni	llp	Db	Dbs 40% - 70%	Js 10 – 20% Wz 10 – 20% Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl 10 - 20%	IV, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

Ze względu na trwającą chorobą jesionu możliwe jest zastąpienie go innym gatunkiem zgodnym z siedliskiem.

W drzewostanach świerkowych dopuszcza się stosowanie rębni I (zpełnej).

Tabela 16. Porównanie przyjętych na poszczególnych siedliskach typów drzewostanów podczas IV i V rewizji urządzania lasu

Typ siedliskowy lasu	IV rewizja	V rewizja
Bs	So	So
Bśw	So	So
Bw 1-2	Brz So	So
Bb 1-3	So	So
BMśw 1-2	Db So	So, Bk So
BMw 1-2	Brz So	Db So
BMb 1	Brz So	So Brz
BMb 2-3	So	So
LMśw 1-2	Db So, Db So Bk	So Bk, So Db
LMw 1	So Db	So Db
LMw 2	Db Brz So	Db Ol
LMb 1-3	Brz Ol	Brz, Brz Ol
Lśw 1-2	Bk Db, Db Bk	Bk, Db
Lw 1-2	Db, Js Db	Db, Db Ol
Ol 1-3	Ol	Ol
OlJ 1-3	Js Ol	Js Ol
Lł 0-2	Db, Js Db	Db

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Bazę do pozyskania nasion głównych gatunków lasotwórczych stanowią przede wszystkim drzewostany nasienne wyłączone, drzewostany nasienne gospodarcze, oraz inne charakteryzujące się dobrą jakością. Areał drzewostanów nasiennych wyłączonych i nasiennych gospodarczych przedstawia się następująco:

Tabela 17. Zestawienie powierzchni drzewostanów nasiennych

Gatunek panujący	obręb Ryjewo	obręb Ośno	obręb Kwidzyn	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
Wyłączone drzewostany nasienne				
So	47,26			47,26
Dg		1,99		1,99
Bk		5,42	17,24	22,66
Db.s			17,71	17,71
Lp		11,56		11,56
Razem	47,26	18,97	34,95	101,18
Gospodarcze drzewostany nasienne				
So	174,62	14,85	112,18	301,65
Bk	6,87	24,21	18,65	49,73
Db.b			2,56	2,56
Db.s	3,83	7,81	13,37	25,01
Brz			4,67	4,67
Razem	185,32	46,87	151,43	383,62

Na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn wyłączone drzewostany nasienne występują w obrębie Ryjewo oddz. 47a (sosna), 199a, b (sosna), 229b, f, k (sosna), w obrębie Ośno oddz. 71i, 72a (lipa), 81c (buk), 221a, c (buk), 237f, r (dąglezja), w obrębie Kwidzyn oddz. 227d, l, 228a, i (buk), 207m, 208l, 219b, 220a (dąb szypułkowy).

Drzewa mateczne zlokalizowane są w obrębie Ryjewo oddz. 47a (2 szt.) – sosna, 160c – dąglezja, 199a – sosna, w obrębie Ośno oddz. 72f (5 szt.) – lipa, 81c (3 szt.) – buk, 237f – dąglezja, 247a (2 szt.) – buk, w obrębie Kwidzyn w oddz. 207m (3 szt.), 219b (2 szt.), 220a – (dąb szypułkowy). W Nadleśnictwie Kwidzyn zainwentaryzowano gospodarcze drzewostany nasienne na powierzchni 383,62 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn istnieją plantacje nasienne w obrębie Kwidzyn oddz. 281d (modrzew) o powierzchni 5,41 ha, 281g (olcha) – 5,41 ha, 281h (lipa) – 3,59 ha, 281k (brzoza) – 4,47 ha, 282b, c, f (sosna) – 10,46 ha, 284p (sosna) – 18,13 ha. Źródła nasion zlokalizowano w obrębie Ryjewo w oddz. 160c (dąglezja), 299i (jesion, klon, grab), w obrębie Kwidzyn w oddz. 89d (grab). Drzewostan zachowawczy znajduje się w obrębie Ryjewo w oddz. 198d (sosna) o powierzchni 3,59 ha; brak upraw zachowawczych. Na terenie Nadleśnictwa występuje uprawa nasienna sosny czarnej w obrębie Kwidzyn oddz. 282a, d o powierzchni 4,36 ha.

W Nadleśnictwie założono 15 bloków upraw pochodnych: I – VII – dla So, VIII i IX – Db i Lp, X – Db, Md, Dg, XI – Db, Md, Bk, XIII i XIV – Bk, XV – Db. W Nadleśnictwie istnieje 188,06 ha upraw pochodnych w 15 blokach upraw z rejestrowanych WDN oraz z plantacyjnych upraw nasiennych. Aktualnie charakteryzują się szybkim wzrostem oraz dobrą jakością hodowlaną. Z braku możliwości zapisu informacji o uprawie pochodnej w bazie Taksatora poniżej podaje się ich lokalizację: obręb Ryjewo: oddz. 22c, h, i, 42a, c, h, i, 98c, d, 175j, 175Ak, p, 176f, 182b, f, g, i, 183c, 244c, d, 246a, c; obręb Ośno: oddz. 30m, 31f, h, 33a, b, 63a, c, 87Aa, 144Aa, j, k, l, n, 224c, d, f, g, 291a, b, h, j, k, l; obręb Kwidzyn: oddz. 115c, d, h, 255b, d. Największą powierzchnię upraw zajmuje So – 45,3%, potem Db – 28,9%, Bk – 17,9%, inne gatunki – 7,9%.

Uprawy rozproszone zajmują powierzchnię 55,39 ha i przewagę stanowi Dg (63,2%). Znajdują się one głównie w drzewostanach KO i KDO. Jakość tych upraw jest bardzo dobra, choć niektóre z nich w niewielkim stopniu są zgryzane lub spałowane przez zwierzynę płową.

Lokalizację upraw pochodnych, zablokowanych i rozproszonych oraz gospodarczych drzewostanów nasiennych przedstawiono na mapie przeglądowej nasiennictwa i selekcji, oddzielnie dla każdego obrębu.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, ochroną gatunkową, zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia, siedlisk przyrodniczych, siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt, krajobrazu, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

W myśl ustawy formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. Jedyną nową formą ochrony przyrody w porównaniu z wcześniej obowiązującą ustawą są obszary Natura 2000. Na terenie Nadleśnictwa wyróżniono następujące formy ochrony przyrody:

- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe
- obszar chronionego krajobrazu,
- pomniki przyrody,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów,
- obszary Natura 2000.

Szczegółowe omówienie walorów przyrodniczych oraz form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Kwidzyn znajduje się w rozdziałach: „Formy ochrony przyrody” oraz „Walory przyrodniczo-leśne” w ramach „Programu ochrony przyrody”.

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są następujące rezerваты przyrody:

obręb Ryjewo:

„Biała Góra” położony w oddz. 123g o powierzchni 3,81 ha zatwierdzony przez Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 5 października 1968 r.;

„Las Mątawski” położony w oddz. 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298 o powierzchni 231,78 ha zatwierdzony przez Wojewodę Pomorskiego 12 stycznia 2005 r.;

„Parów Węgrów” położony w oddz. 1c, d, f, ~a, ~b o powierzchni 22,15 ha zatwierdzony przez Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 5 października 1968 r.;

obręb Kwidzyn:

„Kwidzyńskie Ostnice” położony w oddz. 2d, g, ~c o powierzchni 2,56 ha zatwierdzony przez Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 29 grudnia 1966 r.

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Wśród zagrożeń środowiska przyrodniczego, w zależności od rodzaju głównego czynnika szkodliwego, wyodrębniamy trzy grupy zagrożeń: zagrożenia biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne. Najważniejsze zagrożenia w ramach poszczególnych grup w Nadleśnictwie Kwidzyn przedstawiają się następująco:

- Zagrożenia abiotyczne: *susze, silne wiatry, przymrozki wczesne i późne, okiść.*
- Zagrożenia biotyczne: *szkodniki owadzie, grzyby pasożytnicze, zwierzyzna płowa (spałowanie, zgryzanie itp.), gryzonie.*
- Zagrożenia antropogeniczne: *pożary, intensywna penetracja terenów leśnych przez turystów i zbieraczy, zanieczyszczenie powietrza, urbanizacja terenu.*

Do najpoważniejszych zagrożeń abiotycznych na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn należą silnie wiatry powodujące powstawanie wiatrołomów i wiatrowałów, erozja wietrzna i wodna, opady mokrego śniegu tworzące okiść oraz przymrozki późne (szczególnie w przypadku młodego pokolenia drzewostanów i na szkółkach leśnych).

Do zagrożeń biotycznych zaliczyć należy szkody powodowane przez: zwierzęta łowne, szkodniki owadzie, oraz grzyby patogeniczne powodujące choroby i zamieranie drzew oraz deprecjonujące drewno. W ramach kontroli i doskonalenia profilaktyki zwalczania tych zagrożeń prowadzony jest bieżący monitoring szkód wyrządzanych przez wspomniane czynniki. Zajmuje się nim Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku.

Uszkodzenia powodowane przez grzyby pasożytnicze z punktu widzenia szkodliwości w gospodarce leśnej to te obejmujące systemy korzeniowe drzew, zgnilizna drewna, uszkodzenia aparatu asymilacyjnego drzew. Patogeny grzybowe na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn nie stanowią zagrożenia na najwyższym poziomie (większość uszkodzeń mieści się w przedziale do 21%). Naturalna odporność biologiczna drzewostanów w znacznym stopniu ogranicza skalę tego zagrożenia, jednak w przypadku drzewostanów osłabionych patogeny grzybowe przyczyniają się do podwyższenia intensywności cięć w użytkowaniu przygodnym. Największe znaczenie mają drzewostany na gruntach porolnych (z przewagą sosny zwyczajnej w składzie), podatne na infekcję huby korzeniowej.

Nadleśnictwo Kwidzyn należy do okresowo zagrożonych przez szkodniki pierwotne sosny. W historii wykonano tutaj zabieg ochronny w związku z obecnością brudnicy mniszki (w latach 1980-1983), strzygoni choinówki (1988) oraz boreczników (1995). Ogniska rozrodu szkodników pierwotnych koncentrują się przede wszystkim w północnej części Obrębu Ryjewo.

Uszkodzenia powodowane przez kręgowce (głównie łosie, jelenie i sarny) są najbardziej istotnym rodzajem uszkodzeń na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn. Największe powierzchniowo uszkodzenia stwierdzono w obrębie Ośno. Największe znaczenie mają w uprawach i młodnikach oraz w drzewostanach młodszych klas wieku.

Nadleśnictwo Kwidzyn jest narażone na wiele negatywnych czynników antropogenicznych: nadmierna, niekontrolowana presja turystyczna na tereny nieudostępnione; zaśmiecanie o szczególnie dużej intensywności na terenach leśnych graniczących z zabudowaniami mieszkalnymi i rolniczymi oraz przy drogach o dużym natężeniu ruchu; zanieczyszczenia wód płynących i stojących; umyślne i nieumyślne

powodowanie pożarów; parkowanie pojazdów poza wyznaczonymi miejscami postojowymi; kradzieże drewna, sadzonek i stroiszu świerkowego; kłusownictwo i płoszenie zwierząt

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Lasy Nadleśnictwa Kwidzyn położone są w południowo-wschodniej części województwa pomorskiego w powiatach: kwidzyńskim, sztumskim i malborskim. Powiat kwidzyński ze swoją powierzchnią 835 km² stanowi 4,6%, powiat sztumski z powierzchnią 731 km² – 4,0%, a powiat malborski z powierzchnią 494 km² – 2,7% powierzchni całego województwa, natomiast zasięg terytorialnego działania Nadleśnictwa wynoszący 1442,89 km² stanowi 7,9% powierzchni województwa pomorskiego.

Według rocznika statystycznego województwa pomorskiego z 2013 roku lesistość województwa wynosi 36,3%, powiatu malborskiego 29,1%, powiatu sztumskiego 15,6% i kwidzyńskiego 33,5%. Natomiast lesistość zasięgu działania Nadleśnictwa wynosi 18,2%.

Zasięg terytorialnego działania nadleśnictwa Kwidzyn wynosi 142889 ha i obejmuje następujące gminy:

powiat malborski	miasto Malbork (1715 ha)	(1524 ha) 89,0% całego miasta
	gmina Malbork (10093 ha)	(3123 ha) 31,0% całej gminy
	gmina Miłoradz (9375 ha)	(7643 ha) 81,6% całej gminy
powiat sztumski	miasto Sztum (459 ha)	(459 ha) 100,0% całej gminy
	gmina Sztum (17625ha)	(17625 ha) 100,0% całej gminy
	miasto Dzierzgoń (390 ha)	(390 ha) 100,0% całej gminy
	gmina Dzierzgoń (12750 ha)	(11959 ha) 94,3% całej gminy
	gmina Stary Dzierzgoń (18582 ha)	(273 ha) 1,5% całej gminy
	gmina Mikołajki Pomorskie (9175 ha)	(9140) 99,8% całej gminy
	gmina Stary Targ (14104 ha)	(13890 ha) 98,4% całej gminy
powiat kwidzyński	miasto Kwidzyn (2154 ha)	(2154 ha) 100,0% całej gminy
	gmina Kwidzyn (20725 ha)	(20725 ha) 100,0% całej gminy
	gmina Gardeja (19298 ha)	(18947 ha) 98,5% całej gminy
	miasto Prabuty (729 ha)	(295 ha) 40,6% całej gminy
	gmina Prabuty (19712 ha)	(13200 ha) 69,6% całej gminy
	gmina Sadlinki (11219 ha)	(11219 ha) 100,0% całej gminy
	gmina Ryjewo (10328 ha)	(10328 ha) 100,0% całej gminy

Omawiane tereny położone są w regionie mało zurbanizowanym. Największym zakładem, a jednocześnie najważniejszym dla gospodarki leśnej jest International Paper w Kwidzynie. Jego możliwości przerobowe drewna wynoszą ok. 2,0-2,1 mln. m³ rocznie przy zatrudnieniu około 1700 pracowników. W sąsiednich wsiach istnieje ponadto kilkanaście zakładów mogących przerobić 30 tys.m³ surowca drzewnego. Część surowca sprzedawana jest również na inny teren, a nawet za granicę.

1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

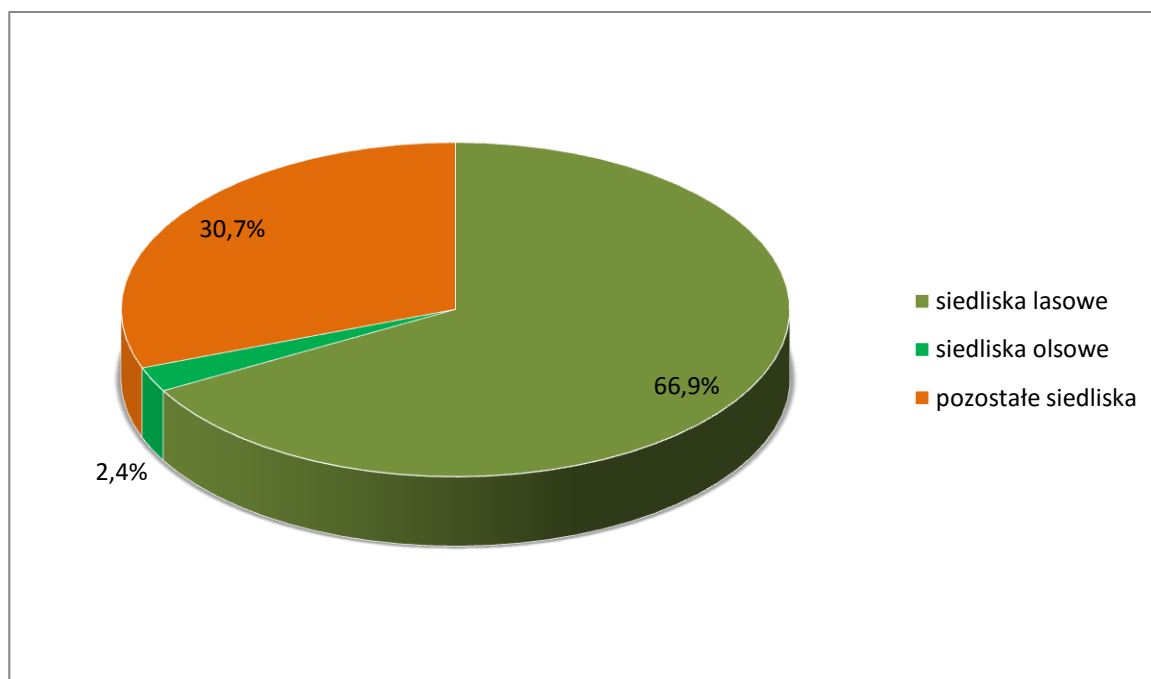
Wśród czynników mających bezpośredni wpływ na sposób prowadzenia gospodarki leśnej, a bezpośrednio wpływających na projektowanie sieci dróg w nadleśnictwie, szczególnego znaczenia nabiera zmiana technologii pozyskania drewna. W ostatnich latach obserwuje się znaczący wzrost udziału maszyn wielooperacyjnych typu harwester i forwarder w pozyskaniu drewna w Polsce. Proces ten ma charakter bardzo dynamiczny, a w perspektywie przewiduje się dalszy wzrost znaczenia specjalistycznego sprzętu w pozyskiwaniu drewna. Pod tym względem Nadleśnictwo Kwidzyn jest bardzo rozwinięte, posiada po kilka sztuk maszyn wielooperacyjnych. Zastosowanie nowych technologii zmienia w zasadniczy sposób problem transportu drewna od miejsca śinki do składowiska przyrzębowej i drogi wywozowej. Szacunkowa, graniczna długość zrywki wynikająca z zastosowania tych maszyn wynosi w terenach nizinnych od 1000 do 1500 metrów. Z punktu widzenia budownictwa drogowego wpływa to na charakter i gęstość projektowanej sieci dróg. Dodatkowym aspektem są wzrastające wymagania dotyczące jakości dróg i większy tonaż.

Ważniejsze szlaki komunikacji samochodowej to: droga krajowa nr 55, drogi wojewódzkie nr 521, 524, 522, 523, 517, 603, 607. Poza wymienionymi głównymi szlakami komunikacyjnymi na obszarze Nadleśnictwa Kwidzyn znajdują się jeszcze dwie drogi krajowe (22, 90) i 14 dróg wojewódzkich (515, 518, 520, 525, 527, 529, 532, 588, 602, 605, 606, 608, 611, 612), których znaczenie w potencjalnej sieci dróg wywozowych jest mniejsze ze względu na ich lokalizację. Obok dróg krajowych i wojewódzkich istnieje również dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych – powiatowych i gminnych, o nawierzchni ulepszonej lub gruntowej.

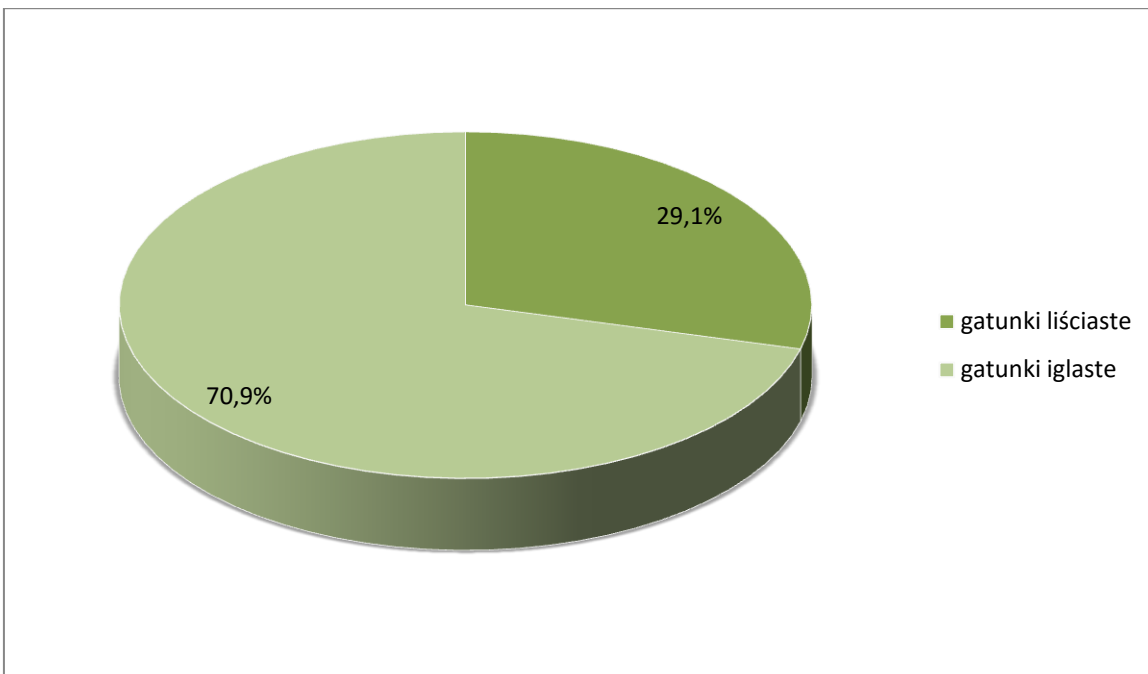
W zasięgu działania Nadleśnictwa przechodzą trzy linie kolejowe: Grudziądz – Malbork, Kwidzy – Prabuty i Prabuty – Malbork, jednak obecnie nie mają znaczenia dla gospodarki leśnej z uwagi na zaniechanie transportu drewna koleją.

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

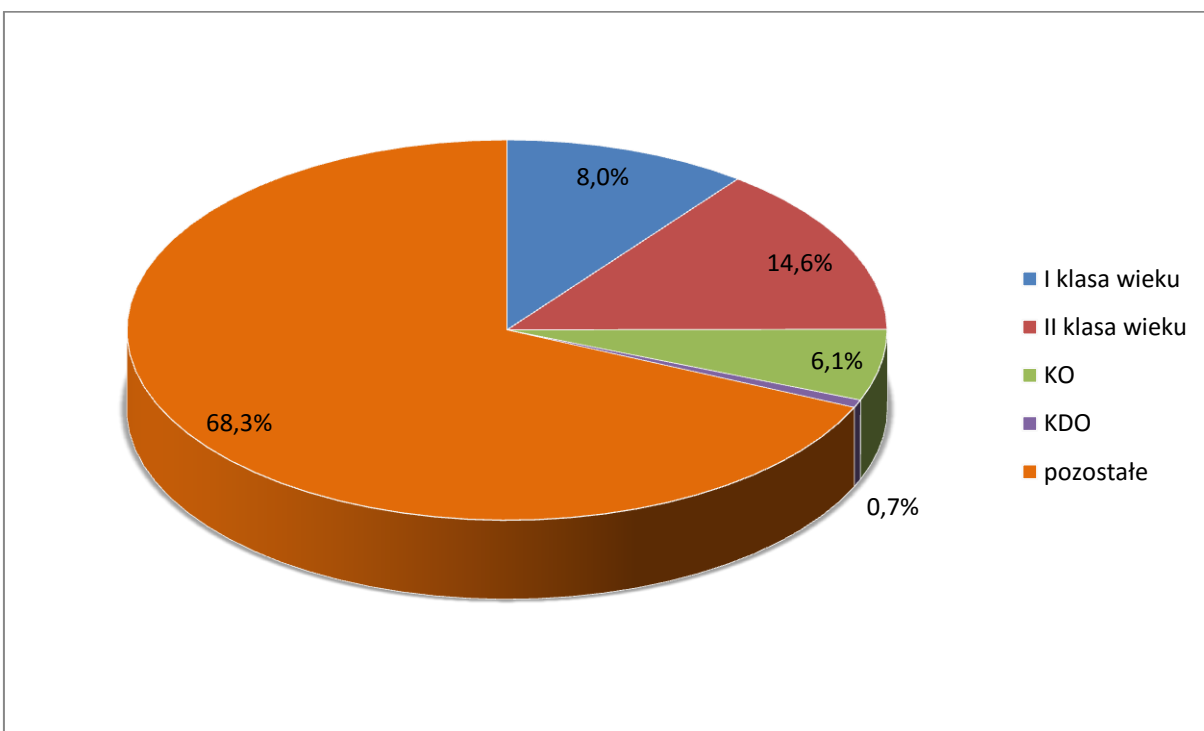
Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa przedstawiają następujące wskaźniki:



Rysunek 13. Udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu



Rysunek 14. Udział powierzchniowy gatunków panujących



Rysunek 15. Udział młodych drzewostanów

Nadleśnictwo Kwidzyn w IV rewizji urzędzeniowej zakwalifikowano do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 16 sierpnia 1999 roku MP Nr 73 poz. 82). Według aktualnej Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu z roku 2011 ustalono w Nadleśnictwie III kategorię zagrożenia pożarowego lasu.

Kradzieże drewna i kłusownictwo utrzymują się na stosunkowo niskim poziomie, kilku przypadków rocznie. Największym problemem jest znaczna ilość przypadków bezprawnego korzystania z lasu.

Nadleśnictwo Kwidzyn prowadzi nadzór nad lasami niepaństwowymi (powierzchnia 1841 ha) na podstawie umów ze starostwami w Malborku, Sztumie i Kwidzynie.

Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej przedstawiono w tabeli XIX zamieszczonej poniżej:

Tabela 18. (tabela 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		25 009,43	24 969,71
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		6 425 890	7 176 330
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		264	276
4.	Wartość majątku nadleśnictwa*	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	764 520,35	953 225,45
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	100 234,84	124 415,93
		wartość środków trwałych – tys. zł	9 888,80	12 866,90
	Razem	tys. zł	874 643,99	1 090 508,28
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	435 135	489 934
		użytki przedrębne – m ³ netto	606 141	800 000
		razem użytki główne – m ³ netto	1 041 277	1 289 934
		udział użytków przedrębnych – %	58,2	65,0
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m ³	1 615 350	1 658 150
		przeciętnie m ³ /ha/rok	6,68	6,64
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	1,74	1,96
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	24,27	32,04
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	26,01	34,00
		użytkowanie główne % zasobów/rok	1,7	1,7
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	62,8	74,2
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębno – % (udział w powierzchni leśnej)		5,3	12,4
9.	Udział lasów ochronnych – % (udział w powierzchni leśnej)		33,0	32,8
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – ha		1841	1841
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		7,6	7,4

Wartość majątku Nadleśnictwa: ubiegły okres gospodarczy – według stanu na koniec 2010 roku, plan – stan na początek 2016 roku.

1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu

Tabela 19. (tabela 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

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego 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	103791	128993	156531
2.	Koszty administracyjne	zł	10 428 328	10 428 328	10 428 328
3.	Koszty ochrony lasu	zł	660 505	660 505	660 505
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	136 529	136 529	136 529
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4 949,26	4 949,26	4 949,26
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	95,65	113,16	131,30
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	571,79	571,79	571,79
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	473,20	398,48	398,48
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	54,08	54,08	54,08
Suma kosztów (k)		zł	20 576 134	22 989 209	24 310 477
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	174,69	174,69	174,69
Suma przychodów (p)		zł	20 056 251	22 533 787	27 344 400
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)			1,026	1,020	0,889

Proponowany rozmiar użytkowania nie powinien zmienić w sposób istotny relacji kosztów do przychodów. Porządany kierunek rozwoju zasobów drzewnych nie ma możliwości realizacji ze względu na układ przestrzenny drzewostanów rębnych.

Etat użytkowania rębego w obecnym planie urządzenia lasu został zwiększony o 4,8% w stosunku do poprzedniego okresu gospodarczego, rozmiar użytkowania przedrębego o 24,2%. Ogółem użytkowanie główne wrośnie o 19,3% w rozmiarze masowym. Wykonanie planu powinno spowodować dalszy wzrost przeciętnego wieku oraz zasobów leśnych.

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

Stan lasów i zasobów drzewnych zawarto w:

- Powierzchniowym zestawieniu typów siedliskowych według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (tabela II),
- Powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących (tabela III),
- Powierzchniowej i masowej tabeli klas wieku według typów siedliskowych i gatunków panujących (tabela IV),
- Powierzchniowej tabeli klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Va),
- miąższościowej tabeli klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Vb),
- powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (tabela VI).

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Tabela 20. Syntetyczny rozkład bonitacji według poszczególnych gatunków

Bonitacja	Gatunek panujący									
	So	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db	Kl, Jw, Js, Gb	Brz	Ol, Olsz	Tp, Os, Lp, Czr.
%										
Obręb Ryjewo										
Ia	33,0									
I	48,0	89,5	58,1	100,0	18,5	14,9		77,1	16,0	8,1
II	17,3	10,5	41,9		76,4	56,3	78,3	18,2	58,5	84,9
III	1,6				5,1	23,6	21,7	4,1	20,2	7,0
IV	0,1					5,2		0,6	5,3	
V	33,1									
R-m	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Obręb Ośno										
Ia	60,3									
I	32,2	79,4	95,2	100,0	30,6	10,2	62,5	63,6	26,0	45,5
II	6,5	20,6	4,8		65,8	52,1	37,5	20,9	49,4	51,9
III	1,0				3,3	35,1		14,6	19,9	2,6
IV					0,3	2,6		0,9	4,7	
V										
R-m	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
obręb Kwidzyn										
Ia	38,1									
I	46,7	96,5	91,6	100,0	49,6	16,4	52,2	84,7	10,9	89,0
II	14,7	3,5	8,4		42,9	43,0	19,5	12,8	52,7	7,5
III	0,5				7,2	37,9	28,3	1,0	23,4	3,5
IV					0,3	2,7		1,5	13,0	
V	38,1									
R-m	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Nadleśnictwo Kwidzyn										
Ia	43,2									
I	42,6	88,4	88,1	100,0	36,8	13,5	71,9	74,0	19,7	50,2

Bonitacja	Gatunek panujący									
	So	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db	Kl, Jw, Js, Gb	Brz	Ol, Olsz	Tp, Os, Lp, Czr.
	%									
II	13,1	11,6	11,9		58,1	50,2	16,8	17,5	52,0	46,7
III	1,1				4,8	33,0	11,3	7,5	21,0	3,1
IV	0,0				0,3	3,3		1,0	7,3	
V	43,1									
R-m	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabela 21. Charakterystyka bonitacji gatunków projektowanych do składu TD według typów siedliskowych lasu na podstawie bonitacji gatunków panujących w drzewostanach, na odpowiednich siedliskach

Typ siedlisk. lasu	Gatunki w TD	Bonitacja						Razem
		Ia	I	II	III	IV	V	
		Udział procentowy						
Bśw	So	2,8	35,8	55,1	6,3			100,0
Bb	So				100,0			100,0
BMśw	So	24,8	57,8	17,1	0,3	0,1		100,0
	Bk			81,6	18,4			100,0
BMw	So	42,8	54,1	3,1				100,0
	Db				100,0			100,0
BMb	So	1,8	8,8	49,4				100,0
	Brz		24,5	50,1	22,2	3,2		100,0
LMśw	So	58,2	38,1	3,5	0,2			100,0
	Bk		12,7	77,2	10,1			100,0
	Db		7,9	51,8	38,7	1,6		100,0
LMw	So	50,3	49,7					100,0
	Db		7,9	64,2	27,9			100,0
	Ol		42,8	18,0	39,2			100,0
LMb	Ol		15,0	25,3	38,4	21,3		100,0
	Brz		35,2	45,5	21,9	0,4		100,0
Lśw	Bk		46,2	51,0	2,4	0,4		100,0
	Db		15,6	50,4	30,3	3,7		100,0
Lw	Db		18,8	46,4	34,8			100,0
	Ol		19,9	60,5	17,0	2,6		100,0
Ol	Ol		85,9	14,1				100,0
OIJ	Js			100,0				100,0
	Ol			100,0				100,0
Lł	Db		25,8	63,3	10,9			100,0

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Charakterystykę powierzchniowego i miąższościowego udziału drzewostanów według gatunków panujących oraz klas i podklas wieku charakteryzują szczegółowo, z uwzględnieniem podziału na dominujące funkcje lasu tabela nr III oraz z uwzględnieniem siedliskowych typów lasu tabela nr IV, zamieszczone w tabelarycznej części „Opisu ogólnego”.

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

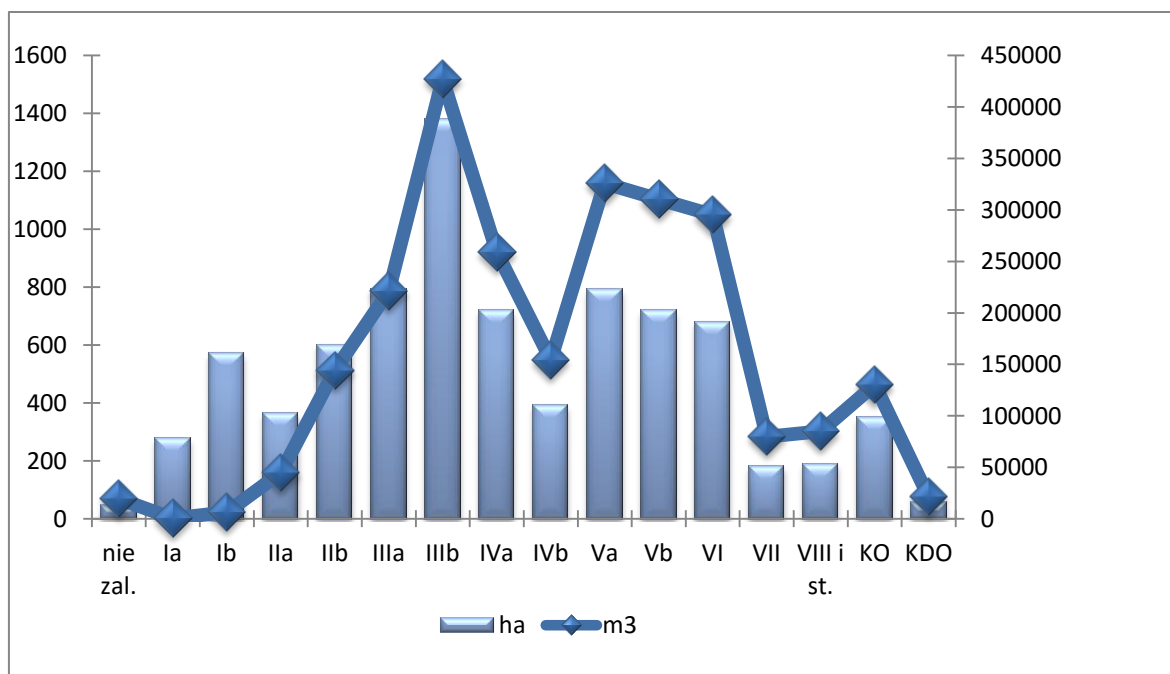
Tabela 22. Udział powierzchniowy drzewostanów według gatunków panujących

Gatunek	Obręb Ryjewo		obręb Ośno		Obręb Kwidzyn		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	6691,18	82,6	5288,13	59,2	4793,37	66,2	16772,68	69,1
So czarna			2,99		4,36	0,1	7,35	
So wej.	1,75						1,75	
Md	52,56	0,7	60,28	0,7	58,95	0,8	171,79	0,7
Św	35,09	0,4	101,42	1,1	94,56	1,3	231,07	1,0
Dg	3,50		9,78	0,1	1,48		14,76	0,1
Bk	115,43	1,4	1386,82	15,5	822,01	11,4	2324,26	9,6
Db	539,49	6,7	854,76	9,6	658,94	9,2	2053,19	8,5
Db.s	5,95	0,1	16,69	0,2	13,54	0,2	36,18	0,1
Db.c			2,57		7,00	0,1	9,57	
Kl	2,63				1,22		3,85	
Jw	6,70	0,1	34,76	0,4	1,81		43,27	0,2
Wz	3,26	0,1	1,17				4,43	
Js	122,07	1,5	13,78	0,2	25,25	0,3	161,10	0,7
Gb	10,73	0,1	7,77	0,1	17,16	0,2	35,66	0,1
Brz	319,69	3,9	537,72	6,0	420,13	5,8	1277,54	5,3
Ol	151,53	1,9	486,51	5,5	279,69	3,9	917,73	3,8
Ol sz.	1,82		6,95	0,1			8,77	
Ak	2,28				5,00	0,1	7,28	
Tp	12,36	0,2	2,19		0,90		15,45	0,1
Oś	18,31	0,2	12,86	0,1			31,17	0,1
Wb					3,21		3,21	
Lp	10,53	0,1	110,18	1,2	25,03	0,4	145,74	0,6
Razem	8106,86	100,0	8937,33	100,0	7233,61	100,0	24277,80	100,0

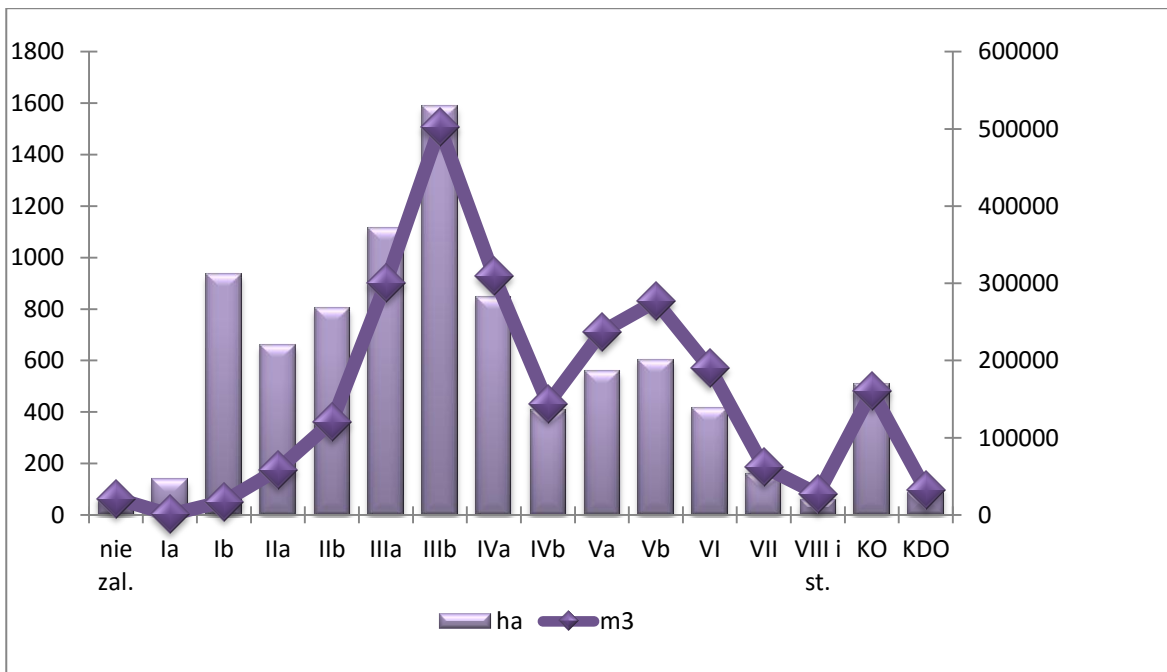
Tabela 23. Udział miąższościowy drzewostanów według gatunków panujących

Gatunek	Obręb Ryjewo		obręb Ośno		Obręb Kwidzyn		Nadleśnictwo	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	2208136	87,6	1728889	70,3	1649930	75,4	5586955	77,9
So czarna			1170		465		1635	
So wej.	380						380	
Md	12883	0,5	15636	0,6	13146	0,6	41665	0,6
Św	7780	0,3	19974	0,8	19158	0,9	46912	0,7
Dg	1715	0,1	4720	0,2			6435	0,1
Bk	10386	0,4	252187	10,3	195204	8,9	457777	6,4

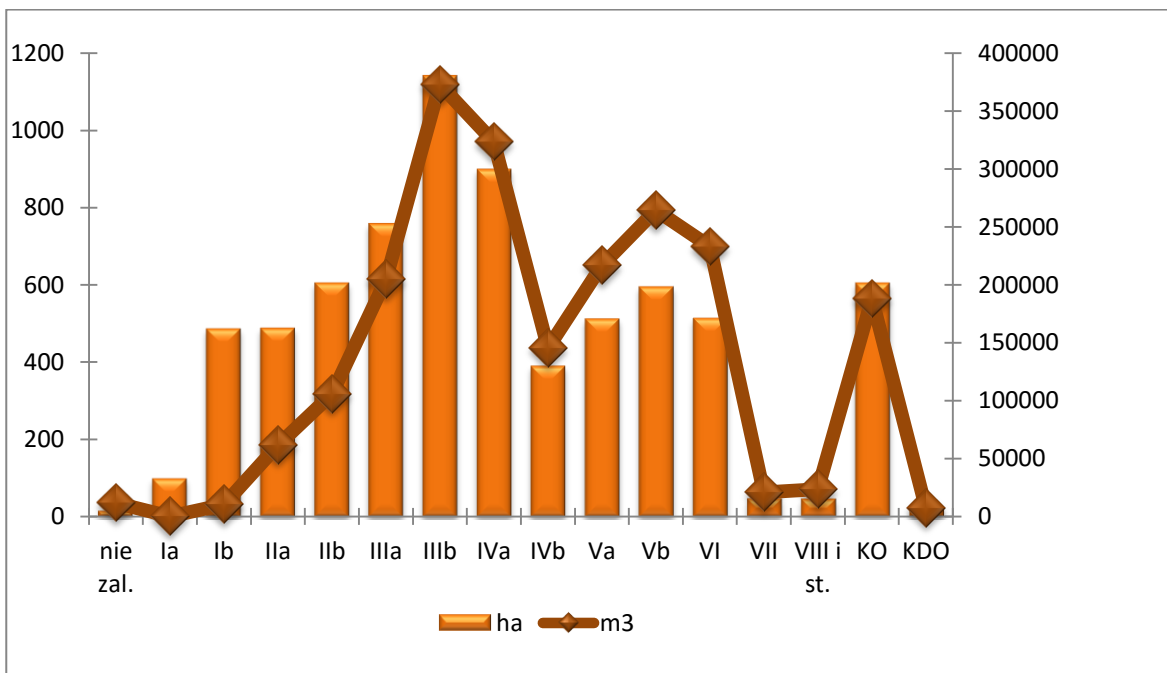
Gatunek	Obręb Ryjewo		obręb Ośno		Obręb Kwidzyn		Nadleśnictwo	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Db	120777	4,8	150999	6,1	131738	6,0	403514	5,6
Db.s	200		202		201		603	
Db.c			975		885		1860	
Kl	800				400		1200	
Jw	998		9019	0,4	670		10687	0,2
Wz	557		60				617	
Js	32375	1,3	3410	0,1	8415	0,4	44200	0,6
Gb	3240	0,1	2305	0,1	3638	0,2	9183	0,1
Brz	82142	3,3	120633	4,9	100490	4,6	303265	4,2
Ol	29806	1,2	115080	4,7	59567	2,7	204453	2,8
Ol sz.	385		1265	0,1			1650	
Ak	630				825		1455	
Tp	3000	0,1	520		295		3815	0,1
Oś	5245	0,2	2630	0,1			7875	0,1
Wb					1045	0,1	1045	
Lp	3150	0,1	31209	1,3	4790	0,2	39149	0,6
Razem	2524585	100,0	2460883	100,0	2190862	100,0	7176330	100,0



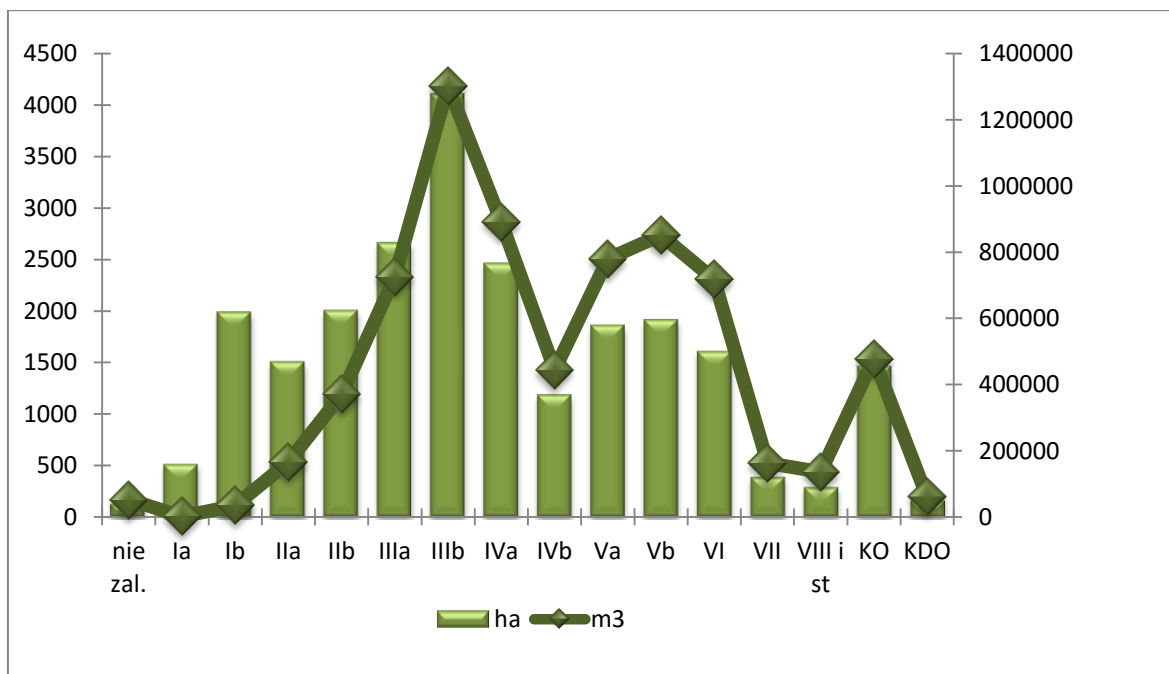
Rysunek 16. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Ryjewo



Rysunek 17. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Ośno



Rysunek 18. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Kwidzyn



Rysunek 19. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa Kwidzyn

Tabela 24. Struktura gatunkowa w poszczególnych grupach funkcji lasu

Grupa funkcji lasu	Gatunek panujący											Razem
	So	Md	Św	Dg	Bk	Db	Kl, Jw, Js	Gb	Brz	Ol, Olsz	Tp, Os, Lp	
% powierzchni												
obręb Ryjewo												
Rezerwy						42,65	47,98		4,25	2,39	2,73	100,00
Lasy ochronne	67,98	0,56	0,97	0,17	1,68	9,40	0,98	0,33	9,85	6,47	1,61	100,00
Lasy gospodarcze	90,91	0,70	0,26		1,39	4,38	0,17	0,07	1,85	0,26	0,08	100,00
obręb Ośno												
Rezerwy												100,00
Lasy ochronne	52,51	0,27	0,88	0,21	9,25	11,27	0,64	0,16	9,40	13,68	1,73	100,00
Lasy gospodarcze	63,28	0,92	1,29	0,05	19,35	8,87	0,51	0,04	3,95	0,54	1,20	100,00
obręb Kwidzyn												
Rezerwy	63,49					36,51						100,00
Lasy ochronne	56,25	0,84	1,03		11,66	11,58	0,54	0,03	6,83	10,66	0,60	100,00
Lasy gospodarcze	71,69	0,80	1,46	0,03	11,21	8,23	0,32	0,35	5,26	0,25	0,40	100,00
Nadleśnictwo Kwidzyn												
Rezerwy	0,70					42,58	47,45		4,20	2,37	2,70	100,00
Lasy ochronne	57,69	0,52	0,95	0,13	8,05	10,88	0,70	0,16	8,71	10,86	1,35	100,00
Lasy gospodarcze	75,76	0,81	0,97	0,03	10,46	7,06	0,29	0,14	3,57	0,35	0,56	100,00

Tabela 25. Udział procentowy drzewostanów według gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu

TSL	Panujący gatunek w drzewostanie											Razem
	So	Md	Św	Dg	Bk	Db	Kl, Jw, Js	Gb	Brz	Ol, Olsz	Tp, Os, Lp	
BŚw	99,86								0,14			100,0
Bb	24,03								75,97			100,0
BMŚw	96,16	0,15	0,18		0,59	1,74			1,18			100,0
BMw	65,26		0,74			1,92			32,08			100,0
BMb	37,28		1,90						60,18	0,47	0,17	100,0

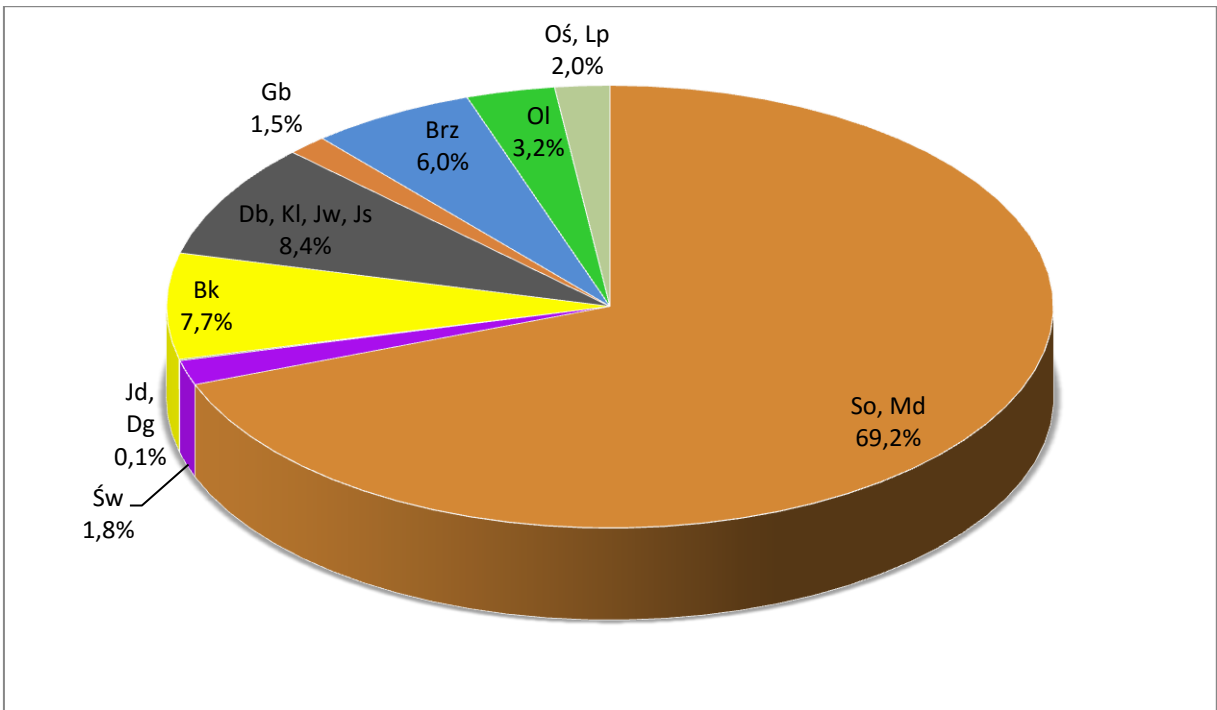
TSL	Panujący gatunek w drzewostanie											Razem
	So	Md	Św	Dg	Bk	Db	Kl, Jw, Js	Gb	Brz	Ol, Olsz	Tp, Os, Lp	
LMśw	81,95	0,76	0,91	0,03	5,97	6,40	0,06	0,06	3,21	0,14	0,51	100,0
LMw	37,40		12,77		1,66	17,28			19,64	11,25		100,0
LMb	12,65					1,93			63,70	20,71	1,01	100,0
Lśw	31,34	1,63	1,67	0,21	31,60	20,79	1,31	0,46	7,11	1,63	2,25	100,0
Lw	6,55		4,72		1,70	17,41	5,51		5,38	53,24	5,49	100,0
Ol			0,59			1,63			6,94	89,59	1,25	100,0
Olj			0,99		1,35	1,07	1,48			95,11		100,0
Lł	2,53		1,66		0,20	41,94	28,06	1,20	2,21	20,05	2,15	100,0

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków „rzeczywistych”

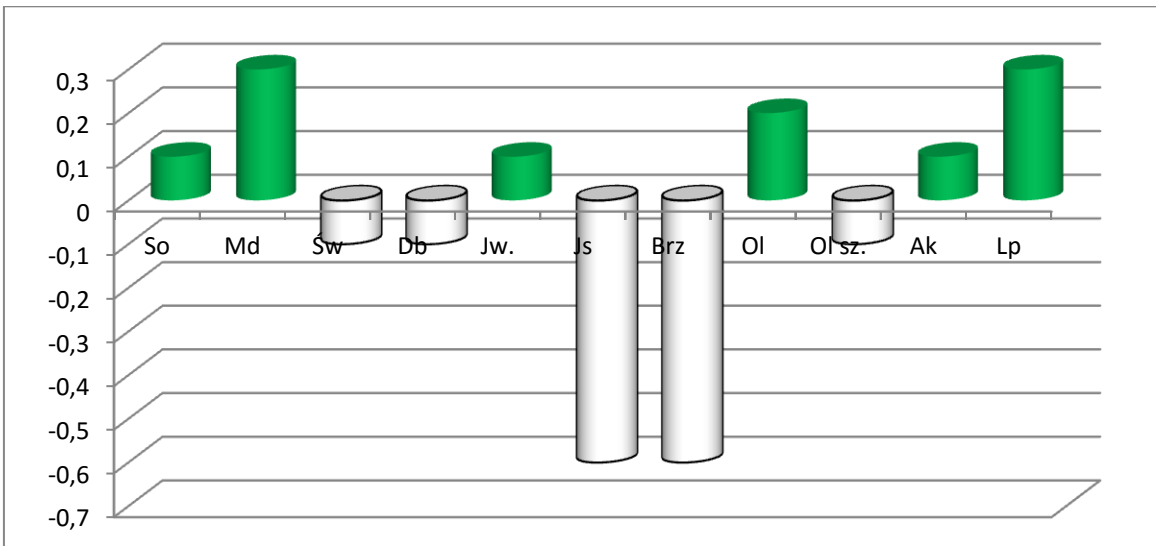
Szczegółową charakterystykę powierzchniowego i miąższościowego rzeczywistego udziału gatunków, według klas i podklas wieku, w ramach typów siedliskowych podaje odpowiednio tabela nr Va i Vb.

Tabela 26. Procentowy rzeczywisty udział gatunków w ujęciu powierzchniowym i masowym dla poszczególnych obrębów i Nadleśnictwa

Gat.	Obręb						Nadleśnictwo	
	Ryjewo		Ośno		Kwidzyn		Pow.	Miąższość
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość		
	Udział procentowy [%]							
So	69,5	77,7	47,0	59,4	54,4	65,5	56,7	67,7
So czarna					0,1			
Md	1,7	1,3	2,53	2,0	1,8	1,4	2,0	1,6
Św	1,8	1,3	2,4	2,0	2,4	2,1	2,2	1,8
Dg	0,1	0,1	0,1	0,2			0,1	0,1
Bk	3,5	1,3	16,7	12,3	12,9	10,1	11,2	7,7
Db	8,4	6,8	10,5	7,2	10,9	7,8	9,9	7,2
Db s.	0,6		0,8		1,0			
Db cz.			0,2		0,2	0,2	0,1	0,1
Kl	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Jw	0,2	0,2	0,6	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3
Wz	0,1	0,1					0,1	
Js	1,6	1,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,8	0,7
Gb	2,2	1,9	1,4	1,4	1,4	1,0	1,7	1,5
Brz	6,6	5,1	8,1	6,8	7,8	6,2	7,5	6,0
Ol	2,1	1,5	5,5	5,0	4,2	3,1	4,0	3,2
Ol sz.	0,1		0,1	0,1				
Ak	0,1	0,1			0,1		0,1	0,1
Tp	0,2	0,2					0,1	0,1
Oś	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2
Lp	0,8	0,7	3,0	2,5	1,7	1,7	1,9	1,6
Razem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0



Rysunek 20. Udział mięszościowy gatunków rzeczywistych



Rysunek 21. Zmiany w udziale rzeczywistym gatunków (mięszność w %) w IV i V rewizji planu ul dla Nadleśnictwa

Tabela 27. Porównanie procentowych rzeczywistych udziałów powierzchni i miąższości drzewostanów w Nadleśnictwie według gatunków rzeczywistych pomiędzy IV a V rewizją urządzania lasu

Gat.	Powierzchnia						Miąższość					
	IV rewizja u.l.		V rewizja u.l.		Różnica		IV rewizja u.l.		V rewizja u.l.		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
So	14176,85	58,6	13698,77	56,7	-478,08	-1,9	4330355	67,6	4820365	67,7	490010	+0,1
So Banksa	1,74				-1,74		270				-270	
So czarna	6,89		6,15		-0,74		960		1185		225	
So smoł.	1,71				-1,71		265				-265	
So wej.	0,69		0,69				235		160		-75	
Md	495,59	2,1	487,61	2,0	-7,98	-0,1	83710	1,3	111590	1,6	27880	+0,3
Św	660,27	2,7	532,47	2,2	-127,80	-0,5	123530	1,9	128500	1,8	4970	-0,1
Jd	1,46		1,00		-0,46		435		705		270	
Dg	14,97		17,56	0,1	2,59		5775	0,1	6355	0,1	580	
Bk	2226,17	9,2	2698,15	11,2	471,98	2,0	490370	7,7	550785	7,7	60415	
Db	2419,53	10,0	2395,55	9,9	-23,98	-0,1	468530	7,3	515715	7,2	47185	-0,1
Db s.			198,37	0,8	198,37	0,8					0	
Db b.			1,57		1,57						0	
Db c.	32,51	0,1	33,52	0,1	1,01		3730	0,1	5665	0,1	1935	
Kl	20,13	0,1	25,84	0,1	5,71		3465	0,1	7005	0,1	3540	
Jw	72,78	0,3	97,95	0,4	25,17	0,1	13070	0,2	18935	0,3	5865	+0,1
Wz	16,40	0,1	16,09	0,1	-0,31		1420		1700		280	
Bst	0,33				-0,33		40				-40	
Js	262,73	1,1	193,42	0,9	-69,30	-0,2	81285	1,3	48970	0,7	-32315	-0,6
Gb	276,12	1,2	408,79	1,7	132,66	0,5	68045	1,1	104400	1,5	36355	+0,4
Brz	2036,17	8,4	1816,41	7,5	-219,72	-0,9	419440	6,6	429325	6,0	9885	-0,6
Ol	938,19	3,9	958,87	3,8	20,72	-0,1	189930	3,0	227015	3,2	37085	+0,2
Ol sz.	20,08	0,1	15,29	0,1	-4,77		3315	0,1	3220		-95	-0,1
Czr			0,09		0,09						0	
Czm			0,09		0,09				15		15	
Orz c.	2,10				-2,10		960				-960	
Gr	0,02				-0,02						0	
Ak	18,12	0,1	16,39	0,1	-1,73		3025		3590	0,1	565	+0,1
Tp	21,63	0,1	17,24	0,1	-4,39		7915	0,1	5400	0,1	-2515	
Oś	68,92	0,3	55,46	0,2	-13,46	-0,1	14075	0,2	15215	0,2	1140	
Wb	12,73		4,81		-7,92		2780		1650		-1130	
Ksz	0,17		0,07		-0,10		20		10		-10	
JKl	0,23				-0,23		35				-35	
Lp	376,59	1,6	455,54	2,0	78,95	0,4	84840	1,3	116515	1,6	31675	+0,3
lwa			0,14		0,14				15		15	
Kl.p			0,09		0,09				15		15	
Razem	24181,82	100	24153,99	100	-27,83		6401825	100,0	7124020	100,0	722195	

Tabela 28. Procentowe zestawienie rzeczywistego udziału gatunków w poszczególnych typach siedliskowych lasu

Gat.	Typ siedliskowy												
	Bśw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	Lł
	% powierzchni												
So	96,43	23,79	82,97	60,13	31,21	63,48	30,51	13,56	23,52	6,31	0,60	0,12	5,29
So c.									0,12				
So wej.									0,01				
Md	0,17		0,65	0,23		2,54	0,11	0,14	3,57	1,13	0,02		0,18
Św	0,47		1,00	3,64	4,85	2,48	12,14	2,31	2,90	5,53	2,20	2,29	1,60
Jd									0,02				
Dg			0,01	0,38		0,06			0,20				
Bk			2,34		0,03	9,91	1,72	0,52	29,29	3,07	0,29	1,62	0,42
Db	0,55		6,99	1,95	0,42	8,94	17,29	4,63	17,40	11,09	2,38	3,19	31,55
Db s.	0,02		0,77			0,88	1,34	0,23	1,10	2,80	0,12	0,25	0,85
Db b.			0,03										
Db cz.	0,02		0,08			0,19	0,31		0,18	0,13			0,10
KI			0,01			0,08	0,46		0,30	0,17			0,09
Jw						0,19		0,17	1,29	1,11	0,07	0,52	1,37
Wz						0,01		0,07	0,08	1,20	0,09	0,30	1,70
Js			0,02			0,05	1,88	0,32	0,91	3,23	0,98	2,45	27,86
Gb			0,28		0,04	2,14		0,15	3,08	1,93	0,13	0,12	1,65
Brz	2,13	76,21	4,48	32,49	56,90	6,58	18,81	52,11	7,91	8,07	9,77	3,58	3,33
OI			0,18	0,58	4,42	0,63	9,52	24,20	2,40	47,45	81,25	84,98	18,85
Olsz						0,01	0,77		0,15	1,10	0,57	0,09	0,14
Czm								0,03					
Ak	0,03		0,03			0,06			0,16				
Tp						0,02	0,72		0,06	0,63		0,18	2,27
Os			0,03	0,60	2,13	0,10	2,33	1,56	0,31	2,49	1,40	0,22	0,43
Wb									0,01	0,32	0,01		0,78
Lp	0,02		0,13			1,65	2,09		5,03	2,24	0,12	0,09	1,54
Razem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) według gatunków panujących

Spodziewany przyrost roczny według gatunków panujących przedstawia tabela nr VIIIa wykonana dla obrębów leśnych, która znajduje się w części tabelarycznej „Opisu ogólnego”. Do czasu wprowadzenia obowiązku ustalenia stref uszkodzeń lasu (o których mowa w paragrafie 10 pkt. 6 instrukcji u.l.) tabelę sporządza się bez uwzględnienia tych stref.

Tabela 29. Syntetyczne zestawienie przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących

Gatunek panujący	Obręby:						Nadleśnictwo	
	Ryjewo		Ośno		Kwidzyn			
	Przyrost bieżący roczny [tablicowy]							
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
So	48370	88,85	41830	68,43	36760	73,14	126960	76,55
So cz.			5	0,01	55	0,11	60	0,04
So wej.	15	0,03					15	0,01
Md	500	0,92	530	0,87	475	0,95	1505	0,91
Św	300	0,55	1040	1,70	900	1,79	2240	1,35
Dg	75	0,14	255	0,42			330	0,20
Bk	175	0,32	7300	11,94	4800	9,55	12275	7,40
Db	1710	3,14	3730	6,10	2580	5,13	8020	4,84
Db s.	10	0,02			5	0,01	15	0,01
Db c.					90	0,18	100	0,06
Kl	10	0,02	10	0,02	10	0,02	20	0,01
Jw	30	0,06	165	0,27	10	0,02	205	0,12
Wz	20	0,04	5	0,01			25	0,02
Js	215	0,40	50	0,08	85	0,17	350	0,21
Gb	45	0,08	20	0,03	45	0,09	110	0,07
Brz	1885	3,46	2585	4,23	2760	5,49	7230	4,36
Ol	870	1,60	2925	4,78	1440	2,87	5235	3,16
Ol sz.			20	0,03			20	0,01
Ak	10	0,02			50	0,10	60	0,04
Tp	65	0,12	5	0,01	5	0,01	75	0,05
Os	85	0,16	105	0,17			190	0,11
Wb					30	0,06	30	0,02
Lp	40	0,07	550	0,90	155	0,31	745	0,45
Razem	54430	100	61130	100	50255	100	165815	100

1.5.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody w różnych stopniach na powierzchni 2096,54 ha, stanowiącej 8,7% powierzchni leśnej zalesionej. Szkody od grzybów, owadów oraz zwierzyny występują głównie w pierwszym stopniu, czyli do 20% uszkodzeń. Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią szkody od zwierzyny. Stan innych uszkodzeń pozostaje na poziomie gospodarczo znośnym.

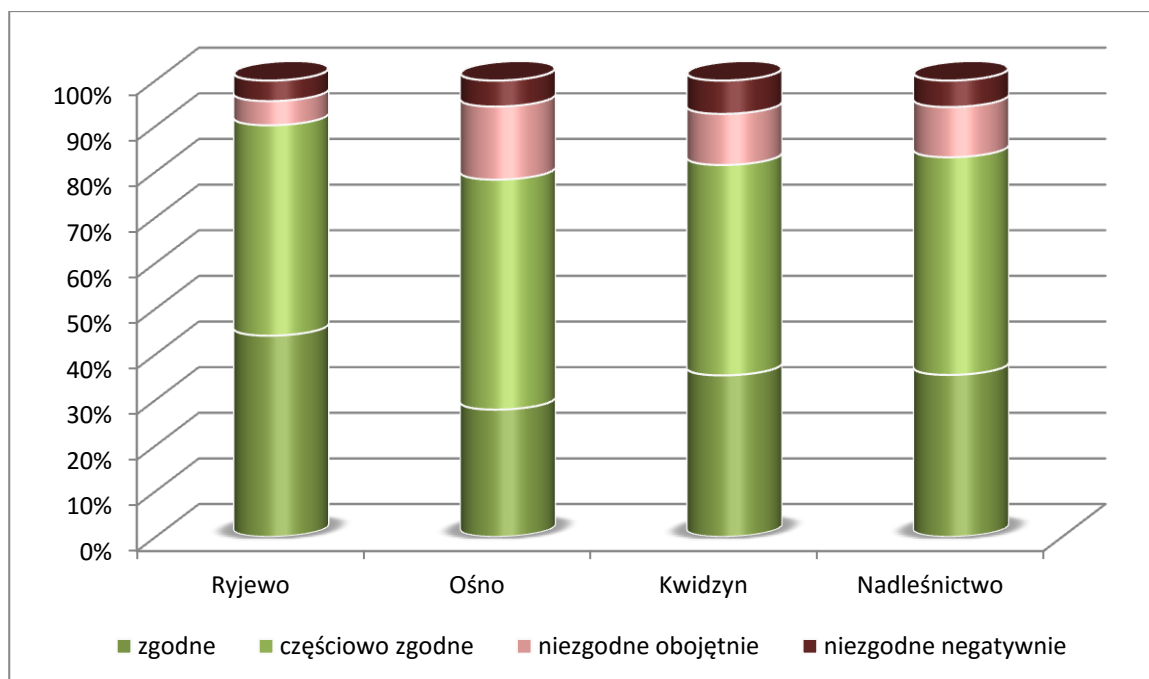
Tabela 30. Wykaz uszkodzeń w Nadleśnictwie

Obręb	Rodzaj uszkodzenia	Bez uszkodzeń (do 10%)	Stopień uszkodzenia			
			1 (10-20%)	2 (21-50%)	3 (ponad 50%)	
			Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	6	
Ryjewo	grzyby	39,20	8,86	16,17		
	inne		45,48	96,97		3,94
	klimat	53,64	90,16	3,64		
	owady	46,84	6,80	0,58		
	pożar		24,46			
	wodne	4,60	1,96	6,21		
	zwierzyna	180,83	65,74	5,51		
Razem obręb	563,75	185,43	245,30	129,08	3,94	
Ośno	grzyby	151,91	62,10	17,19		0,41
	klimat	76,30	19,25			2,54
	owady	50,69	10,48	5,63		4,00
	pożar	8,01	14,11	0,57		
	wodne	424,53	132,69	4,10		3,16
	zwierzyna	151,91	62,10	17,19		0,41
Razem obręb	704,11	472,09	159,89	55,56	16,57	
Kwidzyn	antropogeniczne	0,42				
	grzyby	148,87	29,09	16,05		
	inne	4,07				
	klimat	5,21	2,34			
	owady	28,52	7,27	5,53		
	wodne		0,90	7,06		
	zwierzyna	72,57	30,24	9,46		
Razem obręb	367,60	259,66	69,84	38,10		
Nadleśnictwo Kwidzyn	antropogeniczne	25,49	1,84			
	grzyby	339,98	100,05	49,41		0,41
	inne	4,07	45,48	96,97		3,94
	klimat	135,15	111,75	3,64		2,54
	owady	126,05	24,55	11,74		4,00
	pożar		24,46			
	wodne	12,61	16,97	13,84		
	zwierzyna	677,93	228,67	19,07		3,16
Razem N-ctwo	2096,54	1321,28	566,54	194,67	14,05	

Ogólna ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów Nadleśnictwa z typem drzewostanu przedstawiono w poniższym zestawieniu oraz wykresie:

Tabela 31. Zestawienie powierzchni według stopni zgodności z TD

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	obręb						Nadleśnictwo	
	Ryjewo		Ośno		Kwidzyn		ha	%
	ha	%	ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
drzewostany:								
- zgodne	3552,77	44,1	2478,39	27,9	2553,04	35,4	8584,20	35,5
- częściowo zgodne	3723,35	46,1	4472,88	50,4	3327,91	46,1	11524,14	47,7
- niezgodne obojętnie	423,72	5,3	1416,30	16,0	809,34	11,2	2649,36	11,0
- niezgodne negatywnie	360,67	4,5	506,27	5,7	530,54	7,3	1397,48	5,8
Razem pow. leśna zalesiona	8060,51	100,0	8873,84	100,0	7220,83	100,0	24155,18	100,0



Rysunek 22. Procentowy udział zgodności w poszczególnych obrębach leśnych i Nadleśnictwie

Chcąc jeszcze bardziej przybliżyć problem zgodności drzewostanów z TD należy przeprowadzić analizę uwzględniającą typy siedliskowe lasu. Analizę stopnia zgodności składu drzewostanów z TD na poszczególnych typach siedliskowych Nadleśnictwa przedstawiono w Programie Ochrony Przyrody.

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Większość drzewostanów Nadleśnictwa charakteryzuje się dobrą lub średnią jakością, o czym świadczyć może między innymi stosunkowo duża powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych.

Jakość drzewostanów młodszych, a zwłaszcza upraw (otwartych i po rębniach złożonych) jest z reguły ściśle skorelowana z występowaniem lub nie uszkodzeń od

zwierzyny, które z kolei zależą od sposobu zabezpieczenia i ilości zwierzyny na danym obszarze. Udział drzewek uszkodzonych w uprawie ma bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną (druga cyfra jakości). Istotny wpływ na jakość upraw ma również ich zadrzewienie (pierwsza cyfra jakości), które w zdecydowanej większości przypadków jest na wysokim poziomie. W syntetycznym ujęciu ocenę upraw (otwartych i po rębniach złożonych) przedstawiają zestawienia (dla obrębów i Nadleśnictwa) zamieszczone w Referacie Nadleśniczego (strony 86 – 90):

- Tabela nr XI – Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych;
- Tabela nr XII – Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

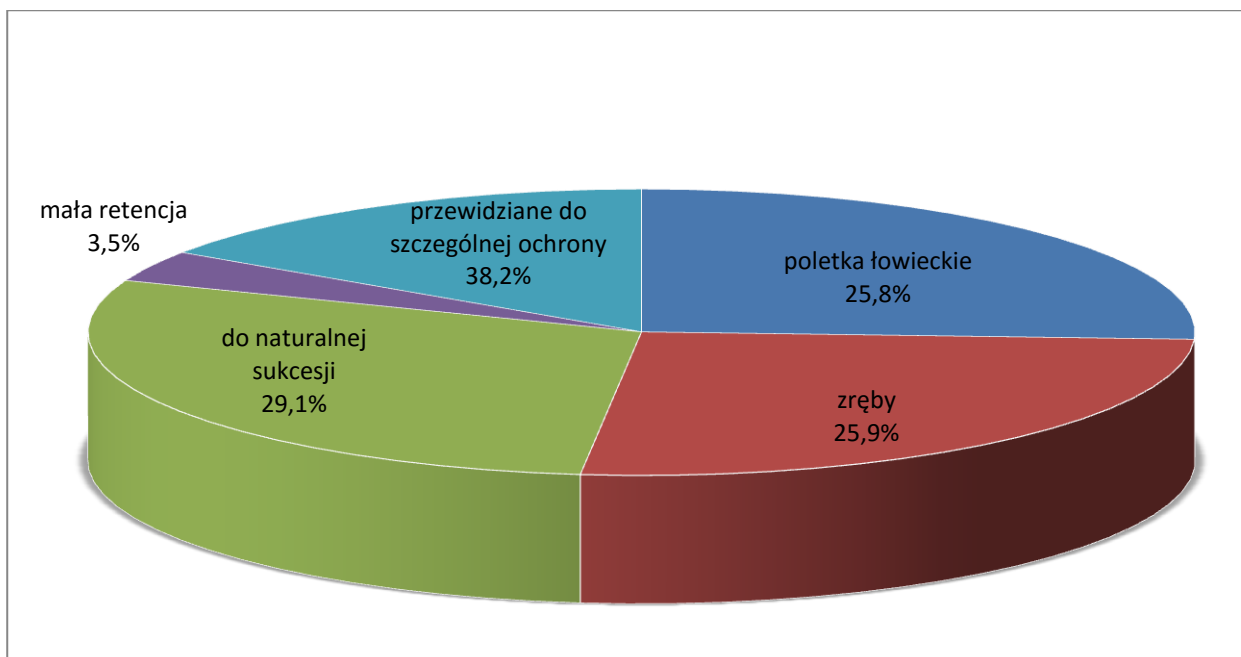
Komentarze do powyższych tabel zostały opracowane przy analizie gospodarki ubiegłego okresu.

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Wyszczególnienie powierzchni leśnej niezalesionej w Nadleśnictwie Kwidzyn:

Tabela 32. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej

Rodzaj powierzchni leśnej niezalesionej	V rewizja urządzania lasu			IV rewizja u.l.	
	Obręby			Nadleśnictwo	Nadleśnictwo
	Ryjewo	Ośno	Kwidzyn		
	Powierzchnia [ha]				
Plantacje choinek (i krzewów)	0,86	2,92	-	3,78	6,76
Poletka łowieckie	13,09	12,71	4,89	30,69	31,57
Halizny i zręby	23,00	7,82	-	30,82	6,53
Płazowiny	-	-	-	-	1,58
Przewidziane do naturalnej sukcesji	5,94	27,43	1,21	34,58	7,60
Przewidziane do wyłączenia z produkcji	-	-	-	-	0,21
Przewidziane do małej retencji	-	-	4,19	4,19	
Grunty przewidziane do szczególnej ochrony	3,46	12,61	2,49	18,56	28,70



Rysunek 23. Podział powierzchni niezalesionej

W trakcie bieżących prac taksacyjnych zainwentaryzowano plantacje choinkowe na powierzchni 3,78 ha (0,86 ha w obrębie Ryjewo – 148k; 2,92 ha w obrębie Ośno – 26o, 80l, n, 118g, k, 172c). Większość plantacji choinkowych pokrywa jodła.

Z uwagi na intensywną gospodarkę łowiecką (dwa obwody wyłączone) nadleśnictwo posiada znaczną powierzchnię poletek łowieckich – zajmują łącznie powierzchnie 30,69 ha. Na powierzchni leśnej zlokalizowano je w pododdziałach obrębu Ryjewo (13,09 ha): 45g, 65f, 76g, 100g, h, 121f, 134b, 136b, 142j, 145d, 156l, 180f, 214o, 240c, 245i; w obrębie Ośno (12,71 ha): 21d, 28p, 41b, 81d, 87h, 95c, 99Ag, 103Af, 118j, 144A0, 170h, 183c, 191h, 223i, 240n, 248k, 258b, 259Ac, 285d, 310Ak oraz w obrębie Kwidzyn (4,89 ha): 53j, 97p, x, 186h, 192d, 218d, 240h, 255f.

Zręby zajmują powierzchnię 30,82 ha, zlokalizowane są w obrębie Ryjewo: 21i, 24h, 27b, 49i, 88m, 98g, 162m na powierzchni 23,00 ha oraz w obrębie Ośno: 148a, 168h na powierzchni 7,82 ha.

Do szczególnej ochrony przeznaczono pododdziały: 2Bd, 5r, 12o, 299a obrębu Ryjewo, 4Am, 19c, 20a, 36d, 38d, 48r, 144Ap, 213Ad, 299b, 306z, 307d, 311b, 319g, 325j, 326z, ax, 334m z obrębu Ośno, 40t, 44l, 269j obrębu Kwidzyn łącznej powierzchni 18,56 ha. Są to powierzchnie leśne niezalesione wymagające szczególnego traktowania, jak np. mszary, nieczynne cmentarze.

Na gruntach Nadleśnictwa zainwentaryzowano grunty leśne niezalesione do naturalnej sukcesji. Wszystkie te grunty nie kwalifikują się do odnowienia ze względu na niemożność sztucznego lub, w najbliższym czasie, naturalnego odnowienia, jak również ze względu na usytuowanie w terenie. Poniżej podaje się ich lokalizację:

obręb Ryjewo – powierzchnia 5,94 ha w oddz. 107i, 124d, 125k, 274f, 285b, d, g, 299ax;

obręb Ośno – powierzchnia 27,43 ha w oddz. 4Aj, 47b, 74a, 103s, w, 103Ah, 108k, l, 151a, 227k, 234k, 241j, 242j, 259Ad, 296b, 307w;

obręb Kwidzyn – powierzchnia 1,21 ha w oddz. 95p, 207m, 236a.

Ogółem w Nadleśnictwie Kwidzyn zainwentaryzowano 34,58 ha gruntów do naturalnej sukcesji.

Jako grunty pod małą retencją wody opisano wydzielania znajdujące się w obrębie Kwidzyn w oddz. 170j, 171g, 188h na powierzchni 4,19 ha.

Brak na terenie Nadleśnictwa gruntów przeznaczonych do wyłączenia z produkcji.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

W pracach inwentaryzacyjnych według stanu na 1.01.2016 rok uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego. Miąższość drewna martwego ($133768,45 \text{ m}^3$) – $6,27 \text{ m}^3/\text{ha}$ (drzew stojących i złomów w Nadleśnictwie określono na $3,04 \text{ m}^3/\text{ha}$, miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na $3,23 \text{ m}^3/\text{ha}$).

1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

Porównanie najważniejszych danych i statystyk z bieżącej (ostatniej) inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzednich inwentaryzacji znajduje się w tabeli XIII zamieszczonej w części tabelarycznej elaboratu oraz częściowo w rozdziale 1.1.2. *Krótki rys historyczny*.

Spadek powierzchni leśnej wynika z przekazania gruntów związane ze zmianą zasięgu terytorialnego i przekazaniu do Nadleśnictwa Susz oddz. 336 obręb Ośno. Na cele infrastrukturalne, decyzje administracyjne sprzedaży nieruchomości i lokali oraz zamiany powierzchni ubyło około $25,50 \text{ ha}$. W bieżącym planie uwzględniono również oddanie nieruchomości we wsi Sztumska Wieś części działek ewidencyjnych 149/2 i 157/3 o powierzchni $7,19 \text{ ha}$. Stanowi ta nieruchomość rozszczenie P. Klingenberga, które zostało oddane na podstawie wyroku sądowego. Ogólny spadek powierzchni leśnej wyniósł – $64,80 \text{ ha}$, jednocześnie powierzchnia leśna Nadleśnictwa wzrosła o $8,70 \text{ ha}$.

Zasoby wzrosły o $750\,850 \text{ m}^3$ w Nadleśnictwie. Przeciętna zasobność wrosła ze $264 \text{ m}^3/\text{ha}$ do $276 \text{ m}^3/\text{ha}$, przeciętny przyrost z $6,68 \text{ m}^3/\text{ha}$ obniżył się do $6,64 \text{ m}^3/\text{ha}$, przeciętny wiek wzrósł z 60 lat do 65 lat. Przyrost użyteczny wyliczony na podstawie §43 pkt. 5 instrukcji urządzania lasu wyniósł około $1\,792\,000 \text{ m}^3$ brutto (orientacyjnie $1\,433\,600 \text{ m}^3$ netto).

Wykonanie planu użytkowania głównego w poprzednim okresie gospodarczym wyniosło ogółem $1\,041\,277 \text{ m}^3$ netto ($1\,302\,000 \text{ m}^3$ brutto), z czego $435\,135 \text{ m}^3$ stanowi użytkowanie rębne, $606\,141 \text{ m}^3$ użytkowanie przedrębne. Wykonanie w przeliczeniu na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej oraz zalesionej i niezalesionej według stanu na 1.01.2016 rok przedstawia poniższe zestawienie:

Tabela 33. Zestawienie przeciętnej miąższości (netto) użytków głównych

Wyszczególnienie		Obręb Ryjewo		Obręb Ośno		obręb Kwidzyn		Nadleśnictwo	
		powierzchnia							
		zal.	zal.+nie	zal.	zal.+nie	zal.	zal.+nie	zal.	zal.+nie
		m ³ /ha							
Poprzedni okres gospodarczy	Użytkowanie główne	44,66	44,40	41,50	41,20	43,36	43,26	43,11	42,88
	Użytkowanie rębne	17,67	17,57	16,97	16,85	17,90	17,86	17,48	17,39
	Użytkownie przedrębne	24,25	24,11	20,11	19,87	20,58	20,54	21,63	21,52
	Użytki przygodne rębne	0,42	0,42	0,47	0,47	0,73	0,73	0,53	0,53
	Użytki przygodne przedrębne	2,32	2,31	3,94	3,91	4,14	4,14	3,46	3,44
Plan na lata 2016-2025	Użytkowanie główne	56,68	56,35	48,27	47,93	55,97	55,85	53,37	53,09
	Użytkowanie rębne	24,42	24,28	14,80	14,70	22,32	22,27	20,25	20,14
	Użytkownie przedrębne	32,26	32,07	33,47	33,23	33,65	33,58	33,12	32,95

Na nadchodzące 10-lecie projektowany przyrost bieżący wyniesie 68,6 m³/ha brutto (54,9 m³/ha netto) powierzchni leśnej zalesionej oraz 68,3 m³/ha brutto (54,6 m³/ha netto) powierzchni leśnej.

Orientacyjny średni wiek rębności dla Nadleśnictwa Kwidzyn 114 lat (połowa to 57 lata), dla obrębu Ryjewo – 116, dla obrębu Ośno – 112 lat, obręb Kwidzyn – 114 lat. Przeciętny wiek drzewostanów wynosi dla Nadleśnictwa – 65 lat, obrębu Ryjewo 68 lat, obrębu Ośno – 61 lat oraz obrębu Kwidzyn – 66 lata. Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach ± 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Odstępstwo od pożądanego stanu wynosi 8 lat dla Nadleśnictwa. Nie jest to znaczne odstępstwo (godnie z instrukcją urządzania lasu). Aż 32,8% powierzchni Nadleśnictwa stanowią lasy ochronne. W ostatnim okresie gospodarczym udział rębni zupełnych w planie cięć wynosił 6,2% powierzchni manipulacyjnej, w obecnym planie – 14,7%. Stosując dla gospodarstwa specjalnego oraz lasów ochronnych długi i bardzo długi okres odnowienia w bieżącym planie użytkowania rębnego przeciętny wiek drzewostanów również wzrośnie.

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

2.1. Referat Nadleśniczego

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku



Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania PUL 2006 – 2015

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Kwidzyn

Narada Techniczno – Gospodarcza 13.11.2015

Spis treści:

1. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Kwidzyn
2. Zmiany w stanie posiadania
3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem w zakresie
 - a) analiza cięć rębnych i pielęgnacyjnych
 - b) analiza zadań z zakresu hodowli
4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu
 - a) wielkość zasobów drzewnych
 - b) jakość upraw i młodników
 - c) ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu
5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych
6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne
 - a) rozmiar szkód spowodowanych przez pożary
 - b) czynniki abiotyczne
 - c) czynniki antropogeniczne
 - d) ochrona lasu przed owadami
 - e) zanieczyszczenia środowiska
7. Użytkowanie uboczne lasu
 - a) plantacje choinkowe
 - b) gospodarka łowiecka
8. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów
9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych IV i V rewizji

1. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa

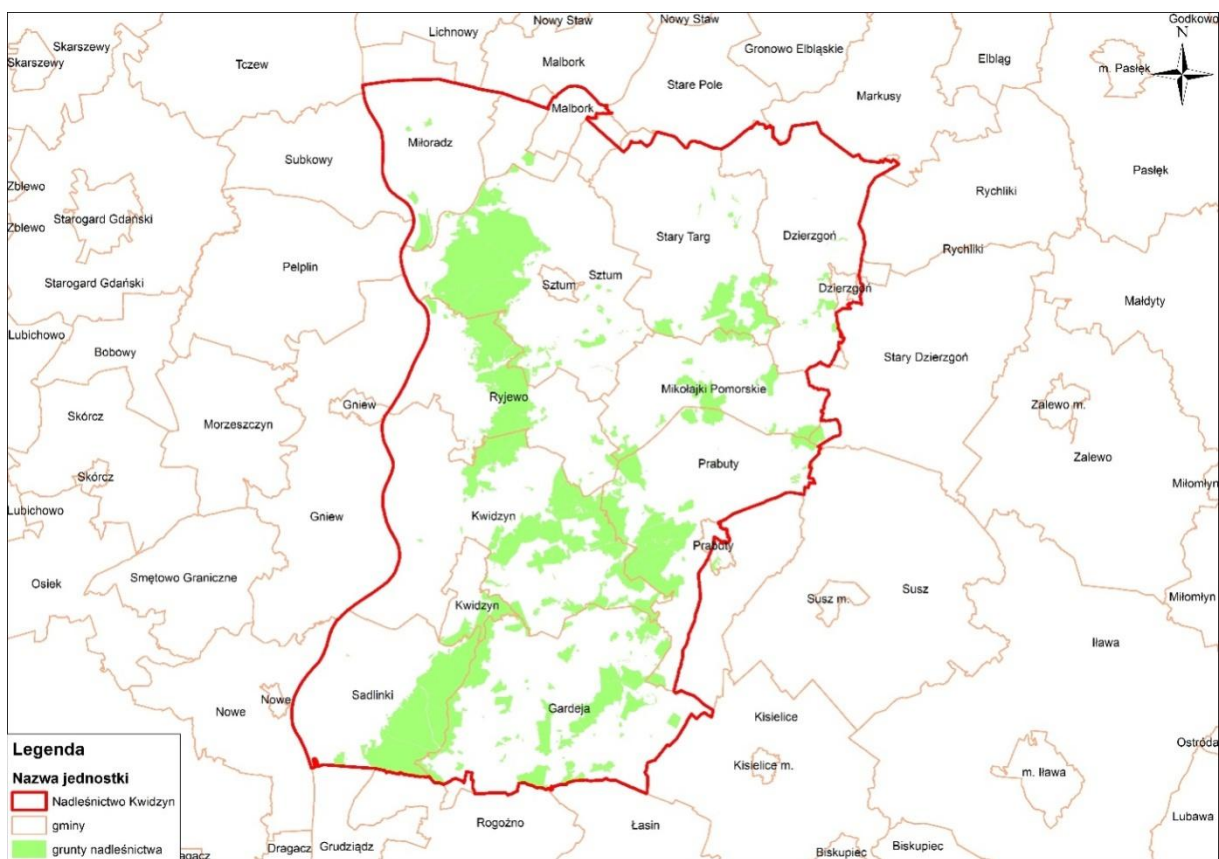
Nadleśnictwo Kwidzyn składa się z trzech obębów: RYJEWO, OŚNO, KWIDZYN, podzielonych na 16 leśnictw o przeciętnej powierzchni 1629,98 ha. W skład nadleśnictwa wchodzi również leśnictwo łowieckie Wydry i szkółkarskie Brachlewo. Nadleśnictwo Kwidzyn w obecnych granicach utworzone zostało w latach 1972-1973 z połączenia trzech dawnych samodzielnych nadleśnictw Ryjewo, Ośno, Kwidzyn. Wymienione dawne nadleśnictwa utworzono w latach 1945 Ryjewo i 1947 Ośno i Kwidzyn z byłych pruskie lasów państwowych oraz upaństwowionych lasów prywatnych.

Nadleśnictwo Kwidzyn zasięgiem administracyjnym obejmuje powierzchnię 144 308 ha na które składa się część powiatu kwidzyńskiego, sztumskiego, malborskiego.

Lasy Nadleśnictwa Kwidzyn składają się z 243 kompleksów. Powierzchnia gruntów w zarządzie nadleśnictwa wynosi 26 030,16 ha w tym powierzchnia gruntów leśnych 24 975,82 ha wg stanu na dzień 13.11.2015 rok.

W regionalizacji przyrodniczo-leśnej tereny te należą do I Bałtyckiej Krainy w mezoregionach

- a) Doliny Kwidzyńskiej
- b) Pojezierza Ławskiego
- c) Żuław Wiślanych



2. Zmiany w stanie posiadania

Nadleśnictwo Kwidzyn wg stanu na 2006.01.01 gospodarowało na powierzchni 26087,22 ha. W okresie 2006-2015 powierzchnia ogólna Nadleśnictwa zmniejszyła się o 57,06 ha.

Zmiany powierzchniowe wynikają z:

- Sprzedaży nieruchomości,
- Zamian nieruchomości,
- Przekazania nieruchomości
- Decyzji administracyjnych,
- Zmian zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa,

Analiza zmian powierzchniowych:

Sprzedaż nieruchomości z art. 38 ustawy o lasach.

Lp.	Data sprzedaży	Numer działki	Powierzchnia działki (ha)	Lp.	Data sprzedaży	Numer działki	Powierzchnia działki (ha)
1	2006-04-19	90/11	0,0485	13	2008-04-02	236/4	0,1919
2	2006-04-19	209/8	0,1106	14	2008-04-02	236/6	0,1840
3	2006-05-09	187A/11	0,1135	15	2008-04-02	219/7,219/6, 219/4	0,2649
4	2006-05-09	106/7	0,7490	16	2008-04-02	187A/10	0,1780
5	2006-05-09	141/1	3,3600	17	2008-04-09	155/9, 155/10	0,1315
6	2006-05-09	187A/11	0,1135	18	2010-01-29	30/5	0,2574
7	2007-12-04	184/12	0,5811	19	2010-07-06	90/6	0,0207
8	2007-12-19	209/6	0,1098	20	2011-09-08	292/3	0,0631
9	2007-12-19	209/7	0,1106	21	2015-05-19	266/5	0,1600
10	2008-03-25	209/9	0,1099	22	2015-09-01	118/7	0,1800
11	2008-04-02	184/13	0,0997	23	2015-09-01	282/2	0,6800
12	2008-04-02	155/8, 155/10	0,2001				
	Razem						8,0045

Sprzedaż lokali mieszkalnych z przynależnym gruntem z art. 40 a ustawy o lasach

Lp	Akt notarialny	Data	Działka	Obręb ewid	Powierzchnia
1	A-nr...../20007	2007.09.12	357	Kwidzyn	0,1047
2	A-nr 4966/2010	2010.12.22	203/9	Ryjewo	-
3	A-nr 4974/2010	2010.12.22	203/11	Ryjewo	-
4	A-nr 2345/2011	2011.06.30	144/11	Gardeja	0,1263
5	A-nr 2357/2011	2011.06.30	203/6	Ryjewo	-
6	A-nr2351/2011	2011.06.30	176/3	Biała Góra	0,1643
7	A-nr 4354/2011	2011.11.14	538	Stary Targ	0,12
8	A-nr 4540/2011	2011.11.28	203/8	Ryjewo	-
9	A-nr 237/2013	2013.01.28	203/29	Ryjewo	0,2324
10	A-nr 1314/2013	2013.04.16	171/4	Kamionka	0,1979
11	A-nr1320/2013	2013.04.16	373/2	Otłowiec	0,1986
12	A-nr1917/2013	2013.06.06	209/15	Ryjewo	0,2657
13	A-nr2266/2013	2013.07.10	52/5	Uśnice	0,1447
14	A-nr 2462/2013	2013.07.25	475	Benowo	0,16
15	A-nr3472/2011	2013.08.31	3/13	Kwidzyn	0,1003
16	A-nr3450/2013	2013.09.26	3/14	Kwidzyn	0,0551
17	A-nr3545/2013	2013.10.04	229/9 229/11	Rakowiec	0,2027
18	A-nr 3894/2013	2013.10.28	203/1	Kamionka	0,34
19	A-nr4410/2014	2014.10.31	332/1	Klasztorok	0,388
20	A-nr 4779/2014	2014.11.21	193/6	Okragła Łąka	0,2162
21	A-nr 4785/2014	2014.11.21	94/3	Sadlinki	0,1955
22	A-nr4920/2014	2014.11.28	307	Ryjewo	0,0857
23	A-nr4913/2014	2014.11.28	203/30	Ryjewo	0,3263
24	A-nr 4955/2014	2014.12.02	318/2	Klasztorok	0,1277
	Razem				3,7521

Zamiana nieruchomości na podstawie art. 38 e ustawy o lasach

Lp.	Nieruchomości zbywane			Nieruchomości nabywane	
	Data zamiany	Nr działki	Powierzchnia działki (ha)	Nr działki	Powierzchnia działki (ha)
1	2006-03-02	251/7	2,0126	59	1,06
2	2006-05-09	254/4	0,3322	60/1	0,3388
3	2006-07-20	96/45	0,4089	216	3,15
4	2006-09-11	19/11	0,0086	172/11	0,0078
5	2006-12-01	15/7	1,4861	107	2,27
6	2007-05-21	22/9	0,1932	1/4	0,9768
7	2007-05-21	106/4	0,0955	258/1	0,3101
8	2007-07-26	187A/13	0,1456	262/3	0,4929
9	2009-03-03	229/8	0,1432	207/2	0,45
	Razem		4,8259		9,0564
	Różnica				+4,2305

Nadleśnictwo Kwidzyn przekazało do Starostwa Powiatowego w Kwidzynie działki drogowe znajdujące się w ciągu dróg publicznych o łącznej powierzchni 6,8274 ha. W związku z decyzjami administracyjnymi Nadleśnictwo Kwidzyn przekazało grunty o łącznej powierzchni 2,04 ha.

- Decyzja Starosty Sztumskiego znak sprawy GK 7012/46/2010, GK 7012/43/2010 z dnia 17.08.2010 r., przekazanie gruntów pokrytych wodami płynącymi na rzecz Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego o łącznej powierzchni 1,2535 ha.
- Decyzja Wojewody Pomorskiego z dnia 2.07.2010 r., znak sprawy WI.I/JW./7045-29/10 przekazanie gruntów na rzecz PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. o łącznej powierzchni 0,7865 ha.

W związku ze zmianą zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa powierzchnia uległa zmniejszeniu o 40,6647 ha

- Na podstawie zarządzenia nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 30 października 2006 r., w sprawie zmiany zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Susz i Kwidzyn powierzchnia uległa zmniejszeniu o 3,03 ha
- Na podstawie zarządzenia nr 76 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r w sprawie zmiany zasięgów administracyjnych Nadleśnictw do Nadleśnictwa Susz został przekazany cały oddział 336 leśnictwa Gonty o łącznej powierzchni 37,6347 ha.

Obecnie Nadleśnictwo Kwidzyn gospodaruje na obszarze 26 030,16 ha.

3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem w zakresie:

a) Analiza cięć rębnych i pielęgnacyjnych

Analizę wykonania zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania lasu przedstawiają poniższe tabele. Do analizy zadania roku 2015 przyjęto zgodnie z założeniami zaktualizowanego planu rocznego.

Tab. Zestawienie pozyskanego drewna za okres 2006-2015 i porównanie z etatem (powierzchnie manipulacyjne bez nawrotów w dziesięcioleciu)

Nadleśnictwo ogółem											
Rok	Użytki										
	rębne				przedrębne						Ogółem
	ha	m ³	przygodne m ³	razem m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne m ³	razem m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2006	356,60	39920	1840	41760	196,12	404	1369,55	47116	12646	60166	101926
2007	449,87	47150	1991	49141	175,87	1027	1202,55	33096	16726	50850	99990
2008	384,60	42841	1181	44021	119,83	529	1464,25	50058	9386	59973	103994
2009	298,31	41548	1509	43057	437,98	1525	1542,91	57484	5048	64057	107114
2010	275,24	39680	1503	41183	168,54	1040	1490,59	55866	8386	65292	106475
2011	180,33	47144	730	47874	235,52	708	1369,84	49521	8130	58359	106234
2012	142,54	40793	859	41652	258,5	1281	1446,42	54658	6581	62520	104171
2013	202,06	43822	784	44605	142,21	1024	1370,26	53992	5028	60043	104649
2014	143,14	37691	832	38523	129,35	786	2305,76	58814	6499	66099	104623
2015	174,54	36502	842	37344	69,67	484	2088,89	56759	7465	64708	102052
Razem	2607,23	417091	12070	429161	1933,59	8807	15651,02	517364	85896	612067	1041228
Etat	2929,91	446317	X	446317	651,24	21550	17328,81	573410	X	594960	1041277
% wykonania	89,0	93,5	X	96,2	296,9	40,9	90,3	90,2	X	102,9	100,00

* powierzchnia skorygowana (pomniejszona) o wartości wynikające z podwójnego odpisania powierzchni manipulacyjnej rębni w w dziesięcioleciu (spowodowane dwukrotnym wejściem na pozycję rębna w dziesięcioleciu).

Nadleśnictwo Kwidzyn zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska DLOPiK-L-Ip-611-43/06 z dnia 18.05.2006 posiadało ustalony na lata 2006-2015 etat miąższościowy użytków głównych w ilości 1 041 277 m³ grubizny.

W okresie obowiązywania planu urządzania lasu 2006-2015 został zrealizowany etat masowy pozyskania.

W użytkowaniu przedrębnym wykonanie masowe wynosi 102%. Użytki przygodne stanowiły 14% pozyskanej masy. Pobór masy w użytkowaniu przygodnym w wysokości 83 608 m³ miał istotny wpływ na realizację etatu powierzchniowego. Czyszczenia późne wykonano w rozmiarze powierzchniowym na poziomie 312%, natomiast masowym 41%, trzebieże wczesne w rozmiarze powierzchniowym - 102%, a masowym 84%. Trzebieże późne w rozmiarze powierzchniowym - 89%, masowym 91%. Zwiększony masowy rozmiar użytkowania przedrębnego wynika ze znacznego udziału w pozyskaniu drewna maszyn wielooperacyjnych. Kontynuowano również zapoczątkowane w poprzednim dziesięcioleciu trwałe wyznaczanie szlaków zrywkowych. Wiąże się to ze zwiększoną intensywnością cięć w trzebieżach,

szczególnie późnych gdzie intensywność wyniosła nawet 43 m³/ha rocznie (2010 rok). Natomiast w czyszczeniach średnioroczna intensywność z analizowanego okresu wyniosła 4m³/ha. Niewielka intensywność cięć w CP wynika z wykonania znacznej ilości zabiegów w młodnikach dębowych gdzie pobór grubizny jest znikomy. Intensywność pozyskania w trzebieżach planowych była o 3% większa niż zakładana i wyniosła 36m³/ha. Niewykonanie etatu powierzchniowego trzebieży późnych związane jest również z powołaniem d-stanów referencyjnych, strefami ochronnymi, położeniem powierzchni na terenach niedostępnych, podmokłych, skarpach, wąwozach wzdłuż rzeki Liwy. Należy zaznaczyć, iż powierzchnia stref ochronnych ptaków chronionych w Nadleśnictwie Kwidzyn wg stanu na 31.10.2015 wynosi 923 ha (w tym ścista 246 ha), obejmując 25 stref, co nie jest bez znaczenia w realizacji zadanych wskazówek gospodarczych szczególnie TPP i rębni. Powierzchnia d-stanów referencyjnych, gdzie odstąpiono od jakichkolwiek prac związanych z użytkowaniem lasu, wg stanu na 31.10.2015 rok wynosi 467 ha.

W użytkowaniu rębny wykonanie powierzchniowe wyniosło 97%, a masowe 95%. Użytki przygodne stanowiły 3% pozyskanej masy.

W przypadku zrębów zupełnych niepełne wykonanie powierzchniowe i masowe etatu związane jest głównie z wstrzymaniem części rębni (22 ha) przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Gdańsku *Prognozą oddziaływania na środowisko Planu zarządzania lasu dla lasów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2006-2015* z dnia 08.07.2011. (3,42 ha z wstrzymanych rębni zostało wykonanych w latach 2007-2010 tj. przed wejściem w życie *Prognozy*). Wykaz wstrzymanych rębni lb, o których mowa w *Prognozie* przedstawia poniższa tabela:

Tab. Wykaz wstrzymanych rębni lb *Prognozą oddziaływania na środowisko Planu zarządzania lasu dla lasów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2006-2015*.

Lp	Leśnictwo	Oddział	Powierzchnia [ha]	Uwagi
1	Biały Dwór	236m	0,71	
2	Biały Dwór	236r	0,43	
3	Biały Dwór	258d	0,76	
4	Trzciano	233c	1,43	
5	Mikołajki	70l	0,69	
6	Mikołajki	66c	5,13	
7	Ośno	194d	2,13	
8	Ośno	177d	2,48	
9	Gonty	265f	0,97	Wykonano w 2007 roku
10	Trzciano	1663m	1,1	
11	Trzciano	162r	1,01	
12	Trzciano	146l	0,69	
13	Waplewo	19b	3,52	Wykonano w 2010 roku (1,5 ha)
14	Waplewo	14i	0,95	Wykonano w 2007 roku
			22,00	

Zręby sanitarne (rb lb) zostały zrealizowane w ilości 7,56 ha. Zestawienie wykonanych zrębów sanitarnych przedstawia poniższa tabela.

Tab. Wykaz zrębów sanitarnych (rębnia Ib) za okres 2006-2015

Lp	Leśnictwo	oddział	powierzchnia (ha)	rok wykonania
1	Waplewo	1a	1,21	2013
2	Morawy	327j -01	4,10	2012
3	Benowo	148t	0,05	2009
4	Miłosna	43a -01	1,00	2009
5	Ośno	204a -01	1,20	2007
			7,56	

W rębniach złożonych etat powierzchniowy wykonano w 97% pozyskując w nich 91% zaplanowanej masy. Niewykonanie powierzchniowe rębni złożonych związane jest z odstępianiem od realizacji wskazówek gospodarczych ze względu na wspomniane walory przyrodnicze. Znaczącym czynnikiem wpływającym na niższą realizację etatu masowego w stosunku do powierzchniowego było pozostawianie przestoi i kęp starodrzewu. Zgodnie z wytycznymi *Prognozy oddziaływania na środowisko Planu urządzania lasu dla lasów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2006-2015* z dnia 08.07.2011 pozostawiano na siedliskach: kwaśna i żyzna buczyna, grąd subatlantycki i subkontynentalny oraz kwaśna dąbrowa 10% kęp starodrzewu i martwego drewna, natomiast na siedliskach: bór i las bagienny, brzezina bagienna, łęg wierzbowy, topolowy, olszowy, jesionowy oraz w łęgowych lasach dębowo-wiązowo-jesionowych – 20%.

Tab. Zestawienie pozyskanego drewna za okres 2006-2015 i porównanie z etatem (powierzchnie manipulacyjne bez nawrotów w dziesięcioleciu) – **obrębami**.

15-08-01 Obręb Ryjewo											
Rok	Użytki										
	rębne				przedrębne						Ogółem
	ha	m ³	przygodne m ³	razem m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne m ³	razem m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2006	94,83	12261,81	509,98	12771,79	58,02	100,63	520,27	13959,8	2803,19	16863,6	29635,4
2007	148,5	16600,21	512,02	17112,23	12,86	41,21	450,54	11502	2892,76	14436	31548,2
2008	119,56	15611,22	425,85	16037,07	17,23	38,33	539,08	18043,4	1888,65	19970,4	36007,5
2009	73,06	15325,85	334,19	15660,04	116,81	103,57	666,03	24928,2	1073,56	26105,3	41765,4
2010	70,24	11990,07	330,25	12320,32	23,49	47,68	548,99	17705,1	1846,75	19599,5	31919,9
2011	76,63	16132,15	168,92	16301,07	87,38	148,96	586,82	21414,2	1752,99	23316,2	39617,2
2012	83,85	15061,65	301,06	15362,71	67,72	249,48	597,27	20466,1	1676,07	22391,6	37754,3
2013	65,02	14940,76	212,93	15153,69	26,42	192,78	644,24	23722,3	1554,45	25469,5	40623,2
2014	57,10	10638,22	153,52	10791,74	32,01	120,73	718,88	20158,7	1615,71	21895,1	32686,9
2015	79,58	12241,69	330,68	12572,37	26,42	122,53	614,42	23739,4	1477,82	25339,7	37912,1
Razem	868,37	140803,6	3279,4	144083,03	468,36	1165,9	5886,54	195639	18582	215387	359470
Etat	871,77	153577	X	153577	134,97	-	5970,74	-	X	-	-
% wykonania	99,6	91,7	X	93,8	347,0	-	98,6	-	X	-	-

15-08-02 Obręb Ośno											
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
2006	137,61	13148,15	356,75	13504,9	62,65	138,3	437,00	18825,7	6061,19	25025,2	38530,1
2007	185,50	17939,37	786,68	18726,05	100,45	762,33	338,57	9424,12	8171,94	18358,4	37084,4
2008	145,71	14607,39	226,39	14833,78	60,19	309,31	510,11	17366,6	3318,94	20994,9	35828,7
2009	132,81	16738,52	549,56	17288,08	209,78	486,43	443,9	16242,1	2123,96	18852,5	36140,6
2010	120,83	14881,59	598,48	15480,07	104,14	413,26	503,23	19795,7	4044,11	24253,1	39733,2
2011	60,23	16449,51	263,16	16712,67	87,82	333,22	465,1	15908	3417,25	19658,5	36371,1
2012	30,20	14077,16	225,29	14302,45	113,05	589,49	422,78	17741,6	2429,44	20760,5	35063
2013	74,08	14952,94	279,47	15232,41	79,43	545,49	425,77	18739,3	1629,13	20913,9	36146,3
2014	43,10	12425,73	364,51	12790,24	54,85	536,7	754,76	21752,1	2018,19	24307	37097,2
2015	64,86	11861,15	235,35	12096,5	20,28	254,03	717,0	20440,8	2660,46	23355,2	35451,7
Razem	994,93	147081,5	3885,64	150967,15	892,64	4368,56	5018,22	176236	35874,6	216479	367446
Etat	1139,00	158002	X	158002	360,04	-	5963,48	-	X	-	-
% wykonania	87,4	93,1	X	95,5	247,9	-	84,1	-	X	-	-

15-08-03 Obręb Kwidzyn											
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
2006	124,16	14510	973,71	15483,71	75,45	165,13	412,28	14330,3	3781,33	18276,7	33760,5
2007	115,87	12610,06	692,28	13302,34	62,56	223,54	413,44	12170,1	5661,59	18055,3	31357,6
2008	119,33	12622	528,56	13150,56	42,41	181,3	415,06	14648	4178,49	19007,8	32158,3
2009	92,44	9483,37	625,4	10108,77	111,39	934,65	432,98	16313,8	1850,46	19098,9	29207,7
2010	84,17	12808,68	573,89	13382,57	40,91	578,85	438,37	18365	2495,19	21439	34821,6
2011	43,47	14562,5	298,25	14860,75	60,32	226,09	317,92	12198,6	2960,06	15384,7	30245,5
2012	28,49	11654,23	332,23	11986,46	77,73	441,63	426,37	16450,1	2475,81	19367,6	31354
2013	62,96	13928,07	291,28	14219,35	36,36	285,82	300,25	11530,3	1843,94	13660	27879,4
2014	42,94	14627,22	314,22	14941,44	42,49	128,17	832,12	16903,6	2865,51	19897,3	34838,7
2015	30,10	12399,29	275,56	12674,85	22,97	107,3	757,47	12579,3	3326,68	16013,3	28688,2
Razem	743,93	129205,4	4905,38	134110,8	572,59	3272,48	4746,26	145489	31439,1	180201	314311
Etat	919,14	134738	X	134738	156,23	-	5394,59	-	X	-	-
% wykonania	80,9	95,9	X	99,5	366,5	-	88,0	-	X	-	-

b) Analiza zadań z zakresu hodowli

Zestawienie wykonania z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły:

Nadleśnictwo												
Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne	czyszczenia późne	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
2006	1,54		46,82	38,18	0,81	17,00	2,92	546,74	122,02	270,63	107,34	6,33
2007	19,35	0,47	61,76	3,68	1,24	22,33		346,17	215,18	359,98	116,01	2,87
2008	24,25	2,64	126,27	16,08	5,56	15,13		144,20	319,34	264,52	88,35	0,18
2009	6,76	3,98	91,36	3,78	2,64	8,14		56,07	283,07	395,00	40,85	
2010	16,32	0,97	81,87	1,12	0,82	7,67		60,21	234,69	203,92	69,47	
2011	31,57	0,23	71,30	10,11	0,57	10,79		112,06	309,99	320,37	52,28	
2012	14,34	0,00	81,11		0,85	8,41		103,12	237,00	291,02	76,81	1,25
2013	16,99	0,00	73,63	4,42	0,64	5,95		107,37	211,62	217,92	69,20	0,86
2014	6,65	0,10	76,50	2,04	0,61	4,01		140,43	183,04	175,15	45,86	
2015	6,09	0,00	87,07	11,15	1,06	4,58		114,04	79,89	190,13	94,07	
Razem	143,86	8,39	797,69	90,56	14,80	104,01	2,92	1730,41	2195,84	2688,64	760,24	11,49
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	190,60	1,21	1136,51	90,45	12,28	309,97	2,00	1967,98	2744,79	2213,06	1310,15	
% wykonania	75,48%	693,39%	70,19%	100,12%	120,52%	33,55%	146,00%	87,93%	80,00%	121,49%	58,03%	

Realizacja zadań z hodowli lasu w rozbiu na obręby:

Obręb Ryjewo

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne	czyszczenia późne	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
2006	1,15		11,06	7,80	0,20	4,63	2,92	139,74	19,45	87,67	26,60	2,05
2007	7,82		13,31		0,15	7,22		93,21	28,85	48,01	40,92	
2008			49,38		1,05	4,11		36,57	97,13	43,13	21,01	
2009	4,19		34,96		0,49	1,67		21,13	94,88	104,82	3,88	
2010	10,97		17,23	0,52	0,57	2,02		20,11	50,62	31,47	24,72	
2011	17,20		31,38		0,34	1,71		30,87	100,67	112,34	11,40	
2012	7,17		22,90		0,05	1,60		32,72	62,69	78,98	26,86	
2013	8,34		21,46		0,20	0,95		40,03	75,46	45,33	27,07	
2014	2,41		35,86			1,87		72,14	48,40	43,27	16,14	
2015	3,32		32,70	0,60	0,30	2,40		38,06	20,11	53,00	37,63	
Razem	62,57		270,24	8,92	3,35	28,18	2,92	524,58	598,26	648,02	236,23	2,05
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	98,44		356,63	10,10	1,59	100,60	2,00	712,96	854,04	482,55	489,49	
% wykonania	63,56%		75,78%	88,32%	210,69%	28,01%	146,00%	73,58%	70,05%	134,29%	48,26%	

Obwód Ośno

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne	czyszczenia późne	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
2006	0,39		25,54	22,33	0,61	2,69		247,32	55,47	93,03	54,53	4,28
2007	1,16	0,20	27,44	2,00	0,74	6,74		132,37	134,76	203,02	36,95	
2008	11,75	1,21	47,05	13,18	3,38	3,56		62,05	160,87	152,72	43,65	0,18
2009	2,02	2,66	29,58		0,67	3,79		18,46	116,07	185,35	23,03	
2010	3,75	0,97	34,59			2,73		23,04	107,73	122,17	31,47	
2011	8,72	0,23	25,39		0,23	2,16		57,73	122,90	137,61	21,28	
2012	4,15		37,95		0,80	2,72		21,20	102,05	146,33	27,09	
2013	4,10		23,35	0,60	0,44	2,22		13,67	88,46	108,30	34,54	
2014	1,40		23,52			0,92		32,11	84,59	95,03	14,37	
2015	1,21		21,28	2,55		0,99		18,74	20,47	93,98	35,00	
Razem	38,65	5,27	295,69	40,66	6,87	28,52		626,69	993,37	1337,54	321,91	4,46
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	46,66	1,21	433,99	67,65	8,05	117,82		770,65	1156,34	1093,66	470,71	
% wykonania	82,83%	435,54%	68,13%	60,10%	85,34%	24,21%		81,32%	85,91%	122,30%	68,39%	

Obwód Kwidzyn

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne	czyszczenia późne	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
2006			10,22	8,05		9,68		159,68	47,10	89,93	26,21	
2007	10,37	0,27	21,01	1,68	0,35	8,37		120,59	51,57	108,95	38,14	2,87
2008	12,50	1,43	29,84	2,90	1,13	7,46		45,58	61,34	68,67	23,69	
2009	0,55	1,32	26,82	3,78	1,48	2,68		16,48	72,12	104,83	13,94	
2010	1,60		30,05	0,60	0,25	2,92		17,06	76,34	50,28	13,28	
2011	5,65		14,53	10,11		6,92		23,46	86,42	70,42	19,60	
2012	3,02		20,26			4,09		49,20	72,26	65,71	22,86	1,25
2013	4,55		28,82	3,82		2,78		53,67	47,70	64,29	7,59	0,86
2014	2,84	0,10	17,12	2,04	0,61	1,22		36,18	50,05	36,85	15,35	
2015	1,56		33,09	8,00	0,76	1,19		57,24	39,31	43,15	21,44	
Razem	42,64	3,12	231,76	40,98	4,58	47,31		579,14	604,21	703,08	202,10	4,98
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	45,50		345,89	12,70	2,64	91,55		484,37	734,41	636,85	349,95	
% wykonania	93,71%		67,00%	322,68%	173,48%	51,68%		119,57%	82,27%	110,40%	57,75%	

Odnowienia zrębów:

Plan 190,60 ha – wykonano 143,86 ha (75,48%). Brak pełnego wykonania wynika z:

- wykorzystania ustawowego wydłużenia czasu na ponowne wprowadzenie roślinności leśnej (zmiana w 2008 r.),
- wyłączenia części pozycji z użytkowania rębego na skutek utworzenia stref ochronnych wokół gniazd ptaków chronionych,
- utworzenia drzewostanów referencyjnych oraz wyłączonych z użytkowania decyzją Nadleśniczego.

Grunty nieleśne:

Plan 1,21 ha – wykonano 8,39 ha (693,39%). Nadleśnictwo zalesiło niektóre powierzchnie gruntów ekonomicznych nie dzierżawionych.

Odnowienia po rębniach złożonych:

Plan 1136,51 ha – wykonano 797,69 ha (70,19%). Brak pełnego wykonania wynika z:

- wykorzystania ustawowego wydłużenia czasu na ponowne wprowadzenie roślinności leśnej (zmiana w 2008 r.) ukierunkowane na maksymalne uzyskanie odnowień naturalnych,
- wyłączenia części pozycji z użytkowania rębego na skutek utworzenia stref ochronnych wokół gniazd ptaków chronionych,
- utworzenia drzewostanów referencyjnych oraz wyłączonych z użytkowania decyzją Nadleśniczego.

Podsadzenia produkcyjne:

Plan 90,45 ha – wykonano 90,56 ha (100 %).

Dolesienia luk:

Plan 12,28 ha – wykonano 15,80 ha (120,52 %). Większy niż przewidywano rozmiar dolesiania luk był skutkiem wiatrów, narastającego wpływu zmian poziomu wód gruntowych oraz oddziaływania grzybów patogenicznych.

Poprawki i uzupełnienia:

Plan 309,97 ha – wykonano 104,01 ha (33,55%). Wykonanie poprawek w stosunku do poziomu wykonanych odnowień i zalesień jest znacząco niższe od zakładanego planem. Wpływ na to miał zdecydowany wzrost rzetelności prac odnowieniowo-zalesieniowych.

Wprowadzenie podszytów:

Plan 2,00 ha – wykonano 2,92 ha (146%). Wystąpiła potrzeba zwiększenia powierzchni wprowadzonego podszytu w stosunku do wskazania gospodarczego.

Pielęgnowanie gleby:

Plan 1967,98 ha – wykonano 1730,41 ha (87,93 %). Mniejsza niż zakładano realizacja odnowień sztucznych w rębniach spowodowała zmniejszenie zadań pielęgnacyjnych w uprawach.

Czyszczenia wczesne:

Plan 2744,79 ha – wykonano 2195,84 ha (80 %). Zrealizowano zgodnie z potrzebami hodowlanymi. Mniejsza niż zakładano realizacja odnowień, zwłaszcza sztucznych w rębniach wpłynęła na niewykonanie planu czyszczeń wczesnych w

uprawach nowozakładanych. Zabieg czyszczeń wczesnych w zainwentaryzowanych uprawach został wykonany w całości.

Czyszczenia późne:

Plan 2213,06 ha – wykonano 2688,64 ha (121,49 %). Zrealizowano zgodnie z potrzebami hodowlanymi. Zwiększone potrzeby wykonania CP wystąpiły w szczególności w młodnikach bukowych pochodzących z odnowień naturalnych.

Melioracje agrotechniczne:

Plan 1310,15 ha – wykonano 760,24 ha (58,03 %). Wykonanie adekwatne do występujących potrzeb w tym zakresie na gruncie. Mniejsza realizacji jest ściśle powiązana z mniejszą powierzchnią odnowień w rębniach.

Nadleśnictwo, w minionym okresie, prowadziło produkcję materiału sadzeniowego w szkółce leśnej w Brachlewie, której aktualna powierzchnia produkcyjna wynosi 562 ar. Produkcja prowadzona była w ramach upraw polowych. Szkołka prowadziła produkcję materiału sadzeniowego na potrzeby własne Nadleśnictwa zaspakajając je w 93 %. Około 13 % produkcji sadzonek sprzedawana była na zewnątrz co stanowiło istotne źródło przychodów Nadleśnictwa.

Produkcja materiału sadzeniowego

Rok	Zużycie materiału w Nadleśnictwie	Zużycie materiału własnego		Zakup materiału z zewnątrz		Sprzedaż na zewnątrz
	Ilość w tszt.	Ilość w tszt.	%	Ilość w tszt.	%	Ilość tszt.
2006	620,39	432,54	69,72	187,85	30,28	885,60
2007	898,26	849,77	94,60	48,49	5,40	564,58
2008	1181,08	1036,78	87,78	144,30	12,22	290,31
2009	725,97	615,97	84,85	110,00	15,15	187,61
2010	731,05	729,54	99,79	1,51	0,21	166,00
2011	807,85	789,95	97,78	17,90	2,22	127,20
2012	579,77	571,67	98,60	8,10	1,40	415,92
2013	638,67	615,19	96,32	23,48	3,68	159,93
2014	624,94	622,26	99,57	2,68	0,43	81,97
2015	629,13	628,83	99,95	0,30	0,05	60,68
R-m	7437,11	6892,50	92,68	544,61	7,32	2939,80

4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

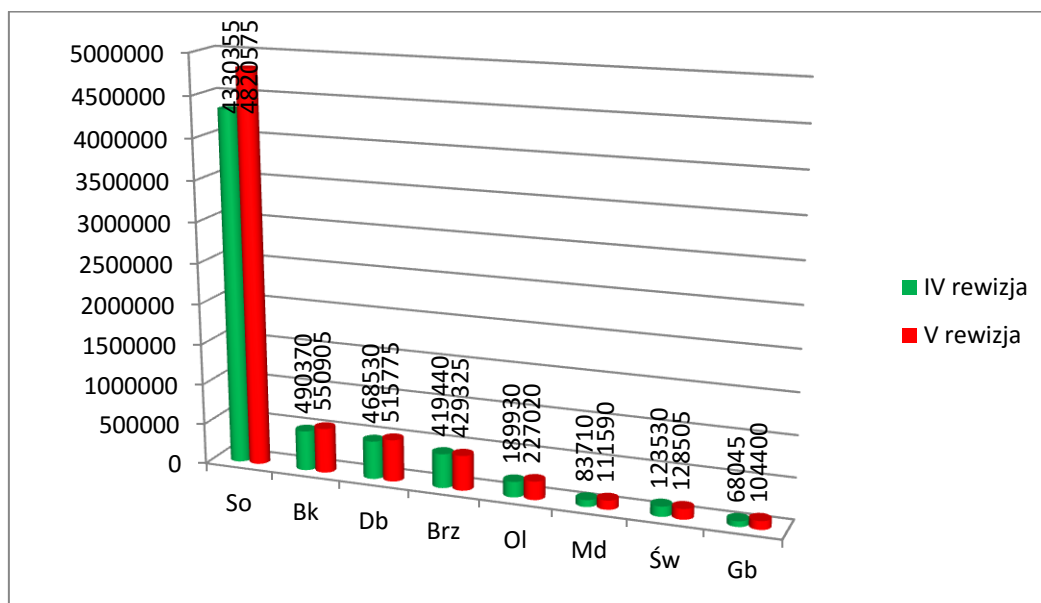
a) Wielkość zasobów drzewnych

W wyniku prowadzonych zabiegów gospodarczych nastąpił wzrost zasobności drzewostanów z 6 401 825 m³ do 7 124 430 m³.

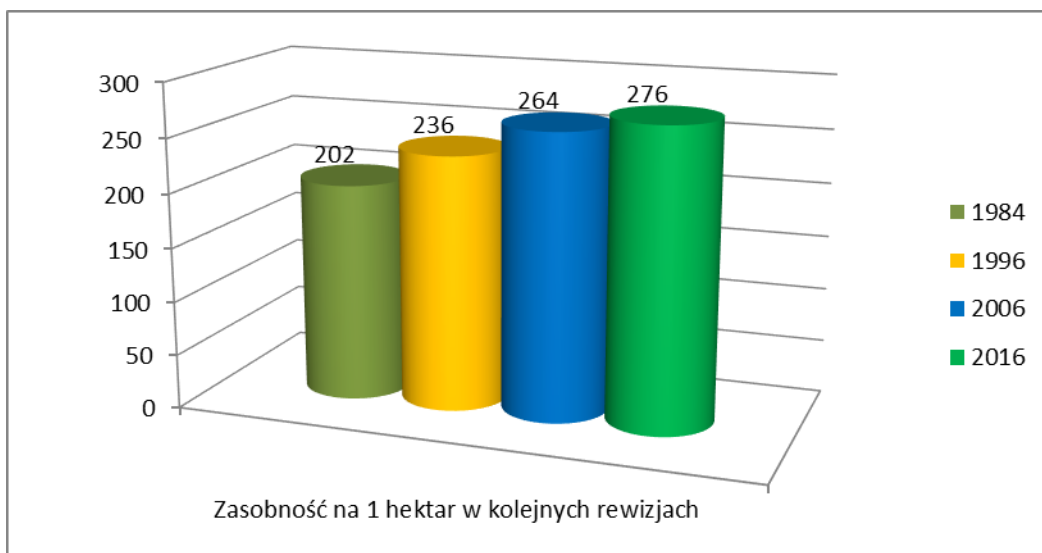
Poniższa tabela przedstawia procentową i miąższościową zasobność głównych gatunków lasotwórczych. W ciągu ostatnich 10 lat nie nastąpiły istotne zmiany w tym zakresie. Nieznacznie wzrósł udział miąższościowy Md i Gb a spadł Brz

Lp.	Gatunek	IV rewizja		V rewizja	
		m ³	%	m ³	%
1	So	4330355	67,6	4820575	67,7
2	Bk	490370	7,7	550905	7,7
3	Db	468530	7,3	515775	7,2
4	Brz	419440	6,6	429325	6,0
5	OI	189930	3,0	227020	3,2
6	Md	83710	1,3	111590	1,6
7	Św	123530	1,9	128505	1,8
8	Gb	68045	1,1	104400	1,5

Porównanie zasobności głównych gatunków lasotwórczych po IV i V rewizji



Przeciętna zasobność w latach 1984-2016 wzrosła z 202 m³ do 276 m³ na 1 hektar co przedstawia poniższy wykres



b) Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z siedliskami leśnymi, a szczególnie typami drzewostanu ilustrują tabele nr XI i XII

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
BŚW		76,50	13,31									89,81
BMŚW		1,83		2,54	3,27							7,64
BMB		3,69										3,69
LMŚW	91D0	4,43		1,06	6,89	1,58						12,90
	9160		1,85									1,85
LMW			3,65		0,27							3,92
LMB			0,75		2,37							3,12
LŚW	91D0	1,48										1,48
	9160	0,86			5,17							6,03
	9110		3,34			1,09						1,09
LW		0,93										0,93
	91F0	1,06										1,06
OL		10,16	1,49	2,37		0,49						14,51
	9,10E+01			3,52								3,52
OLJ		1,34										1,34
	9,10E+01	1,13										1,13
LŁ		0,61										0,61
Ogółem		104,02	24,39	9,49	17,97	3,16						159,03

Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										
Nadleśnictwo										
zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny			niezgodny			uprawy przepadłe	Razem
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	0,4 i mniej	
58,49	13,31	2,37								74,17
27,01	1,09	6,06	5,49	1,38						41,03
18,52	9,99	1,06	12,48	1,78						43,83
104,02	24,39	9,49	17,97	3,16	0	0	0	0	0	159,03
65,41	15,34	5,97	11,30	1,99						100,00
137,9			21,13							159,03
86,71			13,29							100,00

Ocena zgodności la klasy wieku z przyjętymi składami.

Dla zobrazowania tego zagadnienia w ujęciu historycznym przedstawia się poniższe zestawienie:

Stan na	Skład gatunkowy uprawy			Uprawy przepadłe
	Zgodny	Częściowo zgodny	Niezgodny	
	Powierzchnia - ha / %			
01.01.1984	571,03 / 32,9	771,92 / 44,4	226,54 / 13,0	168,17 / 9,7
01.01.1996	360,34 / 33,3	420,93 / 38,9	263,58 / 24,4	31,17 / 3,4
01.01.2006	617,30 / 49,9	515,44 / 41,7	104,42 / 8,4	
01.01.2016	137,9 / 86,7	21,13 / 13,3		

W Nadleśnictwie zinwentaryzowano łącznie 159,03 ha upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Upraw przepadłych brak. Skład zgodny ze składem pożądanym na danym siedlisku stwierdzono na powierzchni 137,9 ha tj. 86,7% w tym 104,02 ha przy zadrzewieniu 1,0-0,9. Skład częściowo zgodny ze składem pożądanym na danym siedlisku stwierdzono na powierzchni 21,13 ha tj. 13,3 % w tym 11,30 ha przy zadrzewieniu 1,0-0,9. Skład niezgodny ze składem pożądanym na danym siedlisku – nie występuje. Najwyższy udział stanowią uprawy i młodniki zgodne z siedliskiem, z dominującymi w składzie gatunkami pożądanymi na danym siedlisku.

Ocena pokrycia upraw wygląda następująco: uprawy o zadrzewieniu 1,0-0,9 zajmują pow. 121,99 ha tj. 76,7% pow. upraw; uprawy o zadrzewieniu 0,8-0,7 zajmują pow. 27,43 ha tj. 17,3% pow. upraw; uprawy o zadrzewieniu 0,6-0,5 zajmują pow. 9,49 ha tj. 6 % pow. upraw na powierzchni otwartej.

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (Tabela nr XII)

Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08)

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	BMB		BRZ			
		91D0		2,84	40,0	22
	BMŚW		BK	166,73	30,3	22
		9190		1,73	40,0	22
	BMŚW		DB	20,19	34,0	12
	BMŚW		DB.B	6,56	30,0	22
	BMŚW		DB.S	79,83	32,4	12
	BMW		DB			
		91D0		1,51	60,0	22
	LŁ		DB.S	3,21	30,0	22
		9,10E+01		1,89	30,0	22
	LŁ		OL			
		9,10E+01		1,85	30,0	23
	LMŚW		BK	76,29	46,4	22
		9110		27,83	71,1	12
		9130		24,4	80,0	22
		9160		231,89	41,1	22
		9170		63,45	45,3	22
	LMŚW		DB	43,37	58,3	22
		9160		23,67	56,2	22
		9170		12,27	37,9	22
	LMŚW		DB.S	44,28	30,9	22
		9110		2,14	30,0	12
	9160		165,51	34,1	22	
	9170		24,08	33,3	22	
LMŚW		DG				
	9170		4,54	80,0	22	
LMŚW		LP	2,14	30,0	22	
LMŚW		MD				
	9160		0,98	100,0	22	
LMW		DB.S	1,54	30,0	22	
LŚW		BK	40,37	55,4	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
		9130		11,98	69,3	22
		9160		101,39	61,8	22
		9170		52,87	46,8	22
	LŚW		DB	15,07	50,1	22
		9130		8,92	44,0	22
		9160		24,87	65,6	12
		9170		20,04	62,5	22
	LŚW	9,10E+01		1,38	50,0	22
			DB.S	7,73	54,1	12
		9160		99,26	37,1	22
	LŚW	9170		13,98	35,4	22
			GB			
	LŚW	9170		2,7	50,0	22
			JW			
	LŚW	9160		2,62	50,0	12
			LP			
		9160		3,74	48,9	12
		9170		0,88	60,0	22
	LW		DB	2,35	30,0	12
	LW		DB.S	3,17	30,0	22
		9170		0,69	30,0	12
		9,10E+01		5,68	30,0	22
	OL		OL			
		9,10E+01		2,54	30,0	22
	OLJ		OL	5,16	30,0	22
		9,10E+01		3,78	30,0	22
Razem				1465,89	43,2	22
KDO	BMŚW		BK	10,47	20,0	22
	BMŚW		DB.S	2,36	20,0	22
		9160		1,03	20,0	12
	LŁ		DB.S			
		9170		3,92	10,0	22
	LMB		OL			
		91D0		14,67	10,0	22
	LMŚW		BK	2,91	20,0	12
		9110		2,7	10,0	22
	LMŚW		DB			
		9160		10,11	20,0	22
	LMŚW		DB.S	6,76	20,0	22
		9160		12,69	20,0	22
		9170		9,63	10,0	23
	LŚW		BK			
		9130		13,5	22,7	22
		9160		8,28	26,7	22
		9170		1,26	10,0	22
	LŚW		DB.S			
		9160		12,79	20,0	22
		9170		8,39	20,0	22
	OLJ		DB.S	2,95	20,0	22
	OLJ		OL			
		9,10E+01		2,18	20,0	22
Razem				126,60	18,2	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	27,08	47,2	22
	BMŚW		DB	41,18	33,1	22
		9160		3,82	30,0	22
	BMŚW		DB.S	6,94	30,0	22
	BMŚW		SO	171,21	97,4	12
		9160		9,31	100,0	22
	BMW		SO	2,69	100,0	22
	BŚW		SO	4,28	100,0	12
	LŁ		DB	7,32	83,0	23
		9160		2,63	40,0	22
		9,10E+01		1,16	90,0	22
	LŁ		DB.S	2,97	60,0	22
	LŁ		OL	6,27	80,0	12
		91F0		1,40	70,0	12
	LMB		DB			
		9170		1,19	70,0	22
	LMB		OL	2,45	100,0	22
		9170		2,36	90,0	22
	LMŚW		BK	20,06	84,0	22
		9110		30,38	95,0	22
		9130		9,91	85,3	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
		9160		153,64	89,8	22
		9170		65,69	88,2	22
	LMŚW		DB	38,83	79,8	12
		9160		67,73	79,6	22
	LMŚW		DB.S	5,49	30,0	12
		9160		1,31	40,0	22
	LMŚW		LP			
		9170		9,79	100,0	22
	LMŚW		SO	52,95	92,5	22
		9110		14,26	90,0	22
		9160		152,44	94,7	22
		9170		21,01	97,8	22
	LMW		BK			
		9170		1,54	90,0	22
	LMW		DB	3,86	80,0	22
	LMW		SO	7,21	100,0	12
		9160		2,80	100,0	12
	LŚW		BK	66,77	88,4	22
		9110		14,88	85,5	22
		9130		131,84	92,5	22
		9160		207,62	88,7	22
		9170		113,17	87,3	22
	LŚW		BRZ			
		9160		1,37	100,0	22
	LŚW		DB	23,79	79,2	22
		9130		18,46	86,9	22
		9160		62,21	89,1	22
		9170		23,73	83,9	22
	LŚW		DB.S			
		9160		8,11	69,9	22
	LŚW		GB			
		9170		6,42	80,0	23
	LŚW		JW	4,47	52,0	22
		9160		2,45	70,0	22
	LŚW		SO			
		9160		10,26	86,8	12
	LW		DB	0,76	70,0	33
	LW		DB.S	4,64	60,0	22
	LW		OL			
		9160		1,44	80,0	22
		9,10E+01		1,81	70,0	22
	OL		OL	4,13	55,9	22
	OLJ		BK	1,11	70,0	22
	OLJ		DB			
		9,10E+01		0,60	80,0	22
	OLJ		OL	2,09	99,3	22
		9,10E+01		1,22	90,0	22
Razem				1666,51	86,8	22
Ogółem				3259,00	64,5	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Obręb Ryjewo			
Wyszczególnienie	Pow. manipulacyjna w ha	Przeć. % pokrycia (zadrzewienie)	Przeć. jakość hodowlana
KO	350,75	38,6	22
KDO	51,13	16,4	22
Upr i młod po Rb zł	406,32	85,3	22
Ogółem	808,2	60,6	22
Obręb Ośno			
Wyszczególnienie	Pow. manipulacyjna w ha	Przeć. % pokrycia (zadrzewienie)	Przeć. jakość hodowlana
KO	509,53	47,5	22
KDO	57,64	18,8	22
Upr i młod po Rb zł	829,08	88,3	22
Ogółem	1396,25	70,5	22
Obręb Kwidzyn			
Wyszczególnienie	Pow. manipulacyjna w ha	Przeć. % pokrycia (zadrzewienie)	Przeć. jakość hodowlana
KO	605,61	42,4	22
KDO	17,83	21,3	22
Upr i młod po Rb zł	431,11	85,4	22
Ogółem	1054,55	59,6	22
Nadleśnictwo Kwidzyn			
Wyszczególnienie	Pow. manipulacyjna w ha	Przeć. % pokrycia (zadrzewienie)	Przeć. jakość hodowlana
KO	1465,89	43,26	22
KDO	126,60	18,18	22
Upr i młod po Rb zł	1666,51	86,82	22
Ogółem	3259,00	64,52	22

W Nadleśnictwie zinwentaryzowano 3259,00 ha odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w tym:

- KO – 1465,89 ha – przeciętne zadrzewienie 43,26%, przeciętna jakość hodowlana 22
- KDO – 126,60 ha – przeciętne zadrzewienie 18,18%, przeciętna jakość hodowlana 22
- Uprawy i młodniki po rębniach złożonych – 1666,51 ha - przeciętne zadrzewienie 86,82%, przeciętna jakość hodowlana 22.

W tabeli poniżej przedstawione zostały zestawione powierzchnie zinwentaryzowanych odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych z trzech ostatnich rewizji urządzeniowych

Zestawienie w latach	Pow. manipulacyjna w ha	Przeć. % pokrycia (zadrzewienie)	Przeć. jakość hodowlana
1.01.1996	1435,24	59,0	22
1.01.2005	2261,49	63,8	22
1.01.2016	3259,00	64,5	22

Z analizy danych zawartych w tabeli wynika, że powierzchnia i % pokrycia zainwentaryzowanych odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych systematycznie wzrasta w skali nadleśnictwa.

c) Ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego

Stan zdrowotny i sanitarny lasu należy uznać za dobry. Gospodarka leśna nastawiona na przebudowę drzewostanów jednogatunkowych prowadzona według obowiązujących zasad z poszanowaniem elementów ochrony przyrody sprzyja zwiększeniu odporności drzewostanów na czynniki gradacyjne.

Najsłabszą kondycją charakteryzują się drzewostany świerkowe cierpiące z powodu trwającej od kilku lat suszy, która spowodowała obniżenie wód gruntowych o ponad 1,5 metra oraz drzewostany jesionowe atakowane przez grzyby pasożytnicze z rodzaju *Chalara fraxinea*. Osłabione drzewa tych gatunków są na ogół łatwym łupem szkodników wtórnych- korników. Ze względu na niewielki udział tych gatunków w Nadleśnictwie Kwidzyn problem ma stosunkowo małe znaczenie gospodarcze.

5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

Leśnictwo	Powierzchnia (ha) zalesień gruntów porolnych i nieużytków							Razem:
	Rok							
	2007	2008	2009	2010	2011	2011	2014	
Waplewo	0,20	1,21						1,41
Mikołajki								
Trzciano			2,66					2,66
Gonty								
Ośno								
Morawy				0,97	0,23			1,20
Wilki								
Benowo								
Sarnowo								
Lisewo								
B.Dwór								
Miłosna								
Sadlinki								
Otlów		1,43	1,32					2,75
Polno							0,10	0,10
Jeziorki	0,27							0,27
Nadleśnictwo	0,47	2,64	3,98	0,97	0,23	0,00	0,10	8,39

Mały rozmiar wykonanych prac zalesieniowych, w stosunku do poprzedniego dziesięciolecia, wynika z braku gruntów do zalesień w zasobach Nadleśnictwa. Podejmowane próby uzyskania gruntów od Agencji Nieruchomości Rolnych skończyły się niepowodzeniem.

6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne

a) Rozmiar szkód spowodowanych przez pożary

Tabela 2. Zestawienie pożarów leśnych - w latach 2006 - 2015

Lp.	Lata obowiązywania PUL		Powierzchnia objęta pożarem, w ha :			Pow. średnia	Straty - w zł.	Przyczyna powstania pożaru	Kto wykrył (zgłosił) zdarzenie
	ROK	Ilość pożarów	Ogółem	- ze stratami	- bez strat				
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	2006	3	1,29	0,19	1,10	0,37	1.825	- nieostrożność dorosłych: 1 - nieustalone: 2	- osoba postronna: 1 - wieża obserwacyjna: 2
2.	2007	3	0,47	0,47	–	0,16	4.483	- podpalenie : 3	- osoba postronna: 2 - pracownik LP: 1
3.	2008	4	1,56	1,56	–	0,39	9.646	- nieustalone: 1 - nieostrożność dorosłych: 1 - podpalenie: 2	- osoba postronna: 3 - pracownik LP: 1
4.	2009	4	2,13	1,62	0,51	0,53	18.534	- podpalenie: 4	- osoba postronna: 4
5.	2010	3	1,31	0,03	1,28	0,44	323	- nieostrożność nieletnich: 1 - nieustalone: 2	- osoba postronna: 3
6.	2011	1	0,20	0,20	–	0,20	1.529	- nieustalone: 1	- osoba postronna: 1
7.	2012	5	0,84	0,48	0,36	0,17	8.519	- nieustalone: 2 - podpalenie: 2 - palenie ognisk: 1	- wieża obserwacyjna: 3 - Policja: 1 - osoba postronna: 1
8.	2013	2	2,90	0,95	1,95	1,45	15.271	- podpalenie: 2	- osoba postronna: 1 - pracownik LP: 1
9.	2014	3	3,17	3,16	0,01	1,06	26.112	- nieustalone: 1 - podpalenie: 2	- osoba postronna: 1 - pracownik LP: 1 - WCPR Gdańsk: 1
10.	2015	4	1,80	0,45	1,35	0,45	6.704	- podpalenie: 3 - zaproszenie ognia: 1	- osoba postronna: 4
OGÓŁEM:		32	15,67	9,11	6,56	0,49	92.946		

W analizowanym okresie (lata 2006÷2015), na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn miały miejsce 32 pożary leśne, które objęły łącznie powierzchnię 15,67 ha, przy czym straty popożarowe w drzewostanie wystąpiły na powierzchni 9,11 ha. Pozostała powierzchnia, to najczęściej zdarzenia związane z paleniem się ściółki oraz pożary powierzchni gleby w drzewostanach starszych klas wieku – nie spowodował strat w tych drzewostanach.

Najczęściej odnotowywaną przyczyną pożarów, w analizowanym okresie były podpalenia – łącznie: 18, co stanowi 56% z ogólnej ich liczby.

Inne odnotowywane statystyczne przyczyny pożarów, w ww. okresie, to:

- nieustalone : 9rotnie – 29%,
- nieostrożność dorosłych : 2rotnie – 6%,
- nieostrożność nieletnich : 1 zdarzenie – 3%,
- zaproszenie ognia : 1 zdarzenie – 3%,
- palenie ognisk : 1 zdarzenie – 3%.

Analizując okoliczności związane z ujawnianiem zdarzeń pożarowych stwierdza się, że najczęściej wykrywane i zgłaszane do jednostek interwencyjnych lub PAD (punktu alarmowo dyspozycyjnego nadleśnictwa), były przez osoby postronne – 21 przypadków, co stanowi: 66% z ogólnej ich liczby.

Pozostałe pożary zgłaszane były przez:

- wieże obserwacyjne: 5 zdarzeń, tj. 16%,
- pracowników LP: 4 zdarzenia, tj. 12%,
- Policję: 1 zdarzenie, tj. 3%,
- Centrum Powiadamiania Ratunkowego: 1 zdarzenie, tj. 3%.

Tabela 3. Zestawienie pożarów w innych obiektach N-ctwa Kwidzyn - lata 2006 ÷ 2015

Lp.	ROK	Obiekt objęty pożarem i miejsce zdarzenia	Straty [zł]	Przyczyna powstania pożaru	Kto wykrył (zgłosił) zdarzenie
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	2009	Domek myśliwski, należący do koła łowieckiego. Leśnictwo Gonty – oddz. 248b.	250.000	- podpalenie	- osoba postronna
2.	2009	Budynek mieszkalny użytkowany przez podleśniczego Krzysztofa Muraszewskiego. Miejscowość: Ryjewo, ul. Grunwaldzka	- bez strat	- zapalenie się sadzy w przewodzie kominowym	- pracownik LP

Szkody od pożarów stanowią niewielki problem w Nadleśnictwie Kwidzyn. Wynika to z dużego udziału drzewostanów liściastych jak i prowadzonej od lat przebudowie drzewostanów sosnowych na gruntach porolnych. Ze względu na mały odsetek wykrywalności pożarów przez wieże, a wysoki koszt obsługi ich przez wyznaczonych obserwatorów Nadleśnictwo planuje wprowadzenie kamer monitorujących. Analizując powyższe dane i oceniając realne zagrożenia uważamy za zasadne zmianę kategorii zagrożenia przeciwpożarowego dla Nadleśnictwa z obecnego II na III.

b) Czynniki abiotyczne

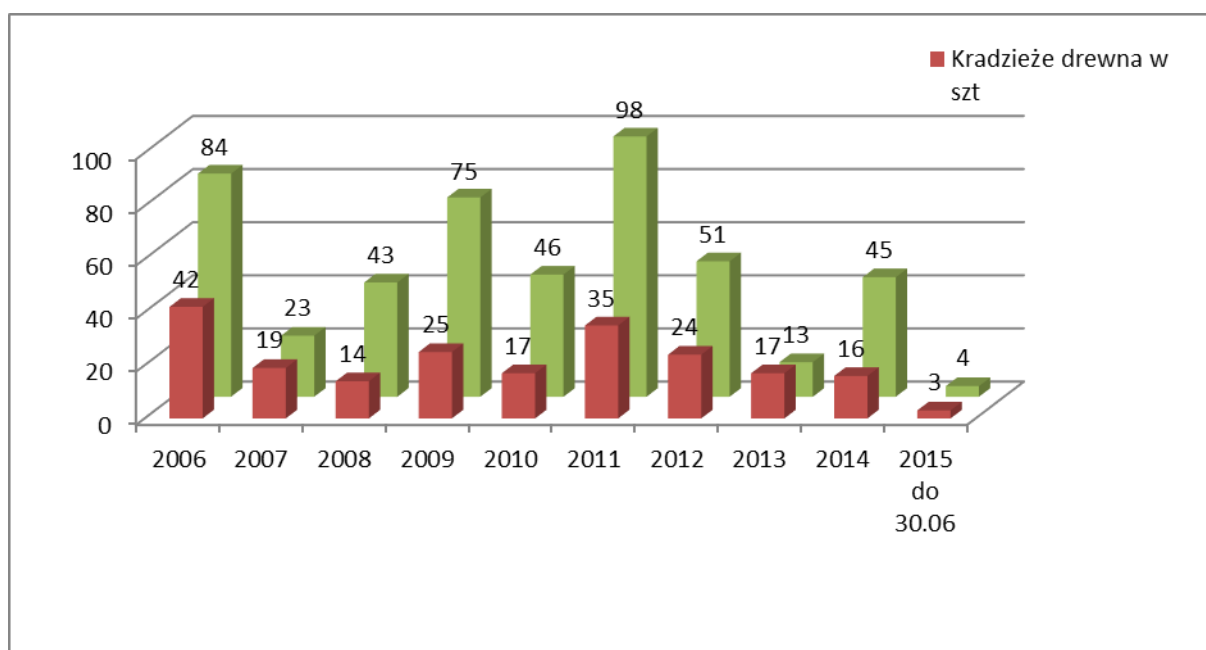
Na terenie nadleśnictwa zdarzają się okresowe szkody od wiatru wynikające głównie z anomalii pogodowych, czyli krótkotrwałych nawałnic o dużej sile. Ich występowanie nie zaburza prawidłowej, planowej gospodarki leśnej.

Od przymrozków późnowiosennych cierpią głównie buki i dęby. Zjawisko to powtarza się co kilka lat i ogranicza wzrost młodego pokolenia.

c) Czynniki antropogeniczne

Znaczącym elementem szkód na terenach leśnych jest szkodnictwo leśne. Analiza przedstawiona w tabeli poniżej wskazuje na zmniejszenie się od 2012 roku ilości przypadków bezprawnego korzystania z lasu a od 2011 roku ilości kradzieży drewna.

LATA	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 do 30.06
Bezprawne korzystanie z lasu	244	317	449	381	719	376	637	573	338	121
Kłusownictwo	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0
Zniszczenie mienia	0	2	3	7	1	0	4	3	0	0
Kradzieże drewna w szt	42	19	14	25	17	35	24	17	16	3
Kradzieże drewna, masa w m ³	84	23	43	75	46	98	51	13	45	4
Kradzieże drewna wartość w zł.	8933,7	3037	8337,9	7288,3	7146,6	16726	10586	2270,5	5879,3	997,78



d) Ochrona lasu przed owadami

Szkodniki pierwotne: zagrożenie drzewostanów w Nadleśnictwie Kwidzyn ze strony szkodników pierwotnych jest niewielkie. Szkodniki te nie mają większego znaczenia, gdyż nie wyrządzają znaczących szkód w drzewostanach. Nadleśnictwo monitoruje populację boreczników, zrzucając corocznie drzewa na płachty, jak również brudnicę mniszkę wykładając pułapki. W fazie uprawy znaczenie ma szeliniak sosnowiec, dlatego profilaktycznie stosuje się co najmniej 2 letnie przelegiwanie zrębów, wałki i rowki chwytne oraz coraz częściej stosuje się odnowienia naturalne sosny.

Okresowo zdarzają się szkody od zwójki zieloneczki, jednak jak i pozostałe nie mają one w Nadleśnictwie Kwidzyn obecnie znaczenia gospodarczego.

Szkodniki wtórne: zasadniczym problemem w dziedzinie ochrony lasu jest występowanie szkodników wtórnych na świerku (kornik drukarz) jak i na jesionie (Jesionowce ssp.) W zakresie zwalczania szkodników wtórnych stosuje się wyznaczanie drzew trocinowych i zabezpieczenie mechaniczne przez korowanie oraz terminowy wywóz drewna z lasu. Profilaktycznie w celach monitoringowych stosuje się pułapki feromonowe na kornika drukarza.

f) Zanieczyszczenia środowiska

Zanieczyszczenia środowiska na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn związane jest z problemem zaśmiecania obszarów leśnych. Śmieci zalegające na obszarach leśnych to przede wszystkim odpady komunalne produkowane przez mieszkańców miast i wsi oraz tzw. odpady budowlane. Nadleśnictwo regularnie prowadzi akcje sprzątnięcia dzikich wysypisk śmieci a dwa razy w tygodniu sprzątnięte są parkingi leśne. Przez kilka lat korzystaliśmy z dotacji WFOŚiGW w Gdańsku na sprzątnięcie dzikich wysypisk śmieci.

Tabela 4. Koszty sprzątnięcia śmieci z terenów leśnych w latach 2005-2014

Rok	Koszty [zł]
2006	71 035,42
2007	58 411,10
2008	85 745,97
2009	30 214,27
2010	50 170,22
2011	75 816,59
2012	75 996,35
2013	74 381,17
2014	110 439,03
2015	75 719,78

stan na 30.09.2015

7. Użytkowanie uboczne- plantacje choinkowe i gospodarka łowiecka

a) Plantacje choinkowe

Powierzchnia plantacji choinkowych w Nadleśnictwie wynosi aktualnie 14,66 ha. Średnioroczna sprzedaż choinek za okres trzech ostatnich lat wyniosła w Nadleśnictwie Kwidzyn blisko 2500 sztuk. Prowadzona jest w okresie przedświątecznym na terenie leśnictw i przy siedzibie biura Nadleśnictwa. Nadleśnictwo obecnie odchodzi od niewielkich plantacji choinkowych na rzecz większych powierzchni, co nie tylko usprawnia organizację pracy, ale jest uzasadnione ekonomicznie.

b) Gospodarka Łowiecka

Na terenie Nadleśnictw znajduje się 26 obwodów łowieckich, z czego 25 wydzierżawionych jest kołom łowieckim zrzeszonym w Polskim Związku Łowieckim, jeden jest obwodem wyłączonym z dzierżawy i zarządzany przez Nadleśnictwo jako Ośrodek Hodowli Zwierzyny. W okresie 10- lecia miał miejsce wzrost ilości bytującej zwierzyny w stanie dzikim. W związku z powyższym, przy planowaniu pozyskania zwierzyny grubej we wszystkich obwodach łowieckich gdzie stan inwentaryzacji jest

wyższy od stanu docelowego, zwiększane było pozyskanie o odstrzał redukcyjny w wysokości 1/3 różnicy między stanem z inwentaryzacji a stanem docelowym.

8. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów.

Na gruntach bezpośrednio administrowanych przez Nadleśnictwo Kwidzyn znajdują się cztery rezerwaty przyrody: Kwidzyńskie Ostnice, Biała Góra, Parów Węgry i Las Mątawski. Natomiast w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa znajduje się ponadto rezerwat Jezioro Liwieniec. Plany ochrony zostały sporządzone dla trzech rezerwatów; Kwidzyńskie Ostnice, Biała Góra i Parów Węgry.

Plany ochrony dla rezerwatów Kwidzyńskie Ostnice i Biała Góra przewidują ochronę czynną rezerwatów, natomiast na terenie rezerwatu Parów Węgry obowiązuje ochrona zachowawcza. Dla rezerwatu Las Mątawski planu ochrony nie ustanowiono.

Wykonane działania ochronne w rezerwacie Kwidzyńskie Ostnice wskazane w planie ochronnym na okres 2007-2026 przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Rodzaj działań ochronnych.	Zakres działań	Realizacja
1.	Usunięcie zarośli malin z oddziału 2d.	Na powierzchni 2 biochory.	Coroczne koszenie zarośli malinowych szczególnie w zachodniej części biochory, gdzie maliny i trzcinnik tworzyły zwartą masę.
2	Eliminacja trzcinnika za pomocą herbicydów	Na powierzchni 3 biochory	Wykonano nanoszenie herbicydu za pomocą rękawicy na żdźbła trzcinnika (2007 rok), nie osiągnięto zamierzonego efektu.
3.	Usunięcie młodnika sosnowego z fitocenoz murawowych.	Na powierzchni 6 biochory, pow. 0,82 ha. W okresie zimowym grudzień-luty. Oddział 2g.	Wykonano 70% (2009-2010rok). Do kontynuacji na lata 2016-2026
4.	Usunięcie sosny z luźnego drzewostanu sosnowego z pow. muraw.	Na powierzchniach 8 i 9 biochory, pow. 0,37 ha. Oddział 2c.	Systematyczne trzebieże w d-stanie (2008, 2011, 2012, 2015rok) Do kontynuacji na lata 2016-2026
5.	Usunięcie sosny z drzewostanu sosnowego w celu przywrócenia właściwej struktury siedliska.	Na powierzchni 7 biochory, pow 1,04 ha. Oddział 2c.	
6.	Ustawienie tablic informacyjnych		Zrealizowano

Wykonane działania ochronne w rezerwacie Biała Góra wskazane w planie ochronnym na okres 2007-2026 przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Rodzaj działań ochronnych.	Zakres działań	Realizacja
1.	Koszenie	Biochory 1, 1a, 4, 5, 7c	Wykonywane corocznie
2.	Wypas owiec	Biochory: 1, 2, 3	Wykonano w 2010 i 2011 roku) Zadanie wykonało „Pomorskie Stowarzyszenie Wspólna Europa” (W pozostałych latach zamiennie koszenie)
3	Systematyczna trzebież celem redukcji udziału sosny	W biochorze 7b (powierzchnia 0,08 ha)	Wykonano trzy nawroty trzebieży (2007, 2012, 2015 rok)
4.	Ustawienie tablic informacyjnych		Zrealizowano

W zasięgu terytorialnym działania Nadleśnictwa Kwidzyn występują cztery obszary Natura 2000. Trzy z nich objęte są dyrektywą siedliskową: „Dolna Wisła”, „Sztumskie Pole” i „Mikołajki Pomorskie”, jena zaś dyrektywa ptasią – „Dolina Dolnej Wisły”, .

Lp	nazwa obszaru	dyrektywa	powierzchnia obszarów ogółem [ha]	powierzchnia leśna w zasięgu Nadleśnictwa [ha]
1	Sztumskie Pole	siedliskowa	571,90	571,90 ha
2	Mikołajki Pomorskie		132,40	80,22 ha
3	Dolna Wisła		10 324,60	444,27 ha
4	Dolina Dolnej Wisły	ptasia	33 559,04	310,57 ha
			Razem	1406,96 ha

Obszar „Dolna Wisła” (PLH220033), oraz „Dolina Dolnej Wisły (PLB040003) posiadają plany zadań ochronnych ustanowione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r.

Wg stanu na dzień 31.10.2015 w Nadleśnictwie Kwidzyn ustanowionych zostało 25 stref ochronnych wokół gniazd ptaków chronionych na powierzchni 923 ha (w tym strefa ścisła 246ha). Gatunki podlegające ochronie strefowej to: orlik krzykliwy (14 stanowisk), bielik (10 stanowisk). bocian czarny (4 stanowiska), kania czarna (1 stanowisko), kania ruda (1 stanowisko).

Na terenie Nadleśnictwa w okresie obowiązywania Planu urządzenia lasu na lata 2006-2015 powołano również jeden użytek ekologiczny „Strzeblowe oczka”. Został ustanowiony Rozporządzeniem Nr 78/2006 Wojewody pomorskiego z dnia 27.07.2006 dla zespołu jezior dystroficznych wraz z występującą w nich strzeblą błotną.

9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu.

Poszczególne wskaźniki w analizowanych latach przedstawia poniższa tabela.

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	NADLEŚNICTWO KWIDZYN			
			01.01. 1984	01.01. 1996	01.01. 2006	01.01. 2016
1	2	3	22	23	24	25
1	Powierzchnia ogólna	ha	22461	23220	26087	26022
2	Zasoby miąższości	tys.m ³	4528	5470	6426	7177
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku					
	IIa	m ³	109	130	104	110
	IIb	m ³	183	200	211	184
	IIIa	m ³	239	262	245	273
	IIIb	m ³	281	270	314	317
	IVa	m ³	316	312	329	362
	IVb	m ³	322	339	386	373
	Va	m ³	349	356	395	419
	Vb	m ³	373	351	395	444
	VI	m ³	378	374	430	446
	VII i starsze	m ³	376	390	421	436
	KO	m ³	217	216	272	327
	KDO	m ³	284	272	314	384
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³				
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	202	236	264	276
5	Przeciętny wiek	lat	54	56	60	65
6	Przeciętny przyrost na 1 ha	m ³		7,31	6,66	7

Powierzchnia Nadleśnictwa od roku 1984 wzrosła o 3 561 ha. W wyniku prowadzenia prawidłowej gospodarki leśnej przeciętna zasobność przez okres 40 lat wzrosła z 202 m³/ha do 276 m³/ha. Pomimo zwiększenia się powierzchni Nadleśnictwa w wyniku przejęcia gruntów z Państwowego Funduszu Ziemi oraz Agencji Nieruchomości Rolnych a co za tym idzie przeprowadzenia zalesień przejętych gruntów średni wiek drzewostanów wzrósł z 54 lat w roku 1984 do 65 w roku 2016. Przeciętny roczny przyrost drzewostanów wynosi 7 m³/ha.

2.2. Referat kierownika ZOL

DYREKCJA GENERALNA LASÓW PAŃSTWOWYCH
Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku
ul. Polanki 125/9 ☎ 5544404
80-322 Gdańsk-Oliwa
II-Zn.Spr.ZOL-7016-4/13

Gdańsk, 11.10.2013r.

REFERAT KIEROWNIKA ZOL dla NADLEŚNICTWA KWIDZYN

Nadleśnictwo Kwidzyn należy do okresowo zagrożonych przez szkodniki pierwotne sosny. W historii wykonano tutaj zabieg ochronny w związku z obecnością brudnicy mniszki, strzygoni choinówki oraz boreczników. Brudnicę mniszkę obejmowano zabiegiem w latach 1980-83, przy czym zasadnicze powierzchnie we wszystkich trzech obrębach przypadły na rok 1981 (16229 ha) i 1982 (18406 ha). Strzygonia wymagała zabiegu w 1988 roku na 2761 ha, a borecznik krzewian w 1995 roku na 4217 ha. Samo występowanie borecznika odnotowano w 2005 roku na 183,82 ha. Ogniska rozrodu szkodników pierwotnych koncentrują się przede wszystkim w północnej części Obrębu Ryjewo. Częstymi tutaj są szkodniki pierwotne drzewostanów liściastych, w tym głównie zwójka zieloneczka. Ostatni zabieg lotniczy w drzewostanach nasiennych przeprowadzono w roku 2004 w Leśnictwie Polno na powierzchni 54,24 ha. Rok wcześniej odnotowano w nich dotkliwe żery. W roku 2013 w WDN sygnalizowano żer zespołu szkodników pierwotnych drzewostanów liściastych na 12,50 ha, sięgający do 40% (po takiej zapowiedzi zwykle w roku następnym mamy do czynienia z nasileniem żeru do poziomu nawet silnego).

W 2010 roku ZOL Gdańsk rozpoznał w całej powojennej historii występowanie najgroźniejszych dla trwałości lasu owadów, w połączeniu z lokalizacją tych miejsc i zapoznał z tym materiałem wszystkie jednostki (na CD). We współpracy z Nadleśnictwem i RDLP oraz za zgodą DGLP w trybie eksperckim już w 2010 roku dokonano zmniejszenia liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. W Nadleśnictwie Kwidzyn liczbę pierwotnie istniejących partii kontrolnych jesiennych poszukiwań 85 zredukowano do 29 regulując to specjalnym protokołem wyłączenia z poszukiwań. W kolejnym etapie pracy wszystkich zespołów ochrony lasu dla całej Polski powstała baza danych z 25 lat o zagrożeniu i zabiegach ochronnych wobec poszczególnych gatunków najważniejszych szkodników pierwotnych sosny. Na jej podstawie powstał projekt Gd3Kategorie (w Quantum GIS), przekazany wszystkim nadleśnictwom, obrazujący na mapie obszary gradacyjne dla brudnicy mniszki, strzygoni choinówki, borecznika, barczatki sosnowki i poprocha cetyniaka. Zawarte w nim warstwy dotyczą: wszystkich owadów, wszystkich za wyjątkiem brudnicy mniszki, czyli prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań i każdego z osobna. Powierzchnia oddziałów prezentujących miejsca problemowego występowania owadów (pod uwagę wzięto drugą i trzecią kategorię z projektu), posłużyła do ustalenia za pomocą jednolitej metody odpowiedniej liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań. W przypadku Nadleśnictwa Kwidzyn matematycznie wyliczony wynik wyniósł 53 sztuki, czyli jednak więcej niż poprzednio ustalono. Zatem należało w efekcie końcowym część partii kontrolnych przywrócić do stanu czynnych.

Wśród szkodników owadzych o charakterze nękającym wymienić należy szeliniaka, występującego w 2012 roku na 39,56 ha. Największą jego powierzchnię odnotowano jednak w 2007 roku (79,09 ha, w tym zabieg mechaniczny, polegający na zwiększeniu liczby wykładanych wałków pułpkowych przeprowadzono na 57,59 ha).

Stosunkowo rzadko w uprawach sosnowych spotyka się osnuję sadzonkową (w 2006 roku na 3,58 ha). Lokalnie ujawnia się hurmaka olchowca (w 2006 roku na 5 ha w połączeniu z zabiegiem chemicznym).

Miejscowe znaczenie na plantacjach nasiennych mają szkodniki nasion: śmietka modrzewiowa (pokazana w 2012 roku na 9,87 ha), czy muchówka roseliówka.

Spośród szkodników wtórnych na świerku największe znaczenie ma kornik drukarz, występujący na 130 ha. Pod względem średniej odłowu tego chrząszcza do pułapki feromonowej w 2012 roku (2633 sztuki), Nadleśnictwo Kwidzyn znalazło się w RDLP na piątym miejscu. Na podszytach świerkowych zwłaszcza w latach suchych znaczenie ma czteroozacz świerkowiec, zainwentaryzowany w 2008 roku na 5 ha. Przyplaszczka granatka ujawnia się na 15 ha (w 2008 roku zanotowano powierzchnię 15,50 ha). Cetyńca, owada aktualnie o małym znaczeniu odnotowano w 2012 roku na 45 ha (w 2006 roku występował on na 462,30 ha). W połowie ostatniej dekady w drzewostanach dębowych licznie występowały opiętki (w 2006 roku na 39,27 ha, w 2007 roku na 20 ha, w 2008 roku na 9,50 ha). W skupiskach z jesionem operują dobijające go jesionowce, pokazane w 2010 roku na 150 ha oraz jeśniak czarny na 80 ha.

Pod względem masy usuniętego posuszu sosnowego wraz z wywrotami i złomami w 2012 roku (3362 m³) Nadleśnictwo Kwidzyn zajmuje aktualnie trzynaste miejsce w RDLP. W przypadku świerka (2594 m³) miejsce jedenaste, a liściastych ogółem (1753 m³) ósme. W drzewostanach głównie z udziałem świerka dochodzi do szkód, jakie powodują silne wiatry (między innymi w 2007 i 2009 roku). Stan sanitarny ogólnie określa się jako dobry.

Z chorób powodowanych przez patogeny grzybowe notuje się hubę korzeni, wykazywaną w poprzednim roku w uprawie na 1,32 ha (w 2009 roku patogena stwierdzono na 16,44 ha, w 2006 roku na 54,97 ha, a w 2005 na 88,38 ha). Ponadto lokalnie pokazuje się opieńkową zgniliznę korzeni (w 2008 roku na 6,10 ha).

Zamieranie jesionu rejestruje się na największej powierzchni w RDLP (w 2012 roku na 192,92 ha). W ogóle największą powierzchnię tego zjawiska odnotowano w 2010 roku: 209,50 ha. Z kolei zamieranie olszy na podano na 14,37 ha (w 2006 roku na 63,57 ha).

Szkody od zwierzyny uważa się za bardzo istotne, głównie są powodowane przez łosia (w 2011 roku uszkodził on 72,95 ha). W 2012 roku szkody istotne, powyżej 20% (jeleń, sarna, daniel) objęły powierzchnię 57,86 ha. Zabiegi ochronne (zabezpieczanie chemiczne i mechaniczne) wykonano odpowiednio na 105,35 ha i 16,84 ha. Lokalne szkody powoduje bóbr (w 2012 roku na 4,62 ha) oraz drobne gryzonie, pokazane w 2012 roku na 30,71 ha (w 2011 roku powierzchnia ich występowania wyniosła 38,87 ha). W ramach przeciwdziałania, chemiczne zabezpieczenie sztyk korzeniowych wykonano wtedy na 14,23 ha.

Do czynników osłabiających należy często susza, wykazywana w latach: 2005 i 2007. Znaczenie mają również przymrozki, zwłaszcza późne.

II. Działania w zakresie zadań kierunkowych ochrony lasu można streścić następująco:

- przy wykonywaniu jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny trzeba wyjątkowo skrupulatnie przeprowadzać tę czynność z uwagi na możliwe występowanie małych, trudno znajdowanych kokonów borecznika
- na mapie ochrony lasu należy nanieść stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki (zgodnie z IOL ich liczbę ustala obecnie nadleśniczy),
- powinno się prowadzić stałą obserwację w drzewostanach liściastych na okoliczność obecności zwójki zieloneczki i miernikowców, charakterystycznych w tym Nadleśnictwie. W sytuacji zagrożenia cennych drzewostanów przez silny żer, po odpowiednim rozpoznaniu nasilenia występowania owadów, wskazane jest ich ograniczanie,

- zaleca się dbać o właściwy stan sanitarny drzewostanów sosnowych, świerkowych, jak i pozostałych, w tym z jesionem, kładąc nacisk na terminowe usuwanie posuszu czynnego z lasu,
- w uprawach i młodnikach zagrożonych przez owady i grzyby trzeba w sposób bieżący podejmować czynności przeciwdziałające powstawaniu i rozprzestrzenianiu się uszkodzeń,
- winno się zintensyfikować działania zmierzające do ochrony drzewostanów przed powstawaniem istotnych szkód powodowanych przez zwierzynę.

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
w Gdądku
mgy inż. Piotr Gawęda

Otrzymuje:

1. Wykonawca planu urządzenia lasu, 2. Nadleśnictwo Kwidzyn, 3. RDLP Gdańsk, 4. a/a

OGNISKA ROZRODU SZKODNIKÓW PIERWOTNYCH SOSNY (2013)

RDLP Gdańsk

Nadleśnictwo KWIDZYN	Stan mapy 1.01.2006
-----------------------------	----------------------------

Obręb Oddziały	Rok silnego występowania (dwie ostatnie cyfry)		
	brudnica mniszka	strzygonia choinówka	borecznik
RYJEWO			
9			95
15		88	
17		88	95
22		88	
26	81	88	95
30		88	95
37		88	
39	81		
41		88	95
42	81		
43		88	95
46		88	
58		88	95
60			95
62			95
65		88	
66	81		95
68		88	95
70			95
72		88	
73			05
75			95
77		88	95
79			95
81			95
85		88	
86	81		
91			05
92			05
94			95
99		88	
101			95
113	81		
115	81		95
117		88	
119			95
120		88	
141	81		
144	81		

153	81		
172	81		
174	81		95
175A			95
188	81		
193	81		95
204	81		
213	81		
230			95
269	81		
OŚNO			
9	81		
10	81		
78	81		
89	81		
94	81		
127	81		
136	81		
184	81		
263	81		
267	81		
KWIDZYN			
95	81		
99	81		
125	81		
139	81		
140	80		
142	80		
147	81		
152	80		
159	81		
163	80		
169	81		
172	81		
173	80		
175	80		
194	80		
210	81		
247	81		
251	81		
260	81		
275	81		

Owad	Obszary problemowe
brudnica mniszka	
Obwód RYJEWO	26, 39, 42, 66, 86, 113, 115, 141, 144, 153, 172, 174, 188, 193, 204, 213, 269
Obwód OŚNO	9-10, 78, 89, 94, 127, 136, 184, 263, 267

Obręb KWIDZYN	95, 99, 125, 139-140, 142, 147, 152, 159, 163, 169, 172-173, 175, 194, 210, 247, 251, 260, 275
strzygonia choinówka	
Obręb RYJEWO	15, 17, 22, 26, 30, 37, 41, 43, 46, 58, 65, 68, 72, 77, 85, 99, 117, 120
borecznik	
Obręb RYJEWO	9, 17, 26, 30, 41, 43, 58, 60, 62, 66, 68, 70, 73, 75, 77, 79, 81, 91-92, 94, 101, 115, 118, 174, 175A, 193, 230

Liczba oddziałów, w których powtarza się problemowe występowanie owadów	11
Liczba oddziałów, w których występowały co najmniej dwa różne owady	11

Opracował: mgr inż. Piotr Gawęda - kierownik ZOL Gdańsk

część A. Koreferat do analizy gospodarki
leśnej za okres obowiązywania
dotychczasowego planu urządzenia lasu
(2006–2015) wraz z wnioskami
na okres przyszły

Nadleśnictwo Kwidzyn

obrębny Ryjewo, Ośno, Kwidzyn
według stanu na 1.01.2016 roku



Spis treści:

1. Zmiany w stanie posiadania	107
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem	107
2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne	107
2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego.....	107
2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego	108
2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego (cięcia pielęgnacyjnych).....	108
2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu	109
3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu	110
3.1. Wielkość zasobów drzewnych	110
3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.....	110
3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.....	111
4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.....	111
5. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego	111
6. Ocena wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody	111
7. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu	112

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany według stanu na 01.01.2006 roku dla Nadleśnictwa Kwidzyn na okres 2006–2015.

1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

Powierzchnia ogólna (w ha) w porównaniu z IV rewizją planu urządzenia lasu przedstawia się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Ryjewo	Ośno	Kwidzyn	
1	2	3	4	5
Stan wyjściowy – 1.01.2006	8683,09	9590,73	7813,40	26087,22
w tym grunty sporne	-	-	-	-
Powierzchnia objęta planem urządzenia lasu według stanu na 1.01.2016	8667,90	9545,22	7809,30	26022,42
w tym grunty sporne	-	-	-	-

Zmiany powierzchniowe w ubiegłym okresie gospodarczym były stosunkowo niewielkie, dotyczą m.in. przekazania cele drogowej, sprzedaży mieszkań i osad, zamiany gruntu oraz korekta powierzchni na skutek zmian zasięgu terytorialnego.

2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE 10-LECIE Z ICH WYKONANIEM

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębne i przedrębne

Zatwierdzone etaty (ha/m³ netto) użytków rębnych i przedrębnych w planie podstawowym IV rewizji przedstawiały się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Ryjewo	Ośno	Kwidzyn	
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne	871,77	1139,00	920,30	2931,07
	153577	158002	134738	446317
II. Użytki przedrębne	6105,71	6323,52	5550,82	17980,05
w tym:	203580	218360	173020	594960
- czyszczenia	134,97	360,04	156,23	651,24
				21550
- trzebieże	5970,74	5963,48	5394,59	17328,81
				573410
Ogółem	6977,48	7462,52	6471,12	20911,12
	335755	380952	324570	1041277

W podstawowym planie urządzenia lasu nie określano wysokości użytkowania przygodnego, a jego wielkość to rzeczywiste potrzeby wynikające ze stanu sanitarnego lasu.

2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego

Ogólnie stwierdza się, że nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć – zgodnie z zasadami ładu czasowo-przestrzennego, a wykonana powierzchnia zrębów była zgodna planem urządzenia lasu.

Wykonanie planu cięć (z użytkami nie zaliczonymi na poczet etatu) w ubiegłym okresie gospodarczym według danych nadleśnictwa przedstawia się następująco (plan/wykonanie):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Ryjewo	Ośno	Kwidzyn	
	powierzchnia manipulacyjna – ha/masa – m ³			
1	2	3	4	5
Użytki rębne plan	871,77	1139,00	920,30	2931,07
	153577	158002	134738	446317
Użytki rębne wykonanie	900,65	1104,76	827,79	2833,20
	142423	150627	129236	422286
% wykonania	103,3	97,0	90,1	96,7
	92,7	95,3	95,9	94,6

Etat powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 96,7%, a etat masowy w 94,6%.

Użytki przygodne stanowią 2,9% masy pozyskanej w użytkowaniu rębnym (łącznie dla nadleśnictwa).

W pracach inwentaryzacyjnych według stanu na 1.01.2016 rok uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego. Miąższość drewna martwego (133768,45 m³) – 6,27 m³/ha (drzew stojących i złomów w Nadleśnictwie określono na 3,04 m³/ha, miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 3,23 m³/ha).

2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego (cięć pielęgnacyjnych)

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych.

Ogólnie należy stwierdzić, że wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach nadleśnictwa prowadziły do utrzymania lub poprawy stabilności mechanicznej drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu) i sprawności siedliska, uzyskania możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej jakości przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji, a w lasach ochronnych cięcia pielęgnacyjne prowadzono z uwzględnieniem zadań wynikających z roli pełnionej przez poszczególne lasy.

Użytki przygodne stanowią 13,8% masy pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym (łącznie dla nadleśnictwa).

W użytkowaniu przedrębnym obligatoryjny etat powierzchniowy został wykonany w 100,0%, czyszczenia późne w 312,1%, trzebieże w 92,1% (Ryjewo 106,5%, Ośno 95,8%, Kwidzyn 97,9%) a masowy w 101,9% (Ryjewo 105,2%, Ośno 97,7%, Kwidzyn 103,2%).

Miąższość pozyskanych użytków przedrębnych (wraz z przygodnymi) w minionym okresie gospodarczym wynosiła 33,6 m³/ha (Ryjewo 32,9 m³/ha, Ośno 35,2 m³/ha, Kwidzyn 32,9 m³/ha), wobec założonej w planie 33,1 m³/ha.

2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

Nie wnosimy uwag do przedstawionych zestawień, a także sposobów odnowienia oraz pielęgnowania upraw i młodników.

Nie stwierdzono nie odnowionych halizn z ubiegłego okresu gospodarczego.

Powierzchnię gruntów leśnych niezalesionych według stanu na 31.12.2015 rok przedstawiono poniżej:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Ryjewo	Ośno	Kwidzyn	
1	2	3	4	5
Plantacje choinek	0,86	2,92	-	3,78
Poletka łowieckie	13,09	12,71	4,89	30,69
Zręby	23,00	7,82	-	30,82
Halizny inne	-	-	-	-
Do naturalnej sukcesji	5,94	27,43	1,21	34,58
Objęte szczególną ochroną	3,46	12,61	2,49	18,56
Przewidziane do małej retencji	-	-	4,19	4,19
Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	-	-	-
Razem	46,35	63,49	12,78	122,62

Lokalizacja powyższych powierzchni przedstawia się następująco:

Plantacje choinek:

Obręb Ryjewo: 148k;

Obręb Ośno: 26o, 80l, n, 118g, k, 172c;

Poletka łowieckie:

Obręb Ryjewo: 45g, 65f, 76g, 100g, h, 121f, 134b, 136b, 142j, 145d, 156l, 180f, 214o, 240c, 245i;

Obręb Ośno: 21d, 28p, 41b, 81d, 87h, 95c, 99Ag, 103Af, 118j, 144A0, 170h, 183c, 191h, 223i, 240n, 248k, 258b, 259Ac, 285d, 310Ak;

Obręb Kwidzyn: 53j, 97p, x, 186h, 192d, 218d, 240h, 255f;

Zręby:

Obręb Ryjewo: 21i, 24h, 27b, 49i, 88m, 98g, 162m;

Obręb Ośno: 148a, 168h;

Do naturalnej sukcesji:

Obręb Ryjewo: 107i, 124d, 125k, 274f, 285b, d, g, 299ax;

Obręb Ośno: 4Aj, 47b, 74a, 103s, w, 103Ah, 108k, l, 151a, 227k, 234k, 241j, 242j, 259Ad, 296b, 307w;

Obręb Kwidzyn: 95p, 207m, 236a;

Grunty objęte szczególną ochroną:

Obręb Ryjewo: 2Bd, 5r, 12o, 299a;

Obręb Ośno: 4Am, 19c, 20a, 36d, 38d, 48r, 144Ap, 213Ad, 299b, 306z, 307d, 311b, 319g, 325j, 326z, ax, 334m;

Obręb Kwidzyn: 40t, 44l, 269j;

Przewidziane do małej retencji:

Obręb Kwidzyn: 170j, 171g, 188h.

Rozmiar wykonanych prac odnowieniowych przedstawia się następująco: odnowienia zrębów – 75,5%, odnowienia po rębniach złożonych – 70,2%. Wynika, to wydłużenia czasu przelegiwania zrębów oraz ograniczonego wykonania rębni częściowych.

Zalesienia gruntów nieleśnych wykonano w 693,4%. Zalesiono grunty ekonomiczne oraz zagrożone zabudową.

Zadania w zakresie podsadzeń produkcyjnych wykonano w 100,1%.

Nie wykonanie planu melioracji agrotechnicznych związane jest to bezpośrednio z nie wykonaniem planu zalesień gruntów nieleśnych.

Zagadnienia związane z nasiennictwem i selekcją, uprawami pochodnymi oraz gospodarką szkółkarską zostały opracowane w projekcie planu u.l. na podstawie danych o lokalizacji pochodzących z ewidencji prowadzonej w nadleśnictwie. Zmiany powierzchniowe dotyczące tych zagadnień wynikają ze zmian przebiegu granic, nowego przeliczenia powierzchni (GDN, uprawy pochodne) czy też podejścia do sposobu ewidencjonowania – gatunek panujący a domieszkowy (uprawy pochodne).

3. WPŁYW WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

3.1. Wielkość zasobów drzewnych

Realizacja planu urządzenia lasu za okres 1.01.2006 – 31.12.2015 dla Nadleśnictwa Kwidzyn spowodowała następujące zmiany w wielkości zasobów według obrębów (dane w liczniku – stan na 1.01.2006 rok; dane w mianowniku – stan na 31.12.2015 r.

Wybrane wskaźniki	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Ryjewo	Ośno	Kwidzyn	
1	2	3	4	5
- powierzchnia ogólna (ha)	8683,09	9590,73	7813,40	26087,22
	8667,90	9545,22	7809,30	26022,42
- zasoby miąższości (tys. m ³)	2287	2243	1891	6426
	2525	2461	2191	7177
- przeciętna zasobność na 1 ha (m ³)	283	250	262	265
	315	275	303	295
- przeciętny wiek drzewostanów (lat)	64	60	61	60
	68	61	66	65

Ogólnie należy stwierdzić, że we wszystkich obrębach i łącznie w nadleśnictwie wykonane zabiegi gospodarcze w drzewostanach nadleśnictwa w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowały wzrost zasobów leśnych.

3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu

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

Ocenę jakości tych drzewostanów przedstawiono na podstawie danych tabeli XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (dla obrębów); dane zbiorcze przedstawiono w Analizie Nadleśnictwa za poprzednie 10-lecie.

Należy podkreślić negatywny wpływ na jakość upraw nadmierne szkody wyrządzone przez zwierzyńę płową w uprawach nie zabezpieczonych gradzeniem.

Ocenę jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych przeprowadzono na podstawie tabel XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Wynika z niej, że wśród odnowień pod osłoną dominują odnowienia z jakością hodowlaną zadowalającą oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują uprawy z jakością hodowlaną bardzo dobrą określoną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju.

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Aktualny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry.

4. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE

Bez uwag.

5. WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

Użytkowanie uboczne zgodnie z założeniami planu urządzenia lasu na ubiegły okres gospodarczy ograniczało się do pozyskiwania choinek i stroiszu z plantacji choinkowych.

Nie wnosimy uwag do przedstawionych wyników gospodarki łowieckiej.

6. OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

Realizacja zadań w tym zakresie przedstawia się następująco:

- współpraca w opracowaniu planów ochrony oraz planów zadań ochronnych,
- wykonywanie zabiegów ochronnych,
- inwentaryzacja gatunków podlegających ochronie,
- inwentaryzacja przyrodniczo-leśna,
- prowadzenie obserwacji ornitologicznych,
- kształtowanie granicy polno-leśnej w trakcie realizacji planu urządzenia lasu zgodnie ze szczegółowymi opracowaniami dotyczącymi tego zagadnienia,
- pozostawianie istniejących pasów ochronnych (ekotonów) pomiędzy dwoma naturalnymi biocenozyami (nowych stref ekotonowych praktycznie nie tworząno ze względu na porolność i brak stabilności drzewostanów przeszłorębnych),
- konserwacja i modernizacja istniejących obiektów edukacji ekologicznej,
- organizowanie zajęć dydaktycznych szczególnie dla młodzieży szkolnej promujących zrównoważoną gospodarkę leśną, ochronę przyrody i ogólnie edukację ekologiczną.

Stwierdza się, że zadania wynikające z Programu Ochrony Przyrody realizowane były na bieżąco.

7. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU

- wzrost zasobów drzewnych (wzrost ogólnych zasobów i przeciętnej zasobności);
- umiarkowany równomierny wzrost przeciętnego wieku
- dobry stan sanitarny i zdrowotny lasów nadleśnictwa,
- poprawę bioróżnorodności i stabilności drzewostanów wynikającą z rozpoczętych procesów przebudowy oraz wprowadzania domieszek;
- dobrą lub bardzo dobrą jakość upraw (otwartych i podokapowych) oraz wysoką zgodność ich składów gatunkowych ze składami optymalnymi.

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu pozwala na stwierdzenie, że realizacja zadań gospodarczych przez nadleśnictwo w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowała wzrost zasobów, tj. wzrost powierzchni leśnej i ogólnej miąższości oraz przeciętnego wieku i przeciętnej zasobności na 1 ha, wzrost przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha.

Stan zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Kwidzyn na koniec omawianego okresu gospodarczego skutkować będzie intensywniejszym użytkowaniem głównym w przyszłym okresie gospodarczym.

Opracował:

mgr inż. Piotr Kurek

2.4. Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez dyrektora RDLP

Ocena gospodarki leśnej Nadleśnictwa Kwidzyn

W latach 2006 – 2015 Nadleśnictwo Kwidzyn prowadziło gospodarkę w oparciu o plan urządzenia lasu zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z dn. 18 maja 2006 r. zn.spr. DLOPiK-L-1p-611-43/06.

W minionym 10–leciu stan posiadania Nadleśnictwa Kwidzyn nie uległ istotnym zmianom. Według stanu na dzień 01.01.2006 nadleśnictwo zarządzało obszarem o powierzchni 26 087,22 ha. W ostatnim 10 – leciu, ogólna powierzchnia nadleśnictwa uległa zmniejszeniu o 57,06ha i wynosi 26 030,16 ha wg stanu na 13.11.2015rok.

Nadleśnictwo należycie dbało o uregulowanie stanu prawnego nieruchomości w zarządzie Nadleśnictwa, dzięki czemu 100% gruntów ma założone księgi wieczyste.

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu 2006-2015 został w 100% zrealizowany etat masowy pozyskania wynoszący 1 041 277 m³ grubizny.

W użytkowaniu przedrębny wykonanie masowe wynosi 102% w tym użytki przygodne stanowiły 14% pozyskanej masy. Zwiększony masowy rozmiar użytkowania przedrębny wynika ze znacznego udziału w pozyskaniu drewna maszyn wielooperacyjnych. Kontynuowano również zapoczątkowane w poprzednim dziesięcioleciu trwałe wyznaczanie szlaków zrywkowych. Wiąże się to ze zwiększoną intensywnością cięć w trzebieżach, szczególnie późnych. Niewykonanie etatu powierzchniowego trzebieży późnych (w rozmiarze powierzchniowym - 89%, masowym 91%) związane jest z powołaniem d-stanów referencyjnych, strefami ochronnymi, położeniem powierzchni na terenach niedostępnych, podmokłych, skarpach, wąwozach wzdłuż rzeki Liwy. Należy zaznaczyć, iż powierzchnia stref ochronnych ptaków chronionych w Nadleśnictwie Kwidzyn wg stanu na 31.10.2015 wynosi 923 ha (w tym ścista 246 ha), obejmując 25 stref, co nie jest bez znaczenia w realizacji zadanych wskazówek gospodarczych szczególnie TPP i rębni. Powierzchnia d-stanów referencyjnych, gdzie odstąpiono od jakichkolwiek prac związanych z użytkowaniem lasu, wg stanu na 31.10.2015 rok wynosi 467 ha.

W użytkowaniu rębny wykonanie powierzchniowe wyniosło 97 %, masowe 95%, a użytki przygodne stanowiły 3% pozyskanej masy.

W przypadku zrębów zupełnych niepełne wykonanie powierzchniowe i masowe etatu związane jest głównie z wstrzymaniem części rębni (22 ha) przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Gdańsku *Prognozą oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2006-2015 z dnia 08.07.2011.*

Analiza zmian zasobów drzewnych w minionym okresie, wskazuje na zwiększenie zasobności drzewostanów w Nadleśnictwie Kwidzyn. Przeciętna zasobność w latach 1984-2016 wzrosła z 202 m³ do 276 m³ na 1 hektar. Przeciętny wiek drzewostanów wzrósł i wynosi obecnie 65 lat. Wzrósł też przeciętny przyrost, a także przeciętna zasobność drzewostanów.

Przedsięwzięcia w dziedzinie ochrony przyrody i zagospodarowania turystycznego prowadzone są na wysokim poziomie. Wzrastająca ilość różnorodnych form ochrony przyrody świadczy o właściwych działaniach Nadleśnictwa.

Biorąc pod uwagę powyższe ustalenia, uwzględniając opinie Zespołu Ochrony Lasu i szczegółowe analizy wykonawcy planu urządzenia lasu, gospodarkę Nadleśnictwa Kwidzyn w minionym okresie oceniam pozytywnie.

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Ekonomicznych
Stanisław Mieliewski

3. OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

Ogólne zasady określenia zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa ujęte zostały odpowiednio do zapisów zawartych w rozdziale IV Instrukcji Urządzania Lasu.

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictw

Należy przyjąć, że cząstkowe zadania gospodarcze, określane tradycyjnie dla wyznaczonych w nadleśnictwie leśnych obszarów funkcjonalnych (obrębów leśnych, gospodarstw, typów siedliskowych lasu, form ochrony przyrody, leśnictw itp.), mają charakter pomocniczy i nie powinny być w szczegółach rozliczane jako obligatoryjne.

Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictw wynikają przede wszystkim z wymagań ustawy o lasach, z uwzględnieniem postanowień ustawy o ochronie przyrody. Szczególnie w planie urządzenia lasu musi być zrealizowane wymaganie art. 18 ust. 1 pkt 2 ustawy o lasach, nakazujące postępowanie zgodne z celami i zasadami gospodarki leśnej oraz sposobami ich realizacji, określonymi dla każdego drzewostanu i urządzanego obiektu, z uwzględnieniem lasów ochronnych. Do realizacji wyżej wymienionych wymagania ustawy o lasach cele, zasady i sposoby prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej ustalane są w pierwszej kolejności dla całego nadleśnictwa, a następnie wyodrębnionych leśnych obszarów funkcjonalnych i poszczególnych drzewostanów.

3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Ogólne cele, zasady i sposoby prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, formułowane wstępnie dla całego nadleśnictwa podczas Komisji Założeń Planu i akceptowane ostatecznie podczas Narady Techniczno-Gospodarczej, powinny możliwie kompleksowo określać pożądany stan lasu na koniec planowanego dziesięciolecia, przede wszystkim w zakresie priorytetów dotyczących:

- 1) pożadanego składu gatunkowego drzewostanów, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- 2) pożądanej budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- 3) pożadanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- 4) pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów.

Ogólna definicja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej zawarta jest w art. 6 ust. 1 pkt 1a ustawy o lasach i 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”. Do celów planowania urządzeniowego przyjęto (według odpowiednich wytycznych paneuropejskich odnoszących się do poziomu operacyjnego) sześć kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio-

i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i/lub kulturowych;

- 2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i/lub utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
- 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
 - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
 - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
 - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
 - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;
- 5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
- 6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
 - a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do

- założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),
- b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
 - c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
 - d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
- 2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczane w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- 1) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- 2) zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- 3) ustaleniu pożądanego składu gatunkowego drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- 4) zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - a) optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, wyrażonego – dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 - b) dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

- 1) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- 2) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;

- 3) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- 4) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- 5) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- 6) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- 7) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- 8) wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- 9) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- 10) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

Plan urządzenia lasu wymaga też uznania kompetencji na pograniczu zarządu nad lasami i uprawnieniami organów właściwych do spraw ochrony środowiska. Wskazane jest tu m.in. przestrzeganie następujących zaleceń:

- 1) należy przestrzegać wymagania uzgadniania z właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska nadzorującym ochronę przyrody w swoim regionie obligatoryjnych zadań z zakresu ochrony przyrody w lasach zarządzanego nadleśnictwa, szczególnie dotyczących przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000, położony na terenach zarządzanych przez urządzone nadleśnictwo;
- 2) należy unikać projektowania trwałego zaniechania gospodarki leśnej bez jednoznacznej podstawy prawnej (taką jednoznaczną podstawę dają niektóre przepisy ustawy o ochronie przyrody, np. w odniesieniu do stref wokół gniazd ptaków chronionych); w planie urządzenia lasu można w razie wątpliwości odstąpić okresowo (np. do następnego dziesięciolecia) od wykonania pożądanego zabiegu gospodarczego – jednak projektanci i audytorzy oraz zarządzający nie mają uprawnień do trwałego wyłączenia drzewostanu z gospodarki leśnej.

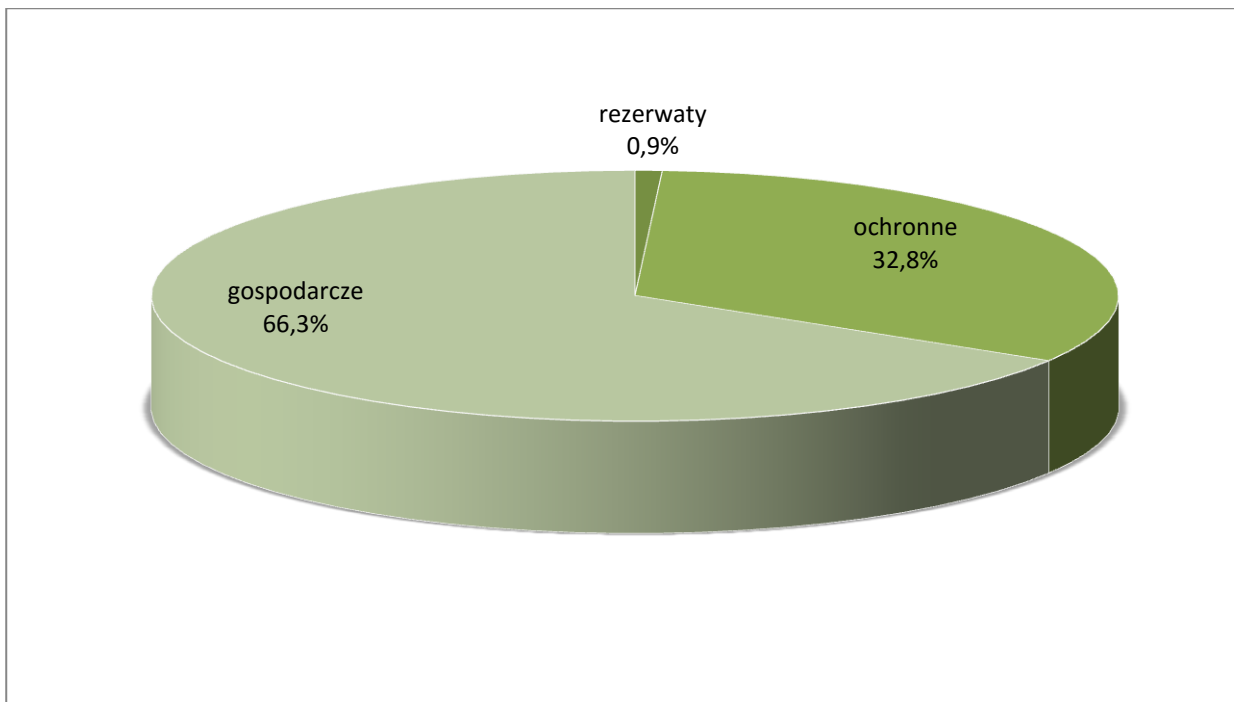
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

Zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 27 czerwca 2005 roku. Kopia Decyzji Ministra Środowiska stanowi załącznik do opisanego ogólnego Nadleśnictwa.

Tabela 34. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa

Lp.	Kategorie lasu	Powierzchnia leśna [ha]				%
		Ryjewo	Ośno	Kwidzyn	Nadleśnictwo	
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerwaty	227,28	-	2,52	229,80	0,9
2	lasy glebochronne	94,47	150,94	54,46	299,87	1,2
3	lasy wodochronne	1308,45	2796,39	2207,81	6312,65	26,0
4	lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	4,56	23,11	8,25	35,92	0,1
5	lasy na powierzchniach badawczych i doświadczalnych	263,87	5,83		269,70	1,1
6	lasy nasienne	70,85	42,65	53,24	166,74	0,7
7	lasy stanowiące ostoję zwierząt chronionych	202,00	371,09	76,85	649,94	2,7
8	lasy w miastach i wokół miast			113,05	113,05	0,5
9	lasy uzdrowiskowe	111,27			111,27	0,5
	Lasy ochronne (razem 2 – 9)	2055,47	3390,01	2513,66	7959,14	32,8
10	Lasy gospodarcze	5824,11	5547,32	4717,43	16088,86	66,3
	Razem	8106,86	8937,33	7233,61	24277,80	100,0



Rysunek 24. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Kwidzyn występują na powierzchni 7959,14 ha, co stanowi 32,8% powierzchni leśnej, 0,9% stanowią rezerwy. W poprzednim planie urządzania lasu rezerwy stanowiły 1,0%, a lasy ochronne 33,0%.

Poniżej podaje się aktualną lokalizację poszczególnych funkcji lasu:

lasy glebochronne:

w obrębie Ryjewo o powierzchni 94,47 ha w oddz. 1a, 2a, 2Aa, 2Ba, 2Ca. 2Db, 3a, b, k, l, m, 4a, b, 8d, 70b, 87d, 177j, 185b, k, t, 259a, b, 2.63h, o, 267i, j, 268f, g, i, j, 270c, 272b, f, j, 285a, c, f, g, h;

w obrębie Ośno o powierzchni 150,94 ha w oddz. 1a, c-j, 2a, g-n, p, 3b, d, f, 3Aj, m, 5a, g, 6d, g, j, 6Aa-i, k-m, 144l, 146g, 150b, 156i, m. 157i, 158a, 159f, h, 160c, f, 161f, i, 164k, 206g, 263b, 265a, 285Af, g, 311j;

w obrębie Kwidzyn o powierzchni 54,46 ha w oddz. 2t, j, p, 3b, d, j. 6c, 7h, f, 11f, 13g, 15a, b, 21b, d, 24d, 25c, 41 f, j, k, s, 47g, 50d, 81 k, 81l;

lasy wodochronne:

w obrębie Ryjewo o powierzchni 1308,45 ha w oddz. 1Aa, c, o, 2Bd, 2Dc, 3d, f, h, n, 4c-l, n, 5r, t, 6j, 7j, l, w, 8f, 14d, f, g, i, j, m, n, o, 15f, i, o, 18g, l, m, 19d, g, 22d, 24a, b, 25a, c, 26a, 34g, h, 35b-g, j, 36a, c, d-g, 37c, d, 38f, 40a, 54a, g, 70c, 78c, 86c, 88a-f, 90c, 106g-i, 107a-i, k-p, s, t, z, ax, 108a-l, n-p, 109a-g, 111j, 112b, c, 113b, c, 115b, c, 11 ói, 124c-f, j-1, 125a, b, d-g, i, j, 126a, d-g, i, 128b, g-j, 129d-g, k. 130c, g, k, n, 131 d-g, i, n, 132a-f, h, j, 1, 133b-d, g, k, 134h, i, 142d-h, j, 143d, 145d, 148k, o, 150d, f, 151g, m, 152f, i, n, 156c, d, j, k, 157g, h, 158h, 159d-h, n, 160d, 163b, l, 164d, f, 165a, 170b, 171a, d, 177a, b, d, i, s, t, 178a-d, h, 179a-h, 182h, 183r-t, x-z, 184a, b, d-j, 185c-j, l-o, r, s, w, x, 186g-i, 187c, 190c, d, 191f, 193a, b, p, r, 194a, h, 195d, 204b-d, g, h, j, 1, 205h, 210-a-n, 211a-d, g-r, 212k, 1, 217a. g, i, 218a, d, 220b. 221 b, 223j, 224Aa, i, 226c, h, 229m, 230a, 231i, 2321, m, 233a, f, li, j, 1, 234d, 238h, j, L 239i, j, 240c, 242b, d, z, ax, bx, 245d, 247g, h, 248b, 250c, 251f, k, 254a, k, 256n. 257a-d, h-j, l, n, 258a-n, 259c-i, 1, n-s, 262g, h, 265a, b, k, 266a, b. 269a-j, 270-a, b, f, g, h, 271 a-d, h, i, 272a, c, d, g, h, 273a-d, 274a-f, 275b, 278a-c, 279a, c-g, 280a-f, 282a. b, d, f, 283a-l, h-n, 284a-c, 285b, d, 286a-d, g, 287a-n, 299a, c, d, h-k, m-o, r-t, w-y. 300-a-f, 1, 302a-p;

w obřębie Oőno o powierzchni 2796,39 ha w oddz. 3Aa-i, k, l, n, 4Aa, f-h, j, l, m, o, 6a, b, f, h, i, 9b, 10m, n, 12b, c, i, j, 1, 14i, 15c, d, 16c-g, j, l, m, 17c-f, h, 19b-d, 20a, 22f, j, 23i, 25a, 26k, m, 27c, o, 28a, b, f, 29a-d, g, 30a, 32d, i, 34h, 35m, 38b, i, j, l, 39f, i, j, 40d, 41a, b, d, g, 43c, 44d, h, 46a, h, 47a, b, 48g, k, l, n, p, 50 f, h, 51 c, f, i, j, 54b, c, 56f, 57l, n, 58a, i, 59g, 63k, m, p, r, 63Af, 64a-c, 64Aa-f, h, 65a-c, f, h, i, k, 66a-d, g, h, k, l, o, 67a, b, g, m, 68j, l, m, 69a-d, 70a-h, k-m, o, 72a, b, d, 73a, b, i, 74a, b, 75c, 75Aa-c, f-l, o-t, w, x-z, ax, 76i, 78j, 80ax, 87Ab, 92g, 93o-t, 94b, 96a, b, t, 97a, o, 99b, c, t-j, 101 a, c, p, 102h, m, 103l, 103Ag-i, 109b-i, 110b, c, f-l, n, 111d, 113An, p, 114a-g, 115a-f, h, 116a, b, 117a-h, 131 d-i, 132a-k, y, ax,-hx, 141a-h, j-l, 142a-i, l, m, 143a-i, k-m, o, p, 144a-d, g-k, m, n, 144Aa, b, j-n, 145a-l, 146a-c, f, h-m, o-s, x-z, bx, dx, 147a-f, i-k, 148a-f, 149a, c-j, 150a, c-f, 151 a-h, 152b-g, 153a-g, 153Aa, b, d, f, h-k, 154a-g, i-m, 155a-g, i-k, 156a-d, g, h, j-1, 157a-h, j, k, 158b, c, g, i, 159a-d, i, 160a, b, d, g, h, 161a-d, g, 162a-h, j, k, m-r, 163a-n, r, 164a-j, l-p, 165a-m, 166a-j, 173f, l, o, 174m, 175a-h, j, k, o-t, w, 176a-c, j, 176Af, g, i, k-m, 177a-g, 178a-m, 179a, c, f-r, 180a-k, 181 a-k, 182a-d, g-i, 183a-j, 191a-f, h-k, 192c-n, 193a-h, 194a-f, 195a-g, 196a, b, d-k, 198a-f, 199a, b, 200a-g, 201a, c, f-i, 205a-d, 206j, 207a, 212a, c-f, 213a-i, 213Aa-f, 214a, b, d, g-k, 215a-l, 215Af, h, i, l, m, p, 216d, k, 221l, 222p, 227a, d, j-m, w, dx, gx, 231a-k, m-p, 232a-f, i-n, 233a-c, f, h-t, w-z, 234b, 235l, 240k-n, 241a-i, k, m, 242j, 247c, 248a, c, f-l, o, 249a-g, 250a-j, 251a-h, 252a-g, i, 253a-g, 254a-d, g, 255a, b, 257a, b, 258a-c, 259a, b, d-i, 259Aa, c-n, p, 260a-d, g, h, 261a, c-g, 262a-j, 263a, c-k, 264a, b, 265b-i, 266a, c-i, 268i, 274d, 275a-m, 277g, 278c, 280d, f, 281 k, 284d, 285a-g, i, 285Aa-d, h, i, p, 288m, 291 b, d, f, 292a, 295g, 296b, 299b, g, 300c, d, 302g, 303d, 304c, d, h-j, 305d, f, 306o, 307j, l, n, 308b, f, g, 309b, f, g, o, 310m, 310Ad, i, 311i, 312f, g, i, l, 313r, 314c, 315b-i, 316b-o, r-t, w, y, bx-gx, 317a, b, c-t, w-z, 318b-h, j-m, o, 319b, i, 326i, m, o, w, z, 327g, 328f, i, 330a, c, p, r, w, 331h. 334a, 335a, h, i;

w obřębie Kwidzyn o powierzchni 2207,81 ha w oddz. 1a-i, 2a, b, h, k, l, n, o, 3a, f, h, i, k, l, 5a-j, 6a, b, d-j, 7a, c, d, g-i, 8b-g, 11 a-d, g, h, 12b-d, 13a, c-f, 14b, 15c, 16b, d-l, 18a-j, 19a-f, i, k, 20f, 21a, c, f, g, 24f, 25a, b, d-l, 28j, k, 31a, d-i, l-n, 33a, b, d- h, j-o, 34a-c, f-n, 36b, c, 37a-h, 38a-g, 39a-m, 40b, c, h, i, l, r, s, t, w, 41a-d, g-i, l, n-r, t, w, 42a-g, i, 43a-d, h-m, 44a, f-s, 45i, k-m, 46f, g, i-m, o, r, 47a-f, h, l, p, 48a, b, f-k, s, 49a, 50a-c, f-j, o, s, t, x, z, ax, 51b-d, h-l, 54k, l, 60f, 61a-r, 71a-j, m-o, 72d, 81a-j, z, ax, 83g-i, 84g, h, 85i-k, 86h-j, 87b, 88Aa-j, l, m, 89c, 90a, b, d, g, 92b-g, i, j, 93a-g, 94a, c-i, n, p, t, 95a-c, g-j, s, x, ax, 96g, i, 98a-h, 99a-c, g-i, k-n, 100a, b, i, 103a-f, 104f, k, 107c, k, 109b-i, 110a-c, f, 111j, 113a, b, d-g, 114a, 122a, b, d, g-j, 123a, b, d, f, i, j, 124a, b, 132b, g, 1, 134g, h, 135a-d, 145a-d, g, h, j, 146a-d, 147j, 148g, 149f, 156a-l, n, 157b-f, h, l-n, 158a-s, 159a-c, 168a-c, f, m, 169a, c, d, g, j, l-o, 170a-c, f-i, 171c-f, 178a-c, 179c, d, 180d, f, o, 182b, c, f-i, 186a, c, d, g, 187d, g, i-k, m, 188h-m, r, 192j, 197b, d, h, o, w, 200b, c, h, 203a-g, 206j, 207a-f, h, 208a-h, j, n, 209a-s, 210i, 211a, c, d, g-m, 212g, 213c, d, 214c, d, f, h, 215i, k, 216d, g, i, 217b-d, i, 218b-j, 219k-n, 220b, d, g, m, 221a, b, 223g, 224f, 225a,.b, d, m-o, r, s, 226a, 228c, 230a-m, 231d-l, 232g, 233c, i, l, 234a, b, k, l, 235b-n, 236h, l, m, ax, 237b-d, g, h, 238f, 239a-g, i, l, m, 240a-r, w, 241g, 243a-g, 244a-f, 245a-h, 246a-m, 249a-i, k, 250a-c, f, g, i-r, 251b, f, l, 252a, c, 253k, 254d, f, 255a, l, 256b, g, i, j, 257b, c, 259g, 260g, h, 261i, l, m, 263Aa, c, 264ax, 266l, 267b, i, l, m, 268c, 269g, j, 270d, 271f, 272i, 273a, 274b, g, 275d, f, 276a-h, j, l, o-r, 277a, b, d-j, l, m, 278a-f, h, i, 279f, 284b, g, h, l-n, p-s, x-z, gx, 285g, 286a, c, d, i, 288g, 289x, cx;

lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody:

w obřębie Ryjewo o powierzchni 4,56 ha w oddz. 6a, l, 198d;

w obřębie Oőno o powierzchni 23,11 ha w oddz. 71d, g, 82b, 144Ap;

w obřębie Kwidzyn o powierzchni 8,25 ha w oddz. 2c, i;

lasy na powierzchniach badawczych i doświadczalnych:

w obrzebie Ryjewo o powierzchni 263,87 ha w oddz. 33a, c-f, h-j, 1, m, 34a, d, 44c, f, 51 a-i, k-o, r-t. 52c-m, 53a-d, g-k, m-r, 136h-j. 137a-g, i-n, 138a-c, h-n, t, w, x, 148b-f, i, j, l-n. r, t, 160a, g, 161a, c, i, 162f, 214g-l;

w obrzebie Ośno o powierzchni 5,83 ha w oddz. 161h, 236i, 237i;

lasy nasienne:

w obrzebie Ryjewo o powierzchni 70,85 ha w oddz. 47a, 159c, 160b, 160c, 188f, 1891, 190j, 198f, 199a, b, c, 200a, 222k, 229a-c, f, k, l, 237a-c;

w obrzebie Ośno o powierzchni 42,65 ha w oddz. 71 h-k, 72c, f-i, k, 81a, c, d, g, 237f;

w obrzebie Kwidzyn o powierzchni 53,24 ha w oddz. 207i-n, 208k-m, 219a-f, h, 220a, 222h, 223h, 227c, d, 228a, b, d, f, i;

lasy stanowiące ostoję zwierząt chronionych:

w obrzebie Ryjewo o powierzchni 202,00 ha w oddz. 8l, n, 9f, g, i-o, 10f, i-n, 11a-f, h, i. k-o, 12a, b, d-g, i-p, l3a-j, 19c, 20a, 21a-c, f, 139a, b, 140a, b, d-i, 141a-h, j, k;

w obrzebie Ośno o powierzchni 371,09 ha w oddz. 13a-c, f, g, j-l, 14h, j, l-n, r, 17g, k, 18a-f, 26f, g, j, 35a-k. 36a, g-i, 64Ag, 65j, l, 70i, j, 71 a-c, f, 1, 81 h-j, 82a, 85a, 86a 206a-f, h, i, 207b-h, 237a-d, l, k, 238a, b, 265j, k, 272i, 273a-l, 274a-c, g-j, l-o, 276c, 277a, c-f, 287b, d-h, 297a, c, 298a-c, f-m;

w obrzebie Kwidzyn o powierzchni 76,85 ha w oddz. 212b, j, 221 c, 222c-g, 223c, f, 226b-k, 227a, b, f-i, 231a-c;

lasy w miastach i wokół miast:

w obrzebie Kwidzyn o powierzchni 113,05 ha w oddz. 9a-j, 10a, i-k, n-r, 20a-d, 23j, o, 24b, c, m, p-w, 28h, 29b, c, g, h, j-m, p, r, 30a, k;

lasy uzdrowiskowe:

w obrzebie Ryjewo o powierzchni 111,27 ha w oddz. 208a-f, 209a, b, h-n, 214a-f, m-o, 215a-d, 216a-i.

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Powierzchnia lasów w obrębach i Nadleśnictwie została podzielona na następujące gospodarstwa:

Gospodarstwo specjalne (S) obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w urządzonym obiekcie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych – do którego zalicza się:

- rezerwaty przyrody wraz z otuliną,
- strefy ochrony zwierząt objętych ochroną gatunkową (puchacz i orzeł bielik),
- lasy glebochronne na wydmach nadmorskich i klifach w pasie nadbrzeżnym, na wydmach śródlądowych oraz na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°,
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- wyłączone drzewostany nasienne
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody,
- lasy na terenach ośrodków wypoczynkowych,
- lasy znajdujące się na gruntach spornych.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

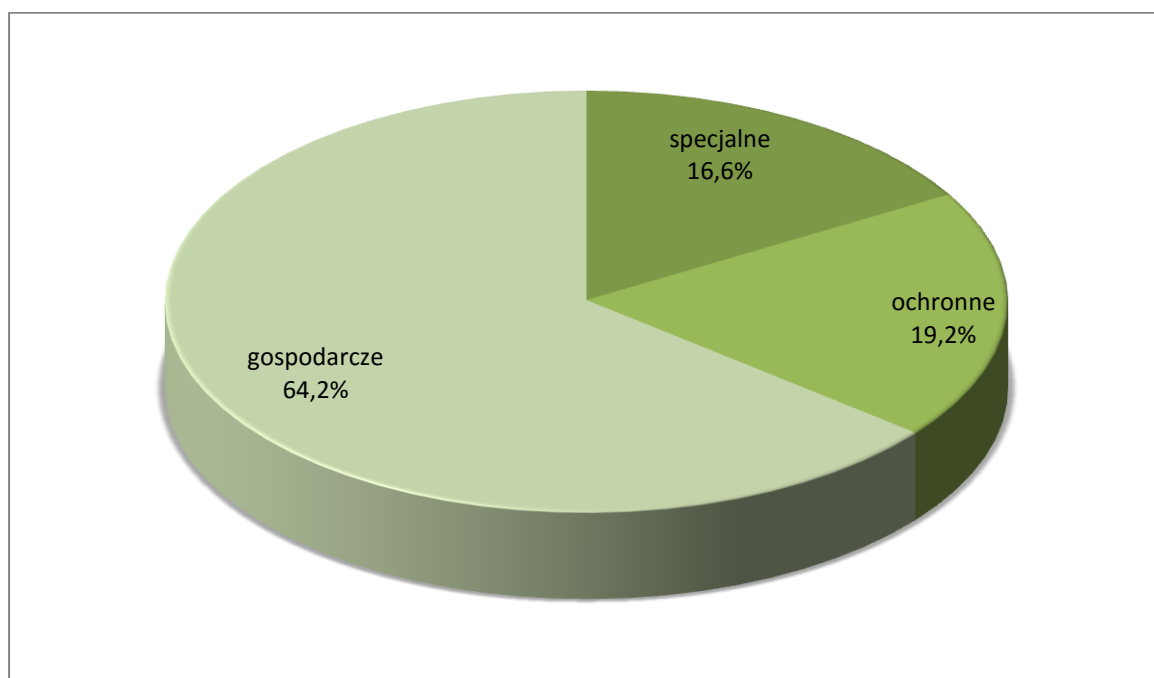
Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymagania ochrony przyrody. Na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- 1) zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borów i olsów nadleśnictwa,
- 2) przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasów i olsów nadleśnictwa,
- 3) przerębowego sposobu zagospodarowania (GP) w odniesieniu do drzewostanów zgrupowanych w jednostki kontrolne.

Podział lasów Nadleśnictwa według gospodarstw, w postaci niżej przedstawionej tabelki jest następujący:

Tabela 35. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów nadleśnictwa według gospodarstw

Gospodarstwo	Obręb			Nadleśnictwo	
	Ryjewo	Ośno	Kwidzyn		
	Powierzchnia leśna zalesiona [ha]			%	
1	2	3	4	5	6
Specjalne (S)	1 627,62	1 702,18	710,66	4 040,46	16,6
Lasy ochronne (O)	857,75	1 948,28	1 867,55	4 673,58	19,2
Lasy gospodarcze (G) w tym:	5 621,49	5 286,87	4 655,40	15 563,76	64,2
zrębowe (GZ)	3 030,12	92,49	727,13	3 849,74	15,9
przerębowo-zrębowe (GPZ)	2 591,37	5 194,38	3 928,27	11 714,02	48,3
Ogółem	8 106,86	8 937,33	7 233,61	24 277,80	100,0



Rysunek 25. Procentowy udział gospodarstw według powierzchni

16,6% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa zaliczone zostało do gospodarstwa specjalnego (głównie lasy położone na obszarach Natura 2000, siedliska wilgotne i bagienne oraz lasy glebochronne), 19,2% do wielofunkcyjnego gospodarstwa lasów ochronnych, 64,2% wielofunkcyjne lasy gospodarcze.

3.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone przez Komisję Założeń Planu na podstawie zapisów Instrukcji urządzania lasu. Przyjęto je zgodnie z poprzednim planem urządzania lasu.

Tabela 36. Przyjęte przez Komisję Założeń Planu wieki rębności

Gatunek	Nadleśnictwo
Dąb, Jesion, Wiąz	140
Sosna, Modrzew, Jodła, Daglezja, Buk	120
Świerk, Brzoza, Olsza, Klon, Jawor, Lipa, Grab	80
Osika, Olsza odroślowa, Olsza szara	60
Topola, Wierzba	40

Przeciętny wiek rębności służy przede wszystkim do obliczenia cząstkowych etatów użytkowania rębego według dojrzałości oraz sprecyzowania pożądanego stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego, szczególnie w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa. Przeciętny wiek rębności panujących gatunków drzew w nadleśnictwie może, lecz nie musi, być zgodny z indywidualnym wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu, nazywanym też wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określanym przez taksatora na gruncie z uwzględnieniem rzeczywistego składu gatunkowego oraz kondycji drzewostanu. Indywidualny wiek dojrzałości rębnej drzewostanu określa się i zapisuje w opisie taksacyjnym z dokładnością do 10 lat, uwzględniając:

- 1) rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu (proporcjonalnie do przyjętych wieków rębności poszczególnych gatunków wchodzących w skład drzewostanu);
- 2) jakość techniczną gatunku panującego w drzewostanie (wyższy wiek przy dobrej jakości, niższy przy złej);
- 3) stopień uszkodzenia drzewostanu oraz zgodność składu gatunkowego drzewostanu z TD (wyższy przy składzie zgodnym w drzewostanach nieuszkodzonych, niższy przy składzie niezgodnym w drzewostanach uszkodzonych);
- 4) przyjęte okresy: odnowienia, uprzątnięcia lub przebudowy drzewostanu;
- 5) „Wytyczne w sprawie kryteriów i postępowania przy określaniu indywidualnego wieku dojrzałości do odnowienia drzewostanów”.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Ostępy regulują ład przestrzenny drzewostanów zagospodarowanych rębiami zupełnymi i złożonymi, natomiast w przy rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej oraz rębni przerębowej (ciągłej) mogą być stosowane jednostki kontrolne. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie szeregi ostępowe. One z kolei powinny być podzielone na ostępy.

Podział powierzchniowy utrzymano istniejący. Jest to podział w większości sztuczny, regularny i nieregularny. Na niektórych fragmentach Nadleśnictwa występuje podział naturalny nieregularny, dostosowany do konfiguracji terenu, oparty o istniejące na gruncie naturalne i wyraźne rozgraniczenia terenowe, jak: rzeki, drogi, strumyki, rowy i inne.

Podział na ostępy przyjęto jak w planach urzędzeniowych ubiegłego okresu gospodarczego, a drobne uzupełnienia dotyczą gruntów nowo przejętych. Większość ostępów ma kierunek wschód-zachód, ale na znacznych obszarach są one zbliżone do kierunku północny-wschód na południowy-zachód, a także są niekiedy nieznacznie odchyłone od kierunku wschód-zachód ku południowi, bądź północy. Granicami ostępów są na ogół granice oddziałów, a ich przeciętna długość jest zbliżona do szerokości dwu oddziałów, czyli około 750 m. Ostępy z reguły obejmują dwa oddziały, ale bywają sytuacje, że są jednooddziałowe i trzyoddziałowe.

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

Określenia i przyjęcia etatów dokonano w oparciu o §§ 87 – 95 aktualnej instrukcji urzędzenia lasu. Na przyjęcie odpowiednich etatów wpłynęły głównie potrzeby hodowlane wynikłe z aktualnego stanu drzewostanów w omawianym Nadleśnictwie.

Etat użytków głównych składa się z etatu użytków rębnych i etatu użytków przedrębnych.

Wyliczenia i przyjęcia etatów masowych i powierzchniowych dokonano w oparciu o wytyczne zawarte w Instrukcji Urządzania Lasu z roku 2011. Podstawą do ich ustalenia były sumy etatów cząstkowych obliczonych dla gatunków panujących lub ich grup o jednakowym wieku rębności. Suma ustalonych i przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw w obrębie stanowi etat dla obrębu, a suma etatów przyjętych dla obrębów stanowi etat dla całego Nadleśnictwa. Etat ten, w okresie 10-lecia (obowiązania planu), stanowi maksymalną wielkość użytkowania rębnego.

Podczas NTG przeprowadzano analizę zgodności proponowanego etatu z docelowym pożądanym stanem zasobów drzewnych Nadleśnictwa na koniec planowanego okresu gospodarczego.

Dla gospodarstwa specjalnego etatu nie oblicza się. Wielkość planowanego użytkowania rębnego dla tego gospodarstwa wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębnego, zapewniającego ciągłe spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone, w tym:

- a) w rezerwach przyrody, zgodnie z planem ochrony rezerwatowej;
- b) w wyłączonych drzewostanach nasiennych oraz drzewostanach zachowawczych, zgodnie z planem zagospodarowania tych drzewostanów;
- c) w strefach ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową, w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem przyrody;
- d) na powierzchniach doświadczalnych placówek naukowo-badawczych, w porozumieniu z przedstawicielami tych placówek;
- e) w pozostałych drzewostanach, na podstawie zakresu spełnianych wielostronnych funkcji oraz stanu lasu.

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oblicza się etaty tylko dla celów porównawczych, w sposób podobny jak w zrębowo-przerębowym sposobie zagospodarowania wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ). w tym gospodarstwie, podobnie jak w gospodarstwie S, wielkość planowanego użytkowania rębnego, nazywana etatem z potrzeb hodowlanych i ochronnych, to suma stwierdzonych na gruncie potrzeb

hodowlanych i ochronnych drzewostanów, weryfikowanych możliwościami lokalizacji cięć rębnych z tytułu konieczności zachowania ładu czasowego i przestrzennego w lesie, a wynikających z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji ochronnych w zbiorach drzewostanów o podobnej funkcji, nazywanych kategoriami ochronności lub ochronnymi obszarami funkcjonalnymi. Funkcję produkcyjną lasów tego gospodarstwa zapewnia się poprzez porównywanie etatu z potrzeb hodowlanych i ochronnych z etatami według dojrzałości drzewostanów i ewentualną korektę przyjmowanego etatu w wypadku nadmiernego nagromadzenia starodrzewów oraz drzewostanów o złym stanie zdrowotnym lub sanitarnym, powodujących zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu. Dla gospodarstwa O oblicza się również etat z potrzeb przebudowy oraz etat według okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Etat przyjęty na okres obowiązywania planu urządzenia lasu nie może być niższy od sumy tych etatów.

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) oblicza się etaty cząstkowe dla poszczególnych sposobów zagospodarowania oraz etat sumaryczny dla całego gospodarstwa, w tym dla:

- 1) zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) oblicza się etaty według dojrzałości, etat zrównania i optymalny oraz etat z potrzeb przebudowy;
- 2) przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) oblicza się etaty jak dla GZ oraz dodatkowo etat według okresów uprzątnięcia w KO i KDO;
- 3) przerębowego sposobu zagospodarowania oblicza się etat z potrzeb przebudowy oraz etat według okresów uprzątnięcia w KO i KDO oraz określa się etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów zaliczonych do tego sposobu zagospodarowania.

Dla gospodarstwa G przyjmuje się w zasadzie etat optymalny (suma etatów optymalnych GZ oraz GPZ). Należy podkreślić, że w gospodarstwie G przyjęty etat nie może być niższy od sumy etatów: z potrzeb przebudowy, według okresów uprzątnięcia w KO i KDO.

Do użytków przedrębnych w planie urządzenia lasu zalicza się miąższość grubizny netto, projektowaną do pozyskania w ramach czyszczeń późnych (CPP) i trzebieży: TW oraz TP. Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustala się na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Tak ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym ustala się w m³ grubizny netto na dziesięciolecie, sumarycznie dla całego obrębu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Przy planowaniu orientacyjnego etatu cięć użytkowania przedrębnego należy uwzględniać przyjęte cele gospodarowania (ochronne i produkcyjne), stadia rozwojowe drzewostanów oraz dynamikę ich rozwoju.

Orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego na dziesięciolecie określa się na podstawie:

- 1) wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie ostatnich pięciu lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie, miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;

- 2) tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących (tabela VIIIa), biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu tabelarycznego;
- 3) wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego;
- 4) zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (tabela XVI);

Nowelizacja ustawy o lasach z dnia 24 stycznia 2014 r. w art. 18 ust. 4 pkt 3 lit. a określa zadania dotyczące ilości przewidzianego do pozyskania drewna, określonego oddzielnie jako etat miąższościowy użytków rębnych oraz etat powierzchniowy użytków przedrębnych. W art. 23 ustawy o lasach ustalono, że zwiększenie rozmiaru pozyskania drewna w nadleśnictwie ponad wielkość określoną w planie urządzenia lasu może nastąpić w związku ze szkodą lub klęską żywiołową oraz w razie braku możliwości utrzymania przewidzianego w planie urządzenia lasu etatu cięć użytków rębnych (powstaje wtedy formalna podstawa do sporządzenia stosownego aneksu). Dyrektor Generalny Lasów Państwowych wydał Zarządzenie nr 30 z dnia 9 maja 2014 r. w sprawie kompensacji użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych (znak sprawy: ZU-7019-21/2014). W § 1 pkt 1. lit b określa etat cięć przedrębnych jako obowiązkową, minimalną powierzchnię cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidzianą do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażoną szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu. § 2 precyzuje, że projektowanie oraz wykonanie cięć określonych w planie urządzenia lasu w części związanej z użytkowaniem grubizny użytków głównych (rębnych i przedrębnych) podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach etatów, bez możliwości kompensacji miąższości tych użytków.

Użytki główne zestawiono w tabeli XVII znajdującej się w części tabelarycznej elaboratu.

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego

3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Wyliczenia i przyjęcia etatów masowych i powierzchniowych dokonano w oparciu o wytyczne zawarte w Instrukcji Urządzania Lasu z roku 2011. Podstawą do ich ustalenia były sumy etatów cząstkowych obliczonych dla gatunków panujących lub ich grup o jednakowym wieku rębności. Suma ustalonych i przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw w obrębie stanowi etat dla obrębu, a suma etatów przyjętych dla obrębów stanowi etat dla całego Nadleśnictwa.

Tabela 37. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązują- nia planu	Etat przyjęty na okres obowiązują- cia 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						
m ³ brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Ryjowo								
specjalne (S)	X	X	X	X	58	1367	15756	15756
lasów ochronnych (O)	2151	2326	3044	2326	99	1938	23448	23448
zrębowe w lasach gospodarczych (GZ)	6559 <i>15,87</i>	10690 <i>26,05</i>	10097 <i>24,26</i>	10097 <i>24,26</i>	0	X	X	89616 <i>226,83</i>
przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ)	7436	9207	9518	9207	224	9170	X	94854
Razem gosp. (G)	13995	19897	19615	19304	224	9170	X	184470
RAZEM	16146	22223	22659	21630	381	12475	39204	223674
Obręb Ośno								
specjalne (S)	X	X	X	X	0	2760	24234	24234
lasów ochronnych (O)	2287	3450	7919	3450	25	3030	32690	32690
zrębowe w lasach gospodarczych (GZ)	80 <i>0,19</i>	157 <i>0,46</i>	319 <i>0,81</i>	157 <i>0,46</i>	0	X	X	3120 <i>8,56</i>
przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ)	6826	11331	21232	1133`	82	8212	X	86296
Razem gosp. (G)	6906	11488	21551	11488	82	8212	X	89416
RAZEM	9193	14938	29470	14938	107	14002	56924	146340
Obręb Kwidzyn								
specjalne (S)	X	X	X	X	32	1027	9653	9653
lasów ochronnych (O)	4220	6297	7043	6297	22	4004	42617	42617
zrębowe w lasach gospodarczych (GZ)	2033 <i>5,28</i>	2186 <i>5,77</i>	2330 <i>6,05</i>	2186 <i>5,77</i>	0	X	X	21782 <i>59,65</i>
przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ)	7825	9627	15024	9627	127	12779	X	108973
Razem gosp. (G)	9858	11813	17354	11813	127	12779	X	130755
RAZEM	14078	18110	24397	18110	181	17810	52270	183025
OGÓŁEM	39417	55271	76526	54678	669	44287	148398	553039

W opracowywanym Nadleśnictwie przyjęto etat użytków rębnych w gospodarstwach specjalnym i lasów ochronnych według potrzeb hodowlanych, w lasach gospodarczych zbliżony do etatu optymalnego. Zaproponowany etat zapewni optymalną strukturę wiekową i gatunkową oraz poprawi ogólną jakość drzewostanów. Przy ustalaniu proponowanego etatu kierowano się następującymi założeniami:

- w gospodarstwie specjalnym zaplanowano cięcia wynikające z pilnych potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie lasów ochronnych przyjęto etat z potrzeb hodowlanych, który rozlokowano głównie w drzewostanach w klasie odnowienia, klasie do odnowienia a także w drzewostanach przeszłorębnych;
- w gospodarstwie zrębowym proponuje się przyjąć etat zbliżony do optymalnego – przyjęto 5 letni nawrót cięć;
- w gospodarstwie przerębowo-zrębowym proponuje się przyjąć etat według potrzeb hodowlanych, ale z krótszym okresem odnowienia aniżeli w gospodarstwie lasów ochronnych z reguły dwudziesto-letnim.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego w gospodarstwach odbywało się z zachowaniem ostępowego porządku cięć w następującej kolejności:

- drzewostany do przebudowy,
- drzewostany w klasie odnowienia,
- drzewostany wyżywicowane,
- drzewostany przeszłorębne,
- drzewostany rębne,

Przebudowa drzewostanu, który nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej zawartych w planie urządzenia lasu, to obowiązek prawny zapisany w art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach. W związku z powyższym dla potrzeb planowania urządzeniowego wprowadza się następujące pojęcia z zakresu przebudowy drzewostanów:

- 1) przebudowę można planować jako pełną z zastosowaniem odpowiedniej rębni i odnowienia w użytkowaniu rębnym lub jako częściową z zastosowaniem odpowiednich cięć pielęgnacyjnych;
- 2) przebudowę pełną można planować jako intensywną, nazywaną też pilną, rozpoczynaną w I dziesięcioleciu i planowaną w zasadzie z krótkim lub średnim okresem przebudowy (np. ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny drzewostanu oraz tak zwaną szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD) lub jako przebudowę stopniową, w odniesieniu do drzewostanów, w których rozpoczęcie cięć rębnych nie musi nastąpić w I dziesięcioleciu, a okres przebudowy (liczony od początku obowiązywania planu urządzenia lasu do przewidywanego cięcia uprzątającego) może być odpowiednio długi;
- 3) drzewostanem kwalifikującym się do przebudowy pełnej jest drzewostan w wieku ponad 20 lat, o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem lub drzewostan częściowo zgodny z siedliskiem, lecz o niskiej jakości lub trwale uszkodzony;
- 4) drzewostany trwale uszkodzone (w zasadzie ponad 50% uszkodzeń) powinny być kwalifikowane do pilnej pełnej przebudowy, z wyjątkiem tych, które stanowią pożądane zbiorowiska zastępcze w skrajnych warunkach rozwoju lasu, szczególnie na glebach skażonych lub zdewastowanych.

Podczas KZP ustalono hierarchię potrzeb dotyczących przebudowy drzewostanów w nadleśnictwie. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy znajduje się w tomie zawierającym wykazy i wzory stanowiącym osobny tom, w którym zastosowano podział na następujące grupy drzewostanów kwalifikujących się 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 rębnię przewidywaną w następnym dziesięcioleciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych;
- C) drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

W Nadleśnictwie Kwidzyn zainwentaryzowano 285,11 ha drzewostanów do przebudowy. Poniżej podaje się syntetyczne zestawienie:

Tabela 38. Zestawienie powierzchni drzewostanów do przebudowy dla poszczególnych obrębów

	obręby			Nadleśnictwo
	Ryjewo	Ośno	Kwidzyn	
przebudowa pełna intensywna	17,92	7,53	12,59	38,04
przebudowa pełna stopniowa		14,28	5,11	19,39
przebudowa częściowa	3,82	147,47	76,39	227,68
Razem	21,74	169,28	94,09	285,11

Poniżej przedstawiono podsumowanie pozycji planu cięć. Wielkość etatu netto zwiększono o 5% z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów w chwili wyrębu. Jest to ostateczna wielkość użytków rębnych netto zaliczonych na poczet przyjętego etatu.

Tabela 39. Zestawienie użytkowania rębego netto z 5% przyrostem

Użytki rębne zaliczone na poczet etatu	Miąższość użytków rębnych w 10–leciu [m ³]			
	obręb			Nadleśnictwo
	Ryjewo	Ośno	Kwidzyn	
Etat przyjęty brutto	223674	146340	183025	553039
Etat netto z podsumowania wykazu projekt. cięć rębnych	187430	124946	153482	465858
5 % spodziewany przyrost	9372	6247	7674	23293
Etat netto ze spodziewanym 5% przyrostem	196802	131238	161156	489151

Przyjęty etat użytkowania rębego jest o 8,7% większy niż w poprzednim 10-leciu.

3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Jako niezaliczone na poczet przyjętego etatu użytkowania rębego zakwalifikowano usunięcie przestojów, które zagrażają bezpieczeństwu osób i pojazdów poruszających się po drogach publicznych.

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Tabela 40. Etat cięć użytkowania rębego ogółem

Rodzaj użytkowania rębnych	Obręb						Nadleśnictwo	
	Ryjewo		Ośno		Kwidzyn		brutto	netto
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto		
Zaliczone	234858	196802	153657	131193	192176	161156	580691	489151
Nie zaliczone	800	674	51	45	73	64	924	783
Razem etat użytkowania rębego	235658	197476	153708	131238	192249	161220	581615	489934

Miąższość netto użytkowania rębego zaliczonego na poczet etatu podaje się łącznie z 5% spodziewanym przyrostem.

3.1.3.2. *Etat użytkowania przedrębnego*

Użytkowanie przedrębne winno 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 według potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

W ramach użytkowania przedrębego planowane są czyszczenia późne i trzebieże selekcyjne. W czyszczeniach późnych uwzględniono te pozycje, w których projektowane jest pozyskanie grubizny. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego. W drzewostanach, głównie starszych klas wieku o równomiernym zwarciu i niskim zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, nie planowano użytkowania przedrębego na najbliższy okres gospodarczy.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustala się w m³ grubizny netto na dziesięciolecie, sumarycznie dla całego obrębu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Przy planowaniu orientacyjnego etatu cięć użytkowania przedrębego należy uwzględniać przyjęte cele gospodarowania (ochronne i produkcyjne), stadia rozwojowe drzewostanów oraz dynamikę ich rozwoju.

Orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego na dziesięciolecie określa się na podstawie:

- 1) wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich pięciu lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie, miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;
- 2) tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących (tabela VIIIa), biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu tabelarycznego;
- 3) wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego;
- 4) zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (tabela XVI);
- 5) programów informatycznych opracowanych na modelach wzrostu drzewostanów.

Użytkowanie przedrębne w okresie ostatniego 10-lecia wyniosło 606 141 m³ netto (w obrębie Ryjewo – 214 157 m³; w obrębie Ośno – 213 413 m³; w obrębie Kwidzyn – 178 571 m³). Wskaźniki trzebieżowe z ostatnie 10-lecie (bez użytkowania przygodnego) wyniosły odpowiednio dla Nadleśnictwa – 33,7 m³/ha, obrębu Ryjewo – 32,9 m³/ha, obrębu Ośno – 35,2 m³/ha, obrębu Kwidzyn – 32,9 m³/ha; za ostatnie 5 lat – dla Nadleśnictwa – 27,9 m³/ha (31,1 m³/ha razem z przygodnymi), obrębu Ryjewo – 30,7 m³/ha (33,0 m³/ha), obrębu Ośno – 28,8 m³/ha (32,2 m³/ha), obrębu Kwidzyn – 23,7 m³/ha (27,7 m³/ha).

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto: w obrębie Ryjewo – 501 150 m³ (92% całości spodziewanego przyrostu tablicowego); Ośno – 574 650 m³ (94% całości spodziewanego przyrostu tablicowego); Kwidzyn – 468 550 m³ (93% całości spodziewanego przyrostu tablicowego). Łączny przyrost dziesięciolecia w Nadleśnictwie w drzewostanach

nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto 1 544 900 m³ (93% całości spodziewanego przyrostu tablicowego) – netto 1 235 920 m³. Zgodnie z Instrukcją urzędowania lasu maksymalnie w 10-leciu można pozyskać 75% tej masy, tj. 927 000 m³.

Przyrost użyteczny (zasoby według stanu na 1.01.2016 – 7 176 740 m³ brutto; zasoby według stanu na 1.01.2006 – 6 425 890 m³ brutto, pozyskanie za ubiegły okres – 1 041 277 m³ netto – 1 301 596 m³ brutto) w poprzednim 10-leciu wyniósł 1 792 335 m³ brutto (1 433 868 m³ netto). Wykonanie użytkowania przedrębego za ostatnie 10-lecie stanowi 42,3% przyrostu użytecznego, plan na poprzednie 10-lecie – 41,5%, propozycja na lata 2016-2025 – 55,8%.

Według obliczenia etatu użytkowania przedrębego przy wykorzystaniu modeli wzrostu drzewostanów profesora Buchwalda, które wykonuje program TAKSATOR, można pozyskać w Nadleśnictwie Kwidzyn w 10-leciu 913 474 m³ netto.

Tabela 41. Powierzchnia drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego

Rodzaj cięć	Obręb			Nadleśnictwo
	Ryjewo	Ośno	Kwidzyn	
	Powierzchnia [ha]			
Czyszczenia późne	-	-	-	-
Trzebieże wczesne	716,28	948,34	838,21	2502,83
Trzebieże późne	4574,87	4362,15	4123,84	13060,86
Razem trzebieże	5291,15	5310,49	4962,05	15563,69
Ogółem	5291,15	5310,49	4962,05	15563,69

Tabela 42. Zestawienie wariantów obliczonych etatów masowych użytkowania przedrębego

Kategoria użytkowania	Powierzchnia [ha]	przyjęty etat na 10-lecie (65%)	75% bieżącego przyrostu	z wykonania za ostatnie 10-lecie lat	według modelu wzrostu	przyrost użyteczny
		Etat [m ³]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Ryjewo						
CP-P	-					
Trzebieże	5 291,15					
Razem obręb	5 291,15	260 000	301 000			
Obręb Ośno						
CP-P	-					
Trzebieże	5 310,49					
Razem obręb	5 310,49	297 000	345 000			
Obręb Kwidzyn						
CP-P	-					
Trzebieże	4 962,05					
Razem obręb	4 962,05	243 000	281 000			
Nadleśnictwo						
CP-P	-					
Trzebieże	15 563,69					
Razem Nadleśnictwo	15 563,69	800 000	927 000	606 300	913 474	1 433 868

Narada Techniczno-Gospodarcza zaakceptowała masowy rozmiar użytków przedrębnych w wysokości 65% bieżącego przyrostu.

Przyjęto szacunkową wielkość użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa w wysokości 800 000 m³ grubizny netto na powierzchni 15563,69 ha*.

Uwaga! * Dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku zawiera tabela nr XVI zawarta w części tabelarycznej opisu ogólnego.

3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Zestawienie łączne użytków głównych według kategorii cięć zawiera tabela nr XVII zamieszczona w części tabelarycznej.

Syntetyczne zestawienie miąższości grubizny brutto i netto drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego i przedrębego w 10-leciu (bez 5% przyrostu) przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Tabela 43. Zestawienie grubizny zaprojektowanej do użytkowania głównego

Obręb	Zaliczone na poczet etatu						Nie zaliczone na poczet etatu	Orientacyjne pozyskanie użytków przedrębnych m ³ (netto)	Ogółem m ³ (netto)
	specjalne	ochronne	zrębowe	przerębowo - zrębowe	przebudowy	Razem			
	masa grubizny brutto - m ³ masa grubizny netto - m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ryjewo	15756	23448	89616	94854		223674	800	260000	448104
	13197	19565	75087	79581		187430	674		
Ośno	24234	32690	3120	86296		146340	51	297000	421991
	21118	27663	2594	73571		124946	45		
Kwidzyn	9653	42617	21782	108973		183025	73	243000	396546
	7860	35530	18145	91947		153482	64		
Ogółem Nadleśnictwo	49643	98755	114518	290123		553039	924	800000	1266641
	42175	82758	95826	245099		465858	783		

Po doliczeniu do użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu 5% masy tytułem spodziewanego przyrostu, globalna masa zaprojektowana do pozyskania w 10-leciu użytków rębnych i przedrębnych wyniesie 1 289 934 m³.



Rysunek 26. Zestawienie wykonania i etatu na 10-lecie

Tabela 44. Zestawienie użytków głównych wraz z 5% przyrostem

Etat grupy użytków	Obręb			Nadleśnictwo
	Ryjewo	Ośno	Kwidzyn	
Miąższość netto [m ³]				
Użytki rębne zaliczone na poczet etatu wraz z 5% spodziewanym przyrostem	196802	131193	161156	489151
Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu (etat orientacyjny)	674	45	64	783
Użytki przedrębne	260000	297000	243000	800000
Razem	457476	428238	404220	1289934

Przeciętne zaplanowane pozyskanie z 1 ha powierzchni leśnej wynosi 53,1 m³ netto.

Przeciętna zasobność w Nadleśnictwie Kwidzyn wynosi 276 m³/ha brutto, co odpowiada 221 m³/ha netto.

W poprzednim dziesięcioleciu z 1 ha powierzchni leśnej pozyskano 42,9 m³ grubizny netto przy przeciętnej zasobności 264m³ brutto i odpowiednio 211 m³ netto.

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych odbywa się na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz na podstawie wykazu projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6), wykazów drzewostanów w KO, KDO i drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu.

Przy planowaniu cięć uwzględnione zostały szczegółowe wytyczne w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych zawarte w Zasadach Hodowli Lasu, a w związku z tym:

- ograniczono szerokość zrębów zupełnych do 60 m i powierzchnię do 4,00 ha;
- nie projektowano tak zwanych wyrównań granic mających na celu poprawę ładu przestrzennego;
- nie projektowano zrębów zupełnych przy zbiornikach wodnych;
- przy wykonywaniu cięć zupełnych należy zostawić fragmenty drzewostanów przyległych do wód i śródleśnych bagien na szerokość co najmniej dwóch wysokości drzewostanów.

Załącznikiem do wykazu cięć rębnych jest mapa przeglądowa cięć, która oprócz szczegółów mapy przeglądowej zawarty w standardzie LMN zawiera:

- ostępy stałe i przejściowe;
- kontury obejmujące powierzchnie projektowane do cięć rębnych;
- rodzaje rębni.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego zaprojektowano zabiegi TW i TP. Nie planowano CP-P ze względu na nie ujmowanie takich pozycji w planie hodowli. W niektórych wydzieleniach nie projektowano zabiegów na najbliższy okres gospodarczy. Wykaz tych drzewostanów znajdzie się w części opisowej. W wykazach użytków przedrębnych w poszczególnych pozycjach podana będzie tylko powierzchnia zabiegu. Natomiast rozmiar miąższościowy podany zostanie w podsumowaniu wykazu, jako wielkość maksymalna.

Maksymalny możliwy rozmiar użytkowania (do 75% przyrostu) podnosi wskaźnik trzebieżowy dla nadleśnictwa do 59,6 m³/ha. Jest on zdecydowanie wyższy od planowanego w poprzednim planie oraz wykonania Nadleśnictwa za ostatnie 10 i 5 lat. W planie przyjęto 65% planowanego przyrostu, co daje wskaźnik trzebieżowy dla Nadleśnictwa na poziomie 51,4 m³/ha.

Planowana wielkość miąższości w użytkowaniu przedrębnym jest wielkością orientacyjną. Maksymalna (nieprzekraczalna) jest wielkość użytkowania głównego. Etat użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym wykonywany jest w wysokości wynikającej z potrzeb hodowlanych drzewostanów.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, CP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Z użytkowania rębego i przedrębnego wyłączono w Nadleśnictwie 3097,22 ha drzewostanów, w tym w obrębie Ryjewo 980,43 ha, w obrębie Ośno – 1359,37 ha oraz w obrębie Kwidzyn 757,42 ha. Zdecydowaną większość stanowią powierzchnie referencyjne, drzewostany cenne, powierzchnie w rezerwatach i bagna. Wyłączone zostały również drzewostany w VI i starsze klasie wieku.

Tabela 45. Powierzchnia drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym i rębny

Obręb:			Razem Nadleśnictwo
Ryjewo	Ośno	Kwidzyn	
980,43	1359,37	757,42	3097,22

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Do projektu planu przyjęte zostały typy drzewostanów ustalone na Komisji Założeń Planu dla poszczególnych typów siedliskowych lasu. Na siedliskach przyrodniczych, zainwentaryzowanych według INVENT-u, typy drzewostanu są zgodne z docelowym zbiorowiskiem roślinnym.

Zadania z zakresu hodowli lasu zostały przedstawione we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych i zestawione w tabeli nr XVIII, sporządzonej dla obrębów i Nadleśnictwa.

Tabela 46. Syntetyczne zestawienie planowanych czynności gospodarczo-hodowlanych wraz z porównaniem ich do IV rewizji u.l

Rodzaje czynności			Obręby			Razem N-ctwo w V rewizji u.l.	Nadleśnictwo w IV rewizji u.l.
			Ryjewo	Ośno	Kwidzyn		
			Powierzchnia [ha]				
Odnowienia i zalesienia	otwarte	halizny, płatowiny, zręby	23,00	7,82		30,82	8,11
		grunty nieleśne					1,21
		zręby projektowane	244,87	18,49	81,73	345,09	182,49
	pod ostoną	przy rębniach złożonych	312,12	362,13	406,86	1081,11	1136,51
		podsadzenia	2,60	39,90	5,71	48,21	90,45
		dolesienia luk i przerzedzeń	0,76	18,08	0,84	19,68	33,54
Razem			583,35	446,42	495,14	1524,91	1452,31
Poprawki i uzupełnienia			0,96	3,10	0,78	4,84	19,51
Ogółem odnowienia i zalesienia			584,31	449,52	495,92	1529,75	1471,82
Wprowadzenie podszytów							2,00
Pielęgnowanie	upraw	gleby	74,84	34,99	19,56	129,39	1967,98
		czyszczenia wczesne	178,38	141,93	100,03	420,34	2744,79
	młodników		770,54	1414,83	732,56	2917,93	2213,06
	Razem		1023,76	1591,75	852,15	3467,66	6925,83
Melioracje	wodne						
	agrotechniczne		513,33	291,97	445,96	1251,26	1310,15

Zestawienie obejmuje pielęgnowane tylko zainwentaryzowanych upraw. Powierzchnia do odnowienia zostanie zredukowana dla zapisów we Wzorce nr 9 (odnowienie zrębów projektowanych – 80%, odnowienia przy rębniach złożonych – 70%) zgodnie z ustaleniami dokonanymi z Nadleśnictwem i RDLP. Odpowiednio wyniesie dla zrębów projektowanych – 276,07 ha, dla odnowień przy rębniach złożonych – 756,78 ha.

Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia oraz odnowieniach pod osłoną drzewostanu według Protokołu KZP przyjęto w wysokości 15% sumarycznej powierzchni projektowanych upraw, co daje powierzchnię 159,68 ha. Czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto jako wskaźnik 50% bez ujmowania w planie hodowli. Orientacyjna powierzchnia tych czyszczeń to 516,43 ha.

Szczegółowe zestawienie typów i wariantów siedlisk oraz odpowiadających im hodowlanych typów drzewostanów, gatunków domieszkowych, a także struktur piętrowych zawarto w rozdziale 1.3.5.

Przedstawione tam typy drzewostanów i odpowiednie sposoby zagospodarowania dają możliwość stworzenia w miarę stabilnego ekologicznie lasu. Finalnym celem hodowlanym jest model drzewostanu o możliwie dużym zróżnicowaniu gatunkowym we wszystkich warstwach, nawiązujący do naturalnych fitocenozy leśnych. Taki model lasu zapewnia realizację idei wielofunkcyjności, a ponadto ogranicza do minimum ryzyko hodowlane.

W trakcie prowadzenia prac odnowieniowo-pielęgnacyjnych należy wykorzystywać specjalistyczne opracowania glebowo-siedliskowe sporządzone przez pracownię glebowo-siedliskową BULiGL. Wykorzystując różnorodność siedlisk trzeba dążyć do wyhodowania optymalnych pod względem składów gatunkowych i jakości drzewostanów, unikając przy tym wszelkich schematów.

Przy odnawianiu należy przestrzegać zasad hodowlanych dotyczących właściwego doboru na określonym siedlisku poszczególnych gatunków wchodzących w skład typu drzewostanu.

Powierzchnia do odnowienia pod osłoną została ustalona indywidualnie dla każdego pododdziału w wysokości niezbędnej do wyhodowania gatunków odpowiadających przyjętemu składowi docelowemu dla danego typu siedliskowego. Jakość uzyskanego odnowienia zależeć będzie od umiejętnego prowadzenia cięć częściowych, właściwego przygotowania gleby oraz wykorzystania lat nasiennych. W ramach poprawek i uzupełnień należy wprowadzać w pierwszym rzędzie brakujące gatunki domieszkowe, regulować udział poszczególnych gatunków w składzie oraz formę zmieszania stosując przy tym materiał sadzeniowy najwyższej jakości.

Nie planowano podsadzeń produkcyjnych.

Zabieg pielęgnowania upraw obejmuje pielęgnowanie gleby na powierzchni 129,39 ha i czyszczenia wczesne na powierzchni 420,34 ha. Czynności pielęgnacyjne upraw i młodników należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi zasadami hodowlanymi mając na uwadze przyszłe funkcje poszczególnych drzewostanów oraz ich skład docelowy.

Powierzchnie pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw przyjęto według § 46 pkt. 13 Instrukcji Urządzania Lasu. Pominięto projektowane odnowienia zrębów, zabiegi w KO i KDO oraz podwójne zabiegi pielęgnacji i CW. Powierzchnia pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw wynosi 549,73 ha (obręb Ryjewo – 253,22 ha, obręb Ośno – 176,92 ha, obręb Kwidzyn – 119,59 ha).

Czyszczeniami późnymi objęto wszystkie istniejące młodniki, jak również występujące w klasach odnowienia podrosty zgodnie ze wskazówkami zawartymi w opisach taksacyjnych. Ogólna powierzchnia objęta czyszczeniami późnymi wynosi 2917,93 ha.

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na łącznej powierzchni 1251,26 ha zaliczając do nich:

- usuwanie podszytów i zbędnych przedrostów,
- niszczenie chwastów,
- wykonanie kopczyków, rabatów, placówek,
- stosowanie podsyпки mineralnej na glebach torfowych.

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

Lasy Nadleśnictwa Kwidzyn stanowią drzewostany o bogatej strukturze gatunkowej z dużym udziałem gatunków liściastych. Decyduje to o znacznej odporności na działanie szkodliwych owadów i grzybów.

W ubiegłym okresie gospodarczym na omawianych terenach nie stwierdzono klęsk żywiołowych. Niemniej Nadleśnictwo winno analizować wszystkie objawy zagrożeń stanu sanitarnego i zdrowotnego drzewostanów.

Istniejące w ubiegłym okresie zagrożenia są i będą w przyszłości – według prognoz – nadal aktualne. Stałe występowanie niektórych pasożytniczych owadów i grzybów, uszkodzenia przez zwierzynę, zaśmiecanie i masowa penetracja przez ludność, liczne zalesienia na gruntach porolnych (łącznie 7194,89 ha) – to główne czynniki mające wpływ na stan zdrowotny i sanitarny lasu. Dochodzą do tego okresowe anomalie klimatyczne, takie jak susze, „ciepłe zimy”, huraganowe wiatry itp.

Omówione w „Analizie Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa” (strony 92–95) oraz przedstawione w „Ogólnej charakterystyce lasów” zagrożenia i szkody w lasach Nadleśnictwa są w większości nadal aktualne. Liczne uszkodzenia przez owady, grzyby, zwierzynę łowną i silne, niekiedy huraganowe wiatry to jedne z głównych czynników zagrożenia lasów.

Zagadnienia z zakresu ochrony lasu przedstawiono na tematycznych mapach przeglądowych dla poszczególnych obrębów.

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

3.2.3.1.1. Ochrona przed szkodliwymi owadami

Według Zespołu Ochrony w Nadleśnictwie Kwidzyn należy do okresowo zagrożonych przez szkodniki pierwotne sosny. W historii wykonywano tutaj zabiegi ochronne wobec brudnicy mniszki, strzygoni choinówki oraz boreczników. Ognista rozrodu koncentrują się przede wszystkim w północnej części obrębu Ryjewo.

Częstymi tutaj są szkodniki pierwotne drzewostanów liściastych, w tym głównie zwójka zieloneczka.

Największą rolę wśród szkodników wtórnych w Nadleśnictwie Kwidzyn odgrywa kornik drukarz.

Zwalczanie należy prowadzić poprzez usuwanie zasiedlonych drzew stojących, czystą wyróbkę sortymentów, korowanie pni oraz okrzesywanie gałęzi na całej długości ściętego drzewa.

Ilość drzew pułpkowych należy dostosować do aktualnych potrzeb drzewostanów, przy czym wywroty i wiatrołomy powinny być również wykorzystane jako drzewa pułpkowe.

W ramach walki biologicznej ze szkodnikami owadzimi należy również chronić pożyteczne ssaki owadożerne (ryjówki, jeże), płazy, gady, ptaki i pożyteczne owady.

Dla prognozy występowania pierwotnych szkodników owadzych bardzo istotne są jesienne poszukiwania, które w przypadku niesprzyjających warunków oraz wątpliwych rezultatów należy powtarzać wiosną (luty, marzec). Lokalizację stałych partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny przedstawiono na mapach zagrożenia środowiska leśnego i ochrony lasu.

3.2.3.1.2 Ochrona przed pasożytniczymi grzybami

Choroby grzybowe występują w uprawach, młodnikach i drzewostanach głównie na gruntach porolnych Nadleśnictwa. Odczyn gleb na ogół zbliżony do alkalicznego lub

obojętnego, wysoka na początku zasobność pokarmowa, zwłaszcza azotu, sprzyjają rozwojowi głównie bakterii i promieniowców. Z drugiej strony brak jest grzybów charakterystycznych dla naturalnych siedlisk leśnych, a przede wszystkim grzybów o zdolnościach antagonistycznych oraz rozkładających ligninę. Do chorób grzybowych powodujących największe szkody w zalesieniach porolnych należą choroby systemu korzeniowego, a wśród nich najgroźniejsza – huba korzeni, którą powoduje grzyb *Heterobasidion annosum* (korzeniowiec wieloletni). Aktualnie w Nadleśnictwie zainwentaryzowano 7194,89 ha lasów na gruntach porolnych. Optymalne jest przygotowanie gleby metodą pełnej głębokiej orki wraz z wprowadzeniem na powierzchnię trocin lub kory w celu zwiększenia aktywności biologicznej gleby i zmiany zbiorowisk gatunków grzybów, zwłaszcza z rodzaju *Trichoderma*, antagonistycznych dla korzeniowca wieloletniego. Bardzo ważnym jest dobór gatunków, formy zmieszania i ilości wysadzanych sadzonek. W późniejszym okresie podstawowym zabiegiem z zakresu ochrony przeciwko chorobom korzeni jest smarowanie pniaków pozostających po cięciach pielęgnacyjnych i na zrębach środkiem biologicznym zawierającym *Phlebia gigantea*. Stosowanie powyższego preparatu związane jest z wykonywaniem cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach i powinno stanowić stały element zabiegu ścinki drzew. Zabieg ochronny należy rozpoczynać już w czyszczeniach wczesnych. Wyprzedzające chorobę wprowadzenie grzyba konkurencyjnego jest gwarancją skutecznego ograniczenia możliwości rozwojowych patogena i rozprzestrzenienia się huby korzeni w drzewostanie. Wykonanie zabiegu w drzewostanie o zaawansowanym przebiegu choroby w systemach korzeniowych umożliwia jej zahamowanie poprzez ograniczenie możliwości tworzenia owocników, wypieranie patogena z zajętych przez niego baz pokarmowych oraz stwarzanie aktywnej biologicznie bariery w systemach korzeniowych. Efekt ekologiczny zabiegu ochronnego z grzybem *Phlebia gigantea*, to wprowadzenie do drzewostanu na gruncie porolnym pożytecznego organizmu saprofitycznego przyspieszającego rozkład substancji organicznej (korzeni i pniaków) w glebie, a przez to tworzenie sprzyjających warunków ochrony ekosystemu leśnego.

Choroby korzeni zarówno na gruntach porolnych, jak i na naturalnych leśnych powodują również grzyby z rodzaju *Armillaria* (opieńki). W przypadku opanowania uprawy lub młodnika przez opieńki, należy porażone drzewka wrywać i palić. Ponadto w uprawach i młodnikach Nadleśnictwa Ryjewo często spotyka się choroby grzybowe atakujące igły, liście lub pędy, a są to głównie osutka sosnowa, skrętak sosnowy i mączniak dębowy, ale powstałe w wyniku powyższych patogenów szkody nie mają większego znaczenia.

3.2.3.1.3. Ochrona pożytecznej fauny

Istotnym elementem w ochronie lasu jest popieranie walki biologicznej w środowisku leśnym ze szkodnikami niszczącymi to środowisko. Duży stan liczebny pożytecznej fauny owadożernej jest jednym z ważniejszych czynników hamujących rozwój gradacji szkodliwych owadów, dlatego też obowiązkiem gospodarzy terenu jest zapewnienie jej możliwie najkorzystniejszych warunków bytowania. W związku z tym należy chronić wszystkie ssaki owadożerne (ryjówki, nietoperze), ptaki, płazy, gady i pożyteczne owady. W zakresie tworzenia warunków do zasiedlenia ptaków utrzymywać we właściwym stanie aktualną ilość skrzynek lęgowych a ponadto dokarmiać ptaki w okresach, gdy warunki atmosferyczne utrudniają im zdobycie niezbędnej ilości pożywienia. Niezależnie od tego należy również dla tych celów wykorzystywać małe luki i przerzedzenia. Niewskazane jest również odwadnianie niewielkich zbiorników wody w drzewostanach. Ważnym zagadnieniem jest ochrona mrówek. Opieką należy otoczyć kolonie składające się z licznych blisko siebie położonych

kopców, połączonych ze sobą drogami, gdyż należą do najbardziej pożytecznego gatunku mrówki ćmawej (*Formica polyctena*).

3.2.3.1.4. Ochrona przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzynę

Szkody od zwierzyny uważa się za bardzo istotne, głównie są powodowane przez łosia.

Istotnym problemem jest złagodzenie ostrego konfliktu hodowli lasu z gospodarką łowiecką. Zbyt wielka liczebność zwierzyny bardzo niekorzystnie oddziałuje na ekosystem leśny poprzez wybiórcze zgryzanie, osmykiwanie, spałowanie, tratowanie młodych drzewek w różnych stadiach rozwoju.

Dla ochrony lasu przed zwierzyną stosowane są zabiegi wchodzące w zakres metod biologicznej, mechanicznej i chemicznej. Najbardziej racjonalną jest metoda biologiczna polegająca na:

- utrzymaniu liczebności zwierzyny odpowiadającej możliwościom wyżywieniowym danego biotopu przy jak najmniejszych szkodach i zachowaniu naturalnej struktury wiekowej i płciowej,
- poprawie warunków bytowych zwierzyny, a zwłaszcza ograniczenia niepokoju w biotopie,
- ochronie ostoi oraz zapewnieniu właściwej bazy pokarmowej.

Do ochrony upraw i młodników przed zgryzaniem oraz spałowaniem Nadleśnictwo stosuje w bardzo szerokim zakresie grodzenie upraw i gniazd, osłonki oraz preparaty odstrasżające – repelenty. W celu ograniczenia szkód wyrządzanych w uprawach leśnych przez zwierzynę płową Nadleśnictwo winno w dalszym ciągu prowadzić produkcję gatunków drzew i krzewów chętnie zgryzanych przez zwierzynę w celu wysadzania ich na poletkach zgryzowych.

3.2.3.1.5. Ochrona przed szkodami powodowanymi przez czynniki atmosferyczne

Do szkód powodowanych przez czynniki atmosferyczne należy zaliczyć uszkodzenia przez silne wiatry, okiść, suszę, rzadziej przez mrozy i gradobicia. Dotychczas brak jest technicznych środków zaradczych, istnieją natomiast gospodarcze możliwości zapobiegania, lub przynajmniej ograniczenia ich rozmiaru i zasięgu, a należą do nich m.in. wybór właściwej rębni i składu przyszłych drzewostanów, bardziej ostrożne i częstsze zabiegi pielęgnacyjne wykonywane na początku okresu wegetacyjnego, dążenie poprzez odpowiednie prowadzenie cięć i zabiegów pielęgnacyjno – sanitarnych do wytworzenia ścian wiatrochronnych – odpornych na niekorzystne warunki atmosferyczne. Niezmiernie ważna jest hodowla drzewostanów o składzie gatunkowym odpowiadającym właściwościom siedliska oraz wprowadzenie gatunków domieszkowych i podsadzeń wzmacniających drzewostany mechanicznie i poprawiających warunki siedliskowe.

3.2.3.1.6. Ochrona przed innymi szkodami

Bardzo ważnym problemem jest ochrona wód gruntowych oraz szkody powodowane przez zanieczyszczenia lasów będące wynikiem zaśmiecania zarówno przez mało kulturalnych turystów, jak i nielegalnego wysypywania śmieci. Zwalczanie tego typu wykroczeń jest trudne i uciążliwe. Niemniej jednak wskazane jest podjęcie przez Nadleśnictwo działań zmierzających do chociaż częściowego oczyszczania terenów leśnych ze szkodliwych i nieestetycznych odpadków (np. przy współpracy z młodzieżą szkolną i stowarzyszeniami ekologicznymi).

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Lasy Nadleśnictwa Kwidzyn stanowią drzewostany o bogatej strukturze gatunkowej z dużym udziałem gatunków liściastych. Jedynie część obrębu Ryjewo porastają monolity sosnowe zlokalizowane przeważnie na glebach pochodzenia piaszczystego.

Zagadnienia z zakresu ochrony lasu przedstawiono na tematycznych mapach przeglądowych dla poszczególnych obrębów.

Podstawę do opracowania planu ochrony przeciwpożarowej stanowią:

- Zarządzenie nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 roku w sprawie wprowadzenia „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych;
- Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 roku w sprawie „Instrukcji Urządzenia Lasu”;
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 roku (Dz. U. 1991 nr 81, poz. 351) wraz z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 15 grudnia 2011 roku zmieniająca ustawę o zmianie ustawy o ochronie przeciwpożarowej oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2011 nr 288 poz. 1688);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 roku o lasach (Dz. U. 1991 nr 101, poz. 444) wraz z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880) wraz z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 17 grudnia 2010 roku o zmianie ustawy o lasach oraz ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2011 nr 34 poz. 170);
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 maja 2013 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 627);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 nr 58 poz. 405);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2010 nr 137 poz. 923);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2008 nr 153 poz. 955);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 435);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030).

3.2.3.2.1. Krótki opis położenia Nadleśnictwa

Lasy Nadleśnictwa Kwidzyn składają się z 173 kompleksów, przy czym 3 największe (powyżej 2000 ha) stanowią około 72% powierzchni ogólnej. Lasy nadleśnictwa charakteryzują się zmiennym układem siedlisk, głównie występują siedliska lasowe.

Nadleśnictwo Kwidzyn położone jest w obrębie dobrze rozbudowanej sieci szlaków komunikacji publicznej, drogowej. Największe znaczenie dla najszybszego dotarcia sprzętu gaśniczego do ewentualnego pożaru posiadają drogi krajowe, wojewódzkie wielo- i jednojezdniowe, na których dopuszczony jest ruch pojazdów ciężkich. Przez teren Nadleśnictwa przebiegają drogi krajowe: nr **22** Kostrzyn nad Odrą – Gorzów Wielkopolski – Chojnice – Malbork – Elbląg Grzechotki, nr **55** droga krajowa 91 – Grudziądz – Malbork – Nowy Dwór Gdański; nr **90** Kwidzyn – droga krajowa 91; drogi wojewódzkie: nr **229** Biała Góra – Pelplin; nr **515** Malbork – Stary Dzierżoń; nr **517** Sztum – Tropy Sztumskie; **518** Sztum – Mikołajki Pomorskie – Prabuty, Kwidzyn – Gniew; nr **521** Kwidzyn – Prabuty; nr **522** Prabuty – Trumieje; nr **523** Trumieje – Gardeja; nr **524** Licze – Brachlewo; nr **525** Ryjewo – Janowo; nr **529** Brachlewo – Podzamcze; nr **532** Kwidzyn – Gardeja; nr **602** Mątańskie Pastwiska – droga wojewódzka 603; nr **603** Biała Góra – Sztum; nr **605** Jarzębina – Biała Góra; nr **607** Grucz – Sztumska Wieś; nr **608** Ryjewo – Klecewko; nr **611**, **612** Sadlinki – Okrągła Łąka. Bezpośrednio przydatne do przejazdu każdego rodzaju sprzętu pożarowego są również drogi powiatowe o nawierzchni utwardzonej (część asfaltowej): nr **2900** Malbork – Koniecwałd, nr **2901** Kopustowo – Piekło, nr **2902** Mątowy Wielkie – Kraśniewo, nr **2903** Mątowy Wielkie – Mątowy Małe, nr **2904** Kałdowo – Miłoradz, nr **2905** Kraśniewo – Grobelno, nr **2912** Złotowo – Szropy, nr **2913** Czerwony Dwór – Nowa Wieś Malborska, nr **2916** Lisewo Malborskie – Kłosowo, nr **2936** Stare Pole – Dzierżoń, nr **3100** Ramoty – Dzierżoń, nr **3101** Stary Targ – Kalwa, nr **3102** Cierpięta – Mleczewo, nr **3104** Stary Targ – Balewo, nr **3105** Sztum – Szropy, nr **3107** Gościszewo – droga wojewódzka 603, nr **3108** Sztumskie Pole – Uśnice; nr **3109** Sztum – Kalwa; nr **3110** Stary targ – Waplewo; nr **3111** Tywęzy – Olszak; nr **3113** Mikołajki Pomorskie – Polaszki; nr **3114** Mikołajki Pomorskie – Dzierżoń; nr **3115** Postolin – Dąbrówka Pruska; nr **3116** Matule – Balewo; nr **3124** Budzisz – Złotnica; nr **3125** Nowiny – Jasna; nr **3128** Tropy Sztumskie – Żuławka Sztumska; nr **3129** Tropy sztumskie – Grzymała; nr **3130** Szropy – Jurkowice; nr **3131** Czerwony Dwór – Łoza; nr **3137** Klecewko – Nowy Targ; nr **3140** Kwidzyn – Pierzchowice; nr **3141** Sztum – Watkowice Małe; nr **3143** Mikołajki Pomorskie – Kamienna; nr **3144** Postolin – Klecewko; nr **3145** Obrzynowo – Stare Miasto; nr **3146** Dworek – Jakubowo; nr **3147** Stążki – Antonin; nr **3200** Barcice – Jarzębina; nr **3201** Tychnowy – Rakowiec; nr **3202** Gurcz – Jarzębina; nr **3203** Klecewko – Trzciano; nr **3204** Janowo – Korzeniewo; nr **3205** Pastwa – Lipianki; nr **3206** Trzciano – Prabuty; nr **3207** Sadlinki – Otłowiec; nr **3208** Kwidzyn – Rakowiec; nr **3209** Rusinowo – Grabówko; nr **3210** Straszewo – Tychnowy; nr **3212** Straszewo – Ryjewo; nr **3215** Rodowo – Gonty; nr **3217** Kołodzieje – Rakowiec; nr **3218** Prabuty – Kleczewo; nr **3220** Trumieje – Czarne Górne; nr **3222** Czarne Dolne – Rozajny; nr **3224** Wandowo – Cygany; nr **3225** Rozajny – Rozajny Małe; nr **3226** Sadlinki – Olszanica; nr **3227** Nebrowo Małe – Wielki Wełcz; nr **3228** Wandowo – Mary; nr **3229** Otoczyn – Licze; nr **3230** Otoczyn – Krzykosy; nr **3231** Bądki – Jaromierz; nr **3232** Rakowiec – Krzykosy; nr **3233** Krzykosy – Olszówka, nr **3235** Czarne Dolne – Czarne Małe; nr **3236** Nebrowo Wielkie – Bronisławowo; nr **3237** Rakowiec – Pawlice; nr **3238** Okrągła Łąka – Rusinowo; nr **3240** Białki – Grabówko.

Uzupełnieniem tych dróg jest sieć dróg gminnych o nawierzchniach utwardzonych, częściowo utwardzonych i gruntowych. Utwardzoną nawierzchnię posiada także część dróg leśnych będących w sieci dróg łączących osiedla i osady wiejskie. Jednak w okresach niekorzystnych warunków atmosferycznych wiele dróg o nawierzchni gruntowej, a nawet

częściowo utwardzonych staje się dość trudnymi do przejazdu dla pojazdów samochodowych ze sprzętem gaśniczym.

3.2.3.2.2. Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe lasów

W okresie lat 2006 – 2015 w Nadleśnictwie zanotowano 32 pożarów na powierzchni 15,97 ha, w tym powierzchnia objęta stratami 9,11 ha.

Drzewostany liściaste, które charakteryzują się mniejszym zagrożeniem pożarowym, stanowią 29,1% powierzchni leśnej. Do obszarów o największym potencjalnym zagrożeniu pożarowym należą tereny w bezpośrednim sąsiedztwie granic administracyjnych miasta Kwidzy (teren leśnictwa Miłosna) oraz w lennictwach północnych obrębu Ryjewo. Potencjalne zagrożenie związane jest również z przebiegiem rurociągów przez tereny leśne zlokalizowane na terenie powiatu kwidzyńskiego, tj. ropociągu „Przyjaźń”, biegnącego przez teren gmin Gardeja i Kwidzyn oraz gazociągów średniego i wysokiego ciśnienia przebiegających przez tereny gmin: Gardeja, Kwidzyn i Prabuty.

Istotny wpływ na zwiększenie zagrożenia pożarowego mają również obiekty turystyczne (miejsca biwakowania, parkingi leśne oraz zatoczki i inne miejsca postoju pojazdów). Wszystkie tego typu obiekty, leżące na terenie Nadleśnictwa, corocznie otaczane są pasem przeciwpożarowym typu „B”.

Inne specyficzne zagrożenie, w przypadku powstania pożaru, stwarzają też obszary zalegania niewypałów i niewybuchów powodujących zagrożenie życia i zdrowia ludzi zaangażowanych w akcję gaśniczą jak również dla osób postronnych. Na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn zewidencjonowane obszary zalegania niewybuchów zlokalizowane są na terenie obrębu Ryjewo, w obszarze należącym do leśnictw: Sarnowo, Wilki i Benowo. Zagrożenie wynika z zalegających tam niewypałów z okresu II-giej wojny światowej. Według ustaleń materiały niebezpieczne (niewypały) zalegają w granicach następujących oddziałów leśnych:

- leśnictwo Sarnowo: 60, 61, 62, 75, 76, 77, 78, 79;
- leśnictwo Wilki: 63, 64;
- leśnictwo Benowo: 80.

Wyżej wymienione powierzchnie stanowią skupisko drzewostanów sosnowych. Struktura wiekowa tych drzewostanów charakteryzuje się rozpiętością od 40 do 80 lat.

3.2.3.2.3. Zaklasyfikowanie lasów Nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego

Zaliczenia lasów do kategorii zagrożenia pożarowego lasu dokonuje się na podstawie sumy punktów odpowiadających:

- 1) średniej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej (0,1230) – 6 punktów,
- 2) udziału procentowego powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego (27,4%) – 3 punkty,
- 3) średniej wilgotności względnej powietrza i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰ (78,77% i 14,5%) – 2 punkty,
- 4) średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej (0,8065) – 2 punkty.

Suma punktów wynosi 12 i jest mniejsza od 16 punktów, co odpowiada III kategorii zagrożenia pożarowego.

Na podstawie Zarządzenia nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22.02.2008 roku Nadleśnictwo znajduje się w strefie prognostycznej nr 7, a stopień zagrożenia pożarowego lasu określany jest jako uśredniona wartość z automatycznych stacji

meteorologicznych: Kopalino – Nadleśnictwo Choczewo, Ciągardło – Nadleśnictwo Kościerzyna, Boroszewo – Nadleśnictwo Starogard oraz Kozin – Nadleśnictwo Cewice.

Temperatura powietrza powyżej 24°C, wilgotność względna powietrza poniżej 40%, brak opadów atmosferycznych i brak zachmurzenia lub zachmurzenie małe – są parametrami, które określają tzw. pogodę pożarową, podczas której powstaje ponad 60% pożarów lasu.

Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wiosny i zarania wiosny. W okresie tym w lasach występują znaczne ilości łatwopalnych materiałów w postaci opadłych liści, chrustu i suchej roślinności dna lasu. W miarę rozwoju roślin runa leśnego, mniej podatnego na zapalenie dzięki znacznej zawartości wody, zagrożenie pożarowe lasu maleje.

Na podstawie oceny sprawności istniejącego systemu obserwacyjno-alarmowego, sieci straży pożarnych i ich wyposażenia w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenia sprzętu pożarowego, zaopatrzenia w wodę, przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru (od momentu powstania pożaru do wkroczenia pierwszych sił i środków ratowniczych) wynosi od 10 do 30 minut. Corocznie Nadleśnictwo opracowuje „Plan ratowniczy”, w którym określa „sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” uzgadniając go z właściwymi jednostkami Państwowej Straży Pożarnej.

3.2.3.2.4. Zasady działania w zakresie profilaktyki

Działania Nadleśnictwa w zakresie profilaktyki polegają głównie na:

- działalności informacyjnej i ostrzegawczej;
- wywieszaniu tablic informujących o zagrożeniu;
- wprowadzaniu okresowego lub stałego zakazu wstępu do lasu;
- działalności edukacyjnej prowadzonej wspólnie ze szkołami i Strażą Pożarną dotyczącej zachowania się w lesie;
- współpracy ze szkołami, jednostkami samorządowymi, Strażą Pożarną, Policją i harcerzami.

3.2.3.2.5. Zasady organizacyjne przygotowania obszarów leśnych do gaszenia pożarów

W okresie od 01.04 do 30.09. działa w Nadleśnictwie Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD) zlokalizowany w Nadleśnictwie – oddz. 3x, ϕ : 53°44'12", λ : 18°55'46". Punkt pomiaru wiatru znajduje się w Prabutach – ϕ : 53°44'7", λ : 19°12'23". W poszczególnych leśnictwach pełnione są dyżury przeciwpożarowe, a w okresach dużego zagrożenia pożarowego organizowane są patrole przeciwpożarowe uruchamiane na polecenie Nadleśniczego lub Zastępcy Nadleśniczego. Jeśli zachodzi potrzeba, Nadleśnictwo na podstawie ustawy o lasach z dnia 28.09.1991 roku (Dz. U Nr 101, poz. 444) wprowadza całkowity okresowy zakaz wstępu do lasu.

Sieć łączności zapewnia telefonia komórkowa i stacjonarna oraz radiotelefony umieszczone w PAD Nadleśnictwa, samochodach Nadleśnictwa, KP PSP w Malborku, Sztumie i Kwidzynie. Główny punkt łączności alarmowej mieści się w siedzibie Nadleśnictwa.

Znajdujący się w biurze Nadleśnictwa Punkt Alarmowo Dyspozycyjny (PAD) jest wyposażony w telefon, mapę topograficzną terenu Nadleśnictwa oraz terenów przyległych, a także corocznie aktualizowany i uzgadniany z KPPSP „Plan Ratowniczy”, który obejmuje:

- sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu,
- wykaz systemów alarmowania i łączności,
- dziennik dyspozytora.

Tabela 47. Wykaz numerów telefonów i radiotelefonów w Nadleśnictwie Kwidzyn

Lp	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Radiotelefon kryptonim
		stacjonarny	komórkowy	
1	2	3	4	5
1.	Główny telefon alarmowy RDLP w Gdańsku	58 321 22 11	606 975 461	Ratownik – 109
2.	N-ctwo Kwidzyn Biuro, PAD	55 261 69 66	512 363 877	Gdańsk 1-18
3.	Nadleśniczy	55 261 23 33	502 533 133 691 453 133	Gdańsk 1-18-01
4.	Inżynier Nadzoru Artur Pękał		510 182 704	Gdańsk 1-18-03
5.	Inżynier Nadzoru Michał Wudarczyk		607 080 793	Gdańsk 1-18-04
6.	Samochód p-poż Adam Katewicz		501 660 620	Gdańsk 1-18-07
7.	Straż Leśna Nadleśnictwa		512 384 547	Gdańsk 1-18-14
8.	obręb Ośno leśnictwo Trzciano		507 078 596	Gdańsk 1-18-43
9.	obręb Ryjewo leśnictwo Wilki		510 045 596	Gdańsk 1-18-49
10.	obręb Kwidzyn leśnictwo Sadlinki		667 083 032	Gdańsk 1-18-55
11.	wieża obserwacyjna Biały Dwór		605 176 875	Gdańsk 1-18-20
12.	wieża obserwacyjna Sadlinki		785 375 894	Gdańsk 1-18-21
13.	wieża obserwacyjna Morawy	55 275 37 46	784 718 444	Gdańsk 1-18-22
14.	leśnictwo Waplewo Kazimierz Piotrowski	55 277 26 88	501 661 021 500 207 263	
15.	leśnictwo Mikołajki Leszek Zamośny	55 279 35 61	501 660 527 695 152 845	
16.	leśnictwo Trzciano Bartłomiej Pudło	55 279 70 56	501 660 556 507 078 596	
17.	leśnictwo Gonty Ireneusz Chroma	55 278 20 14	501 661 134 509 684 501	
18.	leśnictwo Ośno Krzysztof Lipiński	55 275 11 53	501 660 921 510 068 512	
19.	leśnictwo Morawy Aleksander Jaworski	55 262 89 89	501 660 904 604 285 486	
20.	leśnictwo Wilki Artur Braun	55 277 25 67	501 661 059 510 045 596	
21.	leśnictwo Benowo Michał Okoniewski	55 277 16 21	501 661 049 500 207 328	
22.	leśnictwo Sarnowo Maciej Król	55 277 42 32	501 661 097 508 234 694	

Lp	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Radiotelefon kryptonim
		stacjonarny	komórkowy	
1	2	3	4	5
23.	leśnictwo Lisewo Miroslaw Abramek	55 277 44 27	501 661 114 512 363 858	
24.	leśnictwo Biały Dwór Zbigniew Reducha	55 275 17 26	501 660 962 500 207 261	
25.	leśnictwo Miłosna Jacek Grzebisz	55 261 38 47	501 660 891 694 493 559 601 781 125	
26.	leśnictwo Bogusz Roman Pławny	55 275 75 91	501 661 030 667 083 032	
27.	leśnictwo Dziwno Łukasz Chmielewski	55 275 14 19	501 660 948 500 024 679	
28.	leśnictwo Polno Kazimierz Kończalski	55 275 19 94	501 660 997 500 207 265	
29.	leśnictwo Jeziorki Miroslaw Caban	55 275 17 17	501 660 955 694 493 530 724 040 025	
30.	leśnictwo łowieckie Wydry Dariusz Krystkiewicz	55 277 21 69	501 661 056 694 493 566	
31.	Szkółka leśna Brachlewo Andrzej Borkowski	55 275 12 06	501 660 946 694 493 512	
14.	Straż Pożarna KWIDZYN		506 074 591	Gdańsk 2-1

Kanał pracy dla radiotelefonów nadleśnictwa – 2, dla Straży Pożarnej – 12.

Sprawność systemu obserwacyjno-alarmowego jest dobra.

Nadleśnictwo posiada lekki samochód patrolowo-gaśniczy z zamontowanym zbiornikiem do przewożenia wody (bez agregatu do podawania wody). W okresie od 1 marca do 30 września załoga samochodu pełni dyżur przeciwpożarowy.

Na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn zorganizowano trzy obrębowe bazy sprzętu przeciwpożarowego wyposażone zgodnie z normatywem przewidzianym odnośnymi zarządzeniami.

Tabela 48 Wykaz i rozmieszczenie własnych sił i środków ratowniczych

Lp	Rodzaj sił i środków	Rozmieszczenie Sił i Środków	
		jedn. organizacyjna	wspórz.geograf.
1	2	3	4
1.	-szpadle – 15 szt.; -łopaty – 15 szt.; -gaśnice proszkowe GP-6 – 10 szt.; -tłumice – 10 szt.; -tablica kierunkowa „Do pożaru” – 5 szt.	obręb Ośno leśnictwo Gonty	19°8'56" 54°46'0"
2.	-szpadle – 15 szt.; -łopaty – 15 szt.; -gaśnice proszkowe GP-6 – 10 szt.; -tłumice – 10 szt.; -tablica kierunkowa „Do pożaru” – 5 szt.	obręb Ryjewo leśnictwo Lisewo	18°57'51" 53°51'5"

Lp	Rodzaj sił i środków	Rozmieszczenie Sił i Środków	
		jedn. organizacyjna	współrz.geograf.
1	2	3	4
3.	-szpadle – 18 szt.; -łopaty – 19 szt.; -gaśnice proszkowe GP-6 – 10 szt.; -tłumice – 11 szt.; -tablica kierunkowa „Do pożaru” – 5 szt.	obręb Kwidzyn leśnictwo Bogusz	18°54'56" 53°40'43"

W celu zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego obszarów leśnych w okresie akcji bezpośredniej (od 1 kwietnia do 31 września) Nadleśnictwo wprowadziło obowiązek wystawienia dyżurującego ciągnika z pługiem oraz dyżurnych pilarzy. Ciągnik znajduje się na terenie:

- leśnictwa Miłosna, Bogusz, Dziwno, Polno, Jeziorki, Wilki, Benowo – Zakład Usług Leśnych „Pilarex” S. Szyg;
- leśnictwa Biały Dwór, Lisewo, Sarnowo – Zakład Usług Leśnych B. Bańcerk;
- leśnictwa Trzciano, Ośno, Gonty, Morawy – Zakład Usług Leśnych „Gajus” W. Głogowski;
- leśnictwa Waplewo, Mikołajki – Zakład Usług Leśnych J. Gutowski;
- leśnictwo łowieckie Wydry, Szkółka Brachlewo – Zakład Usług Leśnych J. Galewski.

Głównym szlakiem komunikacyjnym są drogi krajowe i wojewódzkie. Do poruszania się samochodami gaśniczymi nadaje się wiele linii podziału przestrzennego (oddziałowych i gospodarczych) omawianego Nadleśnictwa. Pozytywnym elementem w tym zakresie jest ponadto istniejąca sieć głównych dróg publicznych przebiegających przez obszar tut. n-ctwa. Drogi te (krajowa, wojewódzkie, powiatowe i gminne), zapewniają możliwość dojazdu do głównych kompleksów leśnych ponieważ, bardzo często przecinają te kompleksy lub przebiegają w ich bezpośrednim sąsiedztwie lub w pobliżu. W ten sposób zachowany zostaje warunek maksymalnej odległości wynoszącej 1500 mb., pomiędzy dowolnym punktem w lesie, a najbliższą drogą używaną jako „dojazd pożarowy”.

Główne ciągi komunikacyjne przebiegające wewnątrz kompleksów leśnych, to:

- droga krajowa od na odcinku Malbork – Grudziądz, przebiegająca w początkowym swym odcinku w bezpośrednim sąsiedztwie oddziałów leśnych leśnictwa Wilki, a następnie przecinająca kompleksy leśne leśnictw: Lisewo, Biały Dwór, Miłosna i Dziwno;
- droga wojewódzka, na odcinku: Kwidzyn – Prabuty; przebiegająca przez teren leśnictw: Ośno oraz Gonty.

Należy zaznaczyć również, że aby ułatwić orientację w terenie jednostkom Straży Pożarnych, drogi leśne stanowiące dojazdy pożarowe zostały ponumerowane, a ich numeracja umieszczona jest na słupach zlokalizowanych przy wjazdach na te drogi oraz na rozjazdach i skrzyżowaniach wewnątrz kompleksów leśnych – ich numerację przedstawia tabela poniżej:

Tabela 49. Numeracja dróg występujących w poszczególnych leśnictwach

Lp.	Leśnictwo	Numer dojazdu	Uwagi
1.	Biały Dwór	1; 3; 4; <u>51</u> ; 52; 53; 54	2 – wykreślono z ewidencji, ze względu na jej zły stan techniczny. Obecnie ten nr drogi nie występuje.
2.	Lisewo	5; 6; 7; 8; <u>50</u> ; <u>51</u>	
3.	Sarnowo	9; <u>10</u> ; 11; <u>15</u> ; <u>48</u>	49 (drogę nr 49 – połączono z drogą nr 9, nadając jej ten sam nr) nr 49 na drogach niewystępuje
4.	Benowo	10; <u>12</u> ; 47; <u>48</u> ; <u>50</u>	
5.	Wilki	<u>12</u> ; <u>13</u> ; 14; <u>15</u> ; 16; 46; 55	
6.	Trzciano	<u>17</u> ; <u>25</u> ; 26; 79	
7.	Mikołajki	19; 20; 58	
8.	Waplewo	21; 22; 23; 56; 57	
9.	Morawy	24; 30; 63; 76; 77; 78	
10.	Ośno	<u>17</u> ; <u>25</u> ; 27; 28; 62	
11.	Gonty	18; 29; 31; 59; 60; 61	
12.	Miłosna	<u>32</u> ; <u>33</u> ; 44; 45; 74; 75	
13.	Bogusz	<u>32</u> ; <u>33</u> ; <u>34</u> ; <u>71</u> ; <u>72</u> ; 73	
14.	Dziwno	<u>32</u> ; <u>34</u> ; 35; 36; 69; 70; <u>71</u> ; <u>72</u>	
15.	Jeziorki	37; 38; 39; <u>40</u> ; <u>41</u> ; 65; 66; 67; 68	
16.	Polno	<u>40</u> ; <u>41</u> ; 42; 43; 64	

UWAGA – np.: 10 – podkreślenie numeru oznacza, że droga przebiega też przez teren innego leśnictwa.

Przebieg dojazdów pożarowych wraz z ich numerami został uwidoczniiony na mapie ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25000.

3.2.3.2.6. Zaopatrzenie wodne w celu gaszenia pożarów

Na terenie Nadleśnictwa i w obszarach przyległych – wyznaczonych i przystosowanych do poboru wody do celów gaśniczych, jest 88 różnych punktów czerpania wody, w tym:

- na jeziorach i stawach: 64
- na rzekach, kanałach i innych ciekach wodnych: 24

Niezwykle ważnym elementem w ochronie przeciwpożarowej jest sieć punktów czerpania wody. Dojazdy do tych punktów są dostosowane do przejazdu pojazdu bez zawracania. W sprawie zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych obowiązuje „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych” z 2011 roku oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 roku.

W myśl Rozporządzenia MSWiA z 7.06.2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, obiektów budowlanych i terenów, przystosowanie zasobów wodnych do celów gaśniczych polega na zbudowaniu dojazdów do punktów czerpania wody, zapewnieniu możliwości poboru wody oraz zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantowej.

Wykorzystując dogodny rozmieszczenie jezior i rzek na swoim obszarze działania, Nadleśnictwo wyznaczyło i dostosowało do obowiązujących wymogów następujące punkty czerpania wody:

Tabela 50 Wykaz punktów poboru wody gaśniczej

Lp.	Adres punktu czerpania wody			Charakterystyka punktu		
	leśnictwo	oddz.	opis	Rodzaj Z, C, H	Pojemność [m ³]	Dojazd A–sam. pow.3,5t, M–sam. do 3,5t
1	2	3	4	5	6	7
1.	Waplewo	4Aa	oczko wodne	Z	13 000	A
2.	Waplewo	4Ai	dwa oczka wodne	Z	30 000	A
3.	Waplewo	26p	Jeziro Tulice – w miejscowości Tulice	Z		A
4.	Waplewo	31a	kanał Juranda (przepływ 300l/s)	Z		A
5.	Waplewo	34h, j	kanał Juranda (przepływ 300l/s)	Z		A
6.	Waplewo	51f	kanał Juranda (przepływ 300l/s)	Z		A
7.	Mikołajki	76j	Jeziro Dzierzgoń	Z		A
8.	Mikołajki		Jeziro Dzierzgoń, tzw dzika plaża w okolicy miejscowości Jakubowo	Z		A
9.	Mikołajki		Jeziro Dzierzgoń – przy miejscowości Rodowo Małe	Z		A
10.	Mikołajki		Jeziro Balewskie – od strony miejscowości Stążki	Z		A
11.	Mikołajki		Zbiornik ppoż w miejscowości Rodowo	Z	100	A
12.	Mikołajki		Zbiornik ppoż w miejscowości Cieszymowo	Z	100	A
13.	Trzciano	121Af	Jeziro bez nazwy przy skrzyżowaniu przed miejscowością Trzciano	Z	20 000	A
14.	Trzciano	147/148	rzeka Liwa – most - Kamionka	Z		A
15.	Trzciano	152b	rzeka Liwa – most – młyn Piekarniak	Z		A
16.	Trzciano	159/160	rzeka Liwa – most w miejscowości Szadowo	Z		A
17.	Trzciano	164p	rzeka Liwa – most przy miejscowości Brokowo	Z		A
18.	Trzciano		staw w miejscowości Trzciano	Z	20 000	A
19.	Gonty	114a	Jeziro Orkusz	Z		A
20.	Gonty	235	staw	Z		A
20.	Gonty	261b	rzeka Liwa	Z		A
21.	Gonty	263g	rzeka Liwa	Z		A
22.	Gonty		Zbiornik ppoż w miejscowości Szramowo	Z	150	A
23.	Gonty		Jeziro Białe – przy miejscowości Trzciano	Z		A
24.	Ośno	178a	miejscowość Szadowo	Z		A
25.	Ośno	195c	rzeka Liwa – most	Z		A
26.	Ośno	210/211	Jeziro bez nazwy na gruncie Agencji Rolnej	Z		M
27.	Ośno	213c	rzeka Liwa	Z		A
28.	Ośno	226g	staw leśny	Z		A
29.	Morawy	299b	staw przy leśniczówce	Z		A
30.	Morawy	313s	Jeziro Kociołek	Z		A
31.	Morawy	316x	Jeziro Klasztorne – przy ośrodku „Balaton”	Z		A
32.	Morawy	318i	Jeziro Marskie	Z		A
33.	Morawy	318n	Jeziro Klasztorne	Z		A

Lp.	Adres punktu czerpania wody			Charakterystyka punktu		
	leśnictwo	oddz.	opis	Rodzaj Z, C, H	Pojemność [m ³]	Dojazd A–sam. pow.3,5t, M–sam. do 3,5t
1	2	3	4	5	6	7
34.	Morawy		Jezioro Otoczyn w miejscowości Otoczyn	Z		A
35.	Wilki	4	kanał Uśnicki	Z		A
36.	Wilki	10h	jezioro leśne bez nazwy	Z		A
37.	Wilki	17	kanał Uśnicki – most	Z		A
38.	Wilki		rzeka Nogat – przy śluzie „Szonowo”	Z		A
39.	Benowo	116h	staw leśny	Z		A
40.	Benowo	145m	staw leśny	Z		A
41.	Benowo	299z	jezioro bez nazwy	Z		A
42.	Benowo	300	rzeka Liwa – most	Z		A
43.	Benowo		rzeka Nogat – na wysokości miejscowości Piekło	Z		A
44.	Benowo	302	2 stawy w polu w sąsiedztwie miejscowości Mątowy Małe	Z		A
45.	Sarnowo	51	Jezioro Kaniewo w miejscowości Koniecwałd	Z		A
46.	Sarnowo	57j	zbiornik naturalny z pomostem – tylko wyjątkowo – użytek ekologiczny	Z		A
47.	Sarnowo	90l,o	Jezioro Białe	Z		A
48.	Sarnowo	124b	staw rybny w sąsiedztwie leśniczówki Wydry	Z		A
49.	Sarnowo	128f	zbiornik sztuczny	Z		A
50.	Sarnowo	151i	zbiornik sztuczny – pomost	Z		A
51.	Lisewo	179h	Jezioro Borowy Młyn	Z		A
52.	Lisewo	183y	rzeka Postolińska Struga przy trasie Mątowskie Pastwiska – Barcice	Z		A
53.	Lisewo	204l	Jezioro Mątki	Z		A
54.	Lisewo		Kompielisko Ryjewo – grunty wsi Ryjewo	Z		A
55.	Biały Dwór	238f	Jezioro Karpiarnia	Z		A
56.	Biały Dwór	245	Jezioro Brachlewskie	Z		A
57.	Biały Dwór	254	Jezioro Brachlewskie	Z		A
58.	Biały Dwór	259b	zastawka na strumieniu (przepływ 20l/s)	Z		A
59.	Miłosna	3b	rzeka Liwa – most na trasie Kwidzyn – Dankowo	Z		A
60.	Miłosna	7c	rzeka Cyganówka przy parkingu za strzelnicą	Z		A
61.	Miłosna	19	rzeka Liwa	Z		A
62.	Miłosna	39l	staw leśny	Z		A
63.	Miłosna	50	rzeka Liwa – przy elektrowni wodnej	Z		A
64.	Miłosna		Zbiornik ppoż na Tereny Rekreacyjno-Wypoczynkowe Miłosna	Z	250	A
65.	Miłosna	51	Zbiornik ppoż na terenie Gospodarstwa Rolnego Otlówko	Z	150	A

Lp.	Adres punktu czerpania wody			Charakterystyka punktu		
	leśnictwo	oddz.	opis	Rodzaj Z, C, H	Pojemność [m ³]	Dojazd A–sam. pow.3,5t, M–sam. do 3,5t
1	2	3	4	5	6	7
66.	Bogusz	81b	zbiornik leśny (Sadlinki, ul.Strumykowa)	Z		A
67.	Bogusz	93d, f	Jeziro Sadlinki	Z		A
68.	Bogusz	94h, p	dwa stawy sztuczne na cieku od Jezioro Sadlinki	Z		A
69.	Bogusz	95l	zbiornik leśny	Z		A
70.	Bogusz	103f	zbiornik leśny przy dojeździe pożarowym nr 71	Z		A
71.	Bogusz	157i	jeziro bez nazwy	Z		A
72.	Dziwno	170d	Jeziro Głębczek	Z		A
73.	Dziwno	187f	staw leśny – pomost	Z		A
74.	Dziwno	284c	kanał melioracyjny (przepływ 50l/s)	Z		A
75.	Dziwno		kanał Olszański w miejscowości Okrągła Łąka	Z		A
76.	Dziwno		kanał Jajło za miejscowością Okrągła Łąka w kierunku Glinna (przepływ 20l/s)	Z		A
77.	Polno	209b	Jeziro Klasztorne – teren byłego ośrodka ZEM	Z		A
78.	Polno	211g	Jeziro Rybne	Z		A
79.	Polno	220m	Jeziro Klecewskie w miejscowości Polno	Z		A
80.	Polno	225r	Jeziro Klecewskie w miejscowości Jaromierz przy tzw „nowej plaży”	Z		A
81.	Polno	230l	Jeziro Sarnówek	Z		A
82.	Polno	250j	Jeziro Klecewskie	Z		A
83.	Jeziorki	235	Jeziro Sarnówek	Z		A
84.	Jeziorki	240s	Jeziro Czarne	Z		A
85.	Jeziorki	270	Jeziro Plińskie	Z		A
86.	Jeziorki	276m	Jeziro Kuchnia	Z		A
87.	Jeziorki	279h	staw leśny	Z		A

Obok punktów czerpania wody przypisanych do poszczególnych leśnictw, Nadleśnictwo dysponuje opracowaniem zawierającym zestawienie punktów poboru wody dla ciężkich pojazdów pożarniczych, które nie mają możliwości przemieszczania się po drogach gruntowych, ale przy większych akcjach gaśniczych przewidziane są do dowożenia środków gaśniczych w sąsiedztwo tych zdarzeń. Rolę takich punktów poboru wody spełniają również wytypowane hydranty, zlokalizowane na sieciach wodociągowych sąsiadujących z terenami leśnymi.

Lasy Nadleśnictwa Kwidzyn znajdują się w granicach operacyjnych Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kwidzynie przy ul. Sportowej 3, telefon **55 279 27 70**; Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Sztumie przy ul. Henryka Sienkiewicza 27, telefon **55 640 19 20** oraz Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Malborku przy ul. Józefa Wybickiego 1, telefon **55 270 21 20**. Podlegają one Komendzie Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku przy ulicy Sosnowej 2, tel. **58 347 78 00**.

W akcjach ratowniczych uczestniczyć mogą również jednostki Ochotniczych Straży Pożarnych: Tychnowy, Rakowiec, Pastwa, Prabuty, Sypanica, Obrzynowo, Szramowo, Trumiejki, Kołodzieje, Gardeja, Wandowo, Rozajny, Cygany, Czarne Dolne, Morawy, Sadlinki, Bronisławowo, Olszanica, Kaniczki, Nebrowo Wielkie, Ryjewo, Trzciano, Straszewo, Benowo, Gościszewo, Postolin, Biała Góra, Sztumska Wieś, Nowa Wieś, Stary Targ, Waplewo Wielkie, Bukowo, Szropy, Dzierzgoń, Mikołajki Pomorskie, Lasowice Wielkie, Stogi, Miłoradz, Kończewice, Lichnowy, Lisewo Malborskie, Ząbrowo, Nowy Staw oraz pozostałe jednostki.

Przy zwalczaniu pożarów lasów Nadleśnictwo współdziała z organami administracji państwowej oraz samorządowej.

Corocznie aktualizowany jest przez Nadleśnictwo Kwidzyn plan działań ratowniczych na wypadek powstania pożaru lasu, który uzgadniany jest z Komendami Państwowej Straży Pożarnej. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719), obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat, położonych przy drogach publicznych i parkingach, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypoligonowych, oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.07.2010 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2010 nr 137 poz. 923). Na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn mogą wystąpić następujące rodzaje pasów:

Pas przeciwpożarowy typu A – czyli oddzielający las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew. Brak tego rodzaju pasów na terenie Nadleśnictwa.

Pas przeciwpożarowy typu B – czyli oddzielający las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo drogi, spełniający wymogi pasa typu A, z tym że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m oczyszczoną do warstwy mineralnej (bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych). Pasy typu B o poszerzonej bruzdzie (4m) wykonywane są wzdłuż linii kolejowych Gardeja – Malbork, Prabuty – Kwidzyn, Prabuty – Malbork. Obowiązek wykonania i utrzymania tych pasów w zdecydowanej większości ciąży na służbach kolejowych. Wykonanie tych prac potwierdzane jest protokolarnie. Nadleśnictwo pasy tego typu utrzymuje głównie wokół parkingów leśnych i innych obiektów turystycznych.

Należy ponadto zwrócić uwagę, ażeby wzdłuż szlaków komunikacyjnych oraz na granicy pole-las i woda-las wprowadzane były gatunki liściaste, tak przy wykonywaniu posadzeń, jak i przy odnawianiu zrębów. Właściwie ukształtowana strefa ekotonowa powinna korzystnie wpływać na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych.

Szczegółową lokalizację pasów przeciwpożarowych przedstawiono na sytuacyjnej mapie tematycznej.

Ważnym elementem jest również właściwe utrzymanie sieci dróg pożarowych. Stan dróg powinien być sprawdzany po zimie, po gwałtownych obfitych opadach deszczu, po akcjach ratowniczych i po zakończeniu prac wywozowych. Stwierdzone uszkodzenia dróg

(wyrwy, wyboje) oraz mostków przejazdowych powinny być niezwłocznie usunięte. Podobnie powinien być sprawdzany stan linii podziału powierzchniowego nadających się do przejazdu sprzętu pożarowego. Odpowiedzialność za właściwy stan dróg leśnych pożarowych ponosi Nadleśnictwo.

Na pożarowych drogach leśnych zabrania się składowania drewna w sposób utrudniający przejazd. Wszelkie materiały blokujące należy niezwłocznie usuwać.

W trakcie prowadzenia ewentualnych prac hydromelioracyjnych trzeba zapewnić przejazd przez rowy przecinające drogi i przejezdne linie podziału powierzchniowego.

3.2.3.2.7. Wytyczne na lata 2016–2025 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa przeciwpożarowego Nadleśnictwa

- a) dostosować istniejącą sieć pasów przeciwpożarowych do obowiązujących wymogów i na bieżąco ją korygować, zależnie od pojawiających się zagrożeń;
- b) utrzymać w stałej sprawności drogi dojazdowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru;
- c) punkty czerpania wody do celów gaśniczych powinny być budowane zgodnie z normą PN-82/B-02857. W punktach czerpania wody utrzymać poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz uzupełnić ich oznakowanie, zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 roku;
- d) systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania;
- e) umieszczać przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, w uzgodnieniu z właściwym komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej, tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu;
- f) na bieżąco sprawdzać stan i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich osadach leśnych;
- g) systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego;
- h) ściśle współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP;
- i) propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów;
- j) realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez Ministerstwo Środowiska, Generalną Dyрекcję Lasów Państwowych i Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych;
- k) w miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zająć potrzeba budowy nowych dróg dojazdowych, punktów czerpania wody i innych urządzeń przeciwpożarowych;
- l) wyznaczając czasowe miejsca na posługiwanie się ogniem otwartym w lesie Nadleśnictwo obowiązane jest do pisemnego określenia lokalizacji i warunków bezpieczeństwa posługiwania się ogniem oraz do sprawowania nadzoru nad ich przestrzeganiem.

Administratorom gospodarstw skarbowych oraz dzierżawcom i innym użytkownikom nieruchomości rolnych Skarbu Państwa graniczących z lasami, należy przypominać, o obowiązku przestrzegania przepisów:

- ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991 nr 81, poz. 351 z późniejszymi zmianami), która stanowi iż każda osoba fizyczna i prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska przyrodniczego, budynku, obiektu lub terenu, obowiązana jest zabezpieczyć użytkowane środowisko, budynek lub teren przed zagrożeniem pożarowym, ponosząc pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych.
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami), a w szczególności art. 131, pkt. 12), który mówi, że kto wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwały, podlega karze aresztu lub grzywny,
- ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach (Dz. U. 1991 nr 101 poz.444 z późniejszymi zmianami), a w szczególności art. 30, ust. 3, który zabrania podejmowania na terenach śródleśnych jak również w odległości do 100 m od granicy lasu wszelkich działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

3.2.3.2.8. Sposoby postępowania na wypadek pożaru

Nadleśnictwo posiada opracowany dokument pod nazwą „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”, który aktualizowany jest corocznie z Komendami Państwowej Straży Pożarnej w Kwidzynie, Sztumie i Malborku.

Sposób zabezpieczenia pożarzyska ustala kierujący działaniem ratowniczym wspólnie z przedstawicielem Nadleśnictwa. W wypadku gdy jednostki ochrony przeciwpożarowej nie brały udziału w działaniach ratowniczych, sposób zabezpieczenia pożarzyska ustala pracownik Lasów Państwowych znajdujący się na miejscu pożaru. Podstawowymi zasadami przy zabezpieczaniu pożarzysk są:

- otoczenie pożarzyska oczyszczonym pasem izolacyjnym,
- wystawienie dozorów wyposażonych w odpowiednią ilość podręcznego sprzętu oraz środki łączności.

Do planu ochrony przeciwpożarowej opracowano mapy tematyczne w skali 1:25000 (dla każdego obrębu leśnego) na której uwidoczniono siedziby straży pożarnych, rozmieszczenie baz sprzętu przeciwpożarowego, punktów czerpania wody, punktów łączności telefonicznej i radiofonicznej, dróg dojazdowych, pasów przeciwpożarowych i punktów obserwacyjnych, campingów, biwaków i parkingów.

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

3.2.4.1. Użytkowanie uboczne

Grunty związane z gospodarką leśną są niezbędne do prowadzenia bezpośredniej gospodarki leśnej. Obejmują one powierzchnię 691,91 ha, co stanowi 2,7% ogólnej powierzchni Nadleśnictwa Kwidzyn.

W skład tych gruntów wchodzi:

- budynki i budowle (między innymi siedziby leśnictw);
- urządzenia melioracji wodnych (rowy, zbiorniki wodne i inne);
- linie podziału powierzchniowego (oddziałowe i gospodarcze);
- obiekty liniowe (linie energetyczne, rurociągi itp.);
- drogi leśne;
- miejsca postoju oraz urządzenia turystyczne.

Istniejącą w Nadleśnictwie bazę użytków rolnych przedstawia poniższa tabela:

Tabela 51. Zestawienie użytków rolnych

Kategorie użytkowania	Obręby			Nadleśnictwo
	Ryjewo	Ośno	Kwidzyn	
	Powierzchnia [ha]			
Grunty orne (role)	29,14	20,63	51,90	101,67
Sady	1,94	1,53	0,99	4,46
Łąki	16,42	8,34	14,40	39,16
Pastwiska	15,37	4,40	11,34	31,11
Razem	62,87	34,90	78,63	176,40

W ramach ubocznego użytkowania lasu Nadleśnictwo prowadziło sprzedaż choinek. Plantacje choinkowe zlokalizowane na rolach zajmują powierzchnię 11,81 ha oraz 3,78 ha na gruntach związanych z gospodarką leśną. Głównie obsadzone zostały świerkiem.

Aktualnie nie przewiduje się pozyskiwania żywicy, kory garbarskiej kruszyw mineralnych. Pozyskanie grzybów i jagód odbywa się wyłącznie przez okoliczną ludność i nie ma znaczenia gospodarczego dla nadleśnictwa.

Z innych form użytkowania ubocznego należy wymienić:

- gospodarkę łąkowo-rolną, prowadzona w ramach dzierżawy,
- użytkowanie jezior – w ramach dzierżawy,
- udostępnienie terenu pod obozowiska i ośrodki wypoczynkowe w ramach dzierżawy,
- łowiectwo w formie dzierżawy większości obwodów łowieckich.

3.2.4.2. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn prowadzona jest w 26 obwodach łowieckich (w tym OHZ prowadzony przez Nadleśnictwo). Obwody łowieckie dzierżawione są przez 13 kół łowieckich. Do zadań Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji stanu zwierzyny łownej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczenie niepokoju w biotopie, ochrona ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej poprzez zapewnienie odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: kasztanowiec, buk, wierzby oraz gatunki owocowe i jagododajne,
- tworzenia warunków sprzyjających zrównoważeniu składów zoocenozy poprzez ochronę i protekcję gatunków drapieżnych.

Gospodarka łowiecka w Nadleśnictwie prowadzona jest w oparciu o wielotnie Łowieckie Plany Hodowlane. Obecnie zatwierdzone obowiązują do 2017 roku. Docelowe liczebności gaunki zwierzyny łownej określono w wysokości: jeleń – 425 szt., sarna 4755 szt., dzik – 843 szt, daniel – 184 szt.

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

Lasy Nadleśnictwa Kwidzyn położone są w południowo-wschodniej części województwa pomorskiego na wschód od Wisły, wzdłuż drogi Malbork – Sztum – Kwidzyn – Grudziądz. Przy drodze tej koncentruje się ruch turystyczny krótkoterminowy, związany z podróżą, natomiast turystyka pobytowa odbywa się głównie przy większych jeziorach w części południowo-wschodniej obrębu Kwidzyn i Ośno. W miejscach tych zlokalizowano największą ilość urządzeń turystycznych. W ostatnim okresie społeczeństwo coraz częściej korzysta z ruchu na łonie natury. Wychodząc temu naprzeciw nadleśnictwo wyznaczyło ścieżki rowerowe i do jazdy konnej. Przez teren Nadleśnictwa przechodzi jeden z głównych szlaków turystyki pieszej – szlak czerwony tzw. kopernikowski wiodący z Torunia poprzez Malbork do Fromborka. Przy szlakach tych wskazanym jest eksponowanie godnych uwagi fragmentów przyrody poprzez ustawianie tablic informacyjnych i poglądowych. Dla celów tych należy wykorzystać w większym stopniu istniejące rezerваты przyrody, przez które należy poprowadzić ponadto udostępnione trasy zwiedzania.

Nadleśnictwo od wielu dziesięcioleci przystosowuje lasy do potrzeb turystyki i wypoczynku, niemniej coraz trudniej zaspokoić potrzeby w tym zakresie. Trudności te wynikają także z lekceważącego stosunku części użytkowników do otoczenia, wyrażającego się dewastacją urządzeń dla rekreacji i wypoczynku, zaśmiecaniem itp.

Miejsca przeznaczone dla turystyki wypoczynku są przeważnie wyposażone w ławki, stoły, kosze, niekiedy zadaszenia, tablice informacyjne, ogrodzenia. Urządzenia te winny być utrzymywane w sprawności, a w miarę potrzeby wymieniane.

Dla zobrazowania zagadnień związanych z rekreacją i wypoczynkiem wykonano mapę przeglądową funkcji lasu i walorów przyrodniczo-kulturowych, na którą oprócz obiektów i urządzeń dla potrzeb wypoczynku wniesiono również istniejące rezerваты, lasy ochronne, obszary chronionego krajobrazu i różne osobliwości przyrodnicze. Obiekty związane z ochroną przyrody są szerzej omówione w Programie Ochrony Przyrody, który jest oddzielnym załącznikiem.

W zasięgu działania Nadleśnictwa wyodrębniono:

- rezerваты przyrody (4 szt.): Biała Góra, Las Mątawski Parów Węgrów, Kwidzyńskie Ostnice;
- OChK Białej Góry, OChK Jeziora Dzierzgoń, OChK Rzeki Dzierzgoń, OChK Morawski, OChK Sadliński, OChK Ryjewski, OChK Rzeki Liwy, OChK Rzeki Nogat, OChK Środkowożuławski;
- Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk: PLH220033-Dolna Wisła, PLH220076 Mikołajki Pomorskie, PLH220087-Sztumskie Pole;
- Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków: PLB040003-Dolina Dolnej Wisły;
- 28 stref ochrony całorocznej;
- użytek ekologiczny Strzeblowe Oczka (brak zapisów w ewidencji gruntów).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zaewidencjonowano 62 pomniki przyrody zatwierdzonych przez organy wojewódzkie, z tego: 1 to zespół drzew, 60 to drzewa lub grupy drzew i 1 głąz. Szczegółowy wykaz pomników przyrody wraz z ich lokalizacją zamieszczony jest w Programie Ochrony Przyrody.

Pełna znajomość walorów przyrodniczych pozwoli Nadleśnictwu wybrać najodpowiedniejszy sposób zagospodarowania rekreacyjnego, który nie będzie kolidował z ochroną najcenniejszych obiektów przyrodniczych.

Prace z zakresu budownictwa ogólnego, budownictwa drogowego i melioracji realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP w Gdańsku.

Do podstawowych zadań w obecnym 10-leciu będzie należało utrzymanie sieci istniejących dróg, urządzeń wodno-melioracyjnych i sieci rowów we właściwym stanie.

Wszystkie elementy z tego zakresu zostały zainwentaryzowane i naniesione będą na mapę sytuacyjno-przeładową funkcji lasu.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody stanowi osobny tom.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Orientacyjna, spodziewana na koniec okresu gospodarczego (31.12.2025 rok) miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa (według obrębów i łącznie dla Nadleśnictwa) wyniesie:

Tabela 52. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego

Obręb	Przeciętny wiek [lat]		Zasoby [m ³ brutto]		Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	
	początek okresu	koniec okresu	początek okresu	koniec okresu	początek okresu	koniec okresu
Ryjewo	68	71	2524585	2497040	291	288
Ośno	61	67	2461293	2537139	258	266
Kwidzyn	66	67	2190862	2188187	281	280
Razem Nadleśnictwo	65	68	7176740	7222366	276	278

Przy wykonaniu zaplanowanego użytkowania głównego nastąpi niewielki wzrost zasobów (o około 45 500 m³ brutto) oraz przeciętnej zasobności 276 m³/ha do 278 m³/ha. Natomiast przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie wzrośnie z 65 do około 68 lat. Spowodowane jest to przez zastosowanie jako głównych rębni złożonych z długim okresem odnowienia oraz ze względu na znaczący udział lasów ochronnych.

Nie ma jednak zagrożenia trwałości lasów omawianego Nadleśnictwa.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1. Prace przygotowawcze

Materiały kartograficzne zostały sporządzone przez BULiGL Oddział w Gdyni w oparciu o mapę numeryczną wykonaną w systemie ArcGis na podstawie komputerowego zapisu współrzędnych granic zewnętrznych. Sytuację wewnętrzną, w tym granice pododdziałów, wprowadzono przez zeskanowanie i komputerowe przetworzenie w skali 1:5000 zaktualizowanych map gospodarczych. Powierzchnia wyłączeń z wyjątkiem gruntów nieleśnych klasyfikowanych oraz wyłączonych drzewostanów nasiennych, rezerwatów i powierzchni doświadczalnych – została obliczona komputerowo, co spowodowało liczne,

choć nominalnie niewielkie zmiany powierzchniowe. Do planu urządzenia lasu przyjęto całość gruntów Skarbu Państwa znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa zgodnie z rejestrem geodezyjnym przedłożonym pracowni urządzeniowej.

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia gruntów. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów, a grunty nowoprzyjęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów bądź oznaczono je numerem najbliższego oddziału z dodaniem dużych kolejnych liter alfabetu. Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z podziałem przekazanym przez Nadleśniczego.

Klasyfikację użytków rolnych przyjęto zgodnie z rejestrem gruntów przekazanym przez Nadleśnictwo.

Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były zgłaszane Nadleśnictwu i wyjaśniane na bieżąco, a do planu urządzenia lasu zostały wprowadzone zgodnie z decyzją Nadleśniczego.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Prace taksacyjne wykonane zostały w 2014 i 2015 roku, uaktualnione o zmiany wynikające z prowadzenia gospodarki w 2014 i 2015 roku. Stan prac przyjęto na 1.01.2016 rok.

Ogółem powierzchnia gruntów objętych taksacją wynosi 26023,3293 ha (1,0905 ha stanowią działki ewidencyjne będące we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych, które nie zostały ujęte w zestawieniach tabelarycznych).

Prace urządzeniowe wykonano w oparciu o Ustawę o Lasach z dn. 28.09.1991 roku (Dz. U. Nr 101 poz. 444 z dnia 8.11.1991 roku wraz z późniejszymi zmianami), Rozporządzenia Ministra Środowiska z 12.11.2012 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu, Zasadami Hodowli Lasu, Instrukcją ochrony lasu i Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 roku oraz wytycznymi Komisji Założeń Planu.

6.2.1. Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla każdego obrębu leśnego przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia 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 2981 sztuki powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator”.

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.

Test kontrolny pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Kwidzyn przeprowadzony został w dniach 19-21.05.2015 roku. W skład powołanego zespołu kontroli weszli, ze strony Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku: Specjalista Krzysztof Rynkowski – jako przewodniczący, Główny Specjalista

Wojciech Pardus, ze strony Nadleśnictwa: Z-ca Nadleśniczego Waldemar Zając, inżynier nadzoru Michał Wudarczyk, Specjalista Piotr Morozowski oraz ze strony wykonawcy planu Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni kierownik Pracowni Urzędzeniowej Piotr Kurek. W kontroli uczestniczyły również Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Stanu Posiadania Aldona Gajowniczek. Po dokonaniu pomiaru wszystkich elementów na wylosowanych powierzchniach próbnych wykonano zestawienie obliczonych pierśnicowych powierzchni pól przekroju oraz pomierzonych wysokości w formie danych pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego co przedstawiono w odpowiedniej tabeli.

Decyzją zespołu kontrolującego było przyjęcie całości pomiarów w Nadleśnictwie Kwidzyn.

Uzasadnienie:

- liczba błędów grubych wynosi – 0 i jest mniejsza od 4.
- bezwzględna wartość statystyki Z wynosi dla pola przekroju pierśnicowego 0,017, a dla wysokości 0,122 i jest mniejsza od 2.

Błędy procentowe określenia miąższości wynoszą dla obrębu Ryjewo – 1,31 oraz dla obrębu Ośno – 1,20 oraz dla obrębu Kwidzyn – 1,26.

Pomiar sytuacji wewnętrznej został wykonany metodami bezpośrednimi na gruncie, za pomocą ciągów busolowych, GPS lub domiarów. Pomiarom objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również ortofotomapą tych terenów.

6.2.2. Zestawienie składników planu urządzania lasu

Elaborat;

Opisy taksacyjne lasu – obrębami;

Wykazy zawierające wskazania gospodarcze:

- Wzór nr 6 – Wykaz projektowanych cięć rębnych,
- Wzór nr 7 – Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
- Wykaz projektowanych cięć przedrębnych,
- Wykaz projektowanych czynności hodowlanych,
- Wykaz powierzchni bez projektowanych czynności gospodarczych,
- Wzór nr 3 – Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy,
- Wzór nr 4 – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia,
- Wzór nr 5 – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia,
- Tabela XIV – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższości etatów użytkowania rębego,
- Tabela XV – Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach,
- Tabela XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,
- Tabela XVII – Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć,
- Tabela XVIII – Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu;

Program Ochrony Przyrody – jako oddzielny tom,

Materiały dla leśnictw zawierające:

- wyciąg z opisu ogólnego nadleśnictwa;
- opis taksacyjny lasu danego leśnictwa;
- wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego, zadań hodowlanych, wykaz drzewostanów do przebudowy w danym leśnictwie;

Prognoza oddziaływania na środowisko wraz z mapą – jako oddzielny tom.

Uzupełnieniem planu urządzenia gospodarstwa leśnego są następujące materiały kartograficzne:

1. 2 komplety mapy gospodarczej w skali 1:5000 w formie albumu o formacie zbliżonym do A3 z naniesionymi cięciami
2. 21 sztuk map przeglądowych drzewostanów w skali 1:25000
3. 6 sztuk map przeglądowych projektowach cięć rębnych w skali 1:25000
4. 3 sztuk map przeglądowych siedlisk leśnych – typy siedliskowe lasu w skali 1:25000
5. 9 sztuk map przeglądowych siedlisk leśnych – leśne siedliska przyrodnicze w skali 1:25000
6. 18 sztuk map sytuacyjno-przeglądowych obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000
7. 9 sztuk map przeglądowych walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000
8. 4 sztuki mapy obszaru terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa w skali 1:50000
9. 6 sztuk map przeglądowych ochrony lasu w skali 1:25000
10. 6 sztuk map przeglądowych ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25000
11. 3 sztuki map przeglądowych gospodarki łowieckiej w skali 1:25000
12. 3 sztuki map zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25000
13. 3 sztuki map przeglądowych nasiennictwa i selekcji w skali 1:25000
14. 3 sztuki map przeglądowych infrastruktury technicznej w skali 1:25000
15. 16 sztuk map gospodarczo-przeglądowych leśnictw w skali 1:10000

6.2.3. Prace kameralne

Prace kameralne wykonano w oparciu o program Lasów Państwowych – Taksator w wersji 6.0.277. Przy sporządzaniu pomocniczych zestawień posłkowano się również programem BULiGL Taks–Wykaz w wersji 3.6.1. Liczbę i wielkość oddziałów i pododdziałów podano poniżej:

Tabela 53. Zestawienie rozmiaru wykonanych prac urządzeniowych

Obręb	Powierzchnia [ha]	Ilość oddziałów [szt.]	Przeciętna pow. oddz. [ha]	Ilość wydzieleń [szt.]	Przeciętna pow. wydz. [ha]	Ilość wydzieleń nie-literowanych
1	2	3	4	5	6	7
Ryjewo	8667,90	312	27,78	2306	3,47	619
Ośno	9545,22	356	26,81	2975	3,14	702
Kwidzyn	7809,30	289	27,02	2440	3,29	621
Nadleśnictwo	26022,42	957	27,19	7721		1942

Prace terenowe i kameralne zostały wykonane przez pracownię urządzania lasu UL-2 BULiGL Oddział w Gdyni pod kierownictwem mgr inż. Piotra Kurek. W skład zespołu wchodził taksatorzy: mgr inż. Katarzyna Pańkowska, mgr inż. Wojciech Zygmunt, mgr inż. Mariusz Kaplarny, Michał Traut, Maciej Szychta oraz graficy komputerowi: Helena Bresińska, Józef Ogrodowicz i Piotr Kozerog.

Współpraca z personelem Nadleśnictwa oraz RDLP układała się na każdym etapie prac urzędniowych bardzo dobrze. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono w ramach instrukcji UI, Zasad Hodowli Lasu oraz innych obowiązujących zarządzeń poszczególne elementy inwentaryzacyjne i wskazówki gospodarcze dla każdego wydzielenia. Rozmiar cięć użytków rębnych, lokalizację zrębów, sposoby użytkowania uwzględniające lokalne warunki przyrodnicze, rodzaj zastosowanej rębni przeanalizowano i uzgodniono z Nadleśnictwem Kwidzyn i RDLP w Kwidzynie przed NTG. Przez cały czas trwania prac urzędniowych były prowadzone robocze spotkania pomiędzy wykonawcą planu a personelem technicznym Nadleśnictwa, poświęcone problematyce właściwego zagospodarowania zarówno lasów, jak i gruntów nieleśnych.

Opracował:

Akceptował:

kierownik pracowni urzędniowej
mgr inż. Piotr Kurek

Z-ca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jacek Wojtyniak

6. ZAŁĄCZNIKI (DO OPISANIA OGÓLNEGO)

7.1. Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne



Warszawa, dnia 10.12.2005 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

Jan Szyszko

DL.lp – 0233 - 31 /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 z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14.12.2005 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 Kwidzyn, określone w zarządzeniu nr 148 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 września 1996 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Kwidzyn.
- II. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 8 012 ha, położone w Nadleśnictwie Kwidzyn, w obrębach leśnych Ryjewo, Ośno Kwidzyn, wg planu urządzenia lasu sporządzonego dla tego Nadleśnictwa na lata 1996 – 2005, zatwierdzonego zarządzeniem nr 41 MOŚZNiL z dnia 27 lutego 1998 r., jak niżej:
 - I) w obrębie leśnym Ryjewo, o powierzchni łącznej 2 057 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 93 ha, w oddziałach: 1a, 2a, 2Aa, 2Ba, 2Ca, 2Db, 3a, b, k, l, m, 4a, b, 8d, 70b, 87d, 177j, 185b, k, t, 259a, b, 263h, o, 267i, j, 268f, g, i, j, 270c, 272b, f, j, 285a, c, f, g, h;
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 305 ha, w oddziałach: 1Aa, c, o, 2Bd, 2Dc, 3d, f, h, n, 4c-l, n, 5r, t, 6j, 7j, l, w, 8f, 14d, f, g, i, j, m, n, o, 15f, i, o, 18g, l, m, 19d, g, 22d, 24a, b, 25a, c, 26a, 34g, h, 35b-g, j, 36a, c, d-g, 37c, d, 38f, 40a, 54a, g, 70c, 78c, 86c, 88a-f, 90c, 106g-i, 107a-i, k-p, s, t, z, ax, 108a-l, n-p, 109a-g, 111j, 112b, c, 113b, c, 115b, c, 116i, 124c-f, j-l, 125a, b, d-g, i, j, 126a, d-g, i, 128b, g-j, 129d-g, k, 130c, g, k, n, 131d-g, i, n, 132a-f, h, j, l, 133b-d, g, k, 134h, i, 142d-h, j, 143d, 145d, 148k, o, 150d, f, 151g, m, 152f, i, n, 156c, d, j, k, 157g, h, 158h, 159d-h, n, 160d, 163b, j, 164d, f, 165a, 170b, 171a, d, 177a, b, d, i, s, t, 178a-d, h, 179a-h, 182h, 183r-t, x-z, 184a, b, d-j, 185c-j, l-o, r, s, w, x, 186g-i, 187c, 190c, d, 191f, 193a, b, p, r, 194a, h, 195d, 204b-d, g, h, j, l, 205h, 210a-n, 211a-d, g-r, 212k, l, 217a, g, i, 218a, d, 220b, 221b, 223j, 224Aa, i, 226c, h, 229m, 230a, 231i, 232l, m, 233a, f, h, j, l, 234d, 238h, j, l, 239i, j, 240c, 242b, d, z, ax, bx, 245d, 247g, h, 248b, 250c, 251f, k, 254a, k, 256n, 257a-d, h-j, l, n, 258a-n, 259c-i, l, n-s, 262g, h, 265a, b, k, 266a, b, 269a-j, 270a, b, f, g, h, k, 271a-d, h, i, 272a, c, d, g, h, 273a-d, 274a-f, 275b, 278a-c, 279a, c-g, 280a-f, 282a, b, d, f, 283a-f, h-n, 284a-c, 285b, d, 286a-d, g, 287a-n, 299a, c, d, h-k, m-o, r-t, w-y, 300a-f, l, 302a-p;
 - c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 5 ha, w oddziałach: 6a, f, 198d;
 - d) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 268 ha, w oddziałach: 33a, c-f, h-j, l, m, 34a, d, 44c, f, 51a-i, k-o, r-t, 52c-m, 53a-d, g-k, m-t, 136h-j, 137a-g, i-n, 138a-c, h-n, t, w, x, 148b-f, i, j, l-n, r, t, 160a, g, 161a, c, i, 162f, 214g-l;

- e) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej 70 ha, w oddziałach: 47a, 159c, 160b, 160c, 188f, 189l, 190j, 198f, 199a, b, c, 200a, 222k, 229a-c, f, k, l, 237a-c;
 - f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 205 ha, w oddziałach: 8l, n, 9f, g, i-o, 10f, i-n, 11a-f, h, i, k-o, 12a, b, d-g, i-p, 13a-j, 19c, 20a, 21a-c, f, 139a, b, 140a, b, d-i, 141a-h, j, k;
 - g) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, o powierzchni łącznej 111 ha, w oddziałach: 208a-f, 209a, b, h-n, 214a-f, m-o, 215a-d, 216a-i;
- 2) w obrębie leśnym Ośno, o powierzchni łącznej 3 423 ha, w tym:
- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 151 ha, w oddziałach: 1a, c-j, 2a, g-n, p, 3b, d, f, 3Aj, m, 5a, g, 6d, g, j, 6Aa-i, k-m, 144l, 146g, 150b, 156i, m, 157i, 158a, 159f, h, 160c, f, 161f, i, 164k, 206g, 263b, 265a, 285Af, g, 311j;
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 2 790 ha, w oddziałach: 3Aa-i, k, l, n, 4Aa, c, f-h, j, l, m, o, 6a, b, f, h, i, 9b, 10m, n, 12b, c, i, j, l, 14i, 15c, d, 16c-g, j, l, m, 17c-f, h, 19b-d, 20a, 22f, j, 23i, 25a, 26k, m, 27c, o, 28a, b, f, 29a-d, g, 30a, 32d, i, 34h, 35m, 38b, i, j, l, 39f, i, j, 40d, 41a, b, d, g, 43c, 44d, h, 46a, h, 47a, b, 48g, k, l, n, p, 50f, h, 51c, f, i, j, 54b, c, 56f, 57l, n, 58a, i, 59g, 63k, m, p, r, 63Af, 64a-c, 64Aa-f, h, 65a-c, f, h, i, k, 66a-d, g, h, k, l, o, 67a, b, g, m, 68j, l, m, 69a-d, 70a-h, k-m, o, 72a, b, d, 73a, b, f, i, 74a, b, 75c, 75Aa-c, f-l, o-t, w, x-z, ax, 76i, 78j, 80ax, 87Ab, 92g, 93o-t, 94b, 96a, b, f, 97a, o, 99b, c, f-j, 101a, c, p, 102h, m, 103l, 103Ag-i, 109b-i, 110b, c, f-l, n, 111d, 113An, p, 114a-g, 115a-f, h, 116a, b, 117a-h, 131d-i, 132a-k, y, z, ax, -hx, 141a-h, j-l, 142a-i, l, m, 143a-i, k-m, o, p, 144a-d, g-k, m, n, 144Aa, b, j-n, 145a-l, 146a-c, f, h-m, o-s, x-z, bx, dx, 147a-f, i-k, 148a-f, 149a, c-j, 150a, c-f, 151a-h, 152b-g, 153a-g, 153Aa, b, d, f, h-k, 154a-g, i-m, 155a-g, i-k, 156a-d, g, h, j-l, 157a-h, j, k, 158b, c, g, i, 159a-d, i, 160a, b, d, g, h, 161a-d, g, 162a-h, j, k, m-r, 163a-n, r, 164a-j, l-p, 165a-m, 166a-j, 173f, l, o, 174m, 175a-h, j, k, o-t, w, 176a-c, j, 176Af, g, i, k-m, 177a-g, 178a-m, 179a, c, f-r, 180a-k, 181a-k, 182a-d, g-i, 183a-j, 191a-f, h-k, 192c-n, 193a-h, 194a-f, 195a-g, 196a, b, d-k, 198a-f, 199a, b, 200a-g, 201a, c, f-i, 205a-d, 206j, 207a, 212a, c-f, 213a-i, 213Aa-f, 214a, b, d, g-k, 215a-l, 215Af, h, i, l, m, p, 216d, k, 221l, 222p, 227a, d, j-m, w, dx, gx, 231a-k, m-p, 232a-f, i-n, 233a-c, f, h-t, w-z, 234b, 235l, 240k-n, 241a-i, k, m, 242j, 247c, 248a, c, f-l, o, 249a-g, 250a-j, 251a-h, 252a-g, i, 253a-g, 254a-d, g, 255a, b, 257a, b, 258a-c, 259a, b, d-i, 259Aa, c-n, p, 260a-d, g, h, 261a, c-g, 262a-j, 263a, c-k, 264a, b, 265b-i, 266a, c-i, 268i, 274d, 275a-m, 277g, 278c, 280d, f, 281k, 284d, 285a-g, i, 285Aa-d, h, i, p, 288m, 291b, d, f, 292a, 295g, 296b, 299b, g, 300c, d, 302g, 303d, 304c, d, h-j, 305d, f, 306o, 307j, l, n, 308b, f, g, 309b, f, g, o, 310m, 310Ad, i, 311i, 312f, g, i, l, 313r, 314c, 315b-i, 316b-o, r-t, w, y, bx-gx, 317a, b, c-t, w-z, 318b-h, j-m, o, 319b, i, 326i, m, o, w, z, 327g, 328f, 328i, 330a, c, p, r, w, 331h, 334a, 335a, h, i;
 - c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 23 ha, w oddziałach: 71d, g, 82b, 144Ap;
 - d) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 6 ha, w oddziałach: 161h, 236i, 237i;
 - e) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej 42 ha, w oddziałach: 71h-k, 72c, f-i, k, 81a, c, d, g, 237f;
 - f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 374 ha, w oddziałach: 13a-c, f, g, j-l, 14h, j, l-n, r, 17g, k, 18a-f, 26f, g, j, 35a-k, 36a, g-i, 64Ag, 65j, l, 70i, j, 71a-c, f, l, 81h-j, 82a, 85a, 86a, 206a-f, h, i, 207b-h, 237a-d, g, j, k, 238a, b, 265j, k, 272i, 273a-l, 274a-c, g-j, l-o, 276c, 277a, c-f, 287b, d-h, 297a, c, d, 298a-c, f-m;
 - g) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, o powierzchni łącznej 37 ha, w oddziałach: 336a-n;
- 3) w obrębie leśnym Kwidzyn, o powierzchni łącznej 2 532 ha, w tym:
- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 44 ha, w oddziałach: 2t, j, p, 3b, d, j, 6c, 7b, f, 11f, 13g, 15a, b, 21b, d, 24d, 25c, 41f, j, k, s, 47g, 50d, 81k, 81l;

- b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 2 233 ha, w oddziałach: 1a-i, 2a, b, h, k, l, n, o, 3a, f, h, i, k, l, 5a-j, 6a, b, d-j, 7a, c, d, g-i, 8b-g, 11a-d, g, h, 12b-d, 13a, c-f, 14b, 15c, 16b, d-l, 18a-j, 19a-f, i-k, 20f, 21a, c, f, g, 24f, 25a, b, d-l, 28j, k, 31a, d-i, l-n, 33a, b, d-h, j-o, 34a-c, f-n, 36b, c, 37a-h, 38a-g, 39a-m, 40b, c, h, i, l, r, s, t, w, 41a-d, g-i, l, n-r, t, w, 42a-g, i, 43a-d, h-m, 44a, f-s, 45i, k-m, 46f, g, i-m, o, r, 47a-f, h, l, p, 48a, b, f-k, s, 49a, 50a-c, f-j, o, s, t, x, z, ax, 51b-d, h-l, 54k, l, 60f, 61a-r, 71a-j, m-o, 72d, 81a-j, z, ax, 83g-i, 84g, h, 85i-k, 86h-j, 87b, 88Aa-j, l, m, 89c, 90a, b, d, g, 92b-g, i, j, 93a-g, 94a, c-g, i, n, p, t, 95a-c, g-j, s, x, ax, 96g, i, 98a-h, 99a-c, g-i, k-n, 100a, b, i, 103a-f, 104f, k, 107c, k, 109b-i, 110a-c, f, 111j, 113a, b, d-g, 114a, 122a, b, d, g-j, 123a, b, d, f, i, j, 124a, b, 132b, g, l, 134g, h, 135a-d, 145a-d, g, h, j, 146a-d, 147j, 148g, 149f, 156a-l, n, 157b-f, h, l-n, 158a-s, 159a-c, 168a-c, f, m, 169a, c, d, g, j, l-o, 170a-c, f-i, 171c-f, 178a-c, 179c, d, 180d, f, o, 182b, c, f-i, 186a, c, d, g, 187d, g, i-k, m, 188h-m, r, 192j, 197b, d, h, o, w, 200b, c, h, 203a-g, 206j, 207a-f, h, 208a-h, j, n, 209a-s, 210i, 211a, c, d, g-m, 212g, 213c, d, 214c, d, f, h, 215i, k, 216d, g, i, 217b-d, i, 218b-j, 219k-n, 220b, d, g, m, 221a, b, 223g, 224f, 225a_b, d, m-o, r, s, 226a, 228c, 230a-m, 231d-l, 232g, 233c, i, l, 234a, b, k, l, 235b-n, 236h, l, m, ax, 237b-d, g, h, 238f, 239a-g, i, l, m, 240a-r, w, 241g, 243a-g, 244a-f, 245a-h, 246a-m, 249a-i, k, 250a-c, f, g, i-r, 251b, f, l, 252a, c, 253k, 254d, f, 255a, l, 256b, g, i, j, 257b, c, 259g, 260g, h, 261i, l, m, 263Aa, c, 264ax, 266l, 267b, i, l, m, 268c, 269g, j, 270d, 271f, 272i, 273a, 274b, g, 275d, f, 276a-h, j, l, o-r, 277a, b, d-j, l, m, 278a-f, h, i, 279f, 284b, g, h, l-n, p-s, x-z, gx, 285g, 286a, c, d, i, 288g, h, 289x, cx;
- c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 8 ha, w oddziałach: 2c, i;
- d) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej 57 ha, w oddziałach: 207i-n, 208k-m, 219a-f, h, 220a, 222h, 223h, 227c, d, 228a, b, d, f, i;
- e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 76 ha, w oddziałach: 212b, j, 221c, 222c-g, 223c, f, 226b-k, 227a, b, f-i, 231a-c;
- f) lasy położone w granicach administracyjnych miast, o powierzchni łącznej 114 ha, w oddziałach: 9a-j, 10a, i-k, n-r, 20a-d, 23j, o, 24b, c, m, p-w, 28h, 29b, c, g, h, j-m, p, r, 30a, k.

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 z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych pismem z dnia 14.12.2005 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie lasów Nadleśnictwa Kwidzyn charakteru ochronnego, określonych zarządzeniem nr 148 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 września 1996 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Kwidzyn, ze względu na aktualizację zasięgu i położenia lasów ochronnych w tym nadleśnictwie zgodnie z kryteriami i stanem faktycznym na gruncie;

- uznanie za ochronne lasów tego Nadleśnictwa, o powierzchni łącznej 8 012 ha, w obrębach leśnych Ryjewo, Ośno, Kwidzyn, wg planu urządzenia lasu sporządzonego dla tego Nadleśnictwa na lata 1996 – 2005, zatwierdzonego zarządzeniem nr 41 MOŚZN i L z dnia 27.02.1998 r., których położenie i powierzchnia zaktualizowana została według aktualnych danych oraz zweryfikowana merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych.

Przedkładany wniosek uzyskał pozytywną opinią Rady Miasta Kwidzyna (z zastrzeżeniem), oraz Rad Gmin: Dzierżgoń, Malbork, Kwidzyn (z zastrzeżeniem), Ryjewo (w odniesieniu do 63 ha), Sadlinki, Stary Targ. Dotyczy to pow. ok. 3373 ha, co stanowi 42,1% pow. objętej wnioskiem o uznanie lasów za ochronne.

Zastrzeżenia Rady Miasta Kwidzyna oraz Rady Gminy Kwidzyn dotyczą lasów ochronnych w oddz. 5, 6, 8, 12 obrębu Kwidzyn, oddz. 143, 153, 153A obrębu Ośno, na terenie których ma być zlokalizowana budowa obwodnicy miasta Kwidzyna. Dokładnej powierzchni obwodnicy nie podano. Lokalizację jej podało miasto Kwidzyn. W chwili obecnej są to lasy wodochronne będące w stanie posiadania nadleśnictwa Kwidzyn. Wyłączenie tych lasów z produkcji leśnej nie zostało jeszcze formalnie ani fizycznie zrealizowane, zatem stanowiska Rady Miasta Kwidzyna oraz Rady Gminy Kwidzyn nie zostały uwzględnione.

Rady Gmin Gardeja, Mikołajki Pomorskie, Miloradz, Prabuty (miasta i gminy), Stary Dzierzgoń, Sztum nie przedstawiły opinii na piśmie w terminie określonym w art. 16 ust.2 ustawy o lasach.

Ponadto Rada gminy Ryjewo nie wyraziła opinii dla większości (522 ha) lasów wnioskowanych do uznania za ochronne.

Brak opinii dotyczy lasów pełniących funkcje: glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, stanowiące drzewostany nasienne wyłączone, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej oraz położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów. Zajmują one łączną powierzchnię około 4 639 ha, co stanowi 57,9% pow. objętej wnioskiem o uznanie lasów za ochronne.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992r. 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:

Urząd Miasta i Gminy Dzierzgoń,
Urząd Miasta Kwidzyn,
Urząd Miasta i Gminy Prabuty,
Urząd Miasta i Gminy Sztum,
Urząd Gminy Gardeja,
Urząd Gminy Kwidzyn,
Urząd Gminy Malbork,
Urząd Gminy Mikołajki Pomorskie,
Urząd Gminy Miloradz,
Urząd Gminy Ryjewo,
Urząd Gminy Sadlinki,
Urząd Gminy Stary Dzierzgoń,
Urząd Gminy Stary Targ.



7.2. Protokół Komisji Założeń Planu

Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu

Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2016-2025

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędzeniowych

Posiedzenie Komisji Założeń Planu odbyło się w dniu 17 października 2013 r., w ósmym roku obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu. Wzięty w niej udział 32 osoby, Komisji Założeń Planu przewodniczył Jerzy Fijas – Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku d.s. Gospodarki Leśnej. Lista uczestników Komisji została załączona do protokołu (załącznik nr 1).

Na podstawie przedstawionego referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Kwidzyn – Wiesława Koseckiego, koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Gdańsku – Aldony Gajowniczek oraz zgłoszonych wniosków i uwag, Komisja przyjęła założenia do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2016-2025 i zakres projektowanych uzgodnień do prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Prace urzędzeniowe V rewizji dla Nadleśnictwa Kwidzyn zostaną wykonane wg stanu na 1.1.2016 r.

Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędzeniowych

1. Prace siedliskowe

Prace urzędzeniowe powinny być przeprowadzone z wykorzystaniem operatu siedliskowego z 1994 r. i sporządzonych aneksów siedliskowych dla przejętych i zalesionych gruntów.

2. Prace przygotowawcze

W projekcie planu urządzenia Lasu należy uwzględnić podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska. Dla terenów Nadleśnictwa Kwidzyn obowiązują następujące akty prawne z zakresu gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska, które mogą wpłynąć na gospodarowanie w obszarach leśnych:

1. Województwo pomorskie:

- Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego przyjęta uchwałą nr 458/XXII/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 września 2012 r.
- Regionalny Program Strategiczny w zakresie energetyki i środowiska przyjęty uchwałą 931/274/13 z dnia 8 sierpnia 2013 roku
- Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektyw 2011-2014, którego część stanowi Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 (Uchwała Nr 191/XII/07 wraz z późniejszymi aktualizacjami)

2. Powiat sztumski:

- Strategia Rozwoju Powiatu Sztumskiego rozpoczęta w 2003 r zgodnie z Uchwałą Rady Powiatu Sztumskiego nr XII/50/2003 z dnia 23.08.2003 r.
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Sztumskiego na lata 2004-2011

3. Powiat kwidzyński:

- Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Kwidzyńskiego
- Uchwałą nr XXI/159/2012 Rady Powiatu Kwidzyńskiego z dnia 24 września 2012r. została przyjęta Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kwidzyńskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem lat 2016-2019

4. Powiat malborski:

- Strategia Rozwoju Powiatu Malborskiego na lata 2012 – 2019
- Uchwałą Nr VII/60/2011 z dnia 27 kwietnia 2011 r. Rada Powiatu Malborskiego przyjęła aktualizację „Programu Ochrony Środowiska oraz Planu Gospodarki

Odpadami dla Powiatu Malborskiego do roku 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2015".

Decyzją Ministra Środowiska z dnia 20.12.2005 zn.spr. DL.lp-0233-31/05 uznano 8 012 ha lasów ochronnych w zarządzie Nadlesnictwa Kwidzyn. Postanowiono nie przeprowadzać w trakcie prac urzędzeniowych weryfikacji i aktualizacji powierzchni lasów pod kątem spełniania warunków art. 15 ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r.

KZP postanowiła wyłączyć w PUL z użytkowania drzewostany o łącznej powierzchni 462,18 ha wymienione w poniższej tabeli:

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Typ siedliskowy
15-08-2-01-1-g-00	2,53	LŚW
15-08-2-01-1-h-00	2,63	LŚW
15-08-2-01-2-a-00	0,86	LŚW
15-08-2-01-2-k-00	4,62	LŚW
15-08-2-01-2-l-00	0,52	LŚW
15-08-2-01-2-m-00	0,75	LŚW
15-08-2-01-2-n-00	1,94	LŚW
15-08-2-01-2-p-00	0,56	LŚW
15-08-2-01-3-a-00	0,21	LŚW
15-08-2-01-3-b-00	5,74	LŚW
15-08-2-01-3-d-00	0,2	LŚW
15-08-2-01-3-f-00	1,49	LŚW
15-08-2-01-3-g-00	0,3	LŚW
15-08-2-01-3A-g-00	3,32	LŁ
15-08-2-01-3A-h-00	3,84	LŚW
15-08-2-01-3A-i-00	0,52	LŁ
15-08-2-01-6A-c-00	4,96	LŚW
15-08-2-01-6A-d-00	2,77	LŚW
15-08-2-01-6A-f-00	2,27	LW
15-08-2-01-6A-g-00	2,35	LW
15-08-2-01-6A-i-00	1,28	LŚW
15-08-2-01-6A-k-00	0,97	LŚW
15-08-2-01-6A-l-00	0,23	LŚW
15-08-2-01-6A-m-00	0,22	LŚW
15-08-2-02-65-k-00	2,1	BMB
15-08-2-02-72-a-00	5,16	BMB
15-08-2-02-73-i-00	0,73	OLJ
15-08-2-02-75A-ax-00	5,29	OL
15-08-2-02-76-k-00	1,16	LŚW
15-08-2-02-92-g-00	0,95	LW
15-08-2-02-93-o-00	0,69	BMB
15-08-2-02-93-p-00	0,68	LW
15-08-2-03-99-h-00	3,1	BMB
15-08-2-03-99-j-00	1,95	LMB
15-08-2-03-99-i-00	3,9	BMB
15-08-2-03-99-g-00	3,27	LMB
15-08-2-03-122-g-00	0,74	LMB
15-08-2-03-132-a-00	0,25	BMB
15-08-2-03-132-ax-00	0,58	BMB
15-08-2-03-132-b-00	0,6	BMB
15-08-2-03-132-bx-00	0,25	BMB
15-08-2-03-132-c-00	0,33	BMB
15-08-2-03-132-cx-00	0,15	BMB

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Typ siedliskowy
15-08-2-03-132-d-00	0,63	BMB
15-08-2-03-132-dx-00	0,16	BMB
15-08-2-03-132-f-00	1,5	BMB
15-08-2-03-132-fx-00	0,26	BMB
15-08-2-03-132-g-00	0,31	BMB
15-08-2-03-132-gx-00	0,03	BMB
15-08-2-03-132-h-00	0,82	BMB
15-08-2-03-132-hx-00	0,41	BMB
15-08-2-03-132-i-00	0,42	BMB
15-08-2-03-132-j-00	1,31	BMB
15-08-2-03-132-y-00	0,68	LMB
15-08-2-03-132-z-00	0,74	LMB
15-08-2-03-146-x-00	2,6	Lw
15-08-2-03-153-d-00	2,82	Lśw
15-08-2-03-158-g-00	4,75	LMśw
15-08-2-03-162-p-00	1,83	Lł
15-08-2-03-162-r-00	1,01	Lł
15-08-2-03-163-m-00	1,1	Lł
15-08-2-03-173A-n-00	1,69	Lśw
15-08-2-03-173A-o-00	0,21	BMśw
15-08-2-03-173A-r-00	1,43	BMśw
15-08-2-03-173A-s-00	1,14	Lśw
15-08-2-03-176-a-00	2,53	Lśw
15-08-2-03-176-j-00	1,33	Lł
15-08-2-04-108-k-00	2,88	BB
15-08-2-04-103-l-00	2,84	LMB
15-08-2-04-103A-g-00	5,85	LMB
15-08-2-04-103A-h-00	2,13	LMB
15-08-2-04-108-l-00	1,8	BB
15-08-2-04-234-b-00	37,1	LMB
15-08-2-04-245-b-00	0,27	Lmśw
15-08-2-04-254-d-00	2,08	Lśw
15-08-2-04-254-g-00	0,12	Lśw
15-08-2-04-257-a-00	7,83	OLJ
15-08-2-04-257-b-00	5,73	OLJ
15-08-2-04-258-c-00	1,75	Lśw
15-08-2-04-259-a-00	1,35	Lśw
15-08-2-04-259-h-00	0,8	OL
15-08-2-04-259A-g-00	0,15	Lmśw
15-08-2-04-259A-n-00	9,78	OL
15-08-2-04-261-d-00	2,14	BMB
15-08-2-04-262-f-00	0,94	BMB
15-08-2-04-263-b-00	1,28	Lśw

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Typ siedliskowy
15-08-2-04-265-a-00	3,93	Lśw
15-08-2-05-196-h-00	3,09	BMB
15-08-2-05-175-a-00	1,35	Lł
15-08-2-05-175-d-00	2,07	Lł
15-08-2-05-177-d-00	2,48	OL
15-08-2-05-177-f-00	2,25	LMŚw
15-08-2-05-178-a-00	0,82	LMŚw
15-08-2-05-178-d-00	1,89	Lśw
15-08-2-05-178-i-00	0,46	LMŚw
15-08-2-05-178-j-00	0,93	OI
15-08-2-05-179-a-00	1,31	Lśw
15-08-2-05-179-f-00	2,07	OI
15-08-2-05-179-g-00	1,55	Lł
15-08-2-05-179-i-00	0,79	Lł
15-08-2-05-179-k-00	2,39	Lśw
15-08-2-05-180-a-00	3,5	Lł
15-08-2-05-180-g-00	2,12	Lśw
15-08-2-05-194-b-00	0,89	LW
15-08-2-05-194-d-00	2,13	OLJ
15-08-2-05-196-b-00	1,24	LMB
15-08-2-05-213-a-00	0,67	LMŚw
15-08-2-05-215-d-00	0,62	OI
15-08-2-05-227-k-00	2,5	LMB
15-08-2-05-227-l-00	1,2	BMB
15-08-2-05-227-w-00	0,32	LMB
15-08-2-05-231-k-00	0,3	LMB
15-08-2-07-280-d-00	9,36	BB
15-08-2-07-268-i-00	0,88	BMB
15-08-2-07-280-f-00	0,58	BMW
15-08-2-07-281-k-00	0,57	BMW
15-08-2-07-291-f-00	0,54	BMB
15-08-2-07-298-f-00	0,4	OI
15-08-2-07-312-l-00	1,02	LMB
15-08-2-07-313-r-00	0,56	OI
15-08-2-07-315-f-00	3,02	Lśw
15-08-2-07-315-g-00	2,31	Lw
15-08-2-07-327-g-00	1,95	BMB
15-08-1-09-10-m-00	1,05	BMB
15-08-1-09-12-d-00	2,75	BMB
15-08-1-09-12-o-00	1,43	BMB
15-08-1-09-13-c-00	5,11	BMB
15-08-1-09-13-i-00	4,76	BMB
15-08-1-09-13-j-00	2,66	BMB
15-08-1-09-14-d-00	1,83	BMB
15-08-1-09-14-f-00	2,13	LMB
15-08-1-09-14-g-00	1,3	LMB
15-08-1-09-14-i-00	0,91	BMB
15-08-1-09-14-j-00	0,65	BMB
15-08-1-09-14-m-00	1,63	LMB
15-08-1-09-14-n-00	0,61	BMB
15-08-1-09-14-o-00	4,1	BMB

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Typ siedliskowy
15-08-1-09-15-i-00	0,79	LMB
15-08-1-09-21-a-00	1,26	BMB
15-08-1-09-21-c-00	0,78	BMB
15-08-1-09-21-f-00	0,97	BMB
15-08-1-09-22-d-00	1,75	BMB
15-08-1-09-24-a-00	1,46	LMB
15-08-1-10-80-b-00	0,94	BMŚw
15-08-1-10-80-d-00	4,51	LMŚw
15-08-1-10-80-f-00	1,88	BMŚw
15-08-1-10-134-h-00	2,17	BMB
15-08-1-10-122-g-00	2,07	LMŚw
15-08-1-10-134-f-00	6,22	LMŚw
15-08-1-10-154-b-00	1,35	LMŚw
15-08-1-10-299-c-00	1,14	Lśw
15-08-1-10-299-t-00	0,68	Lw
15-08-1-12-167-g-00	5,17	Lśw
15-08-1-12-177-o-00	0,31	BAGNO
15-08-1-12-177-p-00	0,4	BAGNO
15-08-1-12-178-g-00	1,49	BAGNO
15-08-1-12-184-b-00	5,28	Lśw
15-08-1-12-185-a-00	1,07	BAGNO
15-08-1-12-185-b-00	4,68	Lśw
15-08-1-12-185-k-00	4,13	Lśw
15-08-1-12-198-f-00	3,14	LMŚw
15-08-1-12-282-b-00	1,16	Lśw
15-08-1-12-283-g-00	0,08	-
15-08-1-12-283-h-00	0,12	LW
15-08-1-12-283-i-00	0,45	BMŚw
15-08-1-12-283-j-00	2,13	Lł
15-08-1-12-283-k-00	0,19	Lł
15-08-1-12-283-l-00	1,98	Lł
15-08-1-12-283-m-00	0,24	Lł
15-08-1-12-283-n-00	2,69	Lł
15-08-1-12-284-a-00	4,5	LW
15-08-1-12-284-b-00	3,28	Lśw
15-08-1-12-284-c-00	1,96	Lśw
15-08-1-12-285-a-00	0,79	Lw
15-08-1-12-285-b-00	0,31	Lśw
15-08-1-12-285-c-00	2,11	Lśw
15-08-1-12-285-d-00	0,06	Lśw
15-08-1-12-285-f-00	2,64	Lł
15-08-1-12-285-g-00	0,09	Lśw
15-08-1-12-285-h-00	3,07	Lśw
15-08-1-13-210-d-00	1,49	LMB
15-08-1-13-211-b-00	1,91	BB
15-08-1-13-211-c-00	3,4	BMB
15-08-1-13-211-d-00	1,26	LMB
15-08-1-13-211-g-00	0,51	LMB
15-08-1-13-211-o-00	0,76	BMB
15-08-1-13-211-p-00	3,64	LMB
15-08-1-13-211-r-00	0,36	LMB

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Typ siedliskowy
15-08-1-13-238-h-00	1,16	LMB
15-08-1-13-238-l-00	0,99	OI
15-08-1-13-239-i-00	0,77	LMB
15-08-1-13-239-j-00	1,51	OI
15-08-1-13-245-d-00	9,62	BMB
15-08-3-14-11-f-00	0,75	Lśw
15-08-3-14-13-g-00	2,25	Lśw
15-08-3-14-15-b-00	1,97	Lśw
15-08-3-14-19-c-00	1,97	Lśw
15-08-3-14-19-d-00	7,33	Lśw
15-08-3-14-24-d-00	1,11	Lśw
15-08-3-14-25-c-00	1,13	Lśw
15-08-3-14-3-j-00	0,71	Lśw
15-08-3-14-31-l-00	1,49	OIJ
15-08-3-14-33-d-00	0,95	OIJ
15-08-3-14-40-t-00	0,61	OI
15-08-3-14-41-s-00	0,58	Lśw
15-08-3-14-45-l-00	0,8	Lśw
15-08-3-14-50-c-00	1,05	OI
15-08-3-14-50-d-00	0,69	Lśw
15-08-3-14-51-i-00	2,07	BMB
15-08-3-14-61-b-00	3	BB
15-08-3-14-61-c-00	0,71	BB

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Typ siedliskowy
15-08-3-15-113-d-00	1,8	LMB
15-08-3-15-123-b-00	0,77	OL
15-08-3-16-99-h-00	0,58	BMB
15-08-3-16-99-i-00	0,68	BMB
15-08-3-16-99-l-00	0,66	OL
15-08-3-16-147-j-00	1,43	BB
15-08-3-16-156-f-00	2,85	OL
15-08-3-16-158-h-00	0,98	LMB
15-08-3-16-168-b-00	1,92	OL
15-08-3-16-187-k-00	0,91	Lśw
15-08-3-16-188-k-00	0,8	Lśw
15-08-3-16-188-r-00	1	Lśw
15-08-3-18-203-b-00	1,13	Lśw
15-08-3-18-209-a-00	1,94	Lśw
15-08-3-18-209-b-00	1,03	Lśw
15-08-3-18-209-c-00	2,25	Lśw
15-08-3-18-209-d-00	2,83	Lśw
15-08-3-18-225-b-00	1,12	Lśw
15-08-3-18-226-d-00	3,15	Lśw
15-08-3-19-197-b-00	3,26	BMB
15-08-3-19-240-p-00	2,05	Lśw
15-08-3-19-256-j-00	1,7	BMB
15-08-3-19-278-i-00	0,83	Lśw

W trakcie prac urzędniowych informacje dotyczące obszarów chronionych powinny być zweryfikowane i zaktualizowane przez wykonawcę PUL i przedstawione do oceny na Naradzie Techniczno Gospodarczej.

3. Przekazanie bazy danych SILP na potrzeby planu urządzenia lasu

Nadleśnictwo przygotuje, wykorzystując najnowszą wersję programu „Taksator” i przekaze protokolarnie wykonawcy projektu planu urządzenia lasu na nośniku optycznym kopię opisów taksacyjnych zaktualizowaną w SILP-LAS wraz z bazą geometryczną w standardzie LMN, a także dokumenty geodezyjne (stan na 1.01.2014 r.) w tym: wypisy z rejestru gruntów nadleśnictwa (podział wg rodzajów użytków gruntowych lasach oraz zgodnie z zasadami obowiązującymi w ewidencji gruntów), powierzchnie rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zestawione dla działek ewidencyjnych, oddziałów leśnych obrębów ewidencyjnych, gmin, powiatów, województw oraz razem dla obrębów leśnych.

Grunty trwale wyłączone z produkcji leśnej na podstawie decyzji Dyrektora RDLP winny być ujawnione w ewidencji gruntów i budynków jako grunty nieleśne.

Grunty czasowo wyłączone z produkcji leśnej, po zakończonej rekultywacji winny być ponownie ujawniane jako grunty w użytkowaniu leśnym (ewentualnie innym zgodnie z przyjętym kierunkiem rekultywacji).

Poniżej przedstawiono wykaz aktywnych decyzji Dyrektora RDLP zezwalających na czasowe wyłączenie gruntów nadleśnictwa z produkcji leśnej:

- Nr 58/2011 z dnia 6.06.2011r., znak ZU-2124-1-11/3/11
- Nr 59/2011 z dnia 27.05.2011r., znak ZU-2124-1-11/2/11
- Nr 64/2011 z dnia 8.06.2011 r., znak ZU-2124-1-11/1/11

Wykonawca projektu PUL powinien być na bieżąco informowany o zmianach w sposobie użytkowania gruntów czasowo wyłączonych z produkcji.

Konieczne jest również informowanie wykonawcy projektu PUL na jakim etapie pozostaje realizacja inwestycji przewidzianych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Należy zwrócić uwagę na konieczność współpracy pomiędzy wykonawcą PUL a Nadleśnictwem w zakresie przekazywania informacji o ewentualnych rozbieżnościach w zakresie stanu posiadania, stwierdzonych na dzień przystąpienia do wykonywania PUL, a także ujawnionych w trakcie prac urządzeniowych.

Należy zaniechać dokonywania zmian w stanie posiadania po 30.03.2015 r.

4. Korekta podziału powierzchniowego, oznaczenie granic

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym podziale powierzchniowym i numeracji oddziałów.

Należy dokonać korekty granicy zasięgu terytorialnego na styku Nadleśnictw Kwidzyn i Elbląg. Stosowny wniosek do Dyrektora Generalnego LP przygotowuje RDLP Gdańsk.

Komisja Założeń Planu przyjęła wniosek Nadleśniczego dotyczący weryfikacji wielkości dotychczasowych wydzieleń oraz potrzeby ich scalania, ze względów praktycznych i gospodarczych.

5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu gruntów stanowiących współwłasność

Oznaczenie granic pododdziałów należy wykonać zgodnie z § 16 Instrukcji Urządzania Lasu.

W zakresie potrzeby poszerzenia lub oczyszczenia linii oddziałowych, dróg leśnych dla celów ppoż. wykonawca PUL wyszczególnia wskazania w tym zakresie zgodnie z § 45 p.4 IUL.

Prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące poszerzania i oczyszczania linii podziału przestrzennego lasu stanowią obowiązek nadleśnictwa (§ 12. p.7. IUL).

Nadleśnictwo posiada jedną nieruchomość będącą współwłasnością (działka nr 209/12 położona w obrębie Ryjewo) i planuje powstanie współwłasności dwóch nieruchomości (nieleśnych):

- Działka 193/6 położona w obrębie Okrągła Łąka,
- Działka 332/1 położona w obrębie Klasztorzek.

Ponadto nadleśnictwo posiada nieruchomość sporną – położoną w Sztumskiej Wsi.

Grunty we współwłasności powinny być naniesione na LMN

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych

W pracach urządzeniowych należy wykorzystać zdjęcia fotogrametryczne i ortofotomapę zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Kwidzyn, wykonane na zlecenie RDLP Gdańsk w br.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w PUL

Cechy drzewostanów należy ujawniać zgodnie z § 26 IUL.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie przewiduje się stosowania jednostek kontrolnych, o których mowa w §32 IUL.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Przebudowę drzewostanów projektować należy zgodnie z § 40 IUL, w trzech grupach kwalifikacyjnych: A, B, C. Wykonawca prac przyjmie następujące wskazania dotyczące kwalifikowania drzewostanów do objęcia ich przebudową:

A Przebudową pilną pełną objąć priorytetowo drzewostany starszych klas wieku (IV, V kl. w) uszkodzone przez wiatr lub szkodniki owadzie i grzybowe, w których nastąpił istotny spadek zadrzewienia na całości powierzchni (05 i niżej) lub na znaczącej powierzchni powstały luki i przerzedzenia, wykazujące dynamikę wzrostową.

B Przebudową stopniową pełną objąć priorytetowo:

- drzewostany na gruntach porolnych uszkodzone głównie przez szkodniki grzybowe i wiatry, z wartościowym odnowieniem podokapowym wymagającym pilnego

odsłonięcia (tzw. podsadzenia produkcyjne zrealizowane w poprzednich 10-leciach, lub odnowienia naturalne podokapowe),

- przebudowę realizować głównie poprzez stosowanie trzebieży przekształceniowych,
- drzewostany porolne w postępującej fazie rozpadu – celem wyprzedzającego podokapowego wprowadzenia właściwych gatunków nowego pokolenia, (wyłącznie w drzewostanach, w których nie następuje proces samoistnej przebudowy).

C Przebudową częściową objąć drzewostany w młodszych klasach wieku (II, III kl.w), zakwalifikowane w trakcie taksacji terenowej do 3 stopnia zgodności z TD, (tj. skład gatunkowy niezgodny z TD). Przebudowę prowadzić cięciami pielęgnacyjnymi z możliwością wykonywania podokapowych odnowień sztucznych pożądanymi gatunkami drzew liściastych ale wyłącznie w drzewostanach, w których nie następuje proces samoistnej przebudowy. Dotyczy głównie przebudowy drzewostanów modrzewiowych, brzozowych na siedliskach lasowych.

„Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” należy wykonać zgodnie z IUL i skonsultować z Nadleśnictwem po zakończeniu taksacji terenowej.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

Proponuje się przyjąć zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO do 10% z tytułu uszkodzeń istniejących odnowień podokapowych.

11. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Pomiar obliczenia i zestawienia drewna martwego należy dokonać wg metodyki zawartej w § 62 IUL, tj na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej.

12. Sporządzanie i wydruk map

Uzgodniono sporządzenie następujących map:

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
1.	Mapy gospodarcze - obrębami	1:5000	1 komplet dla nadleśnictwa Po 1 dla każdego leśnictwa	1 komplet		Atlas (37cmx30cm) z numeracją stron oprawa twarda z opisem zawartości,	
2.	Mapy przeglądowe drzewostanów – obrębami	1:25000	5 kompletów	1 komplet	1 komplet	Dla Nadleśnictwa na podkładach płóciennych, laminowane	
3.	Mapy przeglądowe siedlisk leśnych - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	
4.	Mapy przeglądowe siedlisk przyrodniczych - obrębami	1:25000	1 komplet			Zgodnie z IUL	
5.	Mapy sytuacyjno-przeładowe obszarów chronionych i funkcji lasu – obrębami	1:25000	2	3 (w tym 2 dla RDOŚ i PWIS)	1	Zgodnie z IUL	Jako załącznik do prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000
6.	Mapy przeglądowe walorów	1:25000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
	przyrodniczo-kulturowych – obrębami						wymienione w § 111 IUL, a także obiekty małej retencji
7.	Mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa	1:50000	2	1	1	Zgodnie z IUL	
8.	Mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych – obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet		Dla Nadleśnictwa na podkładach płóciennych, laminowane	
9.	Mapy przeglądowe ochrony lasu – obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet		Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz wymienione § 102 IUL
10.	Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet		Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz wymienione w § 104 IUL, a także siedziby urzędów gmin, starostw (oraz granice ich zasięgu) ośrodki zdrowia, siedziby ochotniczych i państwowych straży pożarnych, podział administracyjny kraju musi uwzględniać również gminy
11.	Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej	1:25000	1			Zgodnie z IUL	elementy zgodne z § 107 IUL ze wszystkimi istniejącymi grodzieniami upraw i gniazd
12.	Mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego – obrębami	1:25000	1			Zgodnie z IUL	elementy wymienione w § 109 IUL
13.	Mapa przeglądowa selekcji i nasiennictwa – obrębami	1:25000	1	1		Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz założone uprawy pochodne, wyznaczone bloki upraw pochodnych, d-stany nasienne, plantacje nasienne, źródła nasion
14.	Mapy gospodarczo – przeglądowe leśnictw	1:10000	1 komplet			na podkładach płóciennych, laminowane	

13. Podział na obręby leśne i leśnictwa

Przewiduje zmiany w dotychczasowym podziale powierzchniowym leśnictw. Zmiana dotyczy korekty granicy pomiędzy leśnictwem Gonty i Morawy - granicę należy poprowadzić wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 521, a także pomiędzy leśnictwem Otlów i Sadlinki. Leśnictwo Otlów przekazuje leśnictwu Sadlinki oddziały 149,148,147 oraz 135 o łącznej powierzchni 93,27 ha,

a Leśnictwo Sadlinki przekaze do leśnictwa Otlów oddziały 112,113,123 o łącznej powierzchni 82,50 ha.

Zmianie ulegnie nazwa leśnictwa Otlów na nazwę funkcjonującą w środowisku społecznym - leśnictwo Dziwno.

Zarządzenie nadleśniczego lub projekt zarządzenia wprowadzające zmiany w nazwach i granicach leśnictw z dniem 1.01.2016 r. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy projektu PUL najpóźniej w I kwartale 2015 r.

14. Definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

KZP postanowiła przyjąć następujące definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód:

- od szkodników pierwotnych – obszary, w których okresowo następuje samoistny wzrost liczebności szkodników pierwotnych w wymiarze wskazującym na gradacyjny rozwój populacji szkodnika, według danych ZOL,
- od chorób grzybowych – obszary, drzewostany gdzie w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono istotne uszkodzenia spowodowane huba korzeniową i opieńką.
- od szkodników wtórnych – obszary, głównie drzewostanów świerkowych ze stwierdzonymi w trakcie inwentaryzacji terenowej istotnymi uszkodzeniami spowodowanymi okresowymi, masowymi pojawami szkodników wtórnych.
- od czynników antropogenicznych – obszary z funkcjonującym intensywnym ruchem turystycznym, na których w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono istotne szkody czynnikiem ludzkim.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych

Niniejsze prace podlegają kontroli dokonywanej w myśl wytycznych Zarządzenia nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych.

Kontrola bieżąca może być wykonywana przez jednego upoważnionego pracownika. Kończącą kontrolę i odbiór robót terenowych i kończącą kontrolę i odbiór robót kameralnych przeprowadza Zespół Zadaniowy powołany zarządzeniem dyrektora RDLP Gdańsk.

Po zakończeniu prac taksacyjnych nadleśnictwo otrzyma próbny wydruk opisów taksacyjnych dla każdego leśnictwa wraz ze szkicami terenowymi w celu naniesienia uwag i poprawek.

Pomiar miąższości oraz test kontroli pomiaru miąższości zostanie wykonany w 2015 r., zgodnie z metodyką określoną w IUL.

Niezbędna jest ścisła współpraca pomiędzy taksatorami a administracją Lasów Państwowych.

16. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map

Forma wydruku i oprawy inroligatorskiej materiałów analogowych zostaną szczegółowo określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).

Elaborat, opisy taksacyjne, program ochrony przyrody należy wykonać w oprawie inroligatorskiej z właściwym opisem na grzbietach.

Komplety mapowe należy umieścić w futerałach o wymiarach 31 cm x 22 cm (grubość dostosowana do ilości map) pełny opis na froncie (nazwa RDLP, nazwa nadleśnictwa, nazwa obrębu, stan inwentaryzowanego obiektu, okres obowiązywania planu), na grzbiecie opis skrócony (nazwa nadleśnictwa, nazwa obrębu).

Opracowanie materiałów dla każdego leśnictwa:

Część opisowa w twardej okładkach (A4) winna zawierać:

- wyciąg z opisu ogólnego Nadleśnictwa (tj. opis gleb i siedlisk, wieki rębności, typy drzewostanów, składy gatunkowe upraw)
- opis taksacyjny lasu danego leśnictwa
- wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego wg kategorii cięć, zadań hodowlanych, wykaz drzewostanów do przebudowy w danym leśnictwie.

Forma, wygląd i ilość składników projektu planu urządzenia lasu

Lp	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	RDOŚ	PIOŚ	Forma- propozycja Wydziału ZS
1.	Elaborat	1	1	1			wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4,
2.	Opisy taksacyjne – obrębami	1 komplet	1 komplet				wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A3
3.	Wskazania gospodarcze	1	1				wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4
4.	Program ochrony przyrody	1	1	1			wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4,
5.	Prognoza Oddziaływania na Środowisko wraz z mapą	1	1	1	1		wydruk i oprawa miękka, z właściwym opisem na okładce, format A4
6.	Materiały dla leśnictw	1 komplet					wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce, format A4
7.	Wersja elektroniczna opracowania na nośniku optycznym	1	1	1	1	1	Elaborat, Program Ochrony Przyrody, prognoza –MsWord, pozostałe składniki PUL w PDF, wydruki mapy w GeoPDF
8.	Bazy programu TAKSATOR do aktualizacji bazy LAS	1	1	1			na jednym nośniku optycznym z pkt 8
9.	Warstwy mapy numerycznej, zgodnie ze standardem LMN	1	1	1			na jednym nośniku optycznym z pkt 8

17. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000

Wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 przygotowuje Wydział Ochrony Ekosystemów Leśnych RDLP Gdańsk.

Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2016-2025

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu

Zgodnie z § 126 pkt.2.2 Instrukcji Urządzania Lasu (Zarządzenie DGLP nr 55 z 21.11.2011 r.) Komisja Założeń Planu przyjęła następujące ustalenia:

1) Obszary chronione i funkcje lasu

Zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu

Lasy ochronne

Zgodnie z decyzją Ministra Środowiska z dnia 20.12.2005 (zn.spr. DL.lp-0233-31/05) 8 012 ha lasów w zarządzie Nadleśnictwa Kwidzyn pełni funkcję lasów ochronnych.

Powierzchnie i kategorie lasów ochronnych zostały przedstawione w poniższej tabeli

Funkcja lasu Kategoria ochronności	Powierzchnia w ha			
	Obręb Ryjewo	Obręb Ośno	Obręb Kwidzyn	Nadleśnictwo
Rezerваты	247,43		2,52	249,95
Lasy glebochronne	93,59	150,46	44,00	288,05
Lasy wodochronne	1304,59	2790,40	2232,44	6327,43
Lasy w strefie ujęć wody i źródlisk				
Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone	70,11	42,24	57,04	169,39
Lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych	205,17	374,25	75,94	655,36
Lasy doświadczalne	268,19	5,83		274,02
Lasy w granicach administracyjnych miast			114,07	114,07
Lasy w strefie ochronnej sanatoriów-uzdrowiskowe	111,03	37,00		148,03
Lasy cenne przyrodniczo	4,67	22,74	8,22	35,63
Razem lasy ochronne	2057,35	3422,92	2531,71	8011,98
Lasy gospodarcze	5784,84	5536,10	4686,23	16007,17
łącznie	8089,62	8959,02	7220,46	24269,10

Obszary Natura 2000

Na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn występują cztery obszary Natura 2000, trzy objęte dyrektywą siedliskową – Dolna Wisła, Sztumskie Pole i Mikołajki Pomorskie i jeden wyznaczony dyrektywą ptasią- Dolina Dolnej Wisły.

L.p.	Nazwa	Numer obszaru	Pow. na terenie Nadleśnictwa [ha]	Powierzchnia ogółem wg SDF [ha]	Cel utworzenia
1.	Dolna Wisła	PLH220033	444,27	10 374,20	<p>Obszar obejmuje fragment doliny Wisły w jej dolnym biegu, od południowej granicy woj. pomorskiego do Mostu Knybawskiego na południe od Tczewa. Poza tym w granicach ostoi znajduje się również górny odcinek Nogatu od śluzy w Białej Górze do śluzy pod Wielbarkiem. Wisła w granicach ostoi płynie szerokim korytem, niemal w całości ujętym w obwałowania.. Wśród niewielu odcinków o charakterze naturalnym pozostał prawy brzeg Nogatu w pobliżu wsi Węgry.</p> <p>Oprócz wysokich wartości przyrodniczych, cały omawiany rejon ma duże znaczenie zarówno krajobrazowe, ze względu na rozległe formy terenowe, jak i kulturowe, ponieważ zachowało się tu wiele zabytków związanych z działalnością człowieka, takich jak zamki krzyżackie, obiekty hydrotechniczne, zabudowa i cmentarze mennonickie oraz liczne grodziska.</p> <p>Fragment stosunkowo dobrze zachowanej doliny wielkiej rzeki, z układem roślinności nawiązującym miejscami do naturalnego. Na tym obszarze występują zróżnicowane zbiorowiska roślinne, w tym - różne typy łągów. N terenie całego obszaru wyróżniono 9 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i odnotowano 15 gatunków zwierząt z Załącznika II tej dyrektywy. Szczególnie bogata i cenna jest ichtiofauna. We florze roślin naczyniowych stwierdzono liczne gatunki zagrożone i prawnie chronione w Polsce. Jest to też fragment ostoi ptasiej o randze europejskiej.</p> <p>Na murawach kserotermicznych występują rzadkie i zagrożone gatunki owadów</p> <p>Obszar w granicach Nadleśnictwa położony jest na terenie obszarów chronionego krajobrazu: Doliny Kwidzyńskiej (1 597 ha; 1997), Białej Góry (3971 ha; 1997), Rzeki Nogat (2 823 ha; 1997), Środkowożuławskiego (2 513 ha; 1997). Obejmuje rezerwat przyrody: "Biała Góra" (3,81 ha; 1968); "Las Mątawski" (231,78 ha; 2005), "Parów Węgry" (22,15 ha; 1968).</p>
2.	Sztumskie Pole	PLH220039	571,9 ha	571,9	<p>Fragment kompleksu leśnego z niewielkimi zagłębieniami terenu, zajęty przez bór bagienny i torfowiska przejściowe, z dystroficznymi oczkami. W kilku oczkach występuje strzebla błotna (<i>Eupallasella percnurus</i>).</p> <p>Lasy występują głównie na siedlisku grądu subatlantyckiego; którego kilka lepiej zachowanych płatów znajduje się na tym terenie.</p>
3.	Mikołajki Pomorskie	PLH220027	80,22 ha	80,22	<p>Fragment falistego terenu, pokrytego w większości lasem, z szeregiem zagłębień, w których obecne są torfowiska przejściowe z wodnymi oczkami lub dawnymi wyrobiskami potorfowymi. Występuje w części z nich strzebla błotna. Otaczający las tworzą płaty: kwaśnej buczyny, kwaśnej dąbrowy i grądu subatlantyckiego, a przy torfowiskach - również boru bagiennego i brzeziny bagiennej.</p>

L.p.	Nazwa	Numer obszaru	Pow. na terenie Nadleśnictwa [ha]	Powierzchnia ogółem wg SDF [ha]	Cel utworzenia
4.	Dolina Dolnej Wisły	PLB040003	310,57	33 559,0	Obejmuje odcinek doliny Wisły w jej dolnym biegu, od Włocławka do Przegaliny, zachowujący naturalny charakter i dynamikę rzeki swobodnie płynącej. Jest to ostoja ptasia o randze europejskiej. Występuje tu co najmniej 44 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 4 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Gniazduje ok.180 gatunków ptaków. Stanowi ważną ostoję dla ptaków migrujących i zimujących oraz teren zimowiskowy bielika . W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej takich gatunków ptaków jak: nurogęś, ohar, rybitwa białoczelna, rybitwa rzeczna, zimorodek, ostrzygojad; występuje derkacz, mewa czarnogłowa, sieweczka rzeczna. Występuje tu bogata fauna innych zwierząt kręgowych, bogata flora roślin naczyniowych (ok.1350 gatunków) z licznymi gatunkami zagrożonymi i prawnie chronionymi, silnie zróżnicowane zbiorowiska roślinne, w tym zachowane różne typy łągów, a także cenne murawy kserotermiczne. Awifauna obszaru nie jest dostatecznie poznana.

Rezerваты przyrody

Lp.	Nr rej. woj.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Powierzchnia [ha] objęta ochroną		Ważniejsze zbiorowiska, zespoły roślinne, grupy zwierząt i roślin
				oddz. poddz.	Gmina Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu środowiska	Dz. Urzęd. lub Monitora Polskiego	Planu ochrony lub u.l.	ściłą	częściową	
1	34	Kwidzyńskie Ostnice	Rozporządzenie Nr 1/2005 Wojewody Pomorskiego z dn. 12.01.2005r (Dz.U.WP nr 5/2005 poz. 101)	Obręb leśny Kwidzyn, oddz. 2d, 2g, 2-m, 2-n	gm. Kwidzyn I. Miłosna	typ: florystyczny podtyp: roślin na granicy zasięgu typ wg GUS: florystyczny	typ: łąk, muraw i zarośli podtyp: muraw kserotermicznych	2.56	2.56		2.56	Klasa: Epilobietea angustifolii R.Tx. et. Prsg. 1950 Rząd: Epilobietalia angustifolii R.Tx. 1950 Zbiorowisko z Dryopteris filix-mas Związek: Sambuco-Salicion R.Tx. et. Neum 1950 Zbiorowisko z Rubus idaeus Klasa: Trifolio-Geranietaea sanguinei Müll. 1962 Rząd: Origanetalia Müll. 1962 Związek: Geranion sanguinei R.Tx. 1961 Zbiorowisko z Calamagrostis epigeios 4. Zbiorowisko z Brachypodium pinnatum
2	36	Biała Góra	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dn.05.10.1968r. (MP 43/1968 poz. 301)	Obręb leśny Ryjewo, 123g	gm. Sztum I. Benowo	typ: florystyczny typ wg GUS: florystyczny		3.47	3.81		3.81	Klasa: Sedo-Scleranthetea Br.Bl. 1995 em. Müll Rząd: Festuco-Sedetalia R.Tx. 1954 em. Krausch 1962 Związek: Koelerion glaucae (Volk 1931) Klika 1935 Festuco-Koelerietum glaucae Klika 1931 Związek: Armerion elongatae Krausch 1959 Sileno otitis-Festucetum Libb. 1933 Klasa: Festuco-Brometea Br.-Bl. et R.Tx. 1943 Rząd: Festucetalia valesiacae Br.-Bl. et R.Tx. 1943 Związek: Cirsio-Brachypodion pinnati Hadac et Klika 1994 em, Krausch 1961 Zbiorowisko z Calamagrostis epigeios

Lp.	Nr rej. woj.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Powierzchnia [ha] objęta ochroną		Ważniejsze zbiorowiska, zespoły roślinne, grupy zwierząt i roślin
				oddz. poddz.	Gmina Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu środowiska	Dz. Urzęd. lub Monitora Polskiego	Planu ochrony lub u.l.	ściłą	częściową	
												Zbiorowisko z Arrhenatherum elatius Klasa: Trifolio-Geramietea sanguinei Müll. 1962 Rząd: Origametalia Müll. 1962 Związek: Geranion sanguinei R.Tx. 1961 Zbiorowisko z Anthericum ramosum Klasa: Rhamno-Prunetea Rivas Goday et Carb. 1961 Rząd: Prunetalia spinosae R.Tx. 1952 Związek: Rubion subatlanticum R.Tx. 1952 Pruno-Crataegetum Kueck 1931 ślimaki lądowe, pająki, owady
3	38	Parów Węgry	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 05.10.1968r (MP 43/1968 poz. 302)	Obręb leśny Ryjewo 1c, 1d, 1f, 1-a	gm. Sztum I. Wilki	typ: florystyczny wg typ GUS: leśny		22.15	22.15		22.15	Tilio-Carpinetum

Lp.	Nr rej. woj.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Powierzchnia [ha] objęta ochroną		Ważniejsze zbiorowiska, zespoły roślinne, grupy zwierząt i roślin
				oddz. poddz.	Gmina Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu środowiska	Dz. Urzęd. lub Monitora Polskiego	Planu ochrony lub u.l.	ściłą	częściową	
4	39	Las Maławski	Rozporządzenie Nr 2/2005 Wojewody Pomorskiego z dn. 12.01.2005r (Dz.U.WP nr 5/2005 poz. 102)	Obręb leśny Ryjewo oddz. 288-298	gm. Sztum I. Benowo gm. Miłoradz I. Benowo	typ: fitocenotyczny podtyp: zbiorowisk leśnych typ wg GUS: leśny	typ: lasów i borów podtyp: lasów nizinnych	231.78	231.74		231.78	Klasa: Lemnetea minoris R.Tx. 1995 Rząd: Lemnetealia minoris R.Tx. 1955 Związek: Riccio fluitantis – Lemnion trisulcae R.Tx. et. A. Schwabe 1974 Lemnetum trisulcae (Kelhofer 1915) Knapp et Stofers 1962 Klasa: Epilobietea anqustifolii R.Tx. et Prsq. 1950 Rząd: Atropetalia Vlieg. 1937 Związek: Sam-buco Salicion bielik Fragmenty Sambucetum nigrae Oberd. 1973 Klasa: Artemisietea vulgaris Lohm., Prsq. rt. R.Tx. 1950 Rząd: Glechometalia hederaceae R.Tx. 1975 Związek: Alliarion Oberd. (1957) 1962 Zbiorowisko z Veronica persica

Użytki ekologiczne

L.p.	Nazwa	Leśnictwo	Oddział	Pow. ha	Cel utworzenia	Podstawa prawna utworzenia
1	Strzeblowe oczka	Sarnowo	57h,j,l	3,64	Obejmuje zespół jeziorzek dystroficznych ze strzeblą błotną (Eupallasella percnurus) i stanowiskami cennych zespołów torfowiskowych.	Rozporządzenie Wojewody Województwa Pomorskiego Nr 78/2006 z dnia 27 lipca 2006 (nr 320) Dz.u. Województwa Pomorskiego Nr 88

Obszary chronionego krajobrazu

L.p.	Nazwa i numer obszar	Pow. na terenie Nadleśnictwa	Powierzchnia ogółem	Lokalizacja	Podstawa prawna utworzenia
1	Białej Góry	3181,25	3971	Utworzony został w 1985 roku w celu ochrony walorów krajobrazowych. Obszar obejmuje tereny międzyrzecza Wisły-Leniwki i Nogatu oraz tereny położone między Nogatem, a ścianą lasu rosnącego na zboczu doliny Wisły. Brzegi rzek porastają oczerety i szuwary stwarzając dogodne warunki do bytowania i lęgu ptactwa wodnego i błotnego.	Dz. Urz. Woj. Elbląskiego z 1985 r. Nr 10, poz. 60 i z 1997 Nr 7, poz. 43
2	Jeziora Dzierzgoń	1387,21	5630	Elementami krajobrazotwórczymi tego obszaru są niecki jezior rynnowych: Dzierzgoń i Balewskie wraz z terenami przyjeziornymi oraz dwa kompleksy leśne: las mieszany świeży, miejscami las wilgotny i ols.	Dz. Urz. Woj. Elbląskiego z 1985 r. Nr 10, poz. 60 i z 1997 Nr 7, poz. 43
3	Morawski	6040,01	10700	Fragment Pojezierza Iławskiego o łagodnych wzniesieniach morenowych, wokół zespołu tzw. Jezior Morawskich: Morawy, Klasztorne, Leśne, Kucki, Różan i Rybno. Są to tereny o dużych wartościach turystyczno-rekreacyjnych.	Dz. Urz. Woj. Elbląskiego z 1985 r. Nr 10, poz. 60 i z 1997 Nr 7, poz. 43
4	Ryjewski	2213,48	3065	Zajmuje zbocza Doliny Wisły i jej strefę krawędziową ze zbiorowiskami grądów subkontynentalnych i borów mieszanych.	Dz. Urz. Woj. Elbląskiego z 1985 r. Nr 10, poz. 60 i z 1997 Nr 7, poz. 43
5	Rzeki Dzierzgoń	103,72	4371	Utworzony został w 1985 roku w celu ochrony walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Obszar chroniony rzeki ma na całej długości charakter przyrzecza w strefie czołowo-morenowej. W części południowej przeważa rzeźba pagórkowata i falista, w środkowej – wzniesienie czołowo-morenowe	Dz. Urz. Woj. Elbląskiego z 1985 r. Nr 10, poz. 60 i z 1997 Nr 7, poz. 43
6	Rzeki Liwy	36,40	1372	Fragment Pojezierza Iławskiego obejmujący dolinę Liwy ze znacznym kompleksem subkontynentalnych grądów; rezerwat „Jezioro Liwieniec”	Dz. Urz. Woj. Elbląskiego z 1985 r. Nr 10, poz. 60 i z 1997 Nr 7, poz. 43
7	Rzeki Nogat	1165,19	11578	Ochronie podlegają biotop międzywala i ujścia Nogatu a także zabytki etnograficzne. Elementami krajobrazotwórczymi tego obszaru są: toń wodna, pasy oczeretów, szuwarów i innej roślinności wodnej oraz strefa zadrzewień i zakrzewień nadwodnych.	Dz. Urz. Woj. Elbląskiego z 1985 r. Nr 10, poz. 60 i z 1997 Nr 7, poz. 43
8	Sadliński	5014,78	6879	Obejmuje grądy subkontynentalne na zboczach Doliny Wisły oraz fragment doliny Liwy.	Dz. Urz. Woj. Elbląskiego z 1985 r. Nr 10, poz. 60 i z 1997 Nr 7, poz. 43

L.p.	Nazwa i numer obszar	Pow. na terenie Nadleśnictwa	Powierzchnia ogółem	Lokalizacja	Podstawa prawna utworzenia
9	Środkowożuławski	224,19	2513	W skład Środkowożuławskiego OChK wchodzi międzywale Wisły (w obrębie Żuław Wiślanych) stanowiących strefę ochronną zabezpieczającą biotop rzeki.	Dz. Urz. Woj. Elbląskiego z 1985 r. Nr 10, poz. 60 i z 1997 Nr 7, poz. 43

Pomniki przyrody (nie uwzględniono pomników przyrody poza gruntami leśnymi)

Lp	Numer rejestru wojew.	Nr zarządzenia, data	Położenie		Opis obiektu			
			oddz. pododdz.	Gmina leśnictwo	rodzaj	wiek	obwód (cm)	wysokość (m)
1.	120	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	18 l	gm. Sztum I. Wilki	Lipa drobnolistna	130	300	30
2.	121	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	35 a	gm. Sztum I. Wilki	Jesion wyniosły	130	320	26
3.	168	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	18 f	gm. Sztum I. Wilki	Lipa drobnolistna	150	273	30
4.	169	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	6 f, 7 b, d	gm. Sztum I. Wilki	Dąb szypułkowy	150	200	25-27
5.	18	Rozporządzenie nr 4/95 Wojewody Elbląskiego z dnia 17.03.1995r.	18 l	gm. Sztum I. Wilki	Jesion wyniosły	130	315	25
6.	19	Rozporządzenie nr 4/95 Wojewody Elbląskiego z dnia 17.03.1995r.	18 f	gm. Sztum I. Wilki	Lipa drobnolistna	150	344	25
7.	20	Rozporządzenie nr 4/95 Wojewody Elbląskiego z dnia 17.03.1995r.	18 h	gm. Sztum I. Wilki	Lipa drobnolistna	150	333	22
8.	122	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	294 c	gm. Miłoradz I. Benowo	Dąb szypułkowy	210	428	27
9.	123	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	294 c	gm. Miłoradz I. Benowo	Dąb szypułkowy	210	434	29
10.	124	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	294 c	gm. Miłoradz I. Benowo	Dąb szypułkowy	210	490	30
11.	125	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	294 c	gm. Miłoradz I. Benowo	Dąb szypułkowy	210	392	30
12.	126	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	294 g	gm. Miłoradz I. Benowo	Dąb szypułkowy	210	450	29
13.	127	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	294 g	gm. Miłoradz I. Benowo	Dąb szypułkowy	210	448	29
14.	128	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	295 a	gm. Miłoradz I. Benowo	Topola	115	400	35

Lp	Numer rejestru wojew.	Nr zarządzenia, data	Położenie		Opis obiektu			
			oddz. pododdz.	Gmina leśnictwo	rodzaj	wiek	obwód (cm)	wysokość (m)
15.	98	Rozporządzenie nr 1/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 22.01.1996 r	148 h	gm. Sztum I. Benowo	Dąb szypułkowy	410	480	27
16.	99	Rozporządzenie nr 1/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 22.01.1996r	148 h	gm. Sztum I. Benowo	Dąb szypułkowy	410	518	26
17.	165	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	173 c	gm. Ryjewo I. Lisewo	Dąb szypułkowy	300	435	34
18.	166	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	173 c	gm. Ryjewo I. Lisewo	Dąb szypułkowy	300	460	32
19.	167	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	181 b	gm. Ryjewo I. Lisewo	Dąb szypułkowy	300	683	37
20.	50	Orzeczenie nr 50 Prezydium WRN w Gdańsku z dnia 2.07.1954r.	181 b	gm. Ryjewo I. Lisewo	Dąb szypułkowy	300	410	28
21.	49	Orzeczenie nr 49 Prezydium WRN w Gdańsku z dnia 2.07.1954r.	202 c	gm. Ryjewo I. Lisewo	Dąb szypułkowy	300	610	20
22.	164	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	192 c	gm. Ryjewo I. Lisewo	Dąb szypułkowy	300	680	25
23.	163	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	239 f	gm. Kwidzyn I. Biały Dwór	Dąb szypułkowy	260	494	28
24.	163	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	239 f	gm. Kwidzyn I. Biały Dwór	Dąb szypułkowy	260	435	26
25.	193	Rozporządzenie nr 13/98 Wojewody Elbląskiego z dnia 28.12.1998r.	238 a	gm. Kwidzyn I. Biały Dwór	Dąb szypułkowy	180	360	23
26.	131	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	50 c	gm. Mikołajki Pomorskie I. Waplewo	Dąb szypułkowy	150	480	25
27.	135	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	118 d	gm. Kwidzyn I. Trzciano	Buk pospolity	160	331	30
28.	b.d.	b.d.	165 c	gm. Kwidzyn I. Trzciano	Dąb szypułkowy	300	424	32
29.	b.d.	b.d.	164 p	gm. Kwidzyn I. Trzciano	Lipa drobnolistna	170	349	23
30.	1	Rozporządzenie nr 4/95 Wojewody Elbląskiego z dnia 17.03.1995r.	263 f	gm. Prabuty I. Gonty	Sosna zwyczajna	190	282	28
31.	97	Rozporządzenie nr 13/98 Wojewody Elbląskiego z dnia 28.12.1998r.	260 g	gm. Prabuty I. Gonty	Świerk pospolity	150	300	35
32.	132	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	236 d	gm. Prabuty I. Gonty	Dąb szypułkowy	200	360	33
33.	326	Decyzja Nr 332 Prezydium WRN w Olsztynie z dnia 26.06.1968 r	245 d	gm. Prabuty I. Gonty	Dąb szypułkowy	230	400	30

Lp	Numer rejestru wojew.	Nr zarządzenia, data	Położenie		Opis obiektu			
			oddz. pododdz.	Gmina leśnictwo	rodzaj	wiek	obwód (cm)	wysokość (m)
34.	246	Orzeczenie nr Lb246 Prezydium WRN w Olsztynie z dnia 06.08.1957r	245 d	gm. Prabuty I. Gonty	Dąb szypułkowy	230	487	30
35.	133	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	236 d	gm. Prabuty I. Gonty	Dąb szypułkowy	200	450	25
36.	152	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	315 g	gm. Gardeja I. Morawy	Dąb szypułkowy	180	505	28
37.	153	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	315 g	gm. Gardeja I. Morawy	Dąb szypułkowy	180	536	27
38.	154	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	315 g	gm. Gardeja I. Morawy	Dąb szypułkowy	180	565	27
39.	155	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	315 g	gm. Gardeja I. Morawy	Dąb szypułkowy	180	525	26
40.	156	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	316 dx	gm. Gardeja I. Morawy	Dąb szypułkowy	180	508	28
41.	2	Rozporządzenie nr 4/95 Wojewody Elbląskiego z dnia 17.03.1995r.	276 b	gm. Prabuty I. Morawy	Dąb szypułkowy	180	607	26
42.	98	Rozporządzenie nr 13/98 Wojewody Elbląskiego z dnia 28.12.1998r.	277 d	gm. Prabuty I. Morawy	Sosna zwyczajna	180	282	31
43.	136	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	82 f	gm. Sadlinki I. Sadlinki	Buk pospolity	170	352	30
44.	147	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	107 f	gm. Gardeja I. Otłów	Dąb szypułkowy	180	500	26
45.	148	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	144 z	gm. Gardeja I. Otłów	Dąb szypułkowy	180	450	27
46.	149	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	144 z	gm. Gardeja I. Otłów	Dąb szypułkowy	140	370	25
47.	150	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	180 g	gm. Gardeja I. Otłów	Dąb szypułkowy	180	450	28
48.	138	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	97 o	gm. Gardeja I. Otłów	Głaz		540	1
49.	139	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	98 h	gm. Gardeja I. Otłów	Sosna zwyczajna	190	310	22
50.	140	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	122 a	gm. Sadlinki I. Otłów	Buk pospolity	170	410	23
51.	141	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	138 d	gm. Sadlinki I. Sadlinki	Dąb szypułkowy	140	340	22
52.	142	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	138 d	gm. Sadlinki I. Sadlinki	Dąb szypułkowy	140	330	21

Lp	Numer rejestru wojew.	Nr zarządzenia, data	Położenie		Opis obiektu			
			oddz. pododdz.	Gmina leśnictwo	rodzaj	wiek	obwód (cm)	wysokość (m)
53.	158	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	219 b	gm. Gardeja I. Polno	Dąb szypułkowy	250	528	24
54.	159	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	226 d	gm. Gardeja I. Polno	Dąb szypułkowy	250	514	27
55.	160	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	226 d	gm. Gardeja I. Polno	Dąb szypułkowy	250	505	27
56.	161	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	230 c	gm. Gardeja I. Polno	Dąb szypułkowy	300	570	29
57.	162	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	244 c	gm. Gardeja I. Polno	Dąb szypułkowy	200	510	28
58.	3	Rozporządzenie nr 4/95 Wojewody Elbląskiego z dnia 17.03.1995r.	220 a	gm. Gardeja I. Polno	Dąb szypułkowy	180	410	23
59.	143	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	237 g	gm. Gardeja I. Jeziorki	Dąb szypułkowy	180	435	30
60.	144	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	275 c	gm. Gardeja I. Jeziorki	Buk pospolity	170	391	30
61.	145	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	277 l	gm. Gardeja I. Jeziorki	Dąb szypułkowy	200	493	32
62.	146	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	277 j	gm. Gardeja I. Jeziorki	Dąb szypułkowy	200	517	33

W porównaniu ze stanem na dzień 1.01.2006 (PUL na lata 2006-2015) stan pomników przyrody został pomniejszony o trzy egzemplarze. Wykaz wykreślonych pomników przedstawiono w poniższej tabeli (wykreślone na mocy Rozporządzenia Nr 21/08 Wojewody Pomorskiego z dnia 21.10.2008):

Lp	Numer rejestru wojew.	Nr zarządzenia, data	Położenie		Opis obiektu				Uwagi
			oddz. pododdz.	gmina leśnictwo	rodzaj	wiek	obwód (cm)	wysokość (m)	
1.	129	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	49 a	gm. Stary Targ I. Waplewo	Dąb szypułkowy	190	440	25	
2.	130	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	49 a	gm. Stary Targ I. Waplewo	Dąb szypułkowy	190	620	25	
3	134	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Elbląskiego z dnia 25.06.1996r.	297 a	gm. Prabuty I. Morawy	Dąb szypułkowy	160	435	19	drzewo martwe

Strefy ochrony ostoi i miejsc gniazdowania

Lp	Gatunek	Leśnictwo	Podstawa prawna
1	orlik krzykliwy	Waplewo	Decyzja RDOŚ w Gdańsku RDOŚ 22-PN.II-6631-6-21/2010/ek z dnia 23.12.2010
2	orlik krzykliwy	Waplewo	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR/VII.EK/6631-6-7/2008 z dnia 28.01.2008
3	orlik krzykliwy	Waplewo	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR/VII.EK/6631-6-8/2008 z dnia 28.01.2008
4	bocian czarny	Waplewo	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR/VII.EK/6631-6-6/2008 z dnia 28.01.2008
	orlik krzykliwy	Waplewo	
5	orlik krzykliwy	Waplewo	Decyzja RDOŚ w Gdańsku RDOŚ-Gd-PNII.6442.26.2011.EK 20.10.2011
6	bielik	Mikołajki	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR/Ś.VII.EK/6631-6-15/2006 z dnia 22.09.2006
7	orlik krzykliwy	Mikołajki	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR/Ś.VII.EK/6631-6-16/2006 z dnia 22.09.2006
8	orlik krzykliwy	Mikołajki	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR/Ś.VII.EK/6631-6-18/2006 z dnia 22.09.2006
9	orlik krzykliwy	Mikołajki	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR/Ś.VII.EK/6631-6-17/2006 z dnia 22.09.2006
10	orlik krzykliwy	Gonty	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR/Ś. VII. EK/6631 -6-7/2006 z dnia 24.06.2006
	bocian czarny	Gonty	
11	orlik krzykliwy	Gonty	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR/Ś. VII.EK/6631 -6-8/2006 z dnia 24.06.2006
12	bielik	Gonty	Decyzja RDOŚ w Gdańsku RDOŚ 22-PN.II-6631-6-20/2010/ek z dnia 07.12.2010
13	bielik	Gonty	Decyzja RDOŚ w Gdańsku RDOŚ - Gd -PNII.6642.15.2011. EK z dnia 15.09.2011
14	orlik krzykliwy	Morawy	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR.VII.EK/6631-6-20/2006 z dnia 29.01.2007
15	orlik krzykliwy	Morawy	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR/Ś.VII.EK/6631-6-21/2006 z dnia 29.01.2007
16	orlik krzykliwy kania ruda	Morawy Morawy	Decyzja RDOŚ w Gdańsku RDOŚ - 22 -PNII.6631-6-16/2010/ek z dnia 21.10.2010
17	kania ruda	Morawy	Decyzja RDOŚ w Gdańsku RDOŚ-Gd-PNII.6442.17.2011.EK z dnia 9.05.2012
18	bocian czarny	Wilki	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR.VII.EK/6631-6-25/2008 z dnia 7.10.2008
19	bocian czarny	Lisewo	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR.VII.EK/6631-6-26/2008 z dnia 13.10.2008
20	bocian czarny	Biały Dwór	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR.VII.EK/6631-6-23/2008 z dnia 7.10.2008
21	bocian czarny	Miłosna	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR. VII.EK/6631-6-12/2008 z dnia 6.02.2008
22	bielik	Otlów	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR.VII.EK/6631-6-13/2008 z dnia 6.02.2008
23	orlik krzykliwy	Polno	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR/Ś.VII.EK/6631-6-5/2006 z dnia 24.06.2006
24	bielik	Polno	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR/Ś.VII.EK/6631-6-3/2006 z dnia 24.06.2006
25	kania czarna	Polno	Decyzja Wojewody Pomorskiego ŚR/Ś.VII.EK/6631 -6-4/2006 z dnia 24.06.2006

Projektowane strefy ochrony ostoi i miejsc gniazdowania

Lp	Gatunek	Leśnictwo
1	orlik krzykliwy	Waplewo
2	orlik krzykliwy	Mikołajki
3	orlik krzykliwy	Morawy
4	bielik	Benowo
5	bielik	Benowo
6	bielik	Biały Dwór

W trakcie prac urzędzeniowych powyższe informacje dotyczące obszarów chronionych powinny być zweryfikowane i zaktualizowane przez wykonawcę PUL i przedstawione do oceny na Naradzie Techniczno Gospodarczej.

2) Typy siedliskowe lasu

Należy przyjąć typy siedliskowe lasu na podstawie sporządzonego przez BULiGL Oddział w Gdyni w latach 1992-94 operatu siedliskowego i sporządzonych aneksów siedliskowych dla przejętych i zalesionych gruntów

3) Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Komisja Założeń Planu przyjęła zaproponowane przez mgr inż. Marka Kowalewskiego, Naczelnika Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP Gdańsk typy drzewostanów (TD) dla mezoregionów przyrodniczo-leśnych w zasięgu Nadleśnictwa Kwidzyn, jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania dla typu siedliskowego lasu, dopuszczając możliwość ich modyfikacji w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego. Przyjęte typy drzewostanów przedstawiają tabele:

Mezoregiony: Pojezierza Iławskiego i Doliny Kwidzyńskiej (I-24, I-23)

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
1	2	3	4	5	6	7
Bs	<i>Cladonio - Pinetum</i> suche dystroficzne rodzaje siedlisk	lp	So	So 90 - 100%	Brz do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Bśw 1 – 2	<i>Leucobryo - Pinetum</i> świeże oligotroficzne rodzaje siedlisk	lp	So	So 90 - 100%	Brz do 10%	I
Bw 1	<i>Molinio - Pinetum</i> wilgotne oligotroficzne rodzaje siedlisk	lp	So	So 80 - 90%	Brz 10% - 20%	I/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Bb 1 – 3	<i>Vaccinio uliginosi - Pinetum</i> wszystkie oligotroficzne rodzaje siedlisk na torfach wysokich	lp	So	So 80 - 90%	Brz, Brzo 10% - 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMśw 1	<i>Fago - Quercetum</i> najuboższe mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych	llp	So	So 80%	Dbb 10% Bk, Brz, Os, Md do 10%	I
BMśw 1 – 2	<i>Fago - Quercetum</i> mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych	llp	Bk – So	So 60 - 70% Bk 20 - 30%	Dbb 10 % Md, Brz, Os, Św do 10%	I/III
BMw 1 – 2	<i>Fago - Quercetum</i> wszystkie mezotroficzne rodzaje siedlisk wilgotnych i silnie wilgotnych	llp	Db – So	So 50 - 60% Dbb, Dbs 20%	Św 10 - 20% Bk, Brz, Ol, Os do 10%	III/IV
BMb 1 - 3	<i>Vaccinio uliginosi - Pinetum</i> oligotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych	lp	So	So 80 - 90%	Brzo, Brz 10 - 20 %	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMb 1 - 3	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> mezotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych	lp	So - Brz	Brzo 50% So 40 - 50%	Brz do 10 %	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMśw 1 – 2	<i>Luzulo pilosae – Fagetum</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	lp	So – Bk	Bk 60 - 70% So 20%	Dbb do 10% Md, Św, Jw, Brz do 10%	II

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
1	2	3	4	5	6	7
LMśw 1 – 2	<i>Stellario holostea</i> - <i>Carpinetum betuli</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	llp	So – Db	Dbb, Dbs 40 -50% So 40-50%	Bk 10% Lp, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Md, Św do 10%	III/IV
LMśw 1 – 2	<i>Tilio - Carpinetum</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	llp	So – Db	Dbb, Dbs 40 -50% So 40 -50%	Lp 10% Bk, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Md, Św do 10%	III/IV
LMw 1	<i>Stellario holostea</i> - <i>Carpinetum betuli</i> , <i>Tilio - Carpinetum</i> mezotroficzne siedliska wilgotne	llp	So – Db	Dbs 40 - 50% So 30 - 40%	Św 10% Brzo, Kl, Jw, Gb, Lp, Os, Ol, Md do 10 - 20%	III/IV
LMw 2	Formy degeneracyjne <i>Fraxino – Alnetum</i> mezotroficzne siedliska silnie wilgotne okresowo podtapiane	llp	Db – Ol	Ol 50 - 60% Dbs 20 - 30%	Js, Św, Os, Brzo, Kl, Jw, So, Lp do 20%	III/IV
LMb 1 - 2	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> siedliska mokre odwodnione i mokre	lp	Brz	Brzo 50% - 70%	Ol 10% - 20% So 10% - 20% Os, Dbs, Kl, Św, Brz do 10%	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMb 2 – 3	<i>Sphagno squarrosi - Alnetum</i> siedliska mokre i bardzo mokre	lp	Brz – Ol	Ol 50% - 70% Brzo 20% - 30%	So, Brz, Św 10% - 20%	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Lśw 1 – 2	<i>Galio odorati – Fagetum</i> eutroficzne rodzaje siedlisk w wariacie świeżym i silnie świeżym	lp	Bk	Bk 70% - 80%	Db do 20% Jw, Kl, Md do 10%	II/III
Lśw 1 – 2	<i>Stellario holostea</i> - <i>Carpinetum betuli typicum</i> eutroficzne siedliska świeże i silnie świeże	llp	Db	Dbs 50% - 60%	Bk 10% - 20%, Lp -10% Dbb, Kl, Jw, Lp, Gb, Md 10% - 20%	III/IV
Lśw 1 – 2	<i>Tilio - Carpinetum</i> eutroficzne siedliska świeże i silnie świeże	llp	Db	Dbs 50% - 60%	Lp 10% - 20%, Bk- 10% Dbb, Kl, Jw, Bk, Gb, Md 10% - 20%	III/IV
Lw 1 – 2	<i>Stellario holostea</i> - <i>Carpinetum betuli ficarietosum</i> <i>Tilio - Carpinetum</i> eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne	llp	Db	Dbs 70% - 80%	Lp, Jw, Wz, Ol, Js, Gb, Bk 20% - 30%	III/IV

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
1	2	3	4	5	6	7
Lw 1 – 2	<i>Fraxino – Alnetum</i> eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne	llp	Db - OI	OI 50% - 60% Dbs 20 - 30%	Js 10 – 20% Lp, Jw, Wz, Kl, Wz, Jw do 10%	III/IV
Lł 0 – 2	<i>Ficario – Ulmetum minoris</i> eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane i podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzalewowych małych rzek i strumieni	llp	Db	Dbs 40% - 70%	Js 10 – 20% Wz 10 – 20% Tpb, Tpc, OI, Lp, Kl 10 - 20%	IV, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
OI 1 – 3	<i>Ribeso nigri - Alnetum</i> eutroficzne siedliska bagienne	lp	OI	OI 90% - 100%	Brzo, Js do 10%	I/IV pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
OI 1 – 2	<i>Fraxino – Alnetum</i> eutroficzne siedliska na torfach niskich	lp	OI	OI 80% - 90%	Js, Brzo do 20%	I/IV pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
OIJ 1 – 2	<i>Fraxino – Alnetum i Carici remotae-Fraxinetum</i> eutroficzne siedliska na torfach niskich, namulach i murszach	lp	Js – OI	OI 60% - 70% Js 20% - 30%	lp Dbs, Wz, Kl do 10% llp Wz, Js	I/IV pozostawienie drzew do śmierci fizjolog.

Ze względu na trwającą chorobę jesionu możliwe jest zastąpienie go innym gatunkiem zgodnym z siedliskiem.
W drzewostanach świerkowych dopuszcza się stosowanie rębni I (zupełnej).

Mezoregiony: Żuławy Wiślane (I-20)

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
1	2	3	4	5	6	7
BMśw 1 – 2	<i>Fago - Quercetum</i> mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych	IIp	Bk – So	So 60 - 70% Db 20 - 30%	Md, Brz, Os, Św do 10%	I/III
LMśw 1 – 2	<i>Stellario holostea - Carpinetum betuli</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	IIp	So – Db	Dbb, Dbs 40 -50% So 40-50%	Bk 10% Lp, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Md, Św do 10%	III/IV
LMw 1	<i>Stellario holostea - Carpinetum betuli, Tilio - Carpinetum</i> mezotroficzne siedliska wilgotne	IIp	So – Db	Dbs 40 - 50% So 30 - 40%	Św 10% Brzo, Kl, Jw, Gb, Lp, Os, Ol, Md do 10 - 20%	III/IV
Lw 1	<i>Stellario holostea - Carpinetum betuli ficarietosum Tilio - Carpinetum</i> eutroficzne siedliska wilgotne	IIp	Db	Dbs 70% - 80%	Lp, Jw, Wz, Ol, Js, Gb, Bk 20% - 30%	III/IV
Lł 0 – 2	<i>Ficario – Ulmetum minoris</i> eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane i podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzalewowych małych rzek i strumieni	IIp	Db	Dbs 40% - 70%	Js 10 – 20% Wz 10 – 20% Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl 10 - 20%	IV, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

4) Wiek rębności dla głównych gatunków drzew

Przyjęto następujące wieki rębności dla głównych gatunków drzew:

- dla sosny 120 lat
- dla buka 120 lat
- dla dębu 140 lat

Dla pozostałych gatunków przyjęto wieki rębności:

- Js, Wz 140 lat
- Md, Jd, Dg 120 lat
- Św, Brz, Ol, Kl, Jw, Lp, Gb 80 lat
- Ol odroślowej, Oś 60 lat
- Tp, Wb 40 lat

5) Podział lasu na gospodarstwa

Ustalono utworzenie następujących gospodarstw, w zależności od dominujących funkcji lasów:

1. Gospodarstwo specjalne (S) do którego należy zaliczyć:
 - a) rezerwy przyrody,
 - b) lasy glebochronne,
 - c) lasy wodochronne wzdłuż rzek oraz wokół jezior i ujęć wody pitnej,
 - d) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w tym na siedliskach wilgotnych i bagiennych,
 - e) obszary projektu NATURA 2000
 - f) wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
 - g) lasy stanowiące ostoję zwierząt prawnie chronionych,
 - h) wyłączone drzewostany nasienne,
 - i) drzewostany na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich otulinie,
 - j) drzewostany stanowiące otulinę szkółki Brachlewo,
 - k) drzewostany na terenach zagrożonych niewybuchami w obrębie Ryjewa,
2. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) do którego należy zaliczyć lasy ochronne nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego (S),
3. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych do którego należy zaliczyć obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, tj. niezaliczone wcześniej do gospodarstw S lub O. W gospodarstwie tym należy wyróżnić obszary o odpowiednim sposobie zagospodarowania:
 - a) zrębowy sposób zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borów i olsów nadleśnictwa,
 - b) przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasów i olsów nadleśnictwa.

6) Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

- Etaty dla poszczególnych gospodarstw należy określić zgodnie z IUL (§88).
- Dla gospodarstwa specjalnego, zgodnie z IUL, wielkość planowanego użytkowania wynika ze stwierdzonych potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów w zależności od przypisanych im form ochrony, specjalnych funkcji oraz stanu lasu.
Dla obiektów wymagających realizacji odrębnych planów ochrony projektować zadania w uzgodnieniu z właściwymi organami i służbami.
- Dla gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów ochronnych wielkość planowanego użytkowania powinna łączyć realizację funkcji ochronnych i produkcyjnych wynikających z dojrzałości drzewostanów oraz okresów uprzętnięcia w KO i KDO.
- Dla gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów gospodarczych należy wyróżnić obszary kwalifikujące się do:
 - zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ), dla którego przewiduje się stosowanie rębni zupełnej,
 - przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ), dla którego przewiduje się stosowanie rębni złożonych.

- Dla drzewostanów zlokalizowanych na siedliskach Bśw i BMśw stosować rębnie Ib, w celu pełnego wykorzystania możliwości uzyskania odnowień naturalnych sosnowych.
- Dla drzewostanów zlokalizowanych na siedliskach LMśw :
 - stosować rębnie III a – dla typu drzewostanu Db-So (leśnictwa: Wilki, Benowo, Sarnowo, Lisewo, Biały Dwór, Miłosna, Sadlinki, Otlów (Dziwno), Ośno, Trzciano), w celu pełnego wykorzystania możliwości uzyskania odnowień naturalnych sosnowych i bukowych.
 - stosować rębnie IIIb – dla typu drzewostanu Db-So- Bk (leśnictwa: Waplewo, Mikołajki, Gonty, Morawy, Polno, Jeziorki).
- Nadleśnictwo proponuje wyłączyć z użytkowania rębne d-stany zlokalizowane na:
 - a. Bw, Bb, BMb – całość drzewostanów,
 - b. LMb, LŁ, OI, OIJ – drzewostany o najwyższym stopniu uwilgotnienia,
 - c. przełomie rzeki Liwy, (stoki o dużym nachyleniu i drzewostany zalewowe),
 - d. stokach powyżej 45 stopni,
- W drzewostanach rębnych przylegających do linii brzegowych jezior planować cięcia uprzątające do poziomu około 80% zasobności, co umożliwi utworzenie pasa ochronnego na granicy woda- las.
- W drzewostanach zlokalizowanych w oddziale 287 (Leśnictwo Benowo), planować użytkowanie rębne jak w przerębowym sposobie zagospodarowania, (teren podtapiany przy dużych wezbraniach rzeki Wisły).
- Dla drzewostanów świerkowych zakwalifikowanych do pilnej przebudowy pełnej stosować rębnie Ib.
- Przy projektowaniu cięć rębnych przy głównych drogach, kolejowych szlakach komunikacyjnych oraz osiedlach ludzkich, uwzględnić potrzebę tworzenia stref przejściowych, w uzgodnieniu z Nadleśnictwem.

7) Wytyczne w sprawie sporządzenia Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

W uzgodnieniu z nadleśnictwem i RDLP należy sporządzić wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy, według zapisów § 40 Instrukcji Urządzania Lasu i wzoru nr 3 z Rozdziału IX IUL.

8) Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.

- W zabiegach pielęgnacyjnych (czyszczeniach i trzebieżach), rodzaj zabiegów projektować na podstawie aktualnych potrzeb wynikających z taksacji na gruncie.
- Jako priorytetowe należy traktować trzebieże w II i III kl.w.
- Nie należy planować zabiegów II nawrotowych w II i starszych klasach wieku.
- Intensywność zabiegów należy dopasować do potrzeb na gruncie.
- W projektowaniu cięć pielęgnacyjnych uwzględnić wykonanie szlaków gospodarczych w drzewostanach, co skutkować może zwiększeniem planowanej do pozyskania masy surowca drzewnego.
- Przy planowaniu natężenia zabiegów w użytkowaniu przedrębnym należy uwzględnić jego zwiększenie biorąc pod uwagę wyniki osiągnięte w latach obowiązywania obecnego operatu.
- Klasy wieku V i VI, szczególnie z udziałem buka, powinny być wyłączone z użytkowania. Ma to na celu uwzględnienie okresu ciszy w d-stanie przed użytkowaniem rębnym oraz nie generowanie odnowień naturalnych na etapie cięć pielęgnacyjnych.
- Wyliczony etat powinien uwzględniać pozyskanie wykonywane w ramach cięć sanitarnych i przygodnych na poziomie ok. 15 -20% planowanych cięć przedrębnych.

9) Wytyczne w sprawie hodowli lasu

– Odnowienia i zalesienia.

Orientacyjne składy gatunkowe upraw, takie jak w tabelach „Typy drzewostanów (TD)”.

Do podsadzeń produkcyjnych ująć wyłącznie drzewostany zakwalifikowane do przebudowy stopniowej pełnej. Podsadzenia produkcyjne ograniczyć do niezbędnego minimum w ramach stopniowej przebudowy pełnej oraz przebudowy częściowej.

Nie planować odnowienia luk w drzewostanie o powierzchni poniżej 20 arów.

– Poprawki i uzupełnienia.

Poprawki planować dla nowo zakładanych upraw w wysokości 15%.

Uzupełnienia w drzewostanach KO i KDO należy powiększyć o 10%, tytułem uszkodzeń nalotów przy pozyskaniu i zrywce drewna.

– Pielęgnowanie upraw.

Czyszczenia wczesne zaplanować dla upraw istniejących, w oparciu o potrzeby stwierdzone na gruncie.

W projektowanych na dziesięciolecie odnowieniach proponuje się projektować zabiegi czyszczeń wczesnych na powierzchni nie przekraczającej 30% ogólnej powierzchni do odnowienia.

Nie planować wprowadzania podszytów.

– Czyszczenia późne

Czyszczenia późne planować w oparciu o potrzeby stwierdzone na gruncie. Przyjąć założenie planowania 1 nawrotu w dziesięcioleciu.

– Melioracje agrotechniczne.

Planować melioracje agrotechniczne na powierzchniach przewidzianych do odnowień oraz podsadzeń produkcyjnych.

– Selekcja i nasiennictwo

Obiekty selekcji i nasiennictwa zainwentaryzować w oparciu o dane przekazane przez nadleśnictwo. W pracach taksacyjnych określić i zapisać cenne i dobre jakościowo obiekty w kontekście zgłoszenia do uznania WDN i GDN oraz źródła nasion dla graba pospolitego, lipy drobnolistnej, brzozy omszonej, wiązu szypułkowego.

10) Ogólne wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

Stan lasów Nadleśnictwa Kwidzyn pod względem sanitarnym i zdrowotnym jest dobry. Należy jednak zwrócić uwagę na następujące bieżące problemy takie jak:

- potrzeba przebudowy niektórych drzewostanów świerkowych,
- potrzeba przebudowy drzewostanów jesionowych, które nadal są nękane przez choroby grzybowe i szkodniki wtórne,
- narastające szkody w związku z coraz większą populacją łosi na terenie nadleśnictwa (ok. 70 szt.),
- coraz większe szkody w sztucznych odnowieniach bukowych powodowane przez gryzonie.

Pozostałe zagadnienia opracować zgodnie z IUL (§101 i 102).

W części opisowej i graficznej wyróżnić drzewostany poniżej 30 lat wzdłuż dróg publicznych, w których zachodzi konieczność utrzymania pasów przeciwpożarowych - z podaniem ich długości

- w nawiązaniu do treści zapisów § 10, ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska
- z dnia 22 marca 2006r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego
- lasów (Dz. U. z 2006r. Nr 58, poz. 405).

W uzgodnieniu z Nadleśnictwem należy zaktualizować sieć dróg pożarowych o nowo powstałe oraz pozostałą infrastrukturę p.poż.

11) Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

Lasy Nadleśnictwa Kwidzyn wykorzystywane są w celach rekreacyjnych przez mieszkańców Malborka, Sztumu i Kwidzyna: miast leżących na jego terenie administracyjnym. Wzdłuż drogi łączącej te ośrodki koncentruje się ruch turystyczny krótkoterminowy, związany z podróżą. Turystyka pobytowa związana jest z wypoczynkiem nad większymi jeziorami w części południowo-wschodniej obrębu Kwidzyn i Ośno oraz wyjazdami na grzyby i jagody. Wychodząc naprzeciw rosnącej popularności wypoczynku na łonie natury i starając się ukierunkować rosnący ruch turystyczny Nadleśnictwo wytyczyło sieć szlaków konnych, rowerowych i pieszych a także przygotowało liczne miejsca postoju.

Nadleśnictwo nie przewiduje rozbudowy istniejącej sieci obiektów turystycznych a jedynie utrzymanie ich oraz uzupełnienie w odpowiedzi na zmieniające się warunki bądź zapotrzebowanie.

Przy projektowaniu zabiegów hodowlanych należy uwzględnić (w oparciu o ewidencje własne Nadleśnictwa i lokalne plany zagospodarowania miast i wsi) ich wpływ na zagospodarowanie obiektów i szlaków turystycznych zgodnie z wytycznymi zawartymi w ZHL § 71.

Należy zaktualizować mapę przeglądową funkcji lasu i walorów przyrodniczo – kulturowych.

12) Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

Przy projektowaniu polepszenia warunków bytowania zwierzyny należy uwzględnić odtwarzanie łąk śródleśnych do ich pierwotnych granic, wraz z melioracjami wodnymi.

W odniesieniu do gospodarki łowieckiej wytyczne należy opracować zgodnie z §106 i §107 IUL.

13) Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

W planie urządzenia lasu wskazać potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe. Zadania te mogą być realizowane przez Nadleśnictwo niezależnie od zapisów planu u.l.

14) Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Zgodnie z § 118 IUL w Elaboracie, podrozdziale „Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego” zamieścić:

- 1) syntetyczną ocenę uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa;
- 2) charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki (tabela XIX);
- 3) orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (tabela XX).

15) Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Prognozę wykonać zgodnie z § 123 instrukcji ul

Obliczyć wielkość zasobów miąższości grubizny również w poszczególnych leśnictwach

16) Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody

Poza standardowymi elementami zgodnymi z „Instrukcją sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” – dla lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, program powinien ujmować wszystkie kategorie ochrony przyrody w zestawieniach tabelarycznych ogólnych oraz szczegółowych tabelach z przypisaniem do wydzielenia i ujęciem na mapach oraz ujęciu ich w bazie SILP w grupowaniu powierzchni. Lista gatunków chronionych powinna być określona na podstawie inwentaryzacji terenowych oraz waloryzacji przyrodniczo – leśnej wykonywanej rokrocznie przez służbę terenową nadleśnictwa. Należy wykonać listy gatunków chronionych w układzie wg gatunku chronionego i w układzie wg leśnictw.

Należy określić gatunki „naturowe” występujące na gruntach nadleśnictwa, ujęte w załącznikach Dyrektyw Rady: Dyrektywa Ptasia (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa - wcześniej dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa), Dyrektywa Siedliskowa (Dyrektywa Siedliskowa - Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory).

Wszystkie formy ochrony przyrody należy również zaklasyfikować do specyficznych kategorii „lasów o szczególnych walorach” (HCVF). Zestawienia należy przedstawić w ujęciu tabelarycznym oraz map (LMN).

Obiekty podlegające ochronie jako dziedzictwo kulturowe muszą być ujęte w zestawienia tabelaryczne (wykazane wg rodzaju obiektu). Nadleśnictwo udostępni zestawienie nieczynnych cmentarzy i mogił oraz stanowisk archeologicznych (wg PUL na lata 2006-2015).

W przypadku zbiorników małej retencji, informację o lokalizacji zbiorników należy zawrzeć w szczegółowych danych inwentaryzacji lasu. Zbiorniki małej retencji należy opisać, jako obiekty punktowe. Wyjątkiem powinny być obiekty, które wraz z funkcjonalnie przyległym obszarem spełniają kryteria tworzenia wydzieleń.

17) Wydruk map tematycznych.

Mapy tematyczne należy wykonać zgodnie z instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych, zawartych w tomie III IUL.

18) Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu ul na środowisko i obszary Natura 2000.

Na podstawie art. 46 ust. 2 i 3 w związku z art. 51 ust. 2, 52 ust. 2 oraz 53 ustawy 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 (Dz.U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227) Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów w Gdańsku wnosi o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla tworzonego projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2016-2025.

Prognoza oddziaływania planu urzędzenia lasu na środowisko będzie zawierała:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Ponadto będą w niej określone i ocenione:

- a) stan środowiska na obszarach objętych projektem planu oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji planu,
- b) problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- c) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu planu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu planu,
- d) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta, rośliny,

- wodę, powietrze, klimat,
- krajobraz, zabytki.

Prognoza będzie również przedstawić rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko opierać się będzie na wynikach inwentaryzacji przyrodniczych zweryfikowanych i uzupełnionych przez wykonawcę planu urządzenia lasu.

Do opracowania prognozy wykorzystane zostaną informacje zawarte w Standardowych Formularzach Danych (SDF), materiały posiadane przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska. Znajdą się one w zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody opisującym istniejący stan środowiska i przedmioty ochrony przyrody oraz sposoby ich zachowania we właściwym stanie ochrony.

Program Ochrony Przyrody zawierający pełne, aktualne dane na temat środowiska będzie podstawą do opracowania Prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko.

Plan urządzenia lasu nie będzie zawierał projektów w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji, a zwłaszcza w zakresie:

- budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,
- budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych, budynków gospodarczych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji.

Plan urządzenia lasu nie będzie narzucał stosowania środków chemicznych służących do zwalczania owadów, grzybów pasożytniczych, chwastów.

Plan urządzenia lasu nie będzie zawierał elementów, które mogłyby być przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko. Nie będzie również powodował wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska.

Udział społeczeństwa w procesie tworzenia planu urządzenia lasu zapewniony będzie przez:

- ogłoszenia w Biuletynie Informacji Publicznej,
- możliwość składania uwag i wniosków do założeń planu urządzenia lasu,
- możliwość zapoznania się z założeniami do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu i składania do niego uwag,
- możliwość zapoznania się z projektem planu i składania do niego uwag,
- możliwość udziału w Komisji Projektu Planu mającej charakter debaty publicznej.

Propozycja monitorowania zadań określonych w decyzji Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu.

W Lasach Państwowych istnieje rozbudowany system kontroli:

- Wydział Kontroli w RDLP prowadzi kontrole sprawdzające przeważnie w następnym roku po kontroli kompleksowej – sprawdza wykonanie zaleceń kontroli kompleksowej. Wykonuje także kontrole problemowe.
- Wydziały merytoryczne RDLP wykonują kontrole problemowe i kontrole bieżące w zakresie swojego działania.
- W nadleśnictwach realizacja zadań planu urządzenia lasu kontrolowana jest bezpośrednio w każdym leśnictwie.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko wskaże możliwości zmniejszenia ryzyka konfliktów gospodarki leśnej z wymogami ochrony przyrody i ochrony środowiska.

Uzasadnienie

Obowiązek sporządzenia planu urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa wynika z ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. z 2005 r., Nr 45, poz. 435 z późn. zm).

Plan urządzenia lasu jest podstawowym dokumentem gospodarki leśnej opracowywanym dla określonego obiektu, zawierającym opis i ocenę stanu lasu oraz cele, zadania i sposoby prowadzenia gospodarki leśnej – art. 6 ust.1 pkt 6 ustawy o lasach.

Gospodarka leśna – jest działalnością leśną w zakresie urządzania, ochrony i zagospodarowania lasu, utrzymania i powiększania zasobów i upraw leśnych, gospodarowania zwierzyną, pozyskiwania - z wyjątkiem skupu - drewna, żywicy, choinek, karpiny, kory, igliwia, zwierzyny oraz płodów runa leśnego, a także sprzedaży tych produktów oraz realizacji pozaprodukcyjnych funkcji lasu – art. 6 ust.1 pkt 1 ustawy o lasach.

Plan urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych sporządzany jest w oparciu o:

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U.2012.1302).

2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie wyposażenia technicznego i wielkości potencjału kadrowego niezbędnego do należytego i terminowego wykonywania prac urządzeniowych (Dz.U.2012.949)

3. Instrukcję Urządzania Lasu – Zarządzenie nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Minister właściwy do spraw środowiska zatwierdza plan urządzenia lasu dla lasów stanowiących własność Skarbu Państwa decyzją administracyjną na podstawie art. 22 ust 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. 2011 nr 12 poz. 5), na wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Na podstawie art. 46 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku. (Dz. U. Nr 199, poz. 1227) przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty: planów lub programów w dziedzinie leśnictwa wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Na podstawie art. 46 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku (Dz. U. Nr 199, poz. 1227) przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty: planów innych niż wymienione w punkcie 2, których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000 jeżeli nie są one bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony.

Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko, w załączniku II wymienia przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko – w dziale 1 Rolnictwo pkt d) – wstępne zalesianie, jeżeli może doprowadzić do niekorzystnych zmian ekologicznych, oraz rekultywacja terenów w celu przekształcenia w inny rodzaj użytkowania gruntów.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymienia: w § 3. 1. Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się następujące rodzaje przedsięwzięć:

1) zalesienia:

a) pastwisk lub łąk, na obszarach bezpośredniego lub potencjalnego zagrożenia powodzią,

b) nieużytków na glebach bagiennych,

c) nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych, znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16

kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1—3 tej ustawy;
2) zalesienia o powierzchni powyżej 20 ha inne niż wymienione w pkt 89;

Powyższe przedsięwzięcia mogą mieścić się w pojęciu gospodarki leśnej w rozumieniu art. 6 ust.1 pkt 1 ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r.

19) Inne zagadnienia projektowe


Wszelkie zagadnienia projektowe nie omówione w niniejszym referacie prowadzić należy zgodnie ze wskazaniami Instrukcji Urządzania Lasu, a także przepisami związanymi z konkretną problematyką.

Protokół sporządził:

GLÓWNY SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu


mgr inż. Zbigniew Markiewicz

Przewodniczący


ZASTĘPCA WICEPREZESA
Regionalnej Dystryktu
Lasów Państwowych w Gdańsku
mgr inż. Jerzy Pijars

7.3. Protokół Narady Techniczno-Gospodarczej

PROTOKÓŁ

Z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej

Nadleśnictwa KWIDZYN (NA LATA 2016–2025)

Obręby: RYJEWO, OŚNO, KWIDZYN.

Część A: Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urzędzenia lasu.

1. Skład osobowy NTG:

- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku:
 - Stanisław Wiśniewski – Zastępca Dyrektora
 - Aldona Gajowniczek – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
 - Marek Kowalewski – Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami
 - Krzysztof Rynkowski – Specjalista
 - Zbigniew Popławski – Starszy Specjalista
 - Paweł Szymański – Specjalista
 - Adam Góralski – Starszy Specjalista

- Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych:
 - Tomasz Grzegorzewicz – Starszy Specjalista

- Nadleśnictwo Kwidzyn:
 - Wiesław Kosecki – Nadleśniczy
 - Waldemar Zajęc – Zastępca Nadleśniczego
 - Ewa Prządka – Główna Księgowa
 - Michał Wudarczyk – Inżynier Nadzoru
 - Artur Pękal – Inżynier Nadzoru
 - Ryszard Grzegorzczak – Sekretarz
 - Piotr Morozowski – Specjalista
 - Monika Wudarczyk – Specjalista

- Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku:
 - Izabela Warzel – Główny Specjalista

- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku:
 - Barbara Florczak – Starszy Specjalista

- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej:
 - Arkadiusz Kukliński – Dyrektor Oddziału w Gdyni
 - Andrzej Leonowicz – Starszy Inspektor Nadzoru Zarządu BULiGL
 - Jacek Wojtyniak – Zastępca Dyrektora Oddziału w Gdyni
 - Piotr Kurek – Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
 - Nina Sokołowska – Asystent Taksatora

- oraz głos doradczy:
 - Andrzej Wróblewicz – Pełnomocnik Starosty Powiatu Kwidzyńskiego
 - Krzysztof Michalski – Zastępca Wójta Gminy Kwidzyn
 - Sławomir Słupczyński – Wójt Gminy Ryjewo
 - Henryk Kłos – Inspektor w Urzędzie Miasta Kwidzyn
 - Tomasz Nowak – Zastępca Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Malborku
 - Wojciech Frąckowiak – Naczelnik Wydziału Państwowej Straży Pożarnej w Sztumie
 - Jacek Juchta – Kierownik Sekcji Państwowej Straży Pożarnej w Kwidzynie
 - Krzysztof Skoczek – Starszy Technik Państwowej Straży Pożarnej w Kwidzynie

Posiedzenie odbyło się 13 października 2015 roku w siedzibie Nadleśnictwa Kwidzyn. Po przedstawieniu referatów Nadleśniczego i BULiGL oraz koreferatów BULiGL, Zespołu Ochrony Lasu w wyniku dyskusji Komisja w składzie przedstawionym powyżej podjęła następujące ustalenia:

2. Obszary chronione i funkcje lasu zostały ustalone zgodnie z decyzją Ministra Środowiska nr DL.lp-0233-31/05 z dnia 20 grudnia 2005 roku. Udział powierzchniowy poszczególnych kategorii ochronności przedstawia się następująco:

Lp.	Kategorie lasu	Powierzchnia leśna [ha]				%
		Ryjewo	Ośno	Kwidzyn	Nadleśnictwo	
1	Rezerwaty	227,28	-	2,52	229,80	0,9
2	lasy glebochronne	94,47	150,94	54,46	299,87	1,2
3	lasy wodochronne	1308,45	2796,39	2207,81	6312,65	26,0
4	lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	4,56	23,11	8,25	35,92	0,1
5	lasy na powierzchniach badawczych i doświadczalnych	263,87	5,83		269,70	1,1
6	lasy nasienne	70,85	42,65	53,24	166,74	0,7
7	lasy stanowiące ostoję zwierząt chronionych	202,00	371,09	76,85	649,94	2,7
8	lasy w miastach i wokół miast			113,05	113,05	0,5
9	lasy uzdrowiskowe	111,27			111,27	0,5
	Lasy ochronne (razem 2 – 9)	2055,47	3390,01	2513,66	7959,14	32,8
10	Lasy gospodarcze	5824,11	5547,32	4717,43	16088,86	66,3
	Razem	8106,86	8937,33	7233,61	24277,80	100,0

Podział lasu na gospodarstwa przedstawiony przez BULiGL jest zgodny z § 82 Instrukcji Urządzania Lasu i został zaakceptowany.

3. Komisja zaakceptowała przedstawione przez Nadleśniczego w referacie na KZP podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

4. Nie stwierdzono rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.
5. Podział powierzchniowy został dostosowany do nowego podziału na leśnictwa zgodnego z zarządzeniem Nadleśniczego.
6. NTG przyjmuje rozmiar masowy użytków przedrębnych w wysokości 65% bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego (48,2% całości spodziewanego przyrostu tablicowego). Planowany rozmiar stanowi 55,8% przyrostu użytecznego.
7. W pełni zaakceptowano wyniki inwentaryzacji lasu wykonane przez BULiGL obrazujące aktualny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej. Prace terenowe odebrano komisyjnie w dniach: taksację – 24.06.2015 roku; powierzchnie kołowe – 19-21.05.2015 roku. Komisja zaakceptowała test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.
8. Ocena gospodarki ubiegłego okresu omówiona została wyczerpująco w referacie Nadleśniczego oraz w koreferacie wykonawcy planu, które załączone będą do elaboratu. Przyjęto zawarte w referacie BULiGL proponowane cele, zasady, zadania i sposoby realizacji gospodarki leśnej w przyszłym okresie gospodarczym, odpowiednio dla nadleśnictwa, obrębów leśnych, gospodarstw i poszczególnych drzewostanów.

Na tej podstawie Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku Jan Szramka pozytywnie ocenił gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu. Pisemna ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Dyrektora RDLP Gdańsk jest załącznikiem do opisanego ogólnego (elaboratu).
9. Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa zostały opracowane właściwie w referatach i koreferatach na NTG. Referat kierownika ZOL stanowi załącznik do Elaboratu. Tereny Nadleśnictwa Kwidzyn zaliczyć w całości do III strefy zagrożenia pożarowego, po uzgodnieniu z Wojewódzką Komendą Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku.
10. Stwierdza się, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.
11. Inne ustalenia:
 - Charakterystykę warunków ekonomicznych należy przedstawić w sposób syntetyczny w oparciu o dostępne dane bez sporządzania tabel XIX i XX;
 - Użytkowanie uboczne prowadzone będzie na dotychczasowym poziomie w zakresie produkcji choinek i gospodarki łowieckiej;

- Zagospodarowanie turystyczne zostało szeroko omówione w referatach Nadleśnictwa i BULiGL. Należy podkreślić wzorowe działania Nadleśnictwa w zakresie ukierunkowania ruchu turystycznego;
- Zagadnienia inwestycyjne zostały szeroko i właściwie opisane w analizie Nadleśniczego;
- NTG zaakceptowała przedstawiony Program Ochrony Przyrody;
- NTG zaakceptowała prognozę stanu zasobów leśnych na koniec okresu gospodarczego, przy założeniu wykonania zaproponowanych wskaźników planu oraz przedstawioną Prognozę Oddziaływania na Środowisko Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kwidzyn.

Część B: Projekt planu urządzenia lasu

1. Wiek rębności przyjęto zgodnie z § 24 Instrukcji Urządzania Lasu. Wynoszą one dla: dęba, jesionu, wiązu – 140 lat, buka, sosny, modrzewia, jodły, daglezi – 120, – świerka, brzozy, olszy, graba, lipy, klona, jawora – 80 lat, osiki, olszy odrosłowej i szarej – 60 lat, topoli, wierzby – 40 lat.
2. Lokalizacja cięć oraz szczegółowe formy zaprojektowanych rębni, które są zgodne z obowiązującymi aktualnie Zasadami Hodowli Lasu, były przedmiotem uzgodnień między przedstawicielami RDLP, Nadleśnictwa i BULiGL.

NTG przyjmuje przedstawiony wykaz projektowanych cięć rębnych w następującej wysokości:

Gospodarstwo	Obręb			Razem Nadleśnictwo
	Ryjewo	Ośno	Kwidzyn	
	masa w m ³ brutto			
specjalne S	15756	24234	9653	49643
w lasach ochronnych O	23448	32690	42617	98755
zrębne w lasach gospodarczych GZ	89616	3120	21782	114518
przerębno – zrębne w lasach gospodarczych GPZ	94854	86296	108973	290123
Razem	223674	146340	183025	553039

Jako niezaliczone na poczet przyjętego etatu użytkowania rębno zakwalifikowano usunięcie przestojów, które zagrażają bezpieczeństwu osób i pojazdów poruszających się po drogach publicznych. Rozmiar wynosi w obrębie Ryjewo – 800 m³ brutto, w obrębie Ośno – 51 m³ brutto, w obrębie Kwidzyn – 73 m³ brutto.

Po przeliczeniu na masę netto oraz doliczeniu 5% przyrostu projektowany etat dla Nadleśnictwa Kwidzyn wyniesie **489 934 m³**.

3. NTG przyjmuje rozmiar powierzchniowy w wysokości **15 563,69** ha (dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu). Nie planowano CP-P w użytkowaniu przedrębnym. Szacunkowy rozmiar masy użytków przedrębnych **800 000 m³ netto** na 10-lecie.

4. Ostateczny maksymalny rozmiar użytkowania głównego przyjęto w wysokości **1 289 934 m³** grubizny netto.

5. Przedstawione przez BULiGL gospodarcze typy drzewostanów, zadania powierzchniowe z zakresu hodowli lasu oraz wytyczne do ich prowadzenia przyjmuje się jako właściwe dla Nadleśnictwa Gdańsk. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu przyjętą w wysokości:

Wskazanie	obręb Ryjewo	obręb Ośno	obręb Kwidzyn	Nadleśnictwo
	Pow. [ha]			
1	2	3	4	5
Odnowienia bieżące zrębów	23,00	7,82		30,82
Zalesienia gruntów nieleśnych				
Odnowienie zrębów projektowanych	244,87	18,49	81,73	345,09
Odnowienia przy rębniach złożonych	312,12	362,13	406,86	1081,11
Podsadzenia produkcyjne	2,60	39,90	5,71	48,21
Dolesienia luk i przerzedzeń	0,76	18,08	0,84	19,68
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	0,96	3,10	0,78	4,84
Wprowadzanie podszytów				
Pielęgnowanie gleby	74,84	34,99	19,56	129,39
Pielęgnowanie upraw (CW)	178,38	141,93	100,03	420,34
Pielęgnowanie młodników (CP)	770,54	1414,83	732,56	2917,93
Melioracje agrotechniczne	513,33	291,97	445,96	1251,26

Zestawienie obejmuje pielęgnowane tylko zainwentaryzowanych upraw. Powierzchnia do odnowienia zostanie zredukowana dla zapisów we Wzorze nr 9 (odnowienie zrębów projektowanych – 80%, odnowienia przy rębniach złożonych – 70%) zgodnie z ustaleniami dokonanymi z Nadleśnictwem i RDLP. Odpowiednio wyniesie dla zrębów projektowanych – 276,07 ha, dla odnowień przy rębniach złożonych – 756,78 ha. Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia oraz odnowieniach pod osłoną drzewostanu według Protokołu KZP przyjęto w wysokości 15% sumarycznej powierzchni projektowanych upraw, co daje powierzchnię 159,68 ha. Czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto jako wskaźnik 50% bez ujmowania w planie hodowli. Orientacyjna powierzchnia tych czyszczeń to 516,43 ha.

Protokółował



mgr inż. Piotr Kurek
Kierownik Pracowni U.L.
BULiGL O/Gdynia

Przewodniczący

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Ekonomicznych



mgr inż. Stanisław Wisniewski
Dyrektor RDLP

Lista obecności

Narada Techniczno – Gospodarcza

Kwidzyn 13.11.2015 r.

Lp	Imię Nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1	Nina Sokołowska	BULIG Gdańsk	st. as. taksonoma	Sokołowska
2	Andrzej Janowski	BULIG - Zarząd	st. insp. nadz.	Janowski
3	Beata Kurek	BULIG	Wzr. II-2	Kurek
4	Jacek Wamś	ZOL Gdansk	przewodniczący zarządu	Wamś
5	Zbigniew Papierz	RDLP Gdansk	St. Specjal. SL	Papierz
6	Alex Górecki	ROU Gdansk	st. yac. SL	Górecki
7	Krzysztof Kucharski	UG Kwidzyn	2-cz. Wzrost	Kucharski
8	Stanisław Stępiec	UG Rybnik	Woj. Gminy	Stępiec
9	Tomasz Nowak	UP PSP MABORU	Z-ca Komendanta PSP	Nowak
10	Henryk Kłos	M M Kwidzyn	Inspektor	Kłos
11	Andrzej Ciołek	Stowarz. Młodzi Kwidzyn	Przewodniczący Starosty	Ciołek
12	Kamila Bielawska	M-cho Kwidzyn	Specjalista SL	Bielawska
13	Ewa Proch	M-cho Kwidzyn	gł. księgowca	Proch
14	Ryszard Gęsiński	M-cho Kwidzyn	Sekretarz	Gęsiński
15	Robert Fisz	KPSP SZTUM	NAZTELIK WZROST	Fisz
16	Marek Kowalczyk	RDLP w Gdansk	Naczelnik ZB	Kowalczyk
17	Aldona Gajownik	RDLP Gdansk	naczelnik ZS	Gajownik
18	Krzysztof Rykowski	RDLP Gdansk	Specjal. SL	Rykowski
19	Tomasz Gmieszka	RDLP	st. specj. SL	Gmieszka
20	Niewiarowski	M. St. Kwidzyn	Nadzisung	Niewiarowski

21	Waldemar Kojac	N-ctwo Kwidzyn	Z-ca u- czepo	Kojac
22	Paweł Szymanski	RDLP Gdansk	Specjalista	Szymanski
23	Barbara Florczak	RDOŚ u Gdanisku	st. specjalista	Florczak
24	Jacek Wójcicki	BULIG Gdynia	Z-ca Dyś.	Wójcicki
25	Aleksander Kukliński	BULIG O. Gdynia	Dyrektor Oddz.	Kukliński
26	JACEK JUCHTA	KP PSP Kwidzyn	Ekspert sezy.	Juchta
27	Krzysztof Skoczek	KP PSP Kwidzyn	st. technik	Skoczek
28	Artur Pieluch	N-ctwo Kwidzyn	IW	Pieluch
29	Michał Dudzisz	N-ctwo Kwidzyn	Inżynier nadzoru	Dudzisz
30	Michał Męchel	M-ctwo Kwidzyn	spec sf. obs. stacji pomiarowej	Męchel
31	STANISŁAW WISNIEWSKI	RDLP	Z-CA	Wisniewski
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				

7.4. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie

Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Kwidzyn

Test kontrolny pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Kwidzyn przeprowadzony został w dniach 19-21 maja 2015 roku stosownie do przepisów Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 r. (§ 61) i zarządzenia Dyrektora RDLP Gdańsk nr 29/2011 z 23.05.2011 r.

W skład powołanego zespołu kontroli weszli, ze strony Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku: Specjalista SL Krzysztof Rynkowski – jako przewodniczący, Główny specjalista SL Wojciech Pardus, ze strony Nadleśnictwa Kwidzyn: Z-ca Nadleśniczego Waldemar Zając, Inżynier Nadzoru Michał Wudarczyk, Specjalista SL Piotr Morozowski oraz ze strony wykonawcy projektu planu Kierownik Pracowni Urzędzeniowej Piotr Kurek. W kontroli uczestniczyła również Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi Aldona Gajowniczek.

Powierzchnie do testu kontroli wylosowano przy pomocy programu Taksator – załącznik nr 1. Zespół kontrolujący dokonał na nich pomiarów elementów wymaganych instrukcją U.L.. Przy pomocy programu Taksator w dniu 22.05.2015 r. dokonano obliczenia pierśnicowych powierzchni pól przekroju oraz zestawienia danych pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego, co przedstawiono w załączniku nr 2.

Decyzją zespołu kontrolującego jest przyjęcie całości pomiarów w Nadleśnictwie Kwidzyn.

Uzasadnienie:

- Liczba błędów grubych wynosi 0 i jest mniejsza od 4.
- Bezwzględna wartość statystyki [Z] wynosi dla pola przekroju pierśnicowego 0,017, a dla wysokości 0,122 i jest mniejsza od 2.

Gdańsk, 25.05.2015 r.

Przedstawiciel
RDLP Gdańsk
SPECJALISTA SL
ds. Urządzania Lasu

mgr inż. Krzysztof Rynkowski

Przedstawiciel
Nadleśnictwo Kwidzyn

Z-ca NADLEŚNICZEGO

mgr inż. Waldemar Zając

Przedstawiciel
BULiGL O/Gdynia

Kierownik Pracowni Urzędzeniowej UL2
mgr inż. Piotr Kurek

Liczba zał. - 2

Powierzchnie próbne wyznaczone do kontroli. Obręb leśny: 15-08-1

Liczba powierzchni próbnych w obrębie: 907

Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 45 (5% powierzchni)

Interwał liczbowy losowania: 20

Data losowania: 2015-05-13

Lp.	Nr pow. próbnej	Adres leśny	Nr wewnętrzny wydzielenia	Nr pow. próbnej w wydzieleniu
1	7	15-08-1-09-2 -a -00	1508000010	1
2	27	15-08-1-09-9 -l -00	1508000079	1
3	47	15-08-1-09-15 -l -00	1508035478	1
4	67	15-08-1-09-23 -a -00	1508035497	1
5	87	15-08-1-09-30 -a -00	1508001066	1
6	107	15-08-1-09-38 -d -00	1508000330	1
7	127	15-08-1-09-45 -h -00	1508001204	1
8	147	15-08-1-09-64 -h -00	1508001332	2
9	167	15-08-1-09-272 -j -00	1508033649	1
10	187	15-08-1-10-80 -d -00	1508001453	1
11	207	15-08-1-10-85 -a -00	1508035153	1
12	228	15-08-1-10-100 -i -00	1508001667	1
13	250	15-08-1-10-106 -i -00	1508001743	1
14	270	15-08-1-10-121 -b -00	1508001889	1
15	290	15-08-1-10-137 -f -00	1508001987	1
16	310	15-08-1-10-154 -b -00	1508002667	1
17	330	15-08-1-10-162A -z -00	1508026752	1
18	350	15-08-1-10-291 -g -00	1508002178	1
19	370	15-08-1-10-297 -a -00	1508002258	3
20	393	15-08-1-11-52 -h -00	1508035612	1
21	413	15-08-1-11-60 -g -00	1508035737	1
22	433	15-08-1-11-74 -f -00	1508035645	2
23	453	15-08-1-11-88 -j -00	1508035675	2
24	473	15-08-1-11-107 -i -00	1508035696	1
25	493	15-08-1-11-124 -j -00	1508000681	1
26	513	15-08-1-11-130 -i -00	1508035800	1
27	533	15-08-1-11-150 -i -00	1508035853	1
28	553	15-08-1-12-164 -c -00	1508035902	1
29	573	15-08-1-12-169 -k -00	1508035920	1
30	593	15-08-1-12-175A -a -00	1508003048	1
31	613	15-08-1-12-183 -b -00	1508035968	1
32	633	15-08-1-12-188 -a -00	1508003332	1
33	653	15-08-1-12-193 -l -00	1508036009	1
34	673	15-08-1-12-199 -c -00	1508003519	1
35	693	15-08-1-12-206 -d -00	1508003626	1
36	713	15-08-1-12-279 -a -00	1508026859	2
37	733	15-08-1-13-213 -a -00	1508003761	1
38	753	15-08-1-13-218 -c -00	1508035013	1
39	773	15-08-1-13-224 -a -00	1508035022	1
40	793	15-08-1-13-228 -j -00	1508034255	1
41	813	15-08-1-13-235 -a -00	1508026916	1
42	833	15-08-1-13-241 -b -00	1508035058	1
43	853	15-08-1-13-248 -c -00	1508035085	1
44	873	15-08-1-13-254 -d -00	1508026948	1
45	893	15-08-1-13-262 -d -00	1508004874	1

Zak. nr. 2

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 15-08-1

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
7	2.46	2.37	20.0	19.0	5.00	5.00	
27	1.20	1.21	24.3	23.0	3.00	3.00	
47	0.68	0.68	23.5	23.0	2.00	2.00	
67	1.49	1.44	30.0	28.0	4.00	4.00	
87	0.66	0.63	16.5	15.0	2.00	2.00	
107	0.32	0.33	14.5	12.0	1.00	1.00	
127	0.82	0.82	24.5	24.0	2.00	2.00	
147	1.29	1.30	12.5	12.0	5.00	5.00	
167	0.55	0.57	16.5	16.0	3.00	3.00	
187	0.43	0.43	13.0	13.0	5.00	5.00	
207	1.10	1.08	21.5	22.0	3.00	3.00	
228	1.31	1.29	24.8	24.0	5.00	5.00	
250	0.09	0.10	13.5	13.0	0.50	0.50	
270	1.67	1.63	28.0	29.0	4.00	4.00	
290	0.31	0.30	22.5	23.0	1.00	1.00	
310	1.74	1.77	24.0	25.0	5.00	5.00	
330	0.17	0.16	14.0	14.0	0.50	0.50	
350	1.11	1.08	29.0	28.0	4.00	4.00	
370	1.03	1.01	31.0	31.0	5.00	5.00	
393	0.99	0.93	23.0	25.0	3.00	3.00	
413	1.04	1.10	22.8	24.0	3.00	3.00	
433	1.24	1.26	23.5	24.0	4.00	4.00	
453	1.84	1.86	26.5	26.0	5.00	5.00	
473	0.31	0.32	12.0	10.0	4.00	4.00	

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 15-08-1

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
493	2.32	2.33	26.5	28.0	5.00	5.00	
513	1.29	1.30	25.5	24.0	3.00	3.00	
533	1.03	1.01	29.0	28.0	3.00	3.00	
553	0.37	0.35	17.5	17.0	1.00	1.00	
573	2.21	2.17	31.0	31.0	5.00	5.00	
593	0.33	0.34	14.5	15.0	2.00	2.00	
613	0.22	0.22	16.0	15.0	1.00	1.00	
633	0.48	0.50	22.0	22.0	2.00	2.00	
653	1.22	1.23	25.0	25.0	4.00	4.00	
673	1.96	1.98	30.0	31.0	5.00	5.00	
693	0.72	0.73	19.0	19.0	2.00	2.00	
713	0.79	0.81	18.5	21.0	2.00	2.00	
733	1.86	1.90	29.0	28.0	4.00	4.00	
753	1.68	1.65	28.0	28.0	4.00	4.00	
773	2.38	2.44	31.0	31.0	5.00	5.00	
793	1.58	1.70	35.0	35.0	5.00	5.00	
813	0.17	0.17	21.0	20.0	1.00	1.00	
833	0.51	0.54	22.0	23.0	2.00	2.00	
853	0.50	0.51	27.0	25.0	3.00	3.00	
873	2.69	2.69	35.0	36.0	5.00	5.00	
893	0.86	0.88	23.5	25.0	3.00	3.00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0.017

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0.122

7.5. Uzgodnienie Planu Ochrony Przeciwpożarowej

8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb RYJEWO (15-08-1)

Rodzaj użytku	Województwo																								
	Powiat																								
	Gmina																								
	Obręb ewidencyjny																								
	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
1. Lasy - razem	5,5121	716,8551	5,6300	215,9802	4,1700	948,1474	36,7300	840,5085	165,7274	59,8800	0,5215	62,5300	1208,1126	2374,0100	3322,1574	69,5325	69,5325	261,0600	30,3900	291,4500	360,9825	57,0308	1729,2568		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	4,9316	684,6732	5,4699	212,4004	4,1065	911,5816	35,6844	807,6420	159,8976	58,4778	0,4097	62,1637	1171,2994	2295,5746	3207,1562	68,3535	68,3535	258,7177	29,6525	288,3702	356,7237	56,5431	1667,3624		
1) drzewostany																									
2) plantacje drzew - razem	4,9316	684,6732	5,4699	212,4004	4,1065	911,5816	35,6844	807,6420	159,8976	58,4778	0,4097	62,1637	1171,2994	2295,5746	3207,1562	68,3535	68,3535	258,7177	29,6525	288,3702	356,7237	56,5431	1660,1764		
w tym:																								7,1860	
- plantacje nasienne																									
- plantacje drzew szybkorosnących																									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,5282				1,5282		4,2341	1,0025				1,8627	7,0993	8,6275									12,2098	
1) w produkcji ubocznej - razem		1,5282				1,5282			1,0025				1,8627	2,8652	4,3934									7,8155	
w tym:																								0,8619	
- plantacje choinek																									
- plantacje krzewów																									
- polećka łowieckie		1,5282				1,5282			1,0025				1,8627	2,8652	4,3934									6,9536	
2) do odnowienia - razem								3,0743						3,0743	3,0743									4,3943	
w tym:																									
- halizny								3,0743						3,0743	3,0743									4,3943	
- zręby																									
- płazowiny																									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem								1,1598						1,1598	1,1598										
w tym:																									
- przewidziane do naturalnej sukcesji								0,5983						0,5983	0,5983										
- objęte szczególnymi formami ochrony								0,5615						0,5615	0,5615										
- przewidziane do małej retencji																									
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,5805	30,6537	0,1601	3,5798	0,0635	35,0376	1,0456	28,6324	4,8273	1,4022	0,1118	0,3663	34,9505	71,3361	106,3737	1,1790	1,1790	2,3423	0,7375	3,0798	4,2588	0,4877	49,6846		
w tym:																									
1) budynki i budowle		0,2789				0,2789		0,4205					0,5468	0,9673	1,2462								0,6551		
2) urządzenia melioracji wodnych		2,7679	0,1111	1,0289	0,0551	3,9630		4,8717		0,3449		0,2367	1,2374	6,6907	10,6537	0,4488	0,4488	1,1502	0,4781	1,6283	2,0771	0,2005	1,9625		
3) linie podziału przestrzennego lasu		6,2824		0,8008		7,0832	0,1319	5,3957	0,5296	0,3042		0,0672	5,0553	11,4839	18,5671	0,1654	0,1654	1,1090		1,1090	1,2744		16,9479		
4) drogi leśne		13,5113	0,0490	1,6782		15,2385	0,6300	17,6659	3,5120	0,6043		0,0624	26,9925	49,4671	64,7056	0,4118	0,4118	0,0831	0,2594	0,3425	0,7543	0,2872	29,6410		
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,5805	0,1182		0,0719	0,0084	0,7790	0,2837	0,2786	0,7857	0,1488	0,1118		0,3435	1,9521	2,7311	0,0245	0,0245				0,0245		0,4781		
6) szkółki leśne		6,7576				6,7576									6,7576										
7) miejsca składowania drewna		0,9374				0,9374								0,5727	0,5727	1,5101	0,1285	0,1285			0,1285				
8) parkingi leśne														0,2023	0,2023	0,2023									
9) urządzenia turystyczne																									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,7300		0,7300			0,6600					0,6600	1,3900									5,1400	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	5,5121	716,8551	5,6300	216,7102	4,1700	948,8774	36,7300	840,5085	166,3874	59,8800	0,5215	62,5300	1208,1126	2374,6700	3323,5474	69,5325	69,5325	261,0600	30,3900	291,4500	360,9825	57,0308	1734,3968		

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22			
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	16	16	
	Gmina	32	32	32	32	32	32	52	52	52	52	52	52	52	52	42	42	62	62	62	62	55	55		
	Obręb ewidencyjny	1	2	13	21	25	1	2	3	4	6	8	10	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
3. Użytki rolne - razem			5,7737		2,9325		8,7062		23,8254		0,8400				13,6210	38,2864	46,9926			1,5300		1,5300	1,5300	0,1956	8,7074
3.1. Grunty orne - razem			3,6737		0,9800		4,6537		13,1354		0,2700				8,5057	21,9111	26,5648								2,1769
<i>w tym:</i>																									
1) role			3,6737				3,6737		10,6974		0,2700				8,5057	19,4731	23,1468								1,8569
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					0,9800		0,9800		2,4380						2,4380	3,4180									0,3200
3) ugory, odłogi																									
3.2. Sady									0,2400		0,1700				1,0874	1,4974	1,4974								0,1500
3.3. Łąki trwałe			1,6700				1,6700		7,0200						7,0200	8,6900	8,6900								3,2100
3.4. Pastwiska trwałe			0,4300		1,8600		2,2900		3,3500		0,4000				3,9422	7,6922	9,9822			1,5300		1,5300	1,5300		2,3800
3.5. Grunty rolne zabudowane																									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0925		0,0925		0,0800						0,0800	0,1725								0,1956	0,7905
4. Grunty pod wodami - razem			2,1200				2,1200		13,2900						12,7200	26,0100	28,1300								4,7588
<i>w tym:</i>																									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			2,1200				2,1200		13,2900						12,7200	26,0100	28,1300								4,7588
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																									
5. Użytki ekologiczne - razem																									
6. Tereny różne - razem		0,0676	0,3369		2,9489		3,3534	0,0400	1,6011						1,6411	4,9945									0,1665
<i>w tym:</i>																									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekuat.																									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,0676	0,3369		2,9489		3,3534	0,0400	1,6011						1,6411	4,9945										0,1665
4) różne inne																									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			2,9700				2,9700										2,9700								1,8200
<i>w tym:</i>																									
7.1. Tereny mieszkaniowe																									
7.2. Tereny przemysłowe																									
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			2,9700				2,9700										2,9700								1,8200
<i>w tym:</i>																									
1) drogi			2,9700				2,9700										2,9700								1,8200
2) tereny kolejowe																									
3) inne tereny komunikacyjne																									
8. Nieużytki - razem			10,1800		0,6200		10,8000		15,7000				2,8000	8,5705	27,0705	37,8705			0,6000		0,6000	0,6000	7,5236	19,4620	
<i>w tym:</i>																									
1) bagna			10,1800		0,6200		10,8000		15,7000				2,8000	8,5705	27,0705	37,8705			0,6000		0,6000	0,6000	7,5236	19,4620	
2) piaski																									
3) utwory fizjograficzne																									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0676	21,3806		7,2314		28,6796	0,0400	54,4165	0,8600	0,8400		2,8000	34,9115	93,6680	122,3476			2,1300		2,1300	2,1300	7,7192	40,0547	
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																									
OGÓLEM (1-8)		5,5797	738,2357	5,6300	223,2116	4,1700	976,8270	36,7700	894,9250	166,3874	60,7200	0,5215	65,3300	1243,0241	2467,6780	3444,5050	69,5325	69,5325	263,1900	30,3900	293,5800	363,1125	64,7500	1769,3115	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	8337,44 (ha)
nieleśna:	330,46 (ha)
Ogółem:	8677,90 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0,33 (ha)
nieleśna:	0,21 (ha)
Ogółem:	0,54 (ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb RYJEWO (15-08-1)

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb RYJEWO (15-08-1)																Ogółem
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
	Powiat	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
Obręb ewidencyjny	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
	1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
1. Lasy - razem	9,7400	345,9713	6,0100	196,9284	7,5600	0,1100	3,0900	116,8400	52,9485	178,8095	1776,7102	173,0910	4654,0665	4654,0665	8337,2364	8337,2364	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	9,6319	338,3566	5,5441	193,8149	7,3775		3,0674	115,6148	50,9511	170,0014	1717,3818	161,0559	4496,7029	4496,7029	8060,5828	8060,5828	
1) drzewostany	9,6319	338,3566	5,5441	193,8149	7,3775		3,0674	115,6148	50,9511	170,0014	1717,3818	161,0559	4496,7029	4496,7029	8053,3968	8053,3968	
2) plantacje drzew - razem													7,1860	7,1860	7,1860	7,1860	
w tym:																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,4708	0,4600			0,1100		0,8433	3,5674	14,3107	4,7753	37,7473	37,7473	46,3748	46,3748		
1) w produkcji ubocznej - razem								0,8433		0,9091		9,5679	9,5679	13,9613	13,9613		
w tym:																	
- plantacje choinek												0,8619	0,8619	0,8619	0,8619		
- plantacje krzewów													0,8619	0,8619	0,8619		
- poletka łowieckie								0,8433		0,9091		8,7060	8,7060	13,0994	13,0994		
2) do odnowienia - razem									3,5674	11,9762		19,9379	19,9379	23,0122	23,0122		
w tym:																	
- halizny												19,9379	19,9379	23,0122	23,0122		
- zręby									3,5674	11,9762		19,9379	19,9379	23,0122	23,0122		
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,4708	0,4600			0,1100					1,4254	4,7753	8,2415	8,2415	9,4013	9,4013	
w tym:																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,4600			0,1100						4,7753	5,3453	5,3453	5,9436	5,9436	
- objęte szczególnymi formami ochrony		1,4708									1,4254		2,8962	2,8962	3,4577	3,4577	
- przewidziane do małej retencji																	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1081	6,1439	0,0059	3,1135	0,1825		0,0226	1,2252	1,1541	5,2407	45,0177	7,2598	119,6463	119,6463	230,2788	230,2788	
w tym:																	
1) budynki i budowle											0,1706	1,0690	1,8947	1,8947	3,1409	3,1409	
2) urządzenia melioracji wodnych	0,1081	0,7092			0,1825			0,2033	0,1480		2,0314	0,9220	6,4675	6,4675	19,1983	19,1983	
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,0838		0,0269					0,2948	1,0842	10,9147	1,0619	32,4142	32,4142	52,2557	52,2557	
4) drogi leśne		2,1942		1,4071				1,0219	0,5869	3,5471	27,9823	3,3561	70,0238	70,0238	135,4837	135,4837	
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,0717	0,0059	1,6795			0,0226		0,1244	0,3504	2,1839	0,8508	6,7673	6,7673	9,5229	9,5229	
6) szkółki leśne															6,7576	6,7576	
7) miejsca składowania drewna		0,0850									0,1948		0,2798	0,2798	1,9184	1,9184	
8) parkingi leśne										0,2590	0,3020		0,5610	0,5610	0,7633	0,7633	
9) urządzenia turystyczne											1,2380		1,2380	1,2380	1,2380	1,2380	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		9,1185											14,2585	14,2585	15,6485	15,6485	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9,7400	355,0898	6,0100	196,9284	7,5600	0,1100	3,0900	116,8400	52,9485	178,8095	1776,7102	173,0910	4668,3550	4668,3550	8352,8849	8352,8849	

Rodzaj użytku	Województwo																Ogółem				
	Powiat																				
	Gmina																				
	Obszar ewidencyjny																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3. Użytki rolne - razem					3,5051						0,0600			3,0521	11,0290	26,5492	26,5492		75,0718	75,0718	
3.1. Grunty orne - razem					0,8251									1,0400	4,2511	8,2931	8,2931		34,8579	34,8579	
w tym:																					
1) role					0,0351									0,4200	3,6611	5,9731	5,9731		29,1199	29,1199	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					0,7900									0,6200	0,5900	2,3200	2,3200		5,7380	5,7380	
3) ugory, odłogi																					
3.2. Sady														0,1000	0,2000	0,4500	0,4500		1,9474	1,9474	
3.3. Łąki trwałe					2,3800									1,2300	5,6000	12,4200	12,4200		21,1100	21,1100	
3.4. Pastwiska trwałe					0,2400									0,4400	0,8048	3,8648	3,8648		15,3770	15,3770	
3.5. Grunty rolne zabudowane														0,0821	0,0821	0,0821	0,0821		0,1678	0,1678	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0600						0,0600			0,1600	0,1731	1,4392	1,4392		1,6117	1,6117	
4. Grunty pod wodami - razem		0,5800											7,0032			12,3420	12,3420		40,4720	40,4720	
w tym:																					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,5800											7,0032			12,3420	12,3420		40,4720	40,4720	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																					
5. Użytki ekologiczne - razem																					
6. Tereny różne - razem					0,0966				0,2200		0,2479					0,7310	0,7310		5,7255	5,7255	
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)					0,0966			0,2200		0,2479						0,7310	0,7310		5,7255	5,7255	
4) różne inne																					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		7,2948		0,1670				0,4000					8,5623		18,2441	18,2441		21,2141	21,2141		
w tym:																					
7.1. Tereny mieszkaniowe																					
7.2. Tereny przemysłowe																					
7.3. Tereny zabudowane inne																					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		6,2863											0,9900		7,2763	7,2763		7,2763	7,2763		
w tym:																					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																					
2) tereny zabawkowe		6,2863														6,2863	6,2863		6,2863	6,2863	
3) tereny sportowe													0,9900		0,9900	0,9900		0,9900	0,9900		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																					
5) tereny zieleni nieurządzonej																					
7.6. Użytki kopalne																					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,0085		0,1670				0,4000					7,5723		10,9678	10,9678		13,9378	13,9378		
w tym:																					
1) drogi		1,0085		0,1670				0,4000					7,5723		10,9678	10,9678		13,9378	13,9378		
2) tereny kolejowe																					
3) inne tereny komunikacyjne																					
8. Nieużytki - razem		14,9873		4,9700				1,0700	6,9036	0,5522	70,2006	8,1700	133,8393	133,8393		172,3098	172,3098				
w tym:																					
1) bagna		14,9873		4,9700				0,9900	6,9036	0,5522	70,2006	8,1700	133,7593	133,7593		172,2298	172,2298				
2) piaski																					
3) utwory fizjograficzne																					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								0,0800					0,0800	0,0800		0,0800	0,0800		0,0800	0,0800	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		31,9806		8,7387				0,2200	1,4700	7,2115	7,5554	81,8150	19,1990	205,9641	205,9641		330,4417	330,4417			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																					
OGÓŁEM (1-8)	9,7400	377,9519	6,0100	205,6671	7,5600	0,1100	3,3100	118,3100	60,1600	186,3649	1858,5252	192,2900	4860,0606	4860,0606		8667,6781	8667,6781				

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspóln)

leśna: 8337,44
nieleśna: 330,46
Ogółem: 8677,90

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,33
nieleśna: 0,21
Ogółem: 0,54

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb OŚNO (15-08-2)

Rodzaj użytku	Województwo																								
	Powiat																								
	Gmina																								
	Obręb ewidencyjny																								
	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
1. Lasy - razem	163,3538	85,8300	47,4700	296,6538	90,5368	749,1360	230,3808	415,2651	78,2830	572,7037	467,1681	344,9825	17,3900	453,3216	7,2680	3426,4356	4,0600	2,6300	37,7500	1,2275	0,5900	27,2900	224,7400		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	157,7623	83,8987	46,6757	288,3367	89,0116	735,5183	223,6866	402,5871	77,6762	547,9300	453,8283	334,4518	16,6672	442,1691	7,2680	3330,7942	4,0600	2,6136	34,5726	1,0882	0,5900	26,0388	216,9928		
1) drzewostany	157,7623	83,8987	46,6757	288,3367	89,0116	735,5183	223,6866	399,7672	77,6762	547,9300	453,8283	334,4518	16,6672	442,1691	7,2680	3327,9743	4,0600	2,6136	34,5726	1,0882	0,5900	26,0388	216,9928		
2) plantacje drzew - razem								2,8199								2,8199									
w tym:																									
- plantacje nasienne																									
- plantacje drzew szybkorosnących								2,8199								2,8199									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,0071	1,0071			1,6203	1,5589		10,0509	2,8423	1,0276	0,3965	3,7958	21,2923				2,4967	0,1393	0,5600	0,2637	1,4066			
1) w produkcji ubocznej - razem						1,3068	1,5589		0,7988	1,2839	0,2236		0,2843	5,4563							0,2637	1,4066			
w tym:								1,1721	0,3427					1,5148											
- plantacje choinek																									
- plantacje krzewów								1,1721	0,3427					1,5148											
- polećka łowieckie						1,3068	0,3868		0,4561	1,2839	0,2236		0,2843	3,9415							0,2637	1,4066			
2) do odnowienia - razem									7,8287					7,8287											
w tym:																									
- halizny									7,8287					7,8287											
- zręby																									
- płazowiny																									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,0071	1,0071			0,3135			1,4234	1,5584	0,8040	0,3965	3,5115	8,0073				2,4967	0,1393	0,5600					
w tym:																									
- przewidziane do naturalnej sukcesji									1,4234	1,5584	0,0725	0,3965	3,5115	5,0074				2,4967	0,1393	0,5600					
- objęte szczególnymi formami ochrony		1,0071	1,0071			0,3135								2,9999											
- przewidziane do małej retencji																									
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	5,5915	0,9242	0,7943	7,3100	1,5252	13,6177	5,0739	11,1191	0,6068	14,7228	10,4975	9,5031	0,3263	7,3567		74,3491		0,0164	0,6807		0,0300	0,9875	6,3406		
w tym:																									
1) budynki i budowle						0,2596		0,4806		1,1526				0,0700		1,9628							0,4384		
2) urządzenia melioracji wodnych	0,5633		0,2218	0,7851		0,8375	0,6701			0,1985	2,1440	0,1464	0,2804	0,5464		4,8233			0,6807		0,0239	0,0746			
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,6481	0,1832		0,8313		3,0404	1,4919	1,3347	0,2188	4,0241	2,0215	1,8826		2,5373		16,5513						2,1827			
4) drogi leśne	3,5034	0,7236	0,5725	4,7995	0,5640	6,4323	2,4483	6,2941	0,2845	7,2150	5,5919	6,5736	0,0459	3,3833		38,8329		0,0164		0,0300	0,5362	3,2254			
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,3754	0,0174		0,3928	0,9612	3,0479	0,4636	0,2060	0,1035	1,5613	0,7401	0,9005		0,8197		8,8038						0,4195			
6) szkółki leśne								2,5109								2,5109									
7) miejsca składowania drewna																									
8) parkingi leśne																							0,4274		
9) urządzenia turystyczne	0,5013			0,5013				0,2928		0,5713						0,8641									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,2400				0,2893						0,5293									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	163,3538	85,8300	47,4700	296,6538	90,5368	749,3760	230,3808	415,2651	78,2830	572,9930	467,1681	344,9825	17,3900	453,3216	7,2680	3426,9649	4,0600	2,6300	37,7500	1,2275	0,5900	27,2900	224,7400		

Rodzaj użytku	Województwo																								
	Powiat																								
	Gmina																								
	Obszar ewidencyjny																								
	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
3. Użytki rolne - razem	1,1471	0,0584			1,2025	0,5492	8,7022			2,6434		3,5450	0,1747	1,0917		4,3433		21,0495			0,2900				
3.1. Grunty orne - razem	1,1471	0,0584			1,2025	0,3992	2,2298			2,3634		1,6450		1,0917		3,5168		11,2459							
w tym:																									
1) role	1,1471	0,0584			1,2025	0,0992	1,1030			2,3634		1,2104		1,0917		3,5168		9,3845							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,3000	1,1268					0,4346						1,8614							
3) ugory, odłogi																									
3.2. Sady							0,1300											0,1300							
3.3. Łąki trwałe							5,5700					0,2500						5,8200							
3.4. Pastwiska trwałe							0,7724			0,2800		1,6500	0,1747				0,7492	3,6263							
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,1500												0,1500							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																	0,0773	0,0773			0,2900				
4. Grunty pod wodami - razem	15,1600				15,1600					2,1100						1,2000		3,3100							
w tym:																									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	15,1600				15,1600					2,1100						1,2000		3,3100							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																									
5. Użytki ekologiczne - razem																									
6. Tereny różne - razem						2,0795				3,9574	4,3892					2,1654	0,1620	12,7535							
w tym:																									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.																									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						2,0795				3,9574	4,3892					2,1654	0,1620	12,7535							
4) różne inne																									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,7398	0,1800			1,9198	0,2859				0,4748		0,8500		0,1900				1,8007							
w tym:																									
7.1. Tereny mieszkaniowe																									
7.2. Tereny przemysłowe																									
7.3. Tereny zabudowane inne																									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	1,7398				1,7398																				
w tym:																									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	1,7398				1,7398																				
2) tereny zabytkowe																									
3) tereny sportowe																									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																									
5) tereny zieleni nieurządzonej																									
7.6. Użytki kopalne																									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1800			0,1800	0,2859				0,4748		0,8500		0,1900				1,8007							
w tym:																									
1) drogi		0,1800			0,1800	0,2859				0,4748		0,8500		0,1900				1,8007							
2) tereny kolejowe																									
3) inne tereny komunikacyjne																									
8. Nieużytki - razem	1,4900		6,9500	8,4400		23,8272	0,3000	11,6600				2,2500	9,7269	25,6005	1,4400	20,8700		95,6746			20,5100				18,2900
w tym:																									
1) bagna	1,4900		6,9500	8,4400		23,8272	0,3000	11,6600				2,2500	8,3469	25,6005	1,4400	20,8700		94,2946			20,5100				18,2900
2) piaski																									
3) utwory fizjograficzne																									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													1,3800					1,3800							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	19,5369	0,2354	6,9500	26,7223	2,9146	32,7694	0,3000	16,8882	3,9574	11,3235	9,9016	26,8822	1,4400	28,5787	0,1620	135,1176		20,8000							18,2900
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																									
OGÓLEM (1-8)	182,8907	86,0654	54,4200	323,3761	93,4514	781,9054	230,6808	432,1533	82,2404	584,0272	477,0697	371,8647	18,8300	481,9003	7,4300	3561,5532	4,0600	2,6300	58,5500	1,2275	0,5900	27,2900			243,0300

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	9157,49 (ha)
nieleśna:	387,73 (ha)
Ogółem:	9545,22 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,39 (ha)
Ogółem:	0,39 (ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb OSNO (15-08-2)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	15	16	17	18	19	22	23	28		8	11			15	15	15	15	15	2	2	3	5	7
	1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1. Lasy - razem		89,7600	1640,4564	23,7300	273,8000	115,7600	13,3800	2,0500	357,3024	2814,5263	0,9400	109,9493	110,8893	6648,5050	0,8600	25,5500	161,9983	8,4425	196,8508	23,4700	164,7790	150,1530	129,4600	152,8600
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		88,7877	1587,9401	23,7300	264,2942	112,5442	13,2128	2,0305	345,5298	2723,4353	0,9400	98,7349	99,6749	6442,2411	0,8600	21,0909	160,4020	7,9263	190,2792	23,1381	162,9947	145,3616	127,4502	149,4121
1) drzewostany		88,7877	1584,9730	23,7300	264,2942	112,5442	13,2128	2,0305	345,5298	2720,4682	0,9400	98,7349	99,6749	6436,4541	0,8600	21,0909	160,4020	7,9263	190,2792	23,1381	162,9947	145,3616	127,4502	149,4121
2) plantacje drzew - razem			2,9671							2,9671														
w tym:																								
- plantacje nasienne			2,9671							2,9671														
- plantacje drzew szybkorosnących																								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			4,2536					1,5799	10,6998		9,3295	9,3295	42,3287		1,1742			1,1742			0,3124	1,1773		0,4136
1) w produkcji ubocznej - razem			1,9663					1,5799	5,2165		1,0583	1,0583	11,7311									1,1773		0,4136
w tym:																								
- plantacje choinek														1,5148								1,1773		
- plantacje krzewów																								
- polećka łowieckie			1,9663					1,5799	5,2165		1,0583	1,0583	10,2163											0,4136
2) do odnowienia - razem																								
w tym:																								
- halizny																								
- zręby																								
- płazowiny																								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,2873						5,4833		8,2712	8,2712	22,7689		1,1742			1,1742			0,3124			
w tym:																								
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,9705						5,1665		8,2712	8,2712	18,4451		0,8270			0,8270			0,3124			
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,3168						0,3168				4,3238		0,3472			0,3472						
- przewidziane do małej retencji																								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,9723	48,2627		9,5058	3,2158	0,1672	0,0195	10,1927	80,3912		1,8849	1,8849	163,9352		3,2849	1,5963	0,5162	5,3974	0,3319	1,4719	3,6141	2,0098	3,0343
w tym:																								
1) budynki i budowle			1,5771						0,2109	2,2264				4,1892								0,7190		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1035	0,9500		0,2507	0,0683	0,1672	0,0195	0,5812	2,9196		0,8532	0,8532	9,3812		2,6034	0,4039	0,2911	3,2984		0,2771			0,4274
3) linie podziału przestrzennego lasu			10,7901		3,1162	1,5500			2,7220	20,3610		0,2122	0,2122	37,9558					0,3180		0,3904	0,6695	0,6052	0,4900
4) drogi leśne		0,4904	32,6756		5,8263	1,5975			5,6486	50,0464		0,5802	0,5802	94,2590		0,5584	0,8744		1,4328	0,3319	0,8044	1,7309	1,4046	2,1169
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3784	1,1062						0,7159	2,6200		0,2393	0,2393	12,0559		0,1231		0,2251	0,3482			0,2879		
6) szkółki leśne														2,5109										
7) miejsca składowania drewna									0,3141	0,7415				0,7415										
8) parkingi leśne														0,8641										
9) urządzenia turystyczne			1,1637		0,3126					1,4763				1,9776								0,2068		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione														0,5293										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		89,7600	1640,4564	23,7300	273,8000	115,7600	13,3800	2,0500	357,3024	2814,5263	0,9400	109,9493	110,8893	6649,0343	0,8600	25,5500	161,9983	8,4425	196,8508	23,4700	164,7790	150,1530	129,4600	152,8600

Rodzaj użytku	Województwo																						
	Powiat																						
	Gmina																						
	Obszr ewidencyjny																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
3. Użytki rolne - razem		6,2756		1,3952				3,2320	11,1928		0,1700	0,1700	33,6148						1,4000	0,4760			
3.1. Grunty orne - razem		4,8738		0,8975				2,3620	8,1333		0,1700	0,1700	20,7517							0,4600			
w tym:																							
1) role		2,8950		0,8975				2,3620	6,1545				16,7415							0,4600			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		1,9788							1,9788		0,1700	0,1700	4,0102										
3) ugory, odłogi																							
3.2. Sady		0,6500		0,4977					1,1477				1,2777										
3.3. Łąki trwałe								0,8000	0,8000				6,6200						1,4000				
3.4. Pastwiska trwałe		0,7518							0,7518				4,3781										
3.5. Grunty rolne zabudowane													0,1500							0,0160			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,0700	0,3600				0,4373										
4. Grunty pod wodami - razem		0,1100							0,1100				18,5800										
w tym:																							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,1100							0,1100				0,1100										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													18,4700										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																							
5. Użytki ekologiczne - razem																							
6. Tereny różne - razem													12,7535								0,9100		
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)													12,7535								0,9100		
4) różne inne																							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		3,8299		1,1500				0,3528	5,3327				9,0532										
w tym:																							
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0799							0,0799				0,0799										
7.2. Tereny przemysłowe																							
7.3. Tereny zabudowane inne																							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													1,7398										
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		3,7500		1,1500				0,3528	5,2528				7,2335										
w tym:																							
1) drogi		3,7500		1,1500				0,3528	5,2528				7,2335										
2) tereny kolejowe																							
3) inne tereny komunikacyjne																							
8. Nieużytki - razem	2,9000	38,7900		18,2900	1,0900	1,8900		1,4700	103,2300		13,0900	13,0900	220,4346			1,1600	1,1600	0,3600	10,4400	0,4820	5,7500	12,4200	
w tym:																							
1) bagna	2,9000	38,7900		18,2900	1,0900	1,8900		1,4700	103,2300		13,0900	13,0900	219,0546			1,1600	1,1600	0,3600	10,4400	0,4820	5,7500	12,4200	
2) piaski																							
3) utwory fizjograficzne																							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													1,3800										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	2,9000	49,0055		20,8352	1,0900	1,8900		5,0548	119,8655		13,2600	13,2600	294,9654			1,1600	1,1600	0,3600	11,8400	1,8680	5,7500	12,4200	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																							
OGÓLEM (1-8)	92,6600	1689,4619	23,7300	294,6352	116,8500	15,2700	2,0500	362,3572	2934,3918	0,9400	123,2093	124,1493	6943,4704	0,8600	25,5500	161,9983	9,6025	198,0108	23,8300	176,6190	152,0210	135,2100	165,2800

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ)

leśna: 9157,49
nieleśna: 387,73
Ogółem: 9545,22

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna: 0,39
Ogółem: 0,39

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb OŚNO (15-08-2)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem	
	Powiat	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
	Gmina	22	22	22	32	32	32	42	42	42	42	42	42	42	42	55	55	55	55	55		
	Obręb ewidencyjny	10	11		7	14		1	6	8	9	10	11	13	14							
1		49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	
1. Lasy - razem		374,8500	24,0700	1019,6420	92,4700	0,5000	92,9700	16,7200	5,3150	263,8396		3,0500	31,8000	559,4799	316,9057	1197,1102	2,2889	2,2889	2508,8619	9157,3669	9157,3669	
1.1. Grunty leśne zasłonięte - razem		363,9530	23,7605	996,0702	90,3335	0,5000	90,8335	16,6493	5,3150	256,7284		3,0500	31,8000	536,6526	301,8804	1152,0757	2,2490	2,2490	2431,5076	8873,7487	8873,7487	
1) drzewostany																						
2) plantacje drzew - razem		363,9530	23,7605	996,0702	90,3335	0,5000	90,8335	16,6493	5,3150	256,7284		3,0500	31,8000	536,6526	301,8804	1152,0757	2,2490	2,2490	2431,5076	8867,9617	8867,9617	
w tym:																						
- plantacje nasienne																					5,7870	5,7870
- plantacje drzew szybkorosnących																					2,9671	2,9671
																					2,8199	2,8199
1.2. Grunty leśne niezasłonięte - razem		0,6795		2,5828						0,3358				10,1238	6,9262	17,3858			21,1428	63,4715	63,4715	
1) w produkcji ubocznej - razem		0,6795		2,2704						0,3358				1,0470	0,2286	1,6114			3,8818	15,6129	15,6129	
w tym:																						
- plantacje choinek				1,1773										0,2246		0,2246			1,4019	2,9167	2,9167	
- plantacje krzewów																						
- polećka łowieckie		0,6795		1,0931						0,3358				0,8224	0,2286	1,3868			2,4799	12,6962	12,6962	
2) do odnowienia - razem																						
w tym:																						
- halizny																					7,8287	7,8287
- zręby																						
- płazowiny																						
3) pozostałe leśne niezasłonięte - razem				0,3124										9,0768	6,6976	15,7744			17,2610	40,0299	40,0299	
w tym:																						
- przewidziane do naturalnej sukcesji														8,1552		8,1552			8,9822	27,4273	27,4273	
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,3124										0,9216	6,6976	7,6192			8,2788	12,6026	12,6026	
- przewidziane do małej retencji																						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		10,2175	0,3095	20,9890	2,1365		2,1365	0,0707		6,7754				12,7035	8,0991	27,6487	0,0399	0,0399	56,2115	220,1467	220,1467	
w tym:																						
1) budynki i budowle				0,7190										0,2363		0,2363			0,9553	5,1445	5,1445	
2) urządzenia melioracji wodnych		1,9731	0,0875	2,7651	0,0487		0,0487			1,4986				0,9715	0,7017	3,1718	0,0399	0,0399	9,3239	18,7051	18,7051	
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,9960		4,1511	1,4923		1,4923			2,5792				2,8640	2,0255	7,4687			13,4301	51,3859	51,3859	
4) drogi leśne		5,6737	0,1910	12,2534	0,5955		0,5955			2,5091				7,5720	4,2684	14,3495			28,6312	122,8902	122,8902	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4967	0,0310	0,8156				0,0707		0,1885				0,6980	1,1035	2,0607			3,2245	15,2804	15,2804	
6) szkółki leśne																				2,5109	2,5109	
7) miejsca składowania drewna		0,0780		0,0780															0,0780	0,8195	0,8195	
8) parkingi leśne				0,2068															0,2068	1,0709	1,0709	
9) urządzenia turystyczne														0,3617		0,3617			0,3617	2,3393	2,3393	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																					0,5293	0,5293
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		374,8500	24,0700	1019,6420	92,4700	0,5000	92,9700	16,7200	5,3150	263,8396		3,0500	31,8000	559,4799	316,9057	1197,1102	2,2889	2,2889	2508,8619	9157,8962	9157,8962	

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem	
	Powiat	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
	Gmina	22	22	22	32	32	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	55	55			
	Obszar ewidencyjny	10	11		7	14		1	6	8	9	10	11	13	14		3				
	1	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
3. Użytki rolne - razem				1,8760	0,0900		0,0900			2,6325	0,6000			3,9098		7,1423			9,1083	42,7231	42,7231
3.1. Grunty orne - razem				0,4600						0,9125	0,6000			3,6293		5,1418			5,6018	26,3535	26,3535
<i>w tym:</i>																					
1) role				0,4600						0,9125	0,0100			2,5300		3,4525			3,9125	20,6540	20,6540
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym											0,5900			1,0993		1,6893			1,6893	5,6995	5,6995
3) ugory, odłogi																					
3.2. Sady														0,2490		0,2490			0,2490	1,5267	1,5267
3.3. Łąki trwałe				1,4000						1,7200						3,1200			3,1200	9,7400	9,7400
3.4. Pastwiska trwałe														0,0315		0,0315			0,0315	4,4096	4,4096
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0160												0,0160			0,0160	0,1660	0,1660
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0900		0,0900												0,0900	0,5273	0,5273
4. Grunty pod wodami - razem										0,7900				0,9400	1,8494	3,5794			3,5794	22,1594	22,1594
<i>w tym:</i>																					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										0,7900				0,9400		1,7300			1,7300	1,8400	1,8400
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi															1,8494	1,8494			1,8494	20,3194	20,3194
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																					
5. Użytki ekologiczne - razem																					
6. Tereny różne - razem				0,9100											5,9578	5,9578			6,8678	19,6213	19,6213
<i>w tym:</i>																					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.															5,9578	5,9578			5,9578	5,9578	5,9578
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,9100															0,9100	13,6635	13,6635
4) różne inne																					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										0,1700						0,1700			0,1700	9,2232	9,2232
<i>w tym:</i>																					
7.1. Tereny mieszkaniowe																				0,0799	0,0799
7.2. Tereny przemysłowe																					
7.3. Tereny zabudowane inne																					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																				1,7398	1,7398
<i>w tym:</i>																					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																				1,7398	1,7398
2) tereny zabytkowe																					
3) tereny sportowe																					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																					
5) tereny zieleni nieurządzonej																					
7.6. Użytki kopalne																					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										0,1700						0,1700			0,1700	7,4035	7,4035
<i>w tym:</i>																					
1) drogi										0,1700						0,1700			0,1700	7,4035	7,4035
2) tereny kolejowe																					
3) inne tereny komunikacyjne																					
8. Nieużytki - razem		4,9100	0,3600	34,7220	0,5400		0,5400			6,3045	0,1900		0,3200	17,0500	12,7700	36,6345			73,0565	293,4911	293,4911
<i>w tym:</i>																					
1) bagna		4,9100	0,3600	34,7220	0,5400		0,5400			6,3045	0,1900		0,3200	17,0500	12,7700	36,6345			73,0565	292,1111	292,1111
2) piaski																					
3) utwory fizjograficzne																					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																				1,3800	1,3800
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,9100	0,3600	37,5080	0,6300		0,6300			9,8970	0,7900		0,3200	21,8998	20,5772	53,4840			92,7820	387,7474	387,7474
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																					
OGÓLEM (1-8)		379,7600	24,4300	1057,1500	93,1000	0,5000	93,6000	16,7200	5,3150	273,7366	0,7900	3,0500	32,1200	581,3797	337,4829	1250,5942	2,2889	2,2889	2601,6439	9545,1143	9545,1143

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności)

leśna:	9157,49
nieleśna:	387,73
Ogółem:	9545,22

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,39
Ogółem:	0,39

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb KWIDZYN (15-08-3)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22			
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			
	Gmina	11	11	11	11	11	11	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22			
	Obręb ewidencyjny	5	11	18	19	20	20	1	2	3	4	5	7	8	9	12	15	16	17	18	19	20	22	25		
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1. Lasy - razem				259,1446	106,7529	182,2937	548,1912	318,1648	566,8016	87,2900	275,1962	1,3800	637,5716	230,4915	77,2000	513,9247	1,1400	60,9352	3,8600	454,7275	3228,6831	98,5366	98,5366	106,7000	106,7000	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem				247,4352	100,9261	177,3193	525,6806	311,3008	553,1723	85,7496	268,6008	1,3800	610,6046	222,1441	75,9064	489,7841	0,7400	59,3979	3,7059	441,2220	3123,7085	97,3117	97,3117	104,3023	104,3023	
1) drzewostany																										
2) plantacje drzew - razem																										
w tym:																										
- plantacje nasienne																										
- plantacje drzew szybkorosnących																										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						1,3795	1,3795		1,4872				0,7225			1,1221	0,4000			0,3503	4,0821					
1) w produkcji ubocznej - razem									0,3669				0,5729			1,1221				0,3503	2,4122					
w tym:																										
- plantacje choinek																										
- plantacje krzewów																										
- polećka łowieckie									0,3669				0,5729			1,1221				0,3503	2,4122					
2) do odnowienia - razem						1,3795	1,3795		1,1203				0,1496				0,4000					1,6699				
w tym:																										
- przewidziane do naturalnej sukcesji													0,1496				0,4000					0,5496				
- objęte szczególnymi formami ochrony						1,3795	1,3795		1,1203													1,1203				
- przewidziane do małej retencji																										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				11,7094	5,8268	3,5949	21,1311	6,8640	12,1421	1,5404	6,5954		26,2445	8,3474	1,2936	23,0185		1,5373	0,1541	13,1552	100,8925	1,2249	1,2249	2,3977	2,3977	
w tym:																										
1) budynki i budowle					0,2753		0,2753		0,8476				0,3872			1,1617				1,5693		3,9658				
2) urządzenia melioracji wodnych				0,2456			0,2456	0,0711	0,6702				0,4950			3,9466	0,5806	0,4703	2,0588		0,7729	9,0893	0,0678	0,0678	0,2805	0,2805
3) linie podziału przestrzennego lasu				2,6922	1,0019	1,2563	4,9504	2,5200	1,0973	0,1475	1,3464		5,6088	2,1507		5,6913			0,1347	4,3203	23,0170	0,4309	0,4309	0,7008	0,7008	
4) drogi leśne				5,6884	1,3231	2,2646	9,2761	3,1657	8,2169	0,4811	2,4652		14,5267	5,5961		8,2323	9,2138		1,4026	0,1303	6,8050	52,8267	0,7262	0,7262	1,4164	1,4164
5) tereny pod liniami energetycznymi				2,7839		0,0740	2,8579	1,1072	1,2381	0,9118	1,9016		0,7625			0,8192				0,0893	6,8297					
6) szkoły leśne																3,3961					3,3961					
7) miejsca składowania drewna																0,2700					0,2700					
8) parkingi leśne				0,2993	0,4397		0,7390		0,0720				0,2382	0,0200							1,1677					
9) urządzenia turystyczne					2,7868		2,7868														1,1677					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										0,1400			0,4800			10,2027				0,1600	10,9827					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem				259,1446	106,7529	182,2937	548,1912	318,1648	566,8016	87,2900	275,3362	1,3800	637,5716	230,9715	77,2000	524,1274	1,1400	60,9352	3,8600	454,8875	3239,6658	98,5366	98,5366	106,7000	106,7000	

Rodzaj użytku	Województwo																									
	Powiat																									
	Gmina																									
	Obszar ewidencyjny																									
	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
3. Użytki rolne - razem			3,4314	1,6151			5,0465	4,4346	7,6922			10,8069		6,5522	1,2885		34,1001				3,2800	68,1545				
3.1. Grunty orne - razem			2,7467	1,6151			4,3618	2,0146	7,3822			6,1678		1,8200	1,2385		32,3581				0,2400	51,2212				
w tym:																										
1) role			2,7467	1,6151			4,3618	2,0146	4,3122			5,3878		1,8200	1,2385		22,2628				0,2400	37,0359				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									3,0700			0,7800					10,0953					14,1853				
3) ugory, odłogi																										
3.2. Sady									0,1400			0,4747		0,1600			0,2200					0,9947				
3.3. Łąki trwałe								1,7100						2,7722			0,3700				2,8000	7,6522				
3.4. Pastwiska trwałe			0,6847				0,6847	0,6800	0,1700			4,1644		1,6900	0,0500		0,4100				0,2400	7,3844				
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,0500														0,0500				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi														0,1100			0,7420					0,8520				
4. Grunty pod wodami - razem												8,0400		17,9367			0,1900					26,1667				
w tym:																										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												8,0400		17,9367			0,1900					26,1667				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																										
5. Użytki ekologiczne - razem																										
6. Tereny różne - razem				0,2571	3,1600	3,4171	1,7500	0,3000				1,3600		4,8200	0,8600		0,5504					9,6404	0,0134	0,0134		
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)				0,2571	3,1600	3,4171	1,7500	0,3000				1,3600		4,8200	0,8600		0,5504					9,6404	0,0134	0,0134		
4) różne inne																										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,2348	0,0494	0,1392			0,4234		0,7574			0,1361		2,5162	0,2400		0,5800						4,2297				
w tym:																										
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,0250	0,0494	0,1152			0,1896																				
7.2. Tereny przemysłowe																										
7.3. Tereny zabudowane inne																										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,2098					0,2098																				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem														2,5162								2,5162				
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			0,0240			0,0240		0,7574			0,1361		0,2400			0,5800						1,7135				
w tym:																										
1) drogi			0,0240			0,0240		0,7574			0,1361		0,2400			0,5800						1,7135				
2) tereny kolejowe																										
3) inne tereny komunikacyjne																										
8. Nieużytki - razem				4,4249	0,7500	5,1749	4,0200	18,8700	5,6200	27,5182	1,1600	5,0972	0,8700	1,0000	40,8833		5,1645				16,5900	126,7932			0,9900	0,9900
w tym:																										
1) bagna				0,1349	0,7500	0,8849	1,4400	15,1800	5,6200	27,5182	1,1600	5,0972	0,8700	1,0000	40,8833		5,1645				16,5900	120,5232			0,9900	0,9900
2) piaski																										
3) utwory fizjograficzne																										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				4,2900		4,2900	2,5800	3,6900														6,2700				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	0,2348	0,0494	3,5706	6,2971	3,9100	14,0619	10,2046	27,6196	5,6200	48,0012	1,1600	36,9223	3,7385	1,0000	86,5065		5,1645				20,0300	245,9672	0,0134	0,0134	0,9900	0,9900
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																										
OGÓLEM (1-8)	0,2348	0,0494	262,7152	113,0500	186,2037	562,2531	328,3694	594,4212	92,9100	323,1974	2,5400	674,4939	234,2300	78,2000	600,4312	1,1400	66,0997	3,8600	474,7575	3474,6503	98,5500	98,5500	107,6900	107,6900		

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 7474,78 (ha)
nieleśna: 334,52 (ha)
Ogółem: 7809,30 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna: 0,17 (ha)
Ogółem: 0,17 (ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb KWIDZYN (15-08-3)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	
	Gmina	62	62	62	62	62	62	62	7	
	Obręb ewidencyjny	1	5	6	9	11	12			
	1	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1. Lasy - razem	202,8249	2,9100	88,8091	144,6157	57,9500	2995,6607	3492,7704	7474,8813	7474,8813	7474,8813
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	195,5837	2,8552	87,0837	137,1270	56,2455	2891,0228	3369,9179	7220,9210	7220,9210	7220,9210
1) drzewostany	195,5837	2,8552	87,0837	137,1270	56,2455	2891,0228	3369,9179	7220,9210	7220,9210	7220,9210
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				2,0768		5,2339	7,3107	12,7723	12,7723	12,7723
1) w produkcji ubocznej - razem				2,0768		0,3899	2,4667	4,8789	4,8789	4,8789
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- polećka łowieckie				2,0768		0,3899	2,4667	4,8789	4,8789	4,8789
2) do odnowienia - razem										
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby										
- piazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						4,8440	4,8440	7,8934	7,8934	7,8934
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,6617	0,6617	1,2113	1,2113	1,2113
- objęte szczególnymi formami ochrony								2,4998	2,4998	2,4998
- przewidziane do małej retencji						4,1823	4,1823	4,1823	4,1823	4,1823
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	7,2412	0,0548	1,7254	5,4119	1,7045	99,4040	115,5418	241,1880	241,1880	241,1880
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle				0,5697		0,5594	1,1291	5,3702	5,3702	5,3702
2) urządzenia melioracji wodnych	0,2216	0,0548		1,2232	1,2214	4,2979	7,0189	16,7021	16,7021	16,7021
3) linie podziału przestrzennego lasu	2,8728		0,2294	0,4596		36,9794	40,5412	69,6403	69,6403	69,6403
4) drogi leśne	4,1254		1,4960	2,3255	0,4831	56,4602	64,8902	129,1356	129,1356	129,1356
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0214			0,8339		0,5962	1,4515	11,1391	11,1391	11,1391
6) szkółki leśne								3,3961	3,3961	3,3961
7) miejsca składowania drewna						0,1200	0,1200	0,3900	0,3900	0,3900
8) parkingi leśne						0,3909	0,3909	1,4601	1,4601	1,4601
9) urządzenia turystyczne								3,9545	3,9545	3,9545
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,2000			1,4900	1,6900	12,6727	12,6727	12,6727
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	202,8249	2,9100	89,0091	144,6157	57,9500	2997,1507	3494,4604	7487,5540	7487,5540	7487,5540

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	Gmina	62	62	62	62	62	62	62	7		
	Obsz. ewidencyjny	1	5	6	9	11	12				
	1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
3. Użytki rolne - razem		6,9113			5,6270		12,0043	24,5426	97,7436	97,7436	97,7436
3.1. Grunty orne - razem		4,3844			2,8700		5,8088	13,0632	68,6462	68,6462	68,6462
<i>w tym:</i>											
1) role		3,4944			2,8700		4,1712	10,5356	51,9333	51,9333	51,9333
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,8900					1,6376	2,5276	16,7129	16,7129	16,7129
3) ugory, odlogi											
3.2. Sady									0,9947	0,9947	0,9947
3.3. Łąki trwałe		1,8460			1,0500		4,7100	7,6060	15,2582	15,2582	15,2582
3.4. Pastwiska trwałe		0,6100			1,6270		1,0355	3,2725	11,3416	11,3416	11,3416
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,0500	0,0500	0,0500
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0709			0,0800		0,4500	0,6009	1,4529	1,4529	1,4529
4. Grunty pod wodami - razem							15,0300	15,0300	41,1967	41,1967	41,1967
<i>w tym:</i>											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							15,0300	15,0300	41,1967	41,1967	41,1967
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem		1,4400						1,4400	14,5109	14,5109	14,5109
<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)		1,4400						1,4400	14,5109	14,5109	14,5109
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							1,7000	1,7000	6,3531	6,3531	6,3531
<i>w tym:</i>											
7.1. Tereny mieszkaniowe									0,1896	0,1896	0,1896
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne									0,2098	0,2098	0,2098
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									2,5162	2,5162	2,5162
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									2,5162	2,5162	2,5162
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							1,7000	1,7000	3,4375	3,4375	3,4375
<i>w tym:</i>											
1) drogi							1,7000	1,7000	3,4375	3,4375	3,4375
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem					0,1900		28,9400	29,1300	162,0881	162,0881	162,0881
<i>w tym:</i>											
1) bagna					0,1900		28,9400	29,1300	151,5281	151,5281	151,5281
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									10,5600	10,5600	10,5600
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		8,3513		0,2000	5,8170		59,1643	73,5326	334,5651	334,5651	334,5651
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>											
OGÓŁEM (1-8)		211,1762	2,9100	89,0091	150,4327	57,9500	3054,8250	3566,3030	7809,4464	7809,4464	7809,4464

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	7474,78
nieleśna:	334,52
Ogółem:	7809,30

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,17
Ogółem:	0,17

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08)

Rodzaj użytku	Województwo																								
	Powiat																								
	Gmina																								
	Obręb ewidencyjny																								
	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
1. Lasy - razem					259,1446	106,7529	182,2937	548,1912	318,1648	566,8016	87,2900	275,1962	1,3800	800,9254	230,4915	77,2000	85,8300	47,4700	513,9247	1,1400	60,9352	3,8600	454,7275	3525,3369	96,0489
1.1. Grunty leśne zalesione - razem					247,4352	100,9261	177,3193	525,6806	311,3008	553,1723	85,7496	268,6008	1,3800	768,3669	222,1441	75,9064	83,8987	46,6757	489,7841	0,7400	59,3979	3,7059	441,2220	3412,0452	93,9432
1) drzewostany					247,4352	100,9261	177,3193	525,6806	311,3008	553,1723	85,7496	268,6008	1,3800	768,3669	222,1441	75,9064	83,8987	46,6757	489,7841	0,7400	59,3979	3,7059	441,2220	3412,0452	93,9432
2) plantacje drzew - razem																									
w tym:																									
- plantacje nasienne																									
- plantacje drzew szymborskich																									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							1,3795	1,3795		1,4872			0,7225				1,0071		1,1221	0,4000			0,3503	5,0892	
1) w produkcji ubocznej - razem										0,3669				0,5729					1,1221				0,3503	2,4122	
w tym:																									
- plantacje choinek																									
- plantacje krzewów																									
- polećka łowieckie										0,3669				0,5729					1,1221				0,3503	2,4122	
2) do odnowienia - razem																									
w tym:																									
- halizny																									
- zręby																									
- płazowiny																									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							1,3795	1,3795		1,1203			0,1496				1,0071			0,4000				2,6770	
w tym:																									
- przewidziane do naturalnej sukcesji																								0,5496	
- objęte szczególnymi formami ochrony							1,3795	1,3795		1,1203			0,1496				1,0071			0,4000				2,1274	
- przewidziane do małej retencji																									
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					11,7094	5,8268	3,5949	21,1311	6,8640	12,1421	1,5404	6,5954		31,8360	8,3474	1,2936	0,9242	0,7943	23,0185		1,5373	0,1541	13,1552	108,2025	2,1057
w tym:																									
1) budynki i budowle						0,2753		0,2753		0,8476			0,3872											3,9658	
2) urządzenia melioracji wodnych					0,2456			0,2456	0,0711	0,6702			0,4950		4,5099	0,5806	0,4703	0,2218	2,0588			0,0238	0,7729	9,8744	
3) linie podziału przestrzennego lasu					2,6922	1,0019	1,2563	4,9504	2,5200	1,0973	0,1475	1,3464		6,2569	2,1507				5,6913		0,1347		4,3203	23,8483	
4) drogi leśne					5,6884	1,3231	2,2646	9,2761	3,1657	8,2169	0,4811	2,4652		18,0301	5,5961	0,8233	0,7236	0,5725	9,2138		1,4026	0,1303	6,8050	57,6262	0,5840
5) tereny pod liniami energetycznymi					2,7839		0,0740	2,8579	1,1072	1,2381	0,9118	1,9016		1,1379			0,0174		0,8192				0,0893	7,2225	
6) szkółki leśne																			3,3961					3,3961	
7) miejsca składowania drewna																			0,2700					0,2700	
8) parkingi leśne					0,2993	0,4397		0,7390		0,0720				0,2382	0,0200									0,3302	
9) urządzenia turystyczne						2,7868		2,7868						0,5013										1,6690	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												0,1400			0,4800				10,2027				0,1600	10,9827	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem					259,1446	106,7529	182,2937	548,1912	318,1648	566,8016	87,2900	275,3362	1,3800	800,9254	230,9715	77,2000	85,8300	47,4700	524,1274	1,1400	60,9352	3,8600	454,8875	3536,3196	96,0489

Rodzaj użytku	Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	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
3. Użytki rolne - razem																													
3.1. Grunty orne - razem																													
w tym:																													
1) role																													
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																													
3) ugory, odłogi																													
3.2. Sady																													
3.3. Łąki trwałe																													
3.4. Pastwiska trwałe																													
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:																													
7.1. Tereny mieszkaniowe																													
7.2. Tereny przemysłowe																													
7.3. Tereny zabudowane inne																													
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																													
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																													
OGÓLEM (1-8)																													

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	24969,71 (ha)
nieleśna:	1052,71 (ha)
Ogółem:	26022,42 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0,33 (ha)
nieleśna:	0,77 (ha)
Ogółem:	1,10 (ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	Obszary ewidencyjne	2	3	4	6	10	12	13	14	19	21	22	23	25	25	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
	1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
1. Lasy - razem		716,8551	749,1360	230,3808	415,2651	78,2830	672,7037	5,6300	467,1681	344,9825	215,9802	115,9266	453,3216	11,4380	4473,1196	4,0600	2,6300	37,7500	1,2275	0,5900	27,2900	224,7400	89,7600	1640,4564	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		684,6732	735,5183	223,6866	402,5871	77,6762	547,9300	5,4699	453,8283	334,4518	212,4004	113,9789	442,1691	11,3745	4339,6875	4,0600	2,6136	34,5726	1,0862		26,0388	216,9928	88,7877	1587,9401	
1) drzewostany		684,6732	735,5183	223,6866	399,7672	77,6762	547,9300	5,4699	453,8283	334,4518	212,4004	113,9789	442,1691	11,3745	4336,8676	4,0600	2,6136	34,5726	1,0862		26,0388	216,9928	88,7877	1584,9730	
2) plantacje drzew - razem					2,8199										2,8199									2,9671	
w tym:					2,8199										2,8199									2,9671	
- plantacje nasienne																									
- plantacje drzew szybkorosnących																									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	1,5282		1,6203	1,5589		10,0509		2,8423	1,0276		0,3965	3,7958		22,8205			2,4967	0,1393	0,5600	0,2637	1,4066			4,2536	
1) w produkcji ubocznej - razem	1,5282		1,3068	1,5589		0,7988		1,2839	0,2236			0,2843		6,9845						0,2637	1,4066			1,9663	
w tym:																									
- plantacje choinek					1,1721	0,3427									1,5148										
- plantacje krzewów																									
- poletka łowieckie	1,5282		1,3068	0,3868		0,4561		1,2839	0,2236			0,2843		5,4697							0,2637	1,4066			1,9663
2) do odnowienia - razem						7,8287								7,8287											
w tym:																									
- halizny						7,8287								7,8287											
- zręby																									
- plazowiny																									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,3135			1,4234		1,5584	0,8040		0,3965	3,5115		8,0073			2,4967	0,1393	0,5600					2,2873	
w tym:																									
- przewidziane do naturalnej sukcesji						1,4234			0,0725			3,5115		5,0074			2,4967	0,1393	0,5600					1,9705	
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,3135			1,5584	0,7315		0,3965			2,9999										0,3168	
- przewidziane do małej retencji																									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	30,6537	13,6177	5,0739	11,1191	0,6068	14,7228	0,1601	10,4975	9,5031	3,5798	1,5512	7,3567	0,0635	110,6116		0,0164	0,6807		0,0300	0,9875	6,3406	0,9723	48,2627		
w tym:																									
1) budynki i budowle	0,2789	0,2596		0,4806		1,1526						0,0700		2,2417										1,5771	
2) urządzenia melioracji wodnych	2,7679	0,8375	0,6701		0,1985	0,1111		2,1440	0,1464	1,0289	0,3482	0,5464	0,0551	8,8541			0,6807			0,0239	0,0746	0,1035	0,9500		
3) linie podziału przestrzennego lasu	6,2824	3,0404	1,4919	1,3347	0,2188	4,0241		2,0215	1,8826	0,8008	0,4309	2,5373		24,0654							2,1827		10,7901		
4) drogi leśne	13,5113	6,4323	2,4483	6,2941	0,2845	7,2150	0,0490	5,5919	6,5736	1,6782	0,7721	3,3833		54,7976		0,0164			0,0300	0,5362	3,2254	0,4904	32,6756		
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1162	3,0479	0,4636	0,2060	0,1035	1,5613		0,7401	0,9005	0,0719		0,8197	0,0084	9,5828							0,4195	0,3784	1,1062		
6) szkółki leśne	6,7576													9,2685											
7) miejsca składowania drewna	0,9374													0,9374							0,4274				
8) parkingi leśne														0,8641											
9) urządzenia turystyczne				0,2928		0,5713																		1,1637	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,2400				0,2893				0,7300				1,2593											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		716,8551	749,3760	230,3808	415,2651	78,2830	672,9930	5,6300	467,1681	344,9825	216,7102	115,9266	453,3216	11,4380	4474,3789	4,0600	2,6300	37,7500	1,2275	0,5900	27,2900	224,7400	89,7600	1640,4564	

Rodzaj użytku	Województwo																						
	Powiat																						
	Gmina																						
	Obszary ewidencyjne																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
3. Użytki rolne - razem	5,7737	8,7022		2,6434		3,5450		0,1747	1,0917	2,9325		4,3433		29,7557		0,2900						6,2756	
3.1. Grunty orne - razem	3,6737	2,2298		2,3634		1,6450			1,0917	0,9800		3,5168		15,8996								4,8738	
<i>w tym:</i>																							
1) role	3,6737	1,1030		2,3634		1,2104			1,0917			3,5168		13,0582								2,8950	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		1,1268				0,4346				0,9800				2,8414								1,9788	
3) ugory, odłogi																							
3.2. Sady		0,1300												0,1300								0,6500	
3.3. Łąki trwałe	1,6700	5,5700				0,2500								7,4900									
3.4. Pastwiska trwałe	0,4300	0,7724		0,2800		1,6500		0,1747		1,8600		0,7492		5,9163								0,7518	
3.5. Grunty rolne zabudowane														0,1500									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										0,0925		0,0773		0,1698		0,2900							
4. Grunty pod wodami - razem	2,1200			2,1100								1,2000		5,4300								0,1100	
<i>w tym:</i>																							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																						0,1100	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	2,1200			2,1100								1,2000		5,4300									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																							
5. Użytki ekologiczne - razem																							
6. Tereny różne - razem	0,3369				3,9574	4,3892				2,9489	0,0134	2,1654	0,1620	16,1203									
<i>w tym:</i>																							
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)	0,3369				3,9574	4,3892				2,9489	0,0134	2,1654	0,1620	16,1203									
4) różne inne																							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	2,9700			0,4748		0,8500			0,1900					4,7707								3,8299	
<i>w tym:</i>																							
7.1. Tereny mieszkaniowe																						0,0799	
7.2. Tereny przemysłowe																							
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	2,9700			0,4748		0,8500			0,1900					4,7707								3,7500	
<i>w tym:</i>																							
1) drogi	2,9700			0,4748		0,8500			0,1900					4,7707								3,7500	
2) tereny kolejowe																							
3) inne tereny komunikacyjne																							
8. Nieużytki - razem	10,1800	23,8272	0,3000	11,6600		2,2500		9,7269	25,6005	0,6200	1,4400	20,8700		106,4746		20,5100					18,2900	2,9000	38,7900
<i>w tym:</i>																							
1) bagna	10,1800	23,8272	0,3000	11,6600		2,2500		8,3469	25,6005	0,6200	1,4400	20,8700		105,0946		20,5100					18,2900	2,9000	38,7900
2) piaski																							
3) utwory fizjograficzne																							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								1,3800						1,3800									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	21,3806	32,7694	0,3000	16,8882	3,9574	11,3235		9,9016	26,8822	7,2314	1,4534	28,5787	0,1620	163,8106		20,8000					18,2900	2,9000	49,0055
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																							
OGÓŁEM (1-8)	738,2357	781,9054	230,6806	432,1533	82,2404	584,0272	5,6300	477,0697	371,8647	223,2116	117,3800	481,9003	11,6000	4636,9302	4,0600	2,6300	58,5500	1,2275	0,5900	27,2900	243,0300	92,6600	1689,4619

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współp)

leśna: 24969,71
nieleśna: 1052,71
Ogółem: 26022,42

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,33
nieleśna: 0,77
Ogółem: 1,10

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08)

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08)																							
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22				
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	52	52	52	52	52	52	52	52	62	62	62	62				
Obszar ewidencyjny	17	18	19	22	23	28	29	1	2	3	4	6	8	10	11	1	5	6	9	11	12			
	1	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
1. Lasy - razem	23,7300	273,8000	115,7600	13,3800	2,0500	357,3024	106,7000	2921,2263	36,7300	840,5085	165,7274	59,8800	0,5215	63,4700	1208,1126	109,9493	2484,8993	202,8249	2,9100	88,0091	144,6157	57,9500	2995,6607	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	23,7300	264,2942	112,5442	13,2128	2,0305	345,5298	104,3023	2827,7376	35,6844	807,6420	159,8976	58,4778	0,4097	63,1037	1171,2994	98,7349	2395,2495	195,5837	2,8552	87,0837	137,1270	56,2455	2891,0228	
1) drzewostany	23,7300	264,2942	112,5442	13,2128	2,0305	345,5298	104,3023	2824,7705	35,6844	807,6420	159,8976	58,4778	0,4097	63,1037	1171,2994	98,7349	2395,2495	195,5837	2,8552	87,0837	137,1270	56,2455	2891,0228	
2) plantacje drzew - razem								2,9671																
w tym:								2,9671																
- plantacje nasienne								2,9671																
- plantacje drzew szybkorosnących																								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						1,5799	10,6998		4,2341	1,0025				1,8627	9,3295	16,4288					2,0768		5,2339	
1) w produkcji ubocznej - razem						1,5799	5,2165			1,0025				1,8627	1,0583	3,9235					2,0768		0,3899	
w tym:																								
- plantacje choinek																								
- plantacje krzewów																								
- polećka łowieckie						1,5799	5,2165			1,0025					1,8627	1,0583	3,9235				2,0768		0,3899	
2) do odnowienia - razem									3,0743															
w tym:																								
- halizny																								
- zręby									3,0743								3,0743							
- płazowiny																								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							5,4833		1,1598							8,2712	9,4310						4,8440	
w tym:																								
- przewidziane do naturalnej sukcesji							5,1665		0,5983							8,2712	8,8695						0,6617	
- objęte szczególnymi formami ochrony							0,3168		0,5615								0,5615						4,1823	
- przewidziane do małej retencji																								
- wyłesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		9,5058	3,2158	0,1672	0,0195	10,1927	2,3977	82,7889	1,0456	28,6324	4,8273	1,4022	0,1118	0,3663	34,9505	1,8849	73,2210	7,2412	0,0548	1,7254	5,4119	1,7045	99,4040	
w tym:																								
1) budynki i budowle						0,2109	2,2264			0,4205					0,5468		0,9673				0,5697		0,5594	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2507	0,0683	0,1672	0,0195	0,5812	0,2805	3,2001		4,8717		0,3449		0,2367	1,2374	0,8532	7,5439	0,2216	0,0548		1,2232	1,2214	4,2979	
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,1162	1,5500			2,7220	0,7008	21,0618	0,1319	5,3957	0,5296	0,3042		0,0672	5,0553	0,2122	11,6861	2,8728		0,2294	0,4596	36,9794		
4) drogi leśne		5,8263	1,5975			5,6486	1,4164	51,4628	0,6300	17,6659	3,5120	0,6043		0,0624	26,9925	0,5802	50,0473	4,1254		1,4960	2,3255	0,4831	56,4602	
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,7159		2,6200	0,2637	0,2786	0,7857	0,1488	0,1118		0,3435	0,2393	2,1914	0,0214			0,8339		0,5962	
6) szkółki leśne																								
7) miejsca składowania drewna							0,3141		0,7415						0,5727		0,5727						0,1200	
8) parkingi leśne															0,2023		0,2023						0,3909	
9) urządzenia turystyczne		0,3126						1,4763																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										0,6600							0,6600			0,2000			1,4900	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	23,7300	273,8000	115,7600	13,3800	2,0500	357,3024	106,7000	2921,2263	36,7300	840,5085	166,3874	59,8800	0,5215	63,4700	1208,1126	109,9493	2485,5593	202,8249	2,9100	89,0091	144,6157	57,9500	2997,1507	

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	62	62	62	62	62	62	
	Obszr ewidencyjny	17	18	19	22	23	28	29	1	2	3	4	6	8	10	11	11	11	1	5	6	9	11	12	
	1	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
3. Użytki rolne - razem			1,3952				3,2320		11,1928		23,8254		0,8400			13,6210	0,1700	38,4564	6,9113				5,6270	12,0043	
3.1. Grunty orne - razem			0,8975				2,3620		8,1333		13,1354		0,2700			8,5057	0,1700	22,0811	4,3844				2,8700	5,8088	
w tym:																									
1) role			0,8975				2,3620		6,1545		10,6974		0,2700			8,5057		19,4731	3,4944				2,8700	4,1712	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									1,9788		2,4380						0,1700	2,6080	0,8900					1,6376	
3) ugory, odłogi																									
3.2. Sady			0,4977						1,1477		0,2400		0,1700			1,0874		1,4974							
3.3. Łąki trwałe							0,8000		0,8000		7,0200							7,0200	1,8460			1,0500		4,7100	
3.4. Pastwiska trwałe									0,7518		3,3500		0,4000				3,9422	7,6922	0,6100			1,6270		1,0355	
3.5. Grunty rolne zabudowane																	0,0857								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,0700		0,3600		0,0800							0,0800	0,0709				0,0800	0,4500	
4. Grunty pod wodami - razem									0,1100		13,2900					12,7200		26,0100						15,0300	
w tym:																									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									0,1100																
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											13,2900						12,7200		26,0100					15,0300	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																									
5. Użytki ekologiczne - razem																									
6. Tereny różne - razem									0,0400	1,6011								1,6411	1,4400						
w tym:																									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekont.																									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																									
3) grunty wyłączzone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									0,0400	1,6011								1,6411	1,4400						
4) różne inne																									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,1500				0,3528		5,3327															1,7000	
w tym:																									
7.1. Tereny mieszkaniowe									0,0799																
7.2. Tereny przemysłowe																									
7.3. Tereny zabudowane inne																									
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			1,1500				0,3528		5,2528															1,7000	
w tym:																									
1) drogi			1,1500				0,3528		5,2528															1,7000	
2) tereny kolejowe																									
3) inne tereny komunikacyjne																									
8. Nieużytki - razem			18,2900	1,0900	1,8900		1,4700	0,9900	104,2200		15,7000				2,8000	8,5705	13,0900	40,1605				0,1900		28,9400	
w tym:																									
1) bagna			18,2900	1,0900	1,8900		1,4700	0,9900	104,2200		15,7000				2,8000	8,5705	13,0900	40,1605				0,1900		28,9400	
2) piaski																									
3) utwory fizjograficzne																									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			20,8352	1,0900	1,8900		5,0548	0,9900	120,8555	0,0400	54,4165	0,6600	0,8400		2,8000	34,9115	13,2600	106,9280	8,3513		0,2000	5,8170		59,1643	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																									
OGÓŁEM (1-8)			23,7300	294,6352	116,8500	15,2700	2,0500	362,3572	107,6900	3042,0818	36,7700	894,9250	166,3874	60,7200	0,5215	66,2700	1243,0241	123,2093	2591,8273	211,1762	2,9100	89,0091	150,4327	57,9500	3054,8250

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ)

leśna:	24969,71
nieleśna:	1052,71
Ogółem:	26022,42

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0,33
nieleśna:	0,77
Ogółem:	1,10

Rodzaj użytku	Województwo																						
	Powiat																						
	Gmina																						
	Obszary ewidencyjne																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3. Użytki rolne - razem	24,5426	178,3510			1,5300		1,5300	1,5300								1,4000	0,4760					1,8760	0,0900
3.1. Grunty orne - razem	13,0632	115,9627															0,4600					0,4600	
<i>w tym:</i>																							
1) role	10,5356	91,8216															0,4600					0,4600	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	2,5276	24,1411																					
3) ugory, odłogi																							
3.2. Sady		3,7698																					
3.3. Łąki trwałe	7,6060	30,5682														1,4000						1,4000	
3.4. Pastwiska trwałe	3,2725	25,7019			1,5300		1,5300	1,5300														0,0160	
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,2857															0,0160						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,6009	2,0627																					0,0900
4. Grunty pod wodami - razem	15,0300	87,9067																					
<i>w tym:</i>																							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,1100																					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	15,0300	87,7967																					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																							
5. Użytki ekologiczne - razem																							
6. Tereny różne - razem	1,4400	32,2589															0,9100					0,9100	
<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)	1,4400	32,2589															0,9100					0,9100	
4) różne inne																							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,7000	18,3763																					
<i>w tym:</i>																							
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,2695																					
7.2. Tereny przemysłowe																							
7.3. Tereny zabudowane inne		0,2098																					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		4,2560																					
<i>w tym:</i>																							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		4,2560																					
2) tereny zabytkowe																							
3) tereny sportowe																							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																							
5) tereny zieleni nieurządzonej																							
7.6. Użytki kopalne																							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	1,7000	13,6410																					
<i>w tym:</i>																							
1) drogi	1,7000	13,6410																					
2) tereny kolejowe																							
3) inne tereny komunikacyjne																							
8. Nieużytki - razem	29,1300	420,3932			0,6000		0,6000	0,6000					1,1600	1,1600	0,3600	10,4400	0,4820	5,7500	12,4200	4,9100	0,3600	34,7220	0,5400
<i>w tym:</i>																							
1) bagna	29,1300	408,4532			0,6000		0,6000	0,6000					1,1600	1,1600	0,3600	10,4400	0,4820	5,7500	12,4200	4,9100	0,3600	34,7220	0,5400
2) piaski																							
3) utwory fizjograficzne																							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		11,9400																					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	73,5326	751,8781			2,1300		2,1300	2,1300					1,1600	1,1600	0,3600	11,8400	1,8680	5,7500	12,4200	4,9100	0,3600	37,5080	0,6300
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																							
OGÓLEM (1-8)	3566,3030	18197,4218	69,5325	69,5325	263,1900	30,3900	293,5800	363,1125	0,8600	25,5500	161,9983	9,6025	198,0108	23,8300	176,6190	152,0210	135,2100	165,2800	379,7600	24,4300	1057,1500	93,1000	0,5000

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności)

leśna: 24969,71
nieleśna: 1052,71
Ogółem: 26022,42

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,33
nieleśna: 0,77
Ogółem: 1,10

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
	Powiat	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
	Gmina	32	42	42	42	42	42	42	42	42	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
	Obszary ewidencyjne	1	6	8	8	9	10	11	13	14	1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	1	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117
1. Lasy - razem		92,9700	16,7200	5,3150	263,8396		3,0500	31,8000	559,4799	316,9057	1197,1102	57,0308	1729,2568	12,0289	345,9713	6,0100	196,9284	7,5600	0,1100	3,0900	116,8400	52,9485	178,8095	1776,7102
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		90,8335	16,6493	5,3150	256,7284		3,0500	31,8000	536,6526	301,8804	1152,0757	56,5431	1667,3624	11,8809	338,3566	5,5441	193,8149	7,3775		3,0674	115,6148	50,9511	170,0014	1717,3818
1) drzewostany		90,8335	16,6493	5,3150	256,7284		3,0500	31,8000	536,6526	301,8804	1152,0757	56,5431	1660,1764	11,8809	338,3566	5,5441	193,8149	7,3775		3,0674	115,6148	50,9511	170,0014	1717,3818
2) plantacje drzew - razem													7,1860											
w tym:																								
- plantacje nasienne																								
- plantacje drzew szybkorosnących													7,1860											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,3358				10,1238	6,9262	17,3858		12,2098		1,4708	0,4600			0,1100			0,8433	3,5674	14,3107
1) w produkcji ubocznej - razem					0,3358				1,0470	0,2286	1,6114		7,8155									0,8433		0,9091
w tym:																								
- plantacje choinek									0,2246		0,2246		0,8619											
- plantacje krzewów																								
- polećka łowieckie					0,3358				0,8224	0,2286	1,3868		6,9536									0,8433		0,9091
2) do odnowienia - razem													4,3943										3,5674	11,9762
w tym:																								
- halizny														4,3943									3,5674	11,9762
- zręby																								
- płazowiny																								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem									9,0768	6,6976	15,7744				1,4708	0,4600			0,1100					1,4254
w tym:																								
- przewidziane do naturalnej sukcesji									8,1552		8,1552					0,4600			0,1100					1,4254
- objęte szczególnymi formami ochrony									0,9216	6,6976	7,6192				1,4708									1,4254
- przewidziane do małej retencji																								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,1365	0,0707		6,7754				12,7035	8,0991	27,6487	0,4877	49,6846	0,1480	6,1439	0,0059	3,1135	0,1825		0,0226	1,2252	1,1541	5,2407	45,0177
w tym:																								
1) budynki i budowle									0,2363		0,2363		0,6551											0,1706
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0487			1,4986				0,9715	0,7017	3,1718	0,2005	1,9625	0,1480	0,7092			0,1825			0,2033	0,1480	2,0314	
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,4923			2,5792				2,8640	2,0255	7,4687		16,9479		2,0838		0,0269					0,2948	1,0842	
4) drogi leśne		0,5955			2,5091				7,5720	4,2684	14,3495	0,2872	29,6410		2,1942		1,4071				1,0219	0,5869	3,5471	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0707		0,1885				0,6980	1,1035	2,0607		0,4781		1,0717		1,6795		0,0226			0,1244	0,3504	
6) szkółki leśne																								
7) miejsca składowania drewna															0,0850								0,1948	
8) parkingi leśne																							0,3020	
9) urządzenia turystyczne									0,3617		0,3617												0,2590	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													5,1400		9,1185									1,2380
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		92,9700	16,7200	5,3150	263,8396		3,0500	31,8000	559,4799	316,9057	1197,1102	57,0308	1734,3968	12,0289	355,0898	6,0100	196,9284	7,5600	0,1100	3,0900	116,8400	52,9485	178,8095	1776,7102

Rodzaj użytku	Województwo																						
	Powiat																						
	Gmina																						
	Obszary ewidencyjne																						
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
	32	42	42	42	42	42	42	42	42	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
	1	6	8	8	9	10	11	13	14	1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117
3. Użytki rolne - razem	0,0900			2,6325	0,6000			3,9098		7,1423	0,1956	8,7074					3,5051				0,0600	3,0521	
3.1. Grunty orne - razem				0,9125	0,6000			3,6293		5,1418		2,1769					0,8251					1,0400	
<i>w tym:</i>																							
1) role				0,9125	0,0100			2,5300		3,4525		1,8569					0,0351					0,4200	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					0,5900			1,0993		1,6893		0,3200					0,7900					0,6200	
3) ugory, odłogi																							
3.2. Sady								0,2490		0,2490		0,1500										0,1000	
3.3. Łąki trwałe				1,7200						1,7200		3,2100					2,3800					1,2300	
3.4. Pastwiska trwałe								0,0315		0,0315		2,3800					0,2400					0,4400	
3.5. Grunty rolne zabudowane																						0,0821	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0900										0,1956	0,7905					0,0600				0,0600	0,1600	
4. Grunty pod wodami - razem				0,7900				0,9400	1,8494	3,5794		4,7588		0,5800								7,0032	
<i>w tym:</i>																							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,7900				0,9400		1,7300												7,0032	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									1,8494	1,8494		4,7588		0,5800									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																							
5. Użytki ekologiczne - razem																							
6. Tereny różne - razem									5,9578	5,9578		0,1665					0,0966			0,2200		0,2479	
<i>w tym:</i>																							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								5,9578	5,9578														
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												0,1665					0,0966			0,2200		0,2479	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																							
4) różne inne																							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1700						0,1700		1,8200		7,2948		0,1670				0,4000		8,5623	
<i>w tym:</i>																							
7.1. Tereny mieszkaniowe																							
7.2. Tereny przemysłowe																							
7.3. Tereny zabudowane inne																							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem														6,2863								0,9900	
<i>w tym:</i>																							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																							
2) tereny zabytkowe														6,2863								0,9900	
3) tereny sportowe																							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																							
5) tereny zieleni nieurządzonej																							
7.6. Użytki kopalne																							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,1700					0,1700		1,8200		1,0085		0,1670				0,4000		7,5723	
<i>w tym:</i>																							
1) drogi					0,1700					0,1700		1,8200		1,0085		0,1670				0,4000		7,5723	
2) tereny kolejowe																							
3) inne tereny komunikacyjne																							
8. Nieużytki - razem	0,5400			6,3045	0,1900		0,3200	17,0500	12,7700	36,6345	7,5236	19,4620		14,9873		4,9700				1,0700	6,9036	0,5522	70,2006
<i>w tym:</i>																							
1) bagna	0,5400			6,3045	0,1900		0,3200	17,0500	12,7700	36,6345	7,5236	19,4620		14,9873		4,9700				0,9900	6,9036	0,5522	70,2006
2) piaski																							
3) utwory fizjograficzne																							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																				0,0800			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	0,6300			9,8970	0,7900		0,3200	21,8998	20,5772	53,4840	7,7192	40,0547		31,9806		8,7387			0,2200	1,4700	7,2115	7,5554	81,8150
<i>w tym:</i> grunty przeznaczone do zalesienia																							
OGÓŁEM (1-8)	93,6000	16,7200	5,3150	273,7366	0,7900	3,0500	32,1200	581,3797	337,4829	1250,5942	64,7500	1769,3115	12,0289	377,9519	6,0100	205,6671	7,5600	0,1100	3,3100	118,3100	60,1600	186,3649	1858,5252

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ)

leśna:	24969,71
nieleśna:	1052,71
Ogółem:	26022,42

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0,33
nieleśna:	0,77
Ogółem:	1,10

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	16	16	16		
	Gmina	55	55			
	Obszar ewidencyjny	18				
		1				
		118	119	120	121	122
1. Lasy - razem		173,0910	4656,3854	7162,9584	24969,4846	24969,4846
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		161,0559	4498,9519	6929,2105	24155,2525	24155,2525
1) drzewostany		161,0559	4491,7659	6921,0245	24142,2795	24142,2795
2) plantacje drzew - razem			7,1860	7,1860	12,9730	12,9730
<i>w tym:</i>						
- plantacje nasienne					2,9671	2,9671
- plantacje drzew szybkorosnących			7,1860	7,1860	10,0059	10,0059
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		4,7753	37,7473	58,8901	122,6186	122,6186
1) w produkcji ubocznej - razem			9,5679	13,4497	34,4531	34,4531
<i>w tym:</i>						
- plantacje choinek			0,8619	2,2638	3,7786	3,7786
- plantacje krzewów						
- polotka łowieckie			8,7060	11,1859	30,6745	30,6745
2) do odnowienia - razem			19,9379	19,9379	30,8409	30,8409
<i>w tym:</i>						
- halizny			19,9379	19,9379	30,8409	30,8409
- zręby						
- plazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		4,7753	8,2415	25,5025	57,3246	57,3246
<i>w tym:</i>						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		4,7753	5,3453	14,3275	34,5822	34,5822
- objęte szczególnymi formami ochrony			2,8962	11,1750	18,5601	18,5601
- przewidziane do małej retencji					4,1823	4,1823
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		7,2598	119,6862	175,8578	691,6135	691,6135
<i>w tym:</i>						
1) budynki i budowle		1,0690	1,8947	2,8500	13,6556	13,6556
2) urządzenia melioracji wodnych		0,9220	6,5074	15,7914	54,8055	54,8055
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,0619	32,4142	45,8443	173,2819	173,2819
4) drogi leśne		3,3561	70,0238	98,6550	387,5095	387,5095
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,8508	6,7673	9,9918	35,9424	35,9424
6) szkółki leśne					12,6646	12,6646
7) miejsca składowania drewna			0,2798	0,3578	3,1279	3,1279
8) parkingi leśne			0,5610	0,7678	3,2943	3,2943
9) urządzenia turystyczne			1,2380	1,5997	7,5318	7,5318
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			14,2585	14,2585	28,8505	28,8505
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		173,0910	4670,6439	7177,2169	24998,3351	24998,3351

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	16	16	16		
	Gmina	55	55			
	Obszary ewidencyjne	18				
	1	118	119	120	121	122
3. Użytki rolne - razem		11,0290	26,5492	35,6575	215,5385	215,5385
3.1. Grunty orne - razem		4,2511	8,2931	13,8949	129,8576	129,8576
<i>w tym:</i>						
1) role		3,6611	5,9731	9,8856	101,7072	101,7072
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych		0,5900	2,3200	4,0093	28,1504	28,1504
3) ugory, odłogi						
3.2. Sady		0,2000	0,4500	0,6990	4,4688	4,4688
3.3. Łąki trwałe		5,6000	12,4200	15,5400	46,1082	46,1082
3.4. Pastwiska trwałe		0,8048	3,8648	3,8963	31,1282	31,1282
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,0821	0,0981	0,3838	0,3838
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1731	1,4392	1,5292	3,5919	3,5919
4. Grunty pod wodami - razem			12,3420	15,9214	103,8281	103,8281
<i>w tym:</i>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				1,7300	1,8400	1,8400
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			12,3420	14,1914	101,9881	101,9881
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem			0,7310	7,5988	39,8577	39,8577
<i>w tym:</i>						
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				5,9578	5,9578	5,9578
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,7310	1,6410	33,8999	33,8999
4) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			18,2441	18,4141	36,7904	36,7904
<i>w tym:</i>						
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,2695	0,2695
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne					0,2098	0,2098
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			7,2763	7,2763	11,5323	11,5323
<i>w tym:</i>						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					4,2560	4,2560
2) tereny zabytkowe			6,2863	6,2863	6,2863	6,2863
3) tereny sportowe			0,9900	0,9900	0,9900	0,9900
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5) tereny zieleni nieurządzonej						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			10,9678	11,1378	24,7788	24,7788
<i>w tym:</i>						
1) drogi			10,9678	11,1378	24,7788	24,7788
2) tereny kolejowe						
3) inne tereny komunikacyjne						
8. Nieużytki - razem		8,1700	133,8393	206,8958	627,8890	627,8890
<i>w tym:</i>						
1) bagna		8,1700	133,7593	206,8158	615,8690	615,8690
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,0800	0,0800	12,0200	12,0200
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		19,1990	205,9641	298,7461	1052,7542	1052,7542
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>						
OGÓŁEM (1-8)		192,2900	4862,3495	7461,7045	26022,2388	26022,2388

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ)

leśna:	24969,71
nieleśna:	1052,71
Ogółem:	26022,42

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0,33
nieleśna:	0,77
Ogółem:	1,10

22-07-011-0005 Miasto Kwidzyn
22-07-011-0011 Miasto Kwidzyn
22-07-011-0018 Miasto Kwidzyn
22-07-011-0019 Miasto Kwidzyn
22-07-011-0020 Miasto Kwidzyn
22-07-011 Kwidzyn
22-07-022-0001 Bądk
22-07-022-0002 Czarne Dolne
22-07-022-0003 Cygany
22-07-022-0004 Gardeja
22-07-022-0005 Jaromierz
22-07-022-0007 Klasztorek
22-07-022-0008 Klecewo
22-07-022-0009 Krzykosy
22-07-022-0010 Morawy
22-07-022-0011 Otoczyn
22-07-022-0012 Otłowiec
22-07-022-0015 Rozajny
22-07-022-0016 Trumieje
22-07-022-0017 Wandowo
22-07-022-0020 Zebrdowo
22-07-022 Gardeja
22-07-032-0001 Baldram
22-07-032-0002 Brachlewo
22-07-032-0003 Brokovo Rakowieckie
22-07-032-0004 Brokovo Tychnowieckie
22-07-032-0006 Dubiel
22-07-032-0010 Górki
22-07-032-0012 Kamionka
22-07-032-0013 Korzeniewo
22-07-032-0014 Licze
22-07-032-0019 Paczkowo
22-07-032-0021 Podzamcze

22-07-032-0022 Rakowice
22-07-032-0023 Rakowiec
22-07-032-0025 Tychnowy
22-07-032 Kwidzyn
22-07-045-0001 Antonin
22-07-045-0003 Gilwa
22-07-045-0004 Gonty
22-07-045-0009 Jakubowo
22-07-045-0010 Julianowo
22-07-045-0011 Kałdowo
22-07-045-0012 Kamienna
22-07-045-0015 Laskowice
22-07-045-0016 Młynisko
22-07-045-0017 Obrzynowo
22-07-045-0018 Orkusz
22-07-045-0019 Pachutki
22-07-045-0022 Raniewo
22-07-045-0023 Rodowo
22-07-045-0028 Szramowo
22-07-045-0029 Trumiejki
22-07-045 Prabuty Obszar wiejski
22-07-052-0001 Barcice
22-07-052-0002 Benowo
22-07-052-0003 Borowy Młyn
22-07-052-0004 Jałowiec
22-07-052-0006 Mątowskie Pastwiska
22-07-052-0008 Straszewo
22-07-052-0010 Ryjewo
22-07-052-0011 Trzciano
22-07-052 Ryjewo
22-07-062-0001 Białki
22-07-062-0005 Kaniczki
22-07-062-0006 Karpiny
22-07-062-0009 Okrągła Łąka

22-07-062-0011 Rusinowo
22-07-062-0012 Sadlinki
22-07-062 Sadlinki
22-07 Kwidzyński
22-09-042-0010 Nowa Wieś
22-09-042 Malbork
22-09-062-0004 Mątowy Małe
22-09-062-0005 Mątowy Wielkie
22-09-062 Miłoradz
22-09 Malborski
22-16-015-0004 Bruk
22-16-015-0008 Minięta
22-16-015-0009 Morany
22-16-015-0010 Nowiec
22-16-015 Dziergoń Obszar wiejski
22-16-022-0002 Krastudy
22-16-022-0003 Krasna Łąka
22-16-022-0005 Mikołajki Pomorskie
22-16-022-0007 Perklice
22-16-022-0008 Pierzchowice
22-16-022-0010 Stążki
22-16-022-0011 Wilczewo
22-16-022 Mikołajki Pomorskie
22-16-032-0007 Górki
22-16-032-0014 Matule
22-16-032 Stary Dziergoń
22-16-042-0001 Bukowo
22-16-042-0006 Kątki
22-16-042-0008 Nowy Targ
22-16-042-0009 Stary Targ
22-16-042-0010 Szropy
22-16-042-0011 Trankwice
22-16-042-0013 Tulice
22-16-042-0014 Waplewo

22-16-042 Stary Targ
22-16-055-0001 Barlevice
22-16-055-0002 Biała Góra
22-16-055-0003 Cygusy
22-16-055-0004 Gościszewo
22-16-055-0009 Michorowo
22-16-055-0010 Nowa Wieś
22-16-055-0011 Piekto
22-16-055-0012 Pietrzwałd
22-16-055-0013 Polaszki
22-16-055-0014 Postolin
22-16-055-0015 Sztumska Wieś
22-16-055-0016 Sztumskie Pole
22-16-055-0017 Uśnice
22-16-055-0018 Zajezierze
22-16-055 Sztum Obszar wiejski
22-16 Sztumski
22 Pomorskie

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb RYJEWO (15-08-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem		
																						20	21	
Powierzchnia w ha																							%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21	
BŚW	IA	40,33																				40,33	2,88	
	I	537,07																				537,07	38,36	
	II	717,93													2,34							720,27	51,45	
	III	102,28																				102,28	7,31	
	IV																							
Razem	ha	1397,61													2,34							1399,95	100	
	%	99,83													0,17							100	100	
BB	IA																							
	I																							
	II																							
	III																							
	IV															1,91						1,91	100	
Razem	ha														1,91							1,91	100	
	%														100							100	100	
BMŚW	IA	519,88																				519,88	21,87	
	I	1486,78		0,86	0,62										31,65							1519,91	63,94	
	II	273,03		3,74	3,98		16,86	0,01							1,68							299,3	12,59	
	III	1,75					4,74	23,7														30,19	1,27	
	IV	3,64						4,16														7,8	0,33	
Razem	ha	2285,08		4,6	4,6		21,6	27,87							33,33							2377,08	100	
	%	96,14		0,19	0,19		0,91	1,17							1,4							100	100	
BMW	IA	29,25																				29,25	31,22	
	I	36,23														23,47						59,7	63,71	
	II	2,13																				2,13	2,27	
	III															2,62						2,62	2,8	
	IV																							
Razem	ha	67,61													26,09							93,7	100	
	%	72,16													27,84							100	100	
BMB	IA	1,93																				1,93	1,5	
	I	7,82			1,31										34,15							43,28	33,58	
	II	29,5			1,73										38,56							69,79	54,14	
	III	3,45													10,45							13,9	10,78	
	IV																							
Razem	ha	42,7			3,04										83,16							128,9	100	
	%	33,13			2,36										64,51							100	100	
LMŚW	IA	1427,81																				1427,81	51,01	
	I	978,81		31,27	8,9	0,58	2,21	11,09			0,53				54,26	1,49		1,59	3,08		0,85	1094,66	39,1	
	II	62,8		0,64	0,85		30,74	104,97	1,31	2,06					1,13	1,77		0,69		0,89	3,86	211,71	7,56	
	III	1,46						54,93						2,52								58,91	2,1	
	IV							6,34														6,34	0,23	
Razem	ha	2470,88		31,91	9,75	0,58	32,95	177,33	1,31	2,06	0,53			2,52	55,39	3,26		2,28	3,08	0,89	4,71	2799,43	100	
	%	88,26		1,14	0,35	0,02	1,18	6,33	0,05	0,07	0,02			0,09	1,98	0,12		0,08	0,11	0,03	0,17	100	100	
LMW	IA	8,56																				8,56	20,77	
	I	14,82			2,41										3,41	2,38						23,02	55,86	
	II							7,96								1,67						9,63	23,37	
	III																							
	IV																							
Razem	ha	23,38			2,41			7,96							3,41	4,05						41,21	100	
	%	56,73			5,85			19,32							8,27	9,83						100	100	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	%	
Powierzchnia w ha																								
LMB	IA																							
	I	6,19													24,94						2,27		33,4	34,78
	II	35,19													12,31	6,79							54,29	56,54
	III															3,99							3,99	4,16
	IV															4,34							4,34	4,52
Razem	ha	41,38													37,25	15,12				2,27		96,02	100	
	%	43,1													38,79	15,75				2,36		100	100	
LŚW	IA	165,48																				165,48	25,11	
	I	127,58		14,93	6,13	2,92	18,86	22,27			2,43		1,92		57,63	0,86			3,07	5,16		263,76	40,01	
	II	22,84		1,12			39,35	69,8			1,78	3,26		1,21		11,35				2	5,08	157,79	23,94	
	III	3,02	1,75				1,08	42,11						1,76		4,73						0,74	55,19	8,37
	IV							16,92															16,92	2,57
Razem	ha	318,92	1,75	16,05	6,13	2,92	59,29	151,1			4,21	3,26	1,92	2,97	57,63	16,94			3,07	7,16	5,82	659,14	100	
	%	48,39	0,27	2,43	0,93	0,44	9	22,92			0,64	0,49	0,29	0,45	8,74	2,57			0,47	1,09	0,88	100	100	
LW	IA	9,66																				9,66	16,99	
	I												0,55		0,88	2,18				2,31		5,92	10,41	
	II			0,89				4,14	4,64						1,57	13,01				5,68		29,93	52,65	
	III							2,18		0,57						5,83	0,46					9,04	15,9	
	IV															1,62	0,68					2,3	4,05	
Razem	ha	9,66		0,89				6,32	4,64	0,57			0,55		2,45	22,64	1,14			7,99		56,85	100	
	%	16,99		1,57				11,12	8,16	1			0,97		4,31	39,82	2,01			14,05		100	100	
OL	IA																							
	I				1										2,98	6,51						10,49	17,13	
	II															36,71						36,71	59,94	
	III															12,42						12,42	20,28	
	IV															1,62						1,62	2,65	
Razem	ha				1										2,98	57,26						61,24	100	
	%				1,63										4,87	93,5						100	100	
OLJ	IA																							
	I															1,88						1,88	38,21	
	II															2,03						2,03	41,26	
	III															1,01						1,01	20,53	
	IV																							
Razem	ha															4,92						4,92	100	
	%															100						100	100	
LŁ	IA	0,44																				0,44	0,13	
	I	1,89						45,99			1,96		111,16		9,66	7,81	0,68		6,21			185,36	54,49	
	II	6,63			7,27			111,93					8,44			11						145,27	42,71	
	III							2,64						5,24		1,21						9,09	2,67	
	IV																							
Razem	ha	8,96			7,27			160,56			1,96		119,6	5,24	9,66	20,02	0,68		6,21			340,16	100	
	%	2,63			2,14			47,19			0,58		35,16	1,54	2,84	5,89	0,2		1,83			100	100	
Łącznie	IA	2203,34																				2203,34	27,33	
	I	3197,19		47,06	20,37	3,5	21,07	79,35			4,92		113,63		243,03	23,11	0,68	1,59	12,36	9,74	0,85	3778,45	46,89	
	II	1150,05		5,5	14,72		86,95	298,81	5,95	2,06	1,78	3,26	8,44	1,21	57,59	84,33		0,69		8,57	8,94	1738,85	21,57	
	III	111,96	1,75				5,82	125,56		0,57				9,52	13,07	29,19	0,46				0,74	298,64	3,7	
	IV	3,64						27,42							1,91	7,58	0,68					41,23	0,51	
Ogółem	ha	6666,18	1,75	52,56	35,09	3,5	113,84	531,14	5,95	2,63	6,7	3,26	122,07	10,73	315,6	144,21	1,82	2,28	12,36	18,31	10,53	8060,51	100	
	%	82,72	0,02	0,65	0,44	0,04	1,41	6,59	0,07	0,03	0,08	0,04	1,51	0,13	3,92	1,79	0,02	0,03	0,15	0,23	0,13	100	100	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 80605828

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb OŚNO (15-08-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	LP	Razem		
																					19	20	
Powierzchnia w ha																						%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20	
BŚW	IA	7,92																			7,92	11,39	
	I	48,7																			48,7	70,05	
	II	12,9																			12,9	18,56	
	III																						
	IV																						
Razem	ha	69,52																			69,52	100	
	%	100																			100	100	
BB	IA																						
	I																						
	II																						
	III															9,36					9,36	100	
	IV																						
Razem	ha														9,36						9,36	100	
	%														100						100	100	
BMŚW	IA	460,26																			460,26	45,14	
	I	399,05		2,54	1,82											4,77					408,18	40,04	
	II	120,51					6,48	6,02							3,49						136,5	13,39	
	III							7,6													7,6	0,75	
	IV								6,94												6,94	0,68	
Razem	ha	979,82		2,54	1,82		6,48	13,62	6,94						8,26						1019,48	100	
	%	96,1		0,25	0,18		0,64	1,34	0,68						0,81						100	100	
BMW	IA	0,54																			0,54	8,9	
	I	1,51			0,8																2,31	38,05	
	II														0,57						0,57	9,39	
	III								2,08												2,08	34,27	
	IV														0,57						0,57	9,39	
Razem	ha	2,05			0,8				2,08						1,14						6,07	100	
	%	33,77			13,18				34,27						18,78						100	100	
BMB	IA																						
	I				1,59										7,07						8,66	6,06	
	II	24,34													42,34			0,51			67,19	46,99	
	III	40,04													23,94						63,98	44,75	
	IV														3,14						3,14	2,2	
Razem	ha	64,38			1,59										76,49			0,51			142,97	100	
	%	45,03			1,11										53,5			0,36			100	100	
LMŚW	IA	2228,75																			2228,75	50,31	
	I	1086,62		22,74	40,09	2,82	52,65	15,31							120,08	0,92					20,64	1365,17	30,82
	II	157,85		12,42	2,36		331,01	157,19	4,04					0,13	2,69	8,13					7,39	683,21	15,42
	III	14,33					28,33	106,71							0,87		0,48				0,73	151,45	3,42
	IV							1,12														1,12	0,03
Razem	ha	3487,55		35,16	42,45	2,82	411,99	280,33	4,04					1	122,77	9,53					28,76	4429,7	100
	%	78,74		0,79	0,96	0,06	9,3	6,33	0,09					0,02	2,77	0,22					0,65	100	100
LMW	IA	2,42																			2,42	6,91	
	I	2,44			5,64		1,54								11,15	1,6					22,37	63,92	
	II								2,34						3,4						5,74	16,4	
	III								4,47												4,47	12,77	
	IV																						
Razem	ha	4,86			5,64		1,54	6,81							14,55	1,6					35	100	
	%	13,89			16,11		4,4	19,46							41,57	4,57					100	100	
	IA														26,83	8,32					36,29	23,61	
	I																		1,14				

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	TP	OS	LP	Razem		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20	
Powierzchnia w ha																						%	
LMB	II														54,13	5,85						59,98	39,02
	III							2,87							42,78	7,95						53,6	34,87
	IV														0,72	3,13						3,85	2,5
Razem	ha							2,87							124,46	25,25			1,14			153,72	100
	%							1,87							80,96	16,43			0,74			100	100
LŚW	IA	482,27																				482,27	18,97
	I	160,49		22,58	39,66	6,96	369,52	65,71		2,57	16,19	0,86	11,18		141,29	12,27		2,19	5,92	27,32	884,71	34,81	
	II	23,43	2,99		2,02		571,46	264,86	4,04		13,04			3	1,41	23,97				49,15	959,37	37,74	
	III						16,47	157,77				0,31		3,77		6,08	5,66				2,13	192,19	7,56
	IV						4,32	18,48								0,52						23,32	0,92
Razem	ha	666,19	2,99	22,58	41,68	6,96	961,77	506,82	4,04	2,57	29,23	1,17	11,18	6,77	142,7	42,84	5,66	2,19	5,92	78,6	2541,86	100	
	%	26,21	0,12	0,89	1,64	0,27	37,83	19,94	0,16	0,1	1,15	0,05	0,44	0,27	5,61	1,69	0,22	0,09	0,23	3,09	100	100	
LW	IA	1,95																				1,95	2,05
	I				5,25			4,68			2,23		1,28		5,58	12,1					2,13	33,25	34,92
	II	1,58						4,42	1,06						0,68	36,45	1,29				0,69	46,17	48,49
	III							2,91								9,65						12,56	13,19
	IV														1,29							1,29	1,35
Razem	ha	3,53			5,25			12,01	1,06		2,23		1,28		6,26	59,49	1,29				2,82	95,22	100
	%	3,71			5,51			12,61	1,11		2,34		1,34		6,57	62,5	1,35				2,96	100	100
OL	IA															13,92	40,26					55,17	24,84
	I				0,99												88,41			5,29		94,19	42,41
	II				0,49																	57,33	25,82
	III							4,98														57,33	25,82
	IV							1,91								13,48						15,39	6,93
Razem	ha				1,48			6,89							13,92	194,5				5,29		222,08	100
	%				0,67			3,1							6,27	87,58				2,38		100	100
OLJ	IA																						
	I				0,71											33,21						33,92	38,27
	II															41,37						41,37	46,67
	III						1,11									8,7						9,81	11,07
	IV															3,54						3,54	3,99
Razem	ha				0,71		1,11									86,82						88,64	100
	%				0,8		1,25									97,95						100	100
LL	IA	2,11																				2,11	3,5
	I												1,32			13,81						15,13	25,12
	II						0,88		0,61							29,45						30,94	51,39
	III									3,35						8,69						12,04	19,99
	IV																						
Razem	ha	2,11					0,88	3,35	0,61				1,32			51,95						60,22	100
	%	3,5					1,46	5,56	1,01				2,19			86,28						100	100
Łącznie	IA	3186,22																				3186,22	35,9
	I	1698,81		47,86	96,55	9,78	423,71	85,7		2,57	21,72	0,86	13,78		330,69	122,49		2,19	7,06	50,09	2913,86	32,84	
	II	340,61	2,99	12,42	4,87		909,83	434,83	9,75		13,04			3,13	108,71	233,63	1,29		5,8	57,23	2138,13	24,09	
	III	54,37					45,91	292,74				0,31		4,64	76,08	93,9	5,66				2,86	576,47	6,5
	IV						4,32	21,51	6,94						4,43	21,96						59,16	0,67
Ogółem	ha	5280,01	2,99	60,28	101,42	9,78	1383,77	834,78	16,69	2,57	34,76	1,17	13,78	7,77	519,91	471,98	6,95	2,19	12,86	110,18	8873,84	100	
	%	59,51	0,03	0,68	1,14	0,11	15,59	9,41	0,19	0,03	0,39	0,01	0,16	0,09	5,86	5,32	0,08	0,02	0,14	1,24	100	100	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 88737487

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb KWIDZYN (15-08-3-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	WB	LP	Razem		
																					19	20	
Powierzchnia w ha																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20	
BŚW	IA																						
	I	21,78																			21,78	9,43	
	II	203,9																			203,9	88,23	
	III	5,4																			5,4	2,34	
	IV																						
Razem	ha	231,08																			231,08	100	
	%	100																			100	100	
BB	IA																						
	I																						
	II														1,59						1,59	15,57	
	III	4,91																			4,91	48,09	
	IV														3,71						3,71	36,34	
Razem	ha	4,91													5,3						10,21	100	
	%	48,09													51,91						100	100	
BMŚW	IA	173,7																			173,7	12	
	I	804,84			2,25				1,41						15,84						824,34	56,91	
	II	401,11							4,28												405,39	28	
	III	13,77						0,52	19,26												33,55	2,32	
	IV								11,09												11,09	0,77	
Razem	ha	1393,42			2,25			0,52	36,04						15,84						1448,07	100	
	%	96,22			0,16			0,04	2,49						1,09						100	100	
BMW	IA																						
	I														1,16						1,16	15,34	
	II														6,4						6,4	84,66	
	III																						
	IV																						
Razem	ha														7,56						7,56	100	
	%														100						100	100	
BMB	IA																						
	I	1,74			0,92										1,35						4,01	22,5	
	II														6,08	1,36					7,44	41,75	
	III														3,94						3,94	22,11	
	IV														2,43						2,43	13,64	
Razem	ha	1,74			0,92										13,8	1,36					17,82	100	
	%	9,76			5,16										77,45	7,63					100	100	
LMŚW	IA	1261,05																			1261,05	41,32	
	I	1147,57			11,25	39,17		22,78	23,22						135,24						8,4	1394,34	45,7
	II	75,48			2,66			111	62,38		6,71				16,85	1,34	3,36			1,87	274,94	9,01	
	III							33,35	81,2					2,28	0,47						117,3	3,84	
	IV								2,56	1,45											4,01	0,13	
Razem	ha	2484,1			11,25	41,83		167,13	169,36	1,45	6,71			2,28	152,56	1,34	3,36			10,27	3051,64	100	
	%	81,4			0,37	1,37		5,48	5,55	0,05	0,22			0,07	5	0,04	0,11			0,34	100	100	
LMW	IA	6,49																			6,49	41,92	
	I					1,5				1,27					0,27						3,04	19,64	
	II					2,3															2,3	14,86	
	III															3,65					3,65	23,58	
	IV																						
Razem	ha	6,49				3,8				1,27					0,27	3,65					15,48	100	
	%	41,93				24,55				8,2					1,74	23,58					100	100	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	WB	LP	Razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20	
Powierzchnia w ha																							
LMB	IA	1,25																			1,25	2,35	
	I														16,79						16,79	31,52	
	II							0,31							16,45	1,4					18,16	34,09	
	III								3,32							9,39					12,71	23,86	
	IV															4,36					4,36	8,18	
Razem	ha	1,25						3,63							33,24	15,15					53,27	100	
	%	2,35						6,81							62,4	28,44					100	100	
LŚW	IA	382,72																			382,72	18,36	
	I	261,29		45,66	37,86	1,48	382,85	79,9			1,22	1,81	13,6		174,91	0,92				13,88	1015,38	48,72	
	II	21,31	4,36	2,04	2,99		241,47	208,99	3,72	0,29			2,01	4,31	1,37	9,12					501,98	24,08	
	III	0,73					23,03	126,64						10,57		5,2	1,64			0,88	168,69	8,09	
	IV						2,17	4,07	4,07							5,41					15,72	0,75	
Razem	ha	666,05	4,36	47,7	40,85	1,48	649,52	419,6	7,79	0,29	1,22	1,81	15,61	14,88	176,28	20,65	1,64			14,76	2084,49	100	
	%	31,95	0,21	2,29	1,96	0,07	31,16	20,13	0,37	0,01	0,06	0,09	0,75	0,71	8,46	0,99	0,08			0,71	100	100	
LW	IA	0,76																			0,76	1,41	
	I				3,92		1,56						7,09		2,03	7,38		0,9			22,88	42,58	
	II							2,97							0,73	16,42					20,12	37,44	
	III						2,07	3,54	1,33							3,04					9,98	18,57	
	IV																						
Razem	ha	0,76			3,92		3,63	6,51	1,33				7,09		2,76	26,84		0,9			53,74	100	
	%	1,41			7,29		6,75	12,11	2,47				13,19		5,14	49,97		1,67			100	100	
OL	IA																						
	I														8,37	12,7					21,07	15,78	
	II														4,15	48,18					52,33	39,18	
	III															36,61					36,61	27,42	
	IV															23,53					23,53	17,62	
Razem	ha														12,52	121,02					133,54	100	
	%														9,38	90,62					100	100	
OLJ	IA																						
	I				0,99		1,21	1,24									9,29				12,73	16,24	
	II							0,6					2,55			53,12					56,27	71,81	
	III															6,78					6,78	8,65	
	IV															2,59					2,59	3,3	
Razem	ha				0,99		1,21	1,84					2,55			71,78					78,37	100	
	%				1,26		1,54	2,35					3,25			91,6					100	100	
LŁ	IA																						
	I																		3,21		3,21	9,03	
	II							0,88	2,97							15,16					19,01	53,46	
	III							13,34													13,34	37,51	
	IV																						
Razem	ha							14,22	2,97							15,16			3,21		35,56	100	
	%							39,99	8,35							42,63			9,03		100	100	
Łącznie	IA	1825,97																			1825,97	25,29	
	I	2237,22		56,91	86,61	1,48	408,4	107,04		6,71	1,22	1,81	20,69		355,96	30,29		0,9	3,21	22,28	3340,73	46,27	
	II	701,8	4,36	2,04	7,95		352,47	280,41	6,69	0,29			4,56	4,31	53,62	146,1	3,36			1,87	1569,83	21,74	
	III	24,81					58,97	247,3	1,33					12,85	4,41	64,67	1,64			0,88	416,86	5,77	
	IV						2,17	17,72	5,52						6,14	35,89					67,44	0,93	
Ogółem	ha	4789,8	4,36	58,95	94,56	1,48	822,01	652,47	13,54	7	1,22	1,81	25,25	17,16	420,13	276,95	5	0,9	3,21	25,03	7220,83	100	
	%	66,31	0,06	0,82	1,31	0,02	11,38	9,04	0,19	0,1	0,02	0,03	0,35	0,24	5,82	3,84	0,07	0,01	0,04	0,35	100	100	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 72209210

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II
Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	Razem																									
																									Powierzchnia w ha																									%
																									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	23
BŚW	IA	48,25																								48,25	2,84																							
	I	607,55																									607,55	35,73																						
	II	934,73																2,34								937,07	55,1																							
	III	107,68																								107,68	6,33																							
	IV																																																	
Razem	ha	1698,21																2,34								1700,55	100																							
	%	99,86																0,14								100	100																							
BB	IA																																																	
	I																																																	
	II																		1,59							1,59	7,4																							
	III	4,91																	9,36							14,27	66,44																							
	IV																		5,62							5,62	26,16																							
Razem	ha	4,91																16,57								21,48	100																							
	%	22,86																77,14								100	100																							
BMSW	IA	1153,84																								1153,84	23,82																							
	I	2690,67			3,4	4,69				1,41								52,26								2752,43	56,82																							
	II	794,65			3,74	3,98			23,34	10,31							5,17								841,19	17,36																								
	III	15,52							5,26	50,56																71,34	1,47																							
	IV	3,64								15,25	6,94															25,83	0,53																							
Razem	ha	4658,32			7,14	8,67			28,6	77,53	6,94							57,43							4844,63	100																								
	%	96,15			0,15	0,18			0,59	1,6	0,14							1,19							100	100																								
BMW	IA	29,79																								29,79	27,76																							
	I	37,74					0,8																			63,17	58,85																							
	II	2,13																								9,1	8,48																							
	III										2,08															4,7	4,38																							
	IV																									0,57	0,53																							
Razem	ha	69,66				0,8				2,08								34,79							107,33	100																								
	%	64,9				0,75				1,94								32,41							100	100																								
BMB	IA	1,93																								1,93	0,67																							
	I	9,56				3,82												42,57							55,95	19,31																								
	II	53,84				1,73												86,98	1,36				0,51		144,42	49,86																								
	III	43,49																38,33							81,82	28,24																								
	IV																	5,57							5,57	1,92																								
Razem	ha	108,82				5,55												173,45	1,36				0,51		289,69	100																								
	%	37,56				1,92												59,87	0,47				0,18		100	100																								
LMSW	IA	4917,61																								4917,61	47,83																							
	I	3213			65,26	88,16	3,4	77,64	49,62			6,71		3,83				309,58	2,41	1,59	3,08				29,89	3854,17	37,49																							
	II	296,13			13,06	5,87		472,75	324,54	5,35			2,06				0,13	20,67	11,24		4,05		0,89		13,12	1169,86	11,38																							
	III	15,79						61,68	242,84									5,67	0,47	0,48					0,73	327,66	3,19																							
	IV								10,02	1,45																11,47	0,11																							
Razem	ha	8442,53			78,32	94,03	3,4	612,07	627,02	6,8	6,71	2,06	3,83				5,8	330,72	14,13		5,64	3,08	0,89		43,74	10280,77	100																							
	%	82,11			0,76	0,91	0,03	5,95	6,1	0,07	0,07	0,02	0,04				0,06	3,22	0,14		0,05	0,03	0,01		0,43	100	100																							
LMW	IA	17,47																								17,47	19,05																							
	I	17,26				9,55		1,54	1,27									14,83	3,98							48,43	52,82																							
	II					2,3			10,3									3,4	1,67							17,67	19,27																							
	III									4,47										3,65						8,12	8,86																							
	IV																																																	
Razem	ha	34,73				11,85		1,54	16,04									18,23	9,3							91,69	100																							
	%	37,89				12,92		1,68	17,49									19,88	10,14							100	100																							
LMB	IA	1,25																								1,25	0,41																							
	I	6,19																68,56	8,32				3,41			86,48	28,54																							
	II	35,19								0,31								82,89	14,04							132,43	43,71																							
	III									6,19								42,78	21,33							70,3	23,2																							
	IV																	0,72	11,83							12,55	4,14																							
Razem	ha	42,63							6,5									194,95	55,52				3,41			303,01	100																							
	%	14,07							2,15									64,33	18,32				1,13			100	100																							

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	TP	OS	WB	LP	Razem		
																									23	24	
Powierzchnia w ha																											
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	23	24	
LŚW	IA	1030,47																							1030,47	19,5	
	I	549,36			83,17	83,65	11,36	771,23	167,88		2,57	1,22	20,43	0,86	26,7			373,83	14,05			5,26	11,08		41,2	2163,85	40,94
	II	67,58	7,35		3,16	5,01		852,28	543,65	7,76	0,29		14,82	3,26	2,01	8,52	2,78	44,44				2			54,23	1619,14	30,63
	III	3,75		1,75				40,58	326,52					0,31		16,1		16,01	5,66	1,64					3,75	416,07	7,87
	IV							6,49	39,47	4,07								5,93								55,96	1,06
Razem	ha	1651,16	7,35	1,75	86,33	88,66	11,36	1670,58	1077,52	11,83	2,86	1,22	35,25	4,43	28,71	24,62	376,61	80,43	5,66	1,64	5,26	13,08		99,18	5285,49	100	
	%	31,24	0,14	0,03	1,63	1,68	0,21	31,61	20,39	0,22	0,05	0,02	0,67	0,08	0,54	0,47	7,13	1,52	0,11	0,03	0,1	0,25		1,88	100	100	
LW	IA	12,37																								12,37	6,01
	I					9,17		1,56	4,68				2,23		8,92		8,49	21,66			0,9	2,31		2,13	62,05	30,15	
	II	1,58				0,89			11,53	5,7							2,98	65,88	1,29			5,68		0,69	96,22	46,76	
	III							2,07	8,63	1,33		0,57						18,52	0,46						31,58	15,34	
	IV																	2,91	0,68						3,59	1,74	
Razem	ha	13,95			10,06			3,63	24,84	7,03		0,57	2,23		8,92		11,47	108,97	2,43		0,9	7,99		2,82	205,81	100	
	%	6,78			4,89			1,76	12,07	3,42		0,28	1,08		4,33		5,57	52,95	1,18		0,44	3,88		1,37	100	100	
OL	IA																										
	I				1,99													25,27	59,47						86,73	20,81	
	II				0,49													4,15	173,3			5,29			183,23	43,95	
	III								4,98										101,38						106,36	25,51	
	IV								1,91										38,63						40,54	9,73	
Razem	ha				2,48				6,89									29,42	372,78			5,29			416,86	100	
	%				0,59				1,65									7,06	89,43			1,27			100	100	
OLJ	IA																										
	I				1,7			1,21	1,24										44,38							48,53	28,23
	II								0,6						2,55			96,52							99,67	57,96	
	III							1,11										16,49							17,6	10,24	
	IV																	6,13							6,13	3,57	
Razem	ha				1,7			2,32	1,84						2,55			163,52							171,93	100	
	%				0,99			1,35	1,07						1,48			95,11							100	100	
LŁ	IA	2,55																								2,55	0,58
	I	1,89							45,99				1,96		112,48		9,66	21,62	0,68		6,21		3,21		203,7	46,73	
	II	6,63			7,27			0,88	112,81	3,58					8,44			56,61							195,22	44,78	
	III								19,33								5,24		9,9							34,47	7,91
	IV																										
Razem	ha	11,07			7,27			0,88	178,13	3,58			1,96		120,92	5,24	9,66	87,13	0,68		6,21		3,21		435,94	100	
	%	2,54			1,67			0,2	40,85	0,82			0,45		27,74	1,2	2,22	19,99	0,16		1,42		0,74		100	100	
Łącznie	IA	7215,53																								7215,53	29,87
	I	7133,22			151,83	203,53	14,76	853,18	272,09		9,28	1,22	28,45	0,86	148,1		929,68	175,89	0,68	1,59	15,45	16,8	3,21	73,22	10033,04	41,54	
	II	2192,46	7,35		19,96	27,54		1349,25	1014,05	22,39	0,29	2,06	14,82	3,26	13	8,65	219,92	464,06	1,29	4,05		14,37		68,04	5446,81	22,55	
	III	191,14		1,75				110,7	665,6	1,33		0,57		0,31		27,01	93,56	187,76	6,12	1,64				4,48	1291,97	5,35	
	IV	3,64						6,49	66,65	12,46								12,48	65,43	0,68					167,83	0,69	
Ogółem	ha	16735,99	7,35	1,75	171,79	231,07	14,76	2319,62	2018,39	36,18	9,57	3,85	43,27	4,43	161,1	35,66	1255,64	893,14	8,77	7,28	15,45	31,17	3,21	145,74	24155,18	100	
	%	69,27	0,03	0,01	0,71	0,96	0,06	9,6	8,36	0,15	0,04	0,02	0,18	0,02	0,67	0,15	5,2	3,7	0,04	0,03	0,06	0,13	0,01	0,6	100	100	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 241552525

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb RYJEWO (15-08-1-)

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							
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																									
DB							7,09		3,38				1,20			9,10	1,75	74,41				96,93	96,93	42,65	
					71		90		370				730			5255	1230	36145				43891	43891	57,00	
JS								1,33	3,76			6,70	6,86	6,54	35,00	15,19	24,93	8,73				109,04	109,04	47,98	
					40		65	395		940			1740	1675	7830	3675	7690	3740				27790	27790	36,10	
BRZ														8,30		1,36						9,66	9,66	4,25	
														2440		425						2865	2865	3,72	
OL							5,44															5,44	5,44	2,39	
					8		1205															1213	1213	1,58	
TP										6,21												6,21	6,21	2,73	
										1230												1230	1230	1,60	
Razem							7,09	6,77	7,14	6,21	6,70		8,06	14,84	35,00	25,65	26,68	83,14				227,28	227,28	100,00	
					119		90	1270	765	1230	940		2470	4115	7830	9355	8920	39885				76989	76989	100,00	
Lasy ochronne																									
SO				0,33		45,44	21,69	67,09	76,44	111,55	337,78	132,97	36,73	122,29	73,63	188,46	62,35	15,45	71,29	32,13		1395,29	1395,62	67,89	
					2177	80	785	8940	19685	31510	108375	45365	14390	47130	32280	81355	29235	7860	24795	10380		464342	464342	77,43	
SO.WE													1,75									1,75	1,75	0,09	
													380									380	380	0,06	
MD					18				11,61													11,61	11,61	0,56	
									2735													2753	2753	0,46	
SW							3,24		1,96	5,78	1,69				7,27							19,94	19,94	0,97	
					82				295	1630	390				1950							4347	4347	0,73	
DG										2,92								0,58				3,50	3,50	0,17	
										1185								530				1715	1715	0,29	
BK							27,05	2,84							3,25	1,43						34,57	34,57	1,68	
					2005		215								1265	575						4060	4060	0,68	
DB			2,35	1,73		0,93	92,44	7,15	0,79			4,42	16,85	5,24		17,62	13,47	25,56				184,47	188,55	9,17	
			3	30	570		365	170	100			745	4935	1740		6860	4975	9840				30300	30333	5,06	
DB.S							4,64															4,64	4,64	0,23	
					135		45															180	180	0,03	
KL																	0,57		2,06			2,63	2,63	0,13	
																	150		650			800	800	0,13	
JW							0,71	1,96	0,53													3,20	3,20	0,16	
					38		70	105	65													278	278	0,05	
WZ													1,16									1,16	1,16	0,06	
													390									390	390	0,07	
JS												2,23	2,88					7,92				13,03	13,03	0,63	
												505	565					3515				4585	4585	0,76	
GB													1,21	5,60								6,81	6,81	0,33	
													470	1550								2020	2020	0,34	
BRZ			1,86	2,23		1,48	3,55	16,71	47,11	15,85	70,51	32,15	8,34	1,49	1,26							198,45	202,54	9,85	
					36	296	20	2445	9980	3615	19160	8900	2695	260	420							47791	47827	7,98	

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			VI				VII	VIII 141 i wyżej		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											
	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		
OL			2,21	5,11		5,60	32,45	8,53	32,90	13,76	4,34	8,27	8,75	4,50	4,73								123,83	131,15	6,38	
				105	421		2100	1315	7795	3780	1385	2170	3625	1525	1345								25461	25566	4,26	
OL.S									0,68		0,46	0,68											1,82	1,82	0,09	
									120		100	165											385	385	0,06	
AK												2,28											2,28	2,28	0,11	
												630											630	630	0,11	
TP											3,08	3,07											6,15	6,15	0,30	
											910	860											1770	1770	0,30	
OS									4,58	0,20				6,96					5,68				17,42	17,42	0,85	
									1155	45				2165					1780				5145	5145	0,86	
LP															1,28	5,82							7,10	7,10	0,35	
															350	1705							2055	2055	0,34	
Razem			6,42	9,40		53,45	185,77	104,28	172,02	154,44	418,06	186,07	77,67	149,33	89,60	211,90	84,89	41,01	79,03	32,13			2039,65	2055,47	100,00	
			3	171	5742	100	3580	12975	40775	42875	130365	59340	27450	55635	36920	89920	38405	17700	27225	10380			599387	599561	100,00	
Lasy gospod.																										
SO		23,00	1,67			211,66	198,55	217,36	374,72	609,94	912,81	475,07	295,50	614,81	568,58	428,13	67,52	16,42	256,67	23,15			5270,89	5295,56	90,91	
		353	16		10110	360	1545	29095	92380	171910	284890	179530	121620	261350	254345	190380	31160	5155	98585	11010			1743425	1743794	94,35	
MD								1,34	21,20	4,84	13,57												40,95	40,95	0,70	
								160	5245	1035	3690												10130	10130	0,55	
ŚW					28			2,49	1,08	11,58													15,15	15,15	0,26	
								320	155	2930													3433	3433	0,19	
BK			1,59			10,85	36,34	18,72		0,71							1,21		11,44				79,27	80,86	1,39	
					1331		275	235		180							735		3570				6326	6326	0,34	
DB			4,27				137,57	7,53	2,30		5,68		3,10	4,68	25,13	13,99	1,32	48,44					249,74	254,01	4,36	
					1428		645	295	285		1605		895	1765	11265	5585	575	22210					46553	46553	2,52	
DB.S						1,31																	1,31	1,31	0,02	
					20																		20	20	0,00	
JW									1,72		1,78												3,50	3,50	0,06	
					25				200		495												720	720	0,04	
WZ								2,10															2,10	2,10	0,04	
					7			160															167	167	0,01	
GB														2,52					1,40				3,92	3,92	0,07	
														985					235				1220	1220	0,07	
BRZ							1,68	0,65	19,44	3,20	19,08	52,36	5,90	2,97					2,21				107,49	107,49	1,85	
					20		90	60	3975	750	5205	17700	1795	1190					665				31450	31450	1,70	
OL						1,44	4,77	0,86	1,22			6,65											14,94	14,94	0,26	
					22	15	200	180	240			2370											3027	3027	0,16	
OS								0,89															0,89	0,89	0,02	
								100															100	100	0,01	
LP									0,85					2,58									3,43	3,43	0,06	
									195					900									1095	1095	0,06	
Razem		23,00	7,53			225,26	378,91	251,94	421,68	631,12	952,92	534,08	304,50	627,56	593,71	442,12	70,05	64,86	271,72	23,15			5793,58	5824,11	100,00	
		353	16		12991	375	2755	30605	102480	177000	295885	199600	124310	266190	265610	195965	32470	27365	103055	11010			1847666	1848035	100,00	

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 141 i wyżej	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										
	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		23,00	1,67	0,33		257,10	220,24	284,45	451,16	721,49	1250,59	608,04	332,23	737,10	642,21	616,59	129,87	31,87	327,96	55,28		6666,18	6691,18	82,56	
		353	16		12287	440	2330	38035	112065	203420	393265	224895	136010	308480	286625	271735	60395	13015	123380	21390		2207767	2208136	87,47	
SO.WE													1,75									1,75	1,75	0,02	
													380									380	380	0,02	
MD								1,34	32,81	4,84	13,57											52,56	52,56	0,65	
					18			160	7980	1035	3690											12883	12883	0,51	
ŚW							3,24	2,49	3,04	17,36	1,69					7,27						35,09	35,09	0,43	
					110			320	450	4560	390				1950							7780	7780	0,31	
DG										2,92							0,58					3,50	3,50	0,04	
										1185							530					1715	1715	0,07	
BK			1,59			10,85	63,39	21,56		0,71				3,25	1,43		1,21		11,44			113,84	115,43	1,42	
					3336		490	235		180				1265	575		735		3570			10386	10386	0,41	
DB			6,62	1,73		0,93	237,10	14,68	6,47		5,68	4,42	21,15	9,92	25,13	40,71	16,54	148,41				531,14	539,49	6,65	
			3	30	2069		1100	465	755		1605	745	6560	3505	11265	17700	6780	68195				120744	120777	4,78	
DB.S						1,31	4,64															5,95	5,95	0,07	
					155		45															200	200	0,01	
KL																	0,57		2,06			2,63	2,63	0,03	
																	150		650			800	800	0,03	
JW							0,71	1,96	2,25		1,78											6,70	6,70	0,08	
					63		70	105	265		495											998	998	0,04	
WZ								2,10					1,16									3,26	3,26	0,04	
					7			160					390									557	557	0,02	
JS							1,33	3,76		6,70	2,23		9,74	6,54	35,00	15,19	32,85	8,73				122,07	122,07	1,51	
					40		65	395		940	505	2305	1675	7830	3675	11205	3740					32375	32375	1,28	
GB													1,21	8,12					1,40			10,73	10,73	0,13	
													470	2535					235			3240	3240	0,13	
BRZ			1,86	2,23		1,48	5,23	17,36	66,55	19,05	89,59	84,51	14,24	12,76	1,26	1,36			2,21			315,60	319,69	3,94	
				36	316	20	90	2505	13955	4365	24365	26600	4490	3890	420	425			665			82106	82142	3,25	
OL			2,21	5,11		7,04	37,22	14,83	34,12	13,76	4,34	14,92	8,75	4,50	4,73							144,21	151,53	1,87	
				105	451	15	2300	2700	8035	3780	1385	4540	3625	1525	1345							29701	29806	1,18	
OL.S									0,68		0,46	0,68										1,82	1,82	0,02	
									120		100	165										385	385	0,02	
AK																						2,28	2,28	0,03	
													630									630	630	0,02	
TP										6,21	3,08	3,07										12,36	12,36	0,15	
										1230	910	860										3000	3000	0,12	
OS							0,89		4,58	0,20				6,96					5,68			18,31	18,31	0,23	
							100		1155	45				2165					1780			5245	5245	0,21	
LP									0,85					2,58	1,28	5,82						10,53	10,53	0,13	
									195					900	350	1705						3150	3150	0,12	
Ogółem		23,00	13,95	9,40		278,71	571,77	362,99	600,84	791,77	1377,68	720,15	390,23	791,73	718,31	679,67	181,62	189,01	350,75	55,28		8060,51	8106,86	100	
		353	19	171	18852	475	6425	44850	144020	221105	427190	258940	154230	325940	310360	295240	79795	84950	130280	21390		2524042	2524585	100	
Procent		0,28	0,17	0,12		3,44	7,05	4,48	7,41	9,77	17,00	8,88	4,81	9,77	8,86	8,38	2,24	2,33	4,33	0,68		99,43	100,00	100	
		0,01	0,00	0,01	0,75	0,02	0,25	1,78	5,70	8,76	16,93	10,26	6,11	12,91	12,29	11,69	3,16	3,36	5,16	0,85		99,98	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 230,58
Ogółem lasy: 8337,44
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 83375627

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb OŚNO (15-08-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe	I		II	III		IV		V	VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.								
	plazo-winy				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	23				24		
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	
Lasy ochronne																									
SO		4,33		0,30		29,16	80,35	54,08	58,63	250,31	454,78	282,70	71,54	101,60	101,48	87,29	75,49	3,33	105,59	16,40		1772,73	1777,36	52,42	
		150		1	1728	60	1620	6225	13450	73850	152250	110475	28305	45630	53305	43420	28170	1045	36645	5430		601608	601759	61,23	
SO.C																	2,99					2,99	2,99	0,09	
																	1170					1170	1170	0,12	
MD							0,96	2,29				1,22	4,52									8,99	8,99	0,27	
					14		70	440				400	1910									2834	2834	0,29	
ŚW							2,65	8,18	9,82	7,44	0,42			1,42								29,93	29,93	0,88	
					75		35	915	1910	2155	95			275								5460	5460	0,56	
DG										4,97								1,99				6,96	6,96	0,21	
										2375								1125				3500	3500	0,36	
BK			0,53	1,75		24,58	21,38	71,36	10,30	12,82	1,95	15,03	6,48	19,70	22,75	4,61	20,16	66,18	13,91			311,21	313,49	9,25	
				132	1704		285	990	3965	2085	2705	590	4720	2485	8850	11425	1015	13965	23615	5780		84179	84311	8,58	
DB			7,01	2,20		117,29	59,98	0,97	12,31	7,83		9,72	3,45	22,64	51,76	44,25	27,68	1,67	5,78			365,33	374,54	11,05	
			56	93	2236		3015	3360	155	2620	2195		2800	950	11155	24425	17420	10895	205	2490		83921	84070	8,56	
DB.S						5,71																5,71	5,71	0,17	
					132																	132	132	0,01	
DB.C														1,82								1,82	1,82	0,05	
														815								815	815	0,08	
JW						0,61		0,97	1,50			3,86			0,65	1,81						9,40	9,40	0,28	
					9		25	145	420			1285			375	640						2899	2899	0,30	
WZ							0,86															0,86	0,86	0,03	
							60															60	60	0,01	
JS									3,43	0,50	7,41											11,34	11,34	0,33	
									750	115	1725											2590	2590	0,26	
GB									0,75					0,87		2,25	1,52					5,39	5,39	0,16	
									80					195		740	730					1745	1745	0,18	
BRZ				17,81		0,92	4,68	14,02	71,47	21,98	44,81	37,00	45,33	16,03	29,99	9,07			2,35	3,21		300,86	318,67	9,40	
				229	266		365	2170	11325	4590	10400	10075	11455	3895	7350	3160			455	550		66056	66285	6,75	
OL				12,65		13,94	81,78	50,41	36,67	102,91	18,70	19,29	46,46	28,80	28,19	12,03			1,85	3,09		444,12	456,77	13,47	
				314	1022	175	6165	9650	10110	28265	5405	4915	16035	8935	9640	5110			425	870		106722	107036	10,89	
OL.S									4,28	1,29									1,38			6,95	6,95	0,21	
									725	365									175			1265	1265	0,13	
TP												2,19										2,19	2,19	0,06	
												520										520	520	0,05	
OS									6,43	0,51												6,94	6,94	0,20	
									1360	140												1500	1500	0,15	
LP							7,19	4,58			2,13	2,81		4,39	16,11	9,68			2,82			49,71	49,71	1,47	

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		1-10	11-20	II		III		IV		V		VI	VII	VIII 141 i wyżej	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo- winy	haliz. zręby						10	11	12	13	14	15	16	17									18	
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	
					35			545	700		530	680		1310	6230	3830			830			14690	14690	1,49	
Razem		4,33	7,54	34,71		49,73	311,94	217,06	256,76	426,61	543,79	358,43	192,60	164,86	218,76	196,64	130,85	51,17	181,84	42,39		3343,43	3390,01	100,00	
		150	56	769	7221	235	11510	23985	42200	119275	174200	130665	65225	64490	96905	92750	49630	25905	62350	15120		981666	982641	100,00	
Lasy gospod.																									
SO		3,49				76,49	173,01	163,63	152,51	493,34	940,73	397,82	143,59	329,83	234,79	148,92		0,27	222,65	29,70		3507,28	3510,77	63,28	
		50			2370	475	2030	22710	36105	144875	300830	153065	54490	147070	113395	66435		95	69690	13445		1127080	1127130	76,24	
MD							1,58	12,88	22,15		2,01		7,67	5,00								51,29	51,29	0,92	
					177		45	2220	3880		475		3260	2745								12802	12802	0,87	
ŚW						0,49	0,93	16,25	15,30	36,16				1,01	1,35							71,49	71,49	1,29	
					154		30	1585	3060	8545				460	680							14514	14514	0,98	
DG										2,82												2,82	2,82	0,05	
										1220												1220	1220	0,08	
BK			0,53	0,24		2,19	185,55	176,42	265,34	92,64	38,16	26,54	20,67	30,19	106,37	29,99	5,53	4,90	85,37	2,70		1072,56	1073,33	19,35	
				10	6826		1410	2990	20500	12820	8780	6755	7540	12185	48600	12490	2000	1075	23180	715		167866	167876	11,36	
DB			7,56	3,21		2,54	233,98	47,44	41,13	19,42	14,82	1,46		20,25	11,83	39,59	23,81		13,18			469,45	480,22	8,66	
			8	563	1678		2200	2695	6950	3170	4715	330		7810	4960	17805	10585		3460			66358	66929	4,53	
DB.S						4,04	6,94															10,98	10,98	0,20	
					70																	70	70	0,00	
DB.C											0,75											0,75	0,75	0,01	
											160											160	160	0,01	
JW							6,92	3,30		0,80			5,56	1,39						7,39		25,36	25,36	0,46	
					415			225		195			1950	600						2735		6120	6120	0,41	
WZ								0,31														0,31	0,31	0,01	
JS												2,44										2,44	2,44	0,04	
												820										820	820	0,06	
GB											2,38											2,38	2,38	0,04	
											560											560	560	0,04	
BRZ						1,37	0,51	11,07	41,94	31,89	42,77	46,13	33,40	4,15	2,72					3,10		219,05	219,05	3,95	
					173		10	1395	6505	7590	11400	14545	9425	1320	1300					685		54348	54348	3,68	
OL				1,88		1,23	1,55	1,13	5,05	6,85	2,98	4,59	2,80			1,68						27,86	29,74	0,54	
				123	11		170	135	1200	2000	945	1385	1405			670						7921	8044	0,54	
OS								4,94				0,98										5,92	5,92	0,11	
					25			855			250											1130	1130	0,08	
LP							10,51	2,72	1,95	0,94	0,75	6,78	2,72	1,98	27,73				3,39	1,00		60,47	60,47	1,09	
					339			125	290	165	185	2230	835	480	10930				515	425		16519	16519	1,12	
Razem		3,49	8,09	5,33		88,35	621,48	440,09	545,37	687,99	1043,20	485,76	216,41	393,80	384,79	220,18	29,34	5,17	327,69	40,79		5530,41	5547,32	100,00	
		50	8	696	12238	475	5895	34935	78490	181300	327580	179130	78905	172670	179865	97400	12585	1170	97530	17320		1477488	1478242	100,00	
Łącznie																									
SO		7,82		0,30		105,65	253,36	217,71	211,14	743,65	1395,51	680,52	215,13	431,43	336,27	236,21	75,49	3,60	328,24	46,10		5280,01	5288,13	59,19	
		200		1	4098	535	3650	28935	49555	218725	453080	263540	82795	192700	166700	109855	28170	1140	106335	18875		1728688	1728889	70,24	
SO.C																			2,99			2,99	2,99	0,03	
																			1170			1170	1170	0,05	

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		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 zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby																							
	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							1,58	13,84	24,44		2,01	1,22	12,19	5,00								60,28	60,28	0,67	
					191		45	2290	4320		475	400	5170	2745								15636	15636	0,64	
ŚW						0,49	3,58	24,43	25,12	43,60	0,42			2,43	1,35							101,42	101,42	1,13	
					229		65	2500	4970	10700	95			735	680							19974	19974	0,81	
DG										7,79							1,99					9,78	9,78	0,11	
										3595							1125					4720	4720	0,19	
BK			1,06	1,99		2,19	210,13	197,80	336,70	102,94	50,98	28,49	35,70	36,67	126,07	52,74	10,14	25,06	151,55	16,61		1383,77	1386,82	15,52	
				142	8530		1695	3980	24465	14905	11485	7345	12260	14670	57450	23915	3015	15040	46795	6495		252045	252187	10,25	
DB			14,57	5,41		2,54	351,27	107,42	42,10	31,73	22,65	1,46	9,72	23,70	34,47	91,35	68,06	27,68	14,85	5,78		834,78	854,76	9,56	
			64	656	3914		5215	6055	7105	5790	6910	330	2800	8760	16115	42230	28005	10895	3665	2490		150279	150999	6,14	
DB.S						9,75	6,94															16,69	16,69	0,19	
					202																	202	202	0,01	
DB.C										0,75				1,82								2,57	2,57	0,03	
										160				815								975	975	0,04	
JW							7,53	3,30	0,97	2,30		3,86	5,56	1,39	0,65	1,81				7,39		34,76	34,76	0,39	
					424		25	225	145	615		1285	1950	600	375	640				2735		9019	9019	0,37	
WZ							1,17															1,17	1,17	0,01	
							60															60	60	0	
JS										3,43	0,50	9,85										13,78	13,78	0,15	
										750	115	2545										3410	3410	0,14	
GB										3,13				0,87		2,25	1,52					7,77	7,77	0,09	
										640				195		740	730					2305	2305	0,09	
BRZ				17,81		2,29	5,19	25,09	113,41	53,87	87,58	83,13	78,73	20,18	32,71	9,07			5,45	3,21		519,91	537,72	6,02	
				229	439		375	3565	17830	12180	21800	24620	20880	5215	8650	3160			1140	550		120404	120633	4,9	
OL				14,53		15,17	83,33	51,54	41,72	109,76	21,68	23,88	49,26	28,80	28,19	13,71			1,85	3,09		471,98	486,51	5,44	
				437	1033	175	6335	9785	11310	30265	6350	6300	17440	8935	9640	5780			425	870		114643	115080	4,68	
OL.S										4,28	1,29									1,38		6,95	6,95	0,08	
										725	365									175		1265	1265	0,05	
TP												2,19										2,19	2,19	0,02	
												520										520	520	0,02	
OS							4,94		6,43	1,49												12,86	12,86	0,14	
					25		855		1360	390												2630	2630	0,11	
LP							10,51	9,91	6,53	0,94	2,88	9,59	2,72	6,37	43,84	9,68			6,21	1,00		110,18	110,18	1,23	
					374		670	990	165	715	2910	835	1790	17160	3830				1345	425		31209	31209	1,27	
Ogółem		7,82	15,63	40,04		138,08	933,42	657,15	802,13	1114,60	1586,99	844,19	409,01	558,66	603,55	416,82	160,19	56,34	509,53	83,18		8873,84	8937,33	100	
		200	64	1465	19459	710	17405	58920	120690	300575	501780	309795	144130	237160	276770	190150	62215	27075	159880	32440		2459154	2460883	100	
Procent		0,09	0,17	0,45		1,54	10,44	7,35	8,98	12,47	17,77	9,45	4,58	6,25	6,75	4,66	1,79	0,63	5,70	0,93		99,29	100,00	100	
		0,01	0,00	0,06	0,79	0,03	0,71	2,39	4,90	12,21	20,38	12,59	5,86	9,64	11,25	7,73	2,53	1,10	6,50	1,32		99,93	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 220,16
Ogółem lasy: 9157,49
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 91573669

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb KWIDZYN (15-08-3-)

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																											
SO															1,60								1,60	1,60	63,49		
															560								560	560	92,56		
DB								0,92															0,92	0,92	36,51		
								45															45	45	7,44		
Razem								0,92							1,60								2,52	2,52	100,00		
								45							560								605	605	100,00		
Lasy ochronne																											
SO				2,91		6,01	15,50	59,70	57,78	117,36	217,47	243,43	46,69	181,95	157,27	167,37	8,21					127,84	4,27	1410,85	1413,76	56,25	
				2	515		550	11195	9835	33150	74015	94950	19740	85345	72500	82715	3315					42440	1310	531575	531577	67,17	
MD								3,99	2,67	6,84	1,25	5,80		0,55										21,10	21,10	0,84	
						11		805	660	1835	705	2210		205										6431	6431	0,81	
ŚW								4,60	2,88	10,28	0,44			3,75	1,14							2,74		25,83	25,83	1,03	
						27		560	360	2520	110			1665	650							670		6562	6562	0,83	
BK								5,17	3,43	52,94	18,56	13,43	24,76	11,18	24,18	44,47	45,52	3,88	2,85	24,87	16,59	1,21	293,04	293,04	11,66		
						715				1085	1640	3060	7645	3370	8925	19400	21540	1650	1765	12710	2470	415	86390	86390	10,92		
DB				1,33	0,77			126,74	21,05	1,15	7,75	8,24	7,51		6,68	5,96	40,68	12,35	20,17	16,05			274,33	276,43	11,00		
				15	73	1176		1810	1940	140	1645	2415	2800		2905	2600	22380	5175	9830	2260			57076	57164	7,22		
DB.S								1,79	5,37															7,16	7,16	0,28	
						86		55															141	141	0,02		
DB.C										6,71					0,29									7,00	7,00	0,28	
										775					110									885	885	0,11	
KL																						0,95		0,95	0,95	0,04	
																							375	375	0,05		
JS											2,55	0,62	1,49	2,46	0,93	2,55	2,08							12,68	12,68	0,50	
											795	135	570	725	155	910	1055							4345	4345	0,55	
GB																0,85								0,85	0,85	0,03	
																220								220	220	0,03	
BRZ							4,75	0,95	37,63	57,07	18,16	13,73	15,15	17,51	1,26	4,97	0,59							171,77	171,77	6,83	
						295		90	5480	9800	4010	3705	3975	5760	225	2150	155							35645	35645	4,50	
OL				2,74		11,41	60,45	41,40	16,97	33,13	8,18	18,52	14,07	21,90	9,61	9,82					14,65	5,13	265,24	267,98	10,66		
				138	651	45	3725	7920	3320	7895	2185	5965	3945	8210	4190	4295					4150	1440	57936	58074	7,34		
AK										3,36														3,36	3,36	0,13	
						35				600														635	635	0,08	
TP											0,90													0,90	0,90	0,04	
											295													295	295	0,04	
WB																						3,21		3,21	3,21	0,13	
																						1045		1045	1045	0,13	
LP										2,08			2,96								0,88		1,72	7,64	7,64	0,30	
										230			825									270		225	1550	1550	0,20
Razem				1,33	6,42		29,13	212,44	228,02	162,52	207,85	279,58	302,21	103,94	263,31	225,40	225,74	26,37	45,04	183,75	10,61		2505,91	2513,66	100,00		
				15	213	3511	100	6175	29760	26585	54410	92400	113405	38940	118790	103785	112325	11580	22540	53635	3165		791106	791334	100,00		

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	powierzchnia w ha / miąższość w m3													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						VIII 141 i wyżej		
	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				20	21	
Lasy gospod.																									
SO				0,66		57,20	35,89	140,85	253,39	448,30	678,22	435,14	241,51	193,45	310,04	254,07	1,18		326,03	2,08		3377,35	3378,01	71,60	
				19	2204			1065	22190	54650	133100	228880	155505	90150	77330	135225	105570	50		111305	550		1117774	1117793	79,91
SO.C					30			4,36														4,36	4,36	0,09	
								435														465	465	0,03	
MD						2,30	11,96	4,39	1,67	1,05	2,73	11,71							2,04			37,85	37,85	0,80	
					75		1010	415	330	280	610	3900							95			6715	6715	0,48	
ŚW							1,23	18,65	17,58	20,92	1,20			2,53					6,62			68,73	68,73	1,46	
					171		10	1915	2390	4540	450			1025					2095			12596	12596	0,90	
DG							1,48															1,48	1,48	0,03	
BK						7,83	55,31	28,12	82,06	66,54	69,77	54,62	35,92	33,94	26,36	2,88	0,68		58,59	6,35		528,97	528,97	11,21	
					2624	60	435	1065	6250	9560	17850	17680	13110	12835	10955	945	295		12210	2940		108814	108814	7,78	
DB			3,56	0,81			154,78	37,83	7,77	6,17	26,71	31,46	3,19	5,38	33,78	32,21	20,73	2,56	14,65			377,22	381,59	8,09	
					20	2284		1475	3205	1285	1170	8205	11030	1095	1855	14535	14195	8965	935	4275		74509	74529	5,33	
DB.S						2,31	4,07															6,38	6,38	0,14	
					60																	60	60	0,00	
KL										0,27												0,27	0,27	0,01	
										25												25	25	0,00	
JW												1,81										1,81	1,81	0,04	
												670										670	670	0,05	
JS						1,39						9,74		0,72					0,72			12,57	12,57	0,27	
					30							3575		275					190			4070	4070	0,29	
GB							6,42		0,54			1,74	3,94					3,67				16,31	16,31	0,35	
					183		175		55			445	1520						1040			3418	3418	0,24	
BRZ						0,27	16,48	76,03	5,58	75,53	51,31	4,28	7,05					9,54	2,29			248,36	248,36	5,26	
					125		2445	13315	1270	22695	17190	1345	2300					3380	780			64845	64845	4,64	
OL						1,29	5,41	0,95	2,72			1,34										11,71	11,71	0,25	
					123		270	30	555			515							1493			1493	1493	0,11	
AK										1,64												1,64	1,64	0,03	
										190												190	190	0,01	
LP						3,59	1,79	2,31		7,83		0,94	0,93									17,39	17,39	0,37	
					40		70	380		2015		450	285									3240	3240	0,23	
Razem			3,56	1,47		71,20	275,11	259,84	443,53	551,01	861,99	597,13	287,58	247,94	370,18	289,16	22,59	2,56	421,86	10,72		4712,40	4717,43	100,00	
					39	7949	60	4265	31945	79155	150190	280705	210065	106595	97425	160715	120710	9310	935	134590	4270		1398884	1398923	100,00
Łącznie																									
SO				3,57		63,21	51,39	200,55	311,17	565,66	895,69	678,57	288,20	377,00	467,31	421,44	9,39		453,87	6,35		4789,80	4793,37	66,25	
				21	2719		1615	33385	64485	166250	302895	250455	109890	163235	207725	188285	3365		153745	1860		1649909	1649930	75,31	
SO.C					30			4,36														4,36	4,36	0,06	
								435														465	465	0,02	
MD						2,30	11,96	8,38	4,34	7,89	3,98	17,51		0,55				2,04				58,95	58,95	0,81	
					86		1010	1220	990	2115	1315	6110		205				95				13146	13146	0,6	
ŚW							1,23	23,25	20,46	31,20	1,64			6,28	1,14			9,36				94,56	94,56	1,31	
					198		10	2475	2750	7060	560			2690	650			2765				19158	19158	0,87	
DG							1,48															1,48	1,48	0,02	
BK						13,00	58,74	81,06	100,62	79,97	94,53	65,80	60,10	78,41	71,88	6,76	3,53	24,87	75,18	7,56		822,01	822,01	11,36	
					3339	60	435	2150	7890	12620	25495	21050	22035	32235	32495	2595	2060	12710	14680	3355		195204	195204	8,91	

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	
DB			4,89	1,58			281,52	59,80	8,92	13,92	34,95	38,97	3,19	12,06	39,74	72,89	33,08	22,73	30,70			652,47	658,94	9,11	
			15	93	3460		3285	5190	1425	2815	10620	13830	1095	4760	17135	36575	14140	10765	6535			131630	131738	6,01	
DB.S						4,10	9,44															13,54	13,54	0,19	
					146	55																201	201	0,01	
DB.C								6,71						0,29								7,00	7,00	0,10	
							775							110								885	885	0,04	
KL										0,27									0,95			1,22	1,22	0,02	
										25									375			400	400	0,02	
JW												1,81										1,81	1,81	0,03	
												670										670	670	0,03	
JS						1,39				2,55	10,36	1,49	3,18	0,93	2,55	2,08		0,72				25,25	25,25	0,35	
				30						795	3710	570	1000	155	910	1055		190				8415	8415	0,38	
GB							6,42		0,54				1,74	3,94		0,85		3,67				17,16	17,16	0,24	
					183		175			55			445	1520		220		1040				3638	3638	0,17	
BRZ						5,02	0,95	54,11	133,10	23,74	89,26	66,46	21,79	8,31	4,97	0,59		9,54	2,29			420,13	420,13	5,81	
					420		90	7925	23115	5280	26400	21165	7105	2525	2150	155		3380	780			100490	100490	4,59	
OL				2,74		12,70	65,86	42,35	19,69	33,13	8,18	19,86	14,07	21,90	9,61	9,82		14,65	5,13			276,95	279,69	3,87	
			138	774	45	3995	7950	3875	7895	2185	6480	3945	8210	4190	4295		4150	1440				59429	59567	2,72	
AK							3,36	1,64														5,00	5,00	0,07	
				35				600	190													825	825	0,04	
TP									0,90													0,90	0,90	0,01	
									295													295	295	0,01	
WB																		3,21				3,21	3,21	0,04	
																		1045				1045	1045	0,05	
LP						3,59	1,79	4,39		10,79		0,94	0,93				0,88		1,72			25,03	25,03	0,35	
					40		70	610		2840		450	285				270		225			4790	4790	0,22	
Ogółem			4,89	7,89		100,33	487,55	488,78	606,05	758,86	1141,57	899,34	391,52	512,85	595,58	514,90	48,96	47,60	605,61	21,33		7220,83	7233,61	100	
			15	252	11460	160	10440	61750	105740	204600	373105	323470	145535	216775	264500	233035	20890	23475	188225	7435		2190595	2190862	100	
Procent			0,07	0,11		1,39	6,74	6,76	8,38	10,49	15,78	12,43	5,41	7,09	8,23	7,12	0,68	0,66	8,37	0,29		99,82	100,00	100	
			0,00	0,01	0,52	0,01	0,48	2,82	4,83	9,34	17,04	14,76	6,64	9,89	12,07	10,64	0,95	1,07	8,59	0,34		99,99	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 241,17
 Ogółem lasy: 7474,78
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 74748813

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08-)

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																									
SO														1,60								1,60	1,60	0,70	
														560								560	560	0,72	
DB						7,09	0,92	3,38					1,20			9,10	1,75	74,41				97,85	97,85	42,58	
					71	90	45	370					730			5255	1230	36145				43936	43936	56,63	
JS							1,33	3,76		6,70	6,86	6,54	35,00	15,19	24,93	8,73						109,04	109,04	47,45	
					40		65	395		940	1740	1675	7830	3675	7690	3740						27790	27790	35,81	
BRZ														8,30		1,36						9,66	9,66	4,20	
														2440		425						2865	2865	3,69	
OL							5,44															5,44	5,44	2,37	
					8		1205															1213	1213	1,56	
TP										6,21												6,21	6,21	2,70	
										1230												1230	1230	1,59	
Razem						7,09	7,69	7,14	6,21	6,70	8,06	16,44	35,00	25,65	26,68	83,14						229,80	229,80	100,00	
					119	90	1315	765	1230	940	2470	4675	7830	9355	8920	39885						77594	77594	100,00	
Lasy ochronne																									
SO		4,33		3,54		80,61	117,54	180,87	192,85	479,22	1010,03	659,10	154,96	405,84	332,38	443,12	146,05	18,78	304,72	52,80		4578,87	4586,74	57,63	
		150		3	4420	140	2955	26360	42970	138510	334640	250790	62435	178105	158085	207490	60720	8905	103880	17120		1597525	1597678	67,31	
SO.C																	2,99					2,99	2,99	0,04	
																	1170					1170	1170	0,05	
SO.WE													1,75									1,75	1,75	0,02	
													380									380	380	0,02	
MD						4,95	16,57	6,84	1,25	7,02	4,52	0,55										41,70	41,70	0,52	
					43		875	3835	1835	705	2610	1910	205									12018	12018	0,51	
ŚW						5,89	12,78	14,66	23,50	2,55			5,17	8,41					2,74			75,70	75,70	0,95	
					184	35	1475	2565	6305	595			1940	2600					670			16369	16369	0,69	
DG									7,89								2,57					10,46	10,46	0,13	
									3560								1655					5215	5215	0,22	
BK		0,53	1,75			5,17	55,06	77,16	89,92	23,73	37,58	13,13	39,21	54,20	66,65	26,63	7,46	45,03	82,77	15,12		638,82	641,10	8,05	
			132	4424		500	2075	5605	5145	10350	3960	13645	23150	30965	13075	2780	26675	26085	6195			174629	174761	7,36	
DB		10,69	4,70			0,93	336,47	88,18	2,91	20,06	16,07	11,93	26,57	15,37	28,60	110,06	70,07	73,41	17,72	5,78		824,13	839,52	10,55	
		74	196	3982		5190	5470	395	4265	4610	3545	7735	5595	13755	53665	27570	30565	2465	2490			171297	171567	7,23	
DB.S						7,50	10,01															17,51	17,51	0,22	
					353	55	45															453	453	0,02	
DB.C								6,71						2,11								8,82	8,82	0,11	
								775						925								1700	1700	0,07	
KL																	0,57		3,01			3,58	3,58	0,04	
																	150		1025			1175	1175	0,05	

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	
JW							1,32	1,96	1,50	1,50		3,86			0,65	1,81						12,60	12,60	0,16	
					47		95	105	210	420		1285			375	640						3177	3177	0,13	
WZ								0,86					1,16									2,02	2,02	0,03	
								60					390									450	450	0,02	
JS										3,43	3,05	10,26	4,37	2,46	0,93	2,55	10,00					37,05	37,05	0,47	
										750	910	2365	1135	725	155	910	4570					11520	11520	0,49	
GB										0,75			1,21	6,47		3,10	1,52					13,05	13,05	0,16	
										80			470	1745		960	730					3985	3985	0,17	
BRZ			1,86	20,04		7,15	9,18	68,36	175,65	55,99	129,05	84,30	71,18	18,78	36,22	9,66			2,35	3,21		671,08	692,98	8,71	
				265	857	20	455	10095	31105	12215	33265	22950	19910	4380	9920	3315			455	550		149492	149757	6,31	
OL			2,21	20,50		30,95	174,68	100,34	86,54	149,80	31,22	46,08	69,28	55,20	42,53	21,85			16,50	8,22		833,19	855,90	10,75	
				557	2094	220	11990	18885	21225	39940	8975	13050	23605	18670	15175	9405			4575	2310		190119	190676	8,03	
OL.S									0,68	4,28	1,75	0,68							1,38			8,77	8,77	0,11	
									120	725	465	165							175			1650	1650	0,07	
AK									3,36				2,28									5,64	5,64	0,07	
					35				600			630										1265	1265	0,05	
TP										0,90	3,08	5,26										9,24	9,24	0,12	
										295	910	1380										2585	2585	0,11	
OS										11,01	0,71				6,96				5,68			24,36	24,36	0,31	
										2515	185				2165				1780			6645	6645	0,28	
WB																			3,21			3,21	3,21	0,04	
																			1045			1045	1045	0,04	
LP							7,19	6,66		5,09	2,81			4,39	17,39	15,50	0,88		4,54			64,45	64,45	0,81	
					35			545	930		1355	680		1310	6580	5535	270		1055			18295	18295	0,77	
Razem		4,33	15,29	50,53		132,31	710,15	549,36	591,30	788,90	1241,43	846,71	374,21	577,50	533,76	634,28	242,11	137,22	444,62	85,13		7888,99	7959,14	100,00	
		150	74	1153	16474	435	21265	66720	109560	216560	396965	303410	131615	238915	237610	294995	99615	66145	143210	28665		2372159	2373536	100,00	
Lasy gospod.																									
SO		26,49	1,67	0,66		345,35	407,45	521,84	780,62	1551,58	2531,76	1308,03	680,60	1138,09	1113,41	831,12	68,70	16,69	805,35	54,93		12155,52	12184,34	75,73	
		403	16	19	14684	835	4640	73995	183135	449885	814600	488100	266260	485750	502965	362385	31210	5250	279580	25005		3988279	3988717	84,41	
SO.C								4,36														4,36	4,36	0,03	
					30			435														465	465	0,01	
MD						2,30	13,54	18,61	45,02	5,89	18,31	11,71	7,67	5,00					2,04			130,09	130,09	0,81	
						252		1055	2795	9455	1315	4775	3900	3260	2745				95			29647	29647	0,63	
ŚW						0,49	2,16	37,39	33,96	68,66	1,20			3,54	1,35				6,62			155,37	155,37	0,97	
					353		40	3820	5605	16015	450			1485	680				2095			30543	30543	0,65	
DG							1,48			2,82												4,30	4,30	0,03	
										1220												1220	1220	0,03	
BK			2,12	0,24		20,87	277,20	223,26	347,40	159,89	107,93	81,16	56,59	64,13	132,73	32,87	7,42	4,90	155,40	9,05		1680,80	1683,16	10,46	
				10	10781	60	2120	4290	26750	22560	26630	24435	20650	25020	59555	13435	3030	1075	38960	3655		283006	283016	5,99	
DB			15,39	4,02		2,54	526,33	92,80	51,20	25,59	47,21	32,92	6,29	30,31	70,74	85,79	45,86	51,00	27,83			1096,41	1115,82	6,94	
			8	583	5390		4320	6195	8520	4340	14525	11360	1990	11430	30760	37585	20125	23145	7735			187420	188011	3,98	
DB.S						7,66	11,01															18,67	18,67	0,12	
					150																	150	150	0,00	

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	
DB.C										0,75												0,75	0,75	0,00	
										160												160	160	0,00	
KL										0,27												0,27	0,27	0,00	
										25												25	25	0,00	
JW							6,92	3,30	1,72	0,80	1,78	1,81	5,56	1,39						7,39		30,67	30,67	0,19	
					440			225	200	195	495	670	1950	600						2735		7510	7510	0,16	
WZ								2,41														2,41	2,41	0,01	
					7			160														167	167	0,00	
JS							1,39					12,18		0,72					0,72			15,01	15,01	0,09	
					30							4395		275					190			4890	4890	0,10	
GB								6,42		2,92		1,74	6,46						5,07			22,61	22,61	0,14	
					183			175		615		445	2505						1275			5198	5198	0,11	
BRZ						1,64	2,19	28,20	137,41	40,67	137,38	149,80	43,58	14,17	2,72				14,85	2,29		574,90	574,90	3,57	
					318		100	3900	23795	9610	39300	49435	12565	4810	1300				4730	780		150643	150643	3,19	
OL			1,88			3,96	11,73	2,94	8,99	6,85	2,98	12,58	2,80				1,68					54,51	56,39	0,35	
			123	156	15	640	345	1995	2000	945	4270	1405				670						12441	12564	0,27	
AK										1,64												1,64	1,64	0,01	
										190												190	190	0,00	
OS								5,83			0,98											6,81	6,81	0,04	
					25			955		250												1230	1230	0,03	
LP						14,10	4,51	4,26	1,79	8,58	6,78	3,66	5,49	27,73				3,39	1,00			81,29	81,29	0,51	
					379			195	670	360	2200	1285	1665	10930				515	425			20854	20854	0,44	
Razem		26,49	19,18	6,80		384,81	1275,50	951,87	1410,58	1870,12	2858,11	1616,97	808,49	1269,30	1348,68	951,46	121,98	72,59	1021,27	74,66		16036,39	16088,86	100,00	
		403	24	735	33178	910	12915	97485	260125	508490	904170	588795	309810	536285	606190	414075	54365	29470	335175	32600		4724038	4725200	100,00	
Łącznie																									
SO		30,82	1,67	4,20		425,96	524,99	702,71	973,47	2030,80	3541,79	1967,13	835,56	1545,53	1445,79	1274,24	214,75	35,47	1110,07	107,73		16735,99	16772,68	69,08	
		553	16	22	19104	975	7595	100355	226105	588395	1149240	738890	328695	664415	661050	569875	91930	14155	383460	42125		5586364	5586955	77,84	
SO.C									4,36									2,99				7,35	7,35	0,03	
					30				435									1170				1635	1635	0,02	
SO.WE												1,75										1,75	1,75	0,01	
										380												380	380	0,01	
MD						2,30	13,54	23,56	61,59	12,73	19,56	18,73	12,19	5,55					2,04			171,79	171,79	0,71	
					295		1055	3670	13290	3150	5480	6510	5170	2950				95				41665	41665	0,58	
ŚW						0,49	8,05	50,17	48,62	92,16	3,75			8,71	9,76				9,36			231,07	231,07	0,95	
					537		75	5295	8170	22320	1045			3425	3280				2765			46912	46912	0,65	
DG						1,48				10,71								2,57				14,76	14,76	0,06	
										4780								1655				6435	6435	0,09	
BK		2,65	1,99		26,04	332,26	300,42	437,32	183,62	145,51	94,29	95,80	118,33	199,38	59,50	14,88	49,93	238,17	24,17			2319,62	2324,26	9,57	
			142	15205	60	2620	6365	32355	27705	36980	28395	34295	48170	90520	26510	5810	27750	65045	9850			457635	457777	6,38	
DB			26,08	8,72		3,47	869,89	181,90	57,49	45,65	63,28	44,85	34,06	45,68	99,34	204,95	117,68	198,82	45,55	5,78		2018,39	2053,19	8,46	
		82	779	9443		9600	11710	9285	8605	19135	14905	10455	17025	44515	96505	48925	89855	10200	2490			402653	403514	5,62	
DB.S						15,16	21,02															36,18	36,18	0,15	
					503	55	45															603	603	0,01	

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							
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.C								6,71		0,75				2,11								9,57	9,57	0,04	
								775		160				925								1860	1860	0,03	
KL										0,27							0,57		3,01			3,85	3,85	0,02	
										25							150		1025			1200	1200	0,02	
JW							8,24	5,26	3,22	2,30	1,78	5,67	5,56	1,39	0,65	1,81				7,39		43,27	43,27	0,18	
					487		95	330	410	615	495	1955	1950	600	375	640				2735		10687	10687	0,15	
WZ								3,27					1,16									4,43	4,43	0,02	
					7			220					390									617	617	0,01	
JS							1,39	1,33	3,76	3,43	9,75	22,44	11,23	9,72	35,93	17,74	34,93	8,73	0,72			161,10	161,10	0,66	
					70			65	395	750	1850	6760	2875	2675	7985	4585	12260	3740	190			44200	44200	0,62	
GB								6,42		3,67			2,95	12,93		3,10	1,52		5,07			35,66	35,66	0,15	
					183			175		695			915	4250		960	730		1275			9183	9183	0,13	
BRZ			1,86	20,04		8,79	11,37	96,56	313,06	96,66	266,43	234,10	114,76	41,25	38,94	11,02			17,20	5,50		1255,64	1277,54	5,26	
				265	1175	20	555	13995	54900	21825	72565	72385	32475	11630	11220	3740			5185	1330		303000	303265	4,23	
OL			2,21	22,38		34,91	186,41	108,72	95,53	156,65	34,20	58,66	72,08	55,20	42,53	23,53			16,50	8,22		893,14	917,73	3,78	
				680	2258	235	12630	20435	23220	41940	9920	17320	25010	18670	15175	10075			4575	2310		203773	204453	2,85	
OL.S								0,68	4,28	1,75	0,68							1,38			8,77	8,77	0,04		
								120	725	465	165							175				1650	1650	0,02	
AK								3,36	1,64		2,28											7,28	7,28	0,03	
					35			600	190	630												1455	1455	0,02	
TP								7,11	3,08	5,26												15,45	15,45	0,06	
								1525	910	1380												3815	3815	0,05	
OS							5,83		11,01	1,69				6,96				5,68				31,17	31,17	0,13	
					25			955		2515	435			2165				1780				7875	7875	0,11	
WB																		3,21				3,21	3,21	0,01	
																		1045				1045	1045	0,01	
LP						14,10	11,70	10,92	1,79	13,67	9,59	3,66	9,88	45,12	15,50	0,88			7,93	1,00		145,74	145,74	0,60	
					414			740	1600	360	3555	2910	1285	2975	17510	5535	270		1570	425		39149	39149	0,55	
Ogółem		30,82	34,47	57,33		517,12	1992,74	1508,92	2009,02	2665,23	4106,24	2463,68	1190,76	1863,24	1917,44	1611,39	390,77	292,95	1465,89	159,79		24155,18	24277,80	100	
		553	98	1888	49771	1345	34270	165520	370450	726280	1302075	892205	443895	779875	851630	718425	162900	135500	478385	61265		7173791	7176330	100	
Procent		0,13	0,14	0,24		2,13	8,21	6,22	8,28	10,98	16,89	10,15	4,90	7,67	7,90	6,64	1,61	1,21	6,04	0,66		99,49	100,00	100	
		0,01	0,00	0,03	0,69	0,02	0,48	2,31	5,16	10,12	18,13	12,43	6,19	10,87	11,87	10,01	2,27	1,89	6,67	0,85		99,96	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 691,91
Ogółem lasy: 24969,71
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 249698109

Powierzchniowa i miąższociowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb RYJEWO (15-08-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty lesne niezalesione					Przełst. 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. zrebny			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	21	22	23	24	25	26			
BŚW	SO		23,00				70,44	56,98	79,46	123,83	118,29	236,11	105,24	127,52	153,45	152,93	155,36	18,00						1397,61	1420,61	99,84		
	BRZ		353			2886	30	65	8780	27480	28350	65285	31635	47750	58585	63220	58650	8310						401026	401379	99,86		
	Razem		23,00			2886	70,44	56,98	79,46	123,83	118,29	236,11	105,24	127,52	153,45	152,93	155,36	18,00						580	580	0,14		
BB	SO				0,33																				0,33	14,73		
	BRZ												1,91												1,91	1,91	85,27	
	Razem				0,33								1,91												1,91	2,24	100	
BMSW	SO			1,67			100,34	27,52	123,92	186,31	298,77	419,37	126,91	92,51	305,71	233,71	198,74	42,99	11,12	109,15	8,01			2285,08	2286,75	99,14		
	MD		16			3923	200	890	18390	48355	82450	129160	44945	37905	127785	99725	90655	19135	4730	36815	2375			747438	747454	99,14		
	SW											725	4,60												4,60	4,60	0,19	
	BK						9,13	12,47																	21,60	21,60	0,91	
	DB					207																			207	207	0,03	
	BRZ						17,44	0,33				0,01	4,42			2,85	0,94			1,88					27,87	27,87	1,17	
	Razem					229	30	15					745			885	120			300					2324	2324	0,31	
	BMSW	SO																										
	BMSW	BRZ																										
	BMSW	Razem																										
BMW	SO					80	2,69		7,51	2,45	9,13	1,98	13,90		23,08	6,87									67,61	67,61	72,16	
	BRZ					980			980	460	2695	625	4685		8890	2695									21110	21110	77,51	
	Razem					5	2,69		7,51	14,08	11,64	9,68	16,63	1,52	23,08	6,87									93,70	93,70	100	
BMB	SO					97		2,72	4,85	1,93		4,04			1,60				17,35		7,37		2,84		42,70	42,70	32,76	
	SW								5	470	545		910		465				5100		2640		580		10812	10812	34,93	
	BRZ					77							180												3,04	3,04	2,33	
	Razem					1,43				1,19	8,54	18,72	6,75	35,20		11,27			1,49						257	257	0,83	
LMSW	SO					30	58		1345	4190	1225	10125	2650		260										19853	19853	64,24	
	BRZ								13,39	20,65	6,75	39,93	11,27		3,09										128,90	130,33	100	
	Razem					1,43	58		13,39	20,65	6,75	39,93	11,27		3,09										128,90	130,33	100	
	LMSW	SO				30	232		1815	4735	1225	11215	2650		725					5100		2640		580		30922	30952	100
	LMSW	MD					63,36	122,23	67,95	130,50	285,62	536,16	272,59	94,75	168,27	228,66	203,64	46,78	20,75	208,80	20,82					2470,88	2470,88	88,12
	LMSW	SW					4920	210	750	9335	33940	86925	179885	109800	42805	78130	112675	102285	24115	8285	83310	10000				887370	887370	93,9
	LMSW	BK								1,34	28,45	2,12													31,91	31,91	1,14	
	LMSW	BRZ					18			160	7110	450														7738	7738	0,82
	LMSW	DG								1,02	3,04	5,69														9,75	9,75	0,35
	LMSW	DB					26			50	450	1645														2171	2171	0,23
LMSW	KL																								0,58	0,58	0,02	
LMSW	DB						1,72	22,61	7,41																530	530	0,06	
LMSW	DB.S								285	165															32,95	32,95	1,18	
LMSW	JW								558																1743	1743	0,18	
LMSW	KL						3,43	0,67																	177,33	181,43	6,47	
LMSW	JW					4	1598			116,52	3,41	1,34		5,67	4,87	5,70	5,53	7,34	9,16	17,79					24998	25002	2,65	
LMSW	JW																									1,31	1,31	0,05
LMSW	JW						20																			20	20	0
LMSW	JW											0,53									2,06					2,06	2,06	0,07
LMSW	JW																				650					650	650	0,07
LMSW	JW																									0,53	0,53	0,02
LMSW	JW																									65	65	0,01

Siędliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. 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	24				25				
powierzchnia w ha / mąższość 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			
GB															2,52								2,52	2,52	0,09			
															985								985	985	0,1			
									1,60	19,12	0,94	7,70	18,25	4,81	2,97								55,39	55,39	1,98			
							7		200	3755	215	1770	5975	1460	1190								14572	14572	1,54			
											1,77				1,49									3,26	3,26	0,12		
											400				620									1020	1020	0,11		
															2,28									2,28	2,28	0,08		
															630									630	630	0,07		
TP												3,08											3,08	3,08	0,11			
												910											910	910	0,1			
OS									0,89														0,89	0,89	0,03			
									100														100	100	0,01			
LP											0,85				2,58	1,28							4,71	4,71	0,17			
											195				900	350							1445	1445	0,15			
Razem		3,43	0,67				66,39	261,36	83,62	182,98	296,99	552,61	294,61	104,43	182,04	235,47	210,98	57,73	38,54	210,86	20,82	2799,43	2803,53	100				
				4	7147		210	1565	10105	45465	89830	184170	117025	45765	83075	115345	105520	28925	16840	83960	10000	944947	944951	100				
LMW	SO						10,01			1,31		5,33	3,22				3,51						23,38	23,38	55,2			
						219				365		1420	975				1270						4249	4249	67,98			
	SW								1,47		0,94												2,41	2,41	5,69			
							6			270		165												441	441	7,06		
	DB							4,42	3,54															7,96	7,96	18,8		
							20		5	110														135	135	2,16		
	BRZ										0,73	2,68												3,41	3,41	8,05		
OL						40				170	750												960	960	15,36			
																							4,05	4,05	12,26			
						1,14			3,53		0,52												4,55	4,55	7,44			
	Razem					10			300	155													41,21	42,35	100			
						1,14	10,01	7,95	5,01	2,56	3,62	5,33	3,22				3,51						41,21	42,35	100			
						10	285	305	380	690	915	1420	975				1270						6240	6250	100			
LMB	SO													1,21		19,48	6,02			14,67			41,38	41,38	41,03			
														375			5705	2015				4315	12410	12410	55,77			
	BRZ				1,86	0,80		1,48	2,36	7,22	9,01	2,99	12,15		0,78	1,26							37,25	39,91	39,58			
						6	193	20		960	1905	845	2710		295		420							7348	7354	33,05		
	OL						2,16			5,82	2,60	6,70												15,12	17,28	17,14		
OS										385	1160													1937	1937	8,71		
											2,27												2,27	2,27	2,25			
Razem						1,86	2,96		1,48	8,18	9,82	15,71		5,26	12,15	1,99		1,26	19,48	6,02		96,02	100,84	100				
								11	245	20	335	1345	3065	1395	2710		670		420	5705	2015		22240	22251	100			
LŚW	SO								10,26	2,37	0,76	4,83	9,68	45,92	86,18	16,24	84,99	20,04	15,80	8,71		5,28	7,86	318,92	318,92	48,17		
							162			80	920	3000	15240	32855	7175	34625	8310	7135	4180				2300	3730	119712	119712	57,4	
	SO.WE														1,75									1,75	1,75	0,26		
															380									380	380	0,18		
	MD									0,62	2,72	12,71												16,05	16,05	2,42		
											145	585	3470											4200	4200	2,01		
	SW											6,13												6,13	6,13	0,93		
												1610												1610	1610	0,77		
	DG											2,92												2,92	2,92	0,44		
												1185												1185	1185	0,57		
	BK								1,59			28,31	14,15				3,25	1,43					11,44		59,29	60,88	9,2	
										2571		205	70		180		1265	575					3570		8436	8436	4,05	
	DB							0,84	0,46			47,27	4,12	0,96		2,11	4,22	16,75	15,71	5,63	54,33			151,10	152,40	23,02		
										26	131	365	200	140		485	1635	8060	6155	2005	23195			42371	42397	20,33		
JW										0,71		1,72		1,78										4,21	4,21	0,64		
									25		70		200		495									790	790	0,38		
WZ											2,10					1,16								3,26	3,26	0,49		
											160					390								557	557	0,27		
JS														0,78	1,14									1,92	1,92	0,29		
														265	310									575	575	0,28		
GB															1,21	0,36						1,40		2,97	2,97	0,45		
															470	80						235		785	785	0,38		
BRZ												2,26	16,81	32,62	5,94									57,63	57,63	8,71		
												535	4925	11185	1925									18570	18570	8,9		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	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		
		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 / mąższość 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	
1	OL					20			0,86	4,77				6,58			4,73					16,94	16,94	2,56		
	TP								180	955				2075			1345					4575	4575	2,19		
	OS													0,20		6,96						7,16	7,16	1,08		
	LP												45			2165						2210	2210	1,06		
	Razem			2,43	0,46			10,26	78,66	21,99	12,90	24,42	77,42	129,23	29,55	99,78	42,95	37,33	14,34	54,33	18,12	7,86	659,14	662,03	100	
						26	2916												5,82				1705	1705	0,82	
LW	SO								640	690	2360	7095	24175	47240	11135	39770	18290	14995	6185	23195	6105	3730	208521	208547	100	
	SW								8,42				1,24										9,66	9,66	16,32	
	DB			2,35				0,93	1,32	3,28	0,79												6,32	8,67	14,65	
	DB.S			3			9		30	45	100												184	187	2,55	
	KL						135		4,64		45												4,64	4,64	7,84	
	JS																						180	180	2,45	
	BRZ																			0,57			0,57	0,57	0,96	
	OL																			150			150	150	2,04	
	OL.S														0,55								0,55	0,55	0,93	
	OS														135								135	135	1,84	
	Razem			2,35				2,37	30,56	3,28	3,84	3,65	2,58	4,10	0,22					0,57		5,68	2385	2385	32,47	
				3			204	15	1260	45	865	850	955	1125	95					150		1780	7344	7347	100	
	OL	SW													1,00									1,00	1,00	1,53
		BRZ											0,92	2,06										2,98	2,98	4,57
		OL			2,21	1,81		5,60	8,10	5,31	19,32	10,65	4,34	2,64	1,30									57,26	61,28	93,9
		Razem			2,21	1,81		5,60	8,10	5,31	19,32	11,57	7,40	2,64	1,30									61,24	65,26	100
OLJ	OL								4,48			0,44											4,92	4,92	100	
	Razem							87	445			130											662	662	100	
								87	445			130											662	662	100	
LL	SO													0,44				2,71		1,89	3,92		8,96	8,96	2,63	
	SW													170					935		375	970		2450	2450	2,47
	DB																						7,27	7,27	2,13	
	JW																						1950	1950	1,97	
	JS																						160,56	161,16	47,29	
	GB																						50732	50732	51,23	
	BRZ																						1,96	1,96	0,58	
	OL																						143	143	0,14	
	OL.S																						119,60	119,60	35,1	
	TP																						31665	31665	31,97	
	Razem																						119,60	119,60	35,1	
																								31665	31665	31,97
																								5,24	5,24	1,54
																								1470	1470	1,48
																								9,66	9,66	2,83
																								2865	2865	2,89
																								20,02	20,02	5,88
																							6378	6378	6,44	
																							0,68	0,68	0,2	
																							165	165	0,17	
																							6,21	6,21	1,82	
																							1230	1230	1,24	
																							340,16	340,76	100	
																							99048	99048	100	

Siedzibowy typ lasu	Gatunek panieje	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		
		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	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		powierzchnia w ha / mąższość 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		23,00	1,67	0,33		257,10	220,24	284,45	451,16	721,49	1250,59	608,04	332,23	737,10	642,21	616,59	129,87	31,87	327,96	55,28		6666,18	6691,18	82,56	
	SO.WE		353	16		12287	440	2330	38035	112065	203420	393265	224895	136010	308480	286625	271735	60395	13015	123380	21390		2207767	2208136	87,47	
	MD								1,34	32,81	4,84	13,57											1,75	1,75	0,02	
	SW					18			160	7980	1035	3690											12883	12883	0,51	
	DG					110			2,49	3,04	17,36	1,69				7,27							35,09	35,09	0,43	
	BK			1,59			10,85	63,39	21,56		0,71				3,25	1,43		1,21		11,44			113,84	115,43	1,42	
	DB			6,62	1,73		3336	490	235		180				1265	575		735		3570			10386	10386	0,41	
	DB.S			3	30		2069		0,93	237,10	14,68	6,47		5,68	4,42	21,15	9,92	25,13	40,71	16,54	148,41		531,14	539,49	6,65	
	KL								1100	465	755			1605	745	6560	3505	11265	17700	6780	68195		120744	120777	4,78	
	JW								1,31	4,64													5,95	5,95	0,07	
	WZ					155			45														200	200	0,01	
	JS																	0,57		2,06			2,63	2,63	0,03	
	GB																	150		650			800	800	0,03	
	BRZ																						6,70	6,70	0,08	
	OL																						998	998	0,04	
	OL.S																						3,26	3,26	0,04	
	AK																						557	557	0,02	
	TP																						328	328	0,04	
	OS																						122,07	122,07	1,51	
	LP																						32375	32375	1,28	
	Ogółem		23,00	13,95	9,40		278,71	571,77	362,99	600,84	791,77	1377,68	720,15	390,23	791,73	718,31	679,67	181,62	189,01	350,75	55,28		8060,51	8106,86	100	
			353	19	171	18852	475	6425	44850	144020	221105	427190	258940	154230	325940	310360	295240	79795	84950	130280	21390		2524042	2524585	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 230,58
 Ogółem lasy: 8337,44
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 83375627

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obwód OŚNO (15-08-2)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													Razem		Procent				
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO		Bud. przer.	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	
BSW	SO		7,82				12,42	4,07	2,72		29,35		13,54		1,38	2,27	3,77						69,52	77,34	100	
		200				276					365		7175		4985		570	890	1590					15851	16051	100
	Razem		7,82				12,42	4,07	2,72		29,35		13,54		1,38	2,27	3,77						69,52	77,34	100	
BB	BRZ		200			276				365		7175		4985		570	890	1590						15851	16051	100
												9,36												9,36	9,36	100
	Razem											1805												1805	1805	100
BMSW	SO			0,30			52,23	33,82	91,10	104,04	140,88	142,29	162,65	47,81	74,18	26,40	43,24	0,85		56,56	3,77		979,82	980,12	96,1	
		1	1763					380	13315	24140	41165	45135	60445	16395	27765	10195	16160	325		18990	1560		277733	277734	96,68	
	MD					20			2,54		250												2,54	2,54	0,25	
	SW											1,82												1,82	1,82	0,18
	BK								5,48	1,00														445	445	0,16
	DB					60																		60	60	0,02
	DB.S						628	2,54	6,99	0,61			2,70			0,78								13,62	13,62	1,34
													710				110							1458	1458	0,52
	BRZ						70																	6,94	6,94	0,68
	Razem				0,30		25		0,51	0,33	3,15	4,27												70	70	0,02
					1	2566		54,77	53,74	95,58	107,19	146,97	144,99	162,65	47,81	74,96	26,40	43,24	0,85		56,56	3,77		1019,48	1019,78	100
	BMW	SO								0,54											1,51			2,05	2,05	33,77
						2			60											315			377	377	33,6	
SW									0,80														0,80	0,80	13,18	
									75														75	75	6,68	
DB														2,08									2,08	2,08	34,27	
													1,14		485								485	485	43,23	
BRZ																							1,14	1,14	18,78	
													1,85										1,85	1,85	16,49	
Razem					2				1,34				1,14		2,08					1,51			6,07	6,07	100	
						2			135				1,85		485						315			1122	1122	100
BMB	SO					19		2,29				19,63			2,42			40,04					64,38	64,38	44,8	
												4280			450				8635				13384	13384	47,12	
SW						5		1,59															1,59	1,59	1,11	
								35															40	40	0,14	
BRZ				0,75			1,95	1,80	7,99	3,67	16,14	5,63	5,77	8,78	24,76								76,49	77,24	53,74	
				20	7		180	205	975	580	3160	1005	1300	1505	5905								14822	14842	52,25	
OS												0,51											0,51	0,51	0,35	
												140											140	140	0,49	
Razem				0,75			5,83	1,80	7,99	3,67	36,28	5,63	5,77	11,20	24,76								142,97	143,72	100	
				20	31		215	205	975	580	7580	1005	1300	1955	5905								28386	28406	100	
LMSW	SO						41,00	185,31	111,76	105,47	526,23	953,59	468,77	135,84	285,63	256,03	155,09	10,92	2,31	220,81	28,79		3487,55	3487,55	78,53	
							1811	535	2925	14055	25050	157690	314315	185040	53705	132410	128095	76635	6835	605	71180	12865		1183751	1183751	89,77
MD						161		1,58	1,46	23,18					7,89	1,05							35,16	35,16	0,79	
								45	265	3985					3500	515							8471	8471	0,64	
SW									11,21	18,86	9,60	0,42			1,01	1,35							42,45	42,45	0,96	
								159		910	4010	2410	95		460	680							8724	8724	0,65	
DG												2,82											2,82	2,82	0,06	
												1220											1220	1220	0,09	
BK				0,45	1,99		1,11	61,48	62,67	159,57	62,75	9,21	4,79	0,47	4,83	17,11	2,45	1,78		21,07	2,70		411,99	414,43	9,33	
								142	3230		995	1280	14115	8515	1730	1435	150	1845	7035	1245	900		46735	46877	3,55	
DB				6,87	2,83				126,34	56,34	15,22	12,73	8,79		13,32	6,68	16,93	18,97		5,01			280,33	290,03	6,53	
				22	323	657			1775	2655	2390	2115	2425		4895	2460	7480	7600		715			35167	35512	2,69	
DB.S								4,04															4,04	4,04	0,09	
								125															125	125	0,01	
											3,30												3,30	3,30	0,07	
												225											225	225	0,02	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przeznacz. 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			
		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	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
powierzchnia w ha / mąższość 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		7,82		0,30		105,65	253,36	217,71	211,14	743,65	1395,51	680,52	215,13	431,43	336,27	236,21	75,49	3,60	328,24	46,10		5280,01	5288,13	59,19		
			200			1	4098	535	3650	28935	49555	218725	453080	263540	82795	192700	166700	109855	28170	1140	106335	18875		1728888	1728889	70,24	
		SO.C																						2,99	2,99	0,03	
																								1170	1170	0,05	
		MD						1,58	13,84	24,44		2,01	1,22	12,19	5,00									60,28	60,28	0,67	
								45	2290	4320		475	400	5170	2745										15636	15636	0,64
		SW						0,49	3,58	24,43	25,12	43,60	0,42			2,43	1,35							101,42	101,42	1,13	
								65	2500	4970	10700	95				735	680							19974	19974	0,81	
		DG										7,79												9,78	9,78	0,11	
												3595												4720	4720	0,19	
		BK		1,06	1,99		2,19	210,13	197,80	336,70	102,94	50,98	28,49	35,70	36,67	126,07	52,74	10,14	25,06	151,55	16,61			1383,77	1386,82	15,52	
					142	8530		1695	3980	24465	14905	11485	7345	12260	14670	57450	23915	3015	15040	46795	6495			252045	252187	10,25	
		DB		14,57	5,41		2,54	351,27	107,42	42,10	31,73	22,65	1,46	9,72	23,70	34,47	91,35	68,06	27,68	14,85	5,78			834,78	854,76	9,56	
				64	656	3914		5215	6055	7105	5790	6910	330	2800	8760	16115	42230	28005	10895	3665	2490			150279	150999	6,14	
		DB.S						9,75	6,94															16,69	16,69	0,19	
							202																	202	202	0,01	
		DB.C										0,75				1,82								2,57	2,57	0,03	
												160				815								975	975	0,04	
		JW						7,53	3,30	0,97	2,30			3,86	5,56	1,39	0,65	1,81				7,39		34,76	34,76	0,39	
							424	25	225	145	615			1285	1950	600	375	640				2735		9019	9019	0,37	
		WZ						1,17																1,17	1,17	0,01	
								60																60	60	0	
		JS									3,43	0,50	9,85											13,78	13,78	0,15	
											750	115	2545											3410	3410	0,14	
		GB									3,13					0,87		2,25	1,52					7,77	7,77	0,09	
											640					195		740	730					2305	2305	0,09	
	BRZ			17,81		2,29	5,19	25,09	113,41	53,87	87,58	83,13	78,73	20,18	32,71	9,07			5,45	3,21			519,91	537,72	6,02		
				229	439		375	3565	17830	12180	21800	24620	20880	5215	8650	3160			1140	550			120404	120633	4,9		
	OL		14,53			15,17	83,33	51,54	41,72	109,76	21,68	23,88	49,26	28,80	28,19	13,71			1,85	3,09			471,98	486,51	5,44		
				437	1033	175	6335	9785	11310	30265	6350	6300	17440	8935	9640	5780			425	870			114643	115080	4,68		
	OLS						4,28	1,29															6,95	6,95	0,08		
							725	365													175		1265	1265	0,05		
	TP												2,19										2,19	2,19	0,02		
													520										520	520	0,02		
	OS						4,94		6,43	1,49													12,86	12,86	0,14		
						25		855	1360	390													2630	2630	0,11		
	LP						10,51	9,91	6,53	0,94	2,88	9,59	2,72	6,37	43,84	9,68			6,21	1,00			110,18	110,18	1,23		
						374		670	990	165	715	2910	835	1790	17160	3830			1345	425			31209	31209	1,27		
Ogółem			7,82	15,63	40,04		138,08	933,42	657,15	802,13	1114,80	1586,99	844,19	409,01	558,66	603,55	416,82	160,19	56,34	509,53	83,18		8873,84	8937,33	100		
			200	64	1465		19459	710	17405	58920	120690	300575	501780	309795	144130	237160	276770	190150	62215	27075	159880	32440		2459154	2460883	100	

Grunty związane z gospodarką leśną:
Ogółem lasy:
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

220,16
9157,49
91573669

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb KWIDZYN (15-08-3-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przeł. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII			
		plazo-winy					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 zalesione				grunty zales. i nie zales.			
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						11,23	4,44	9,03	6,36	9,49	36,13	18,20	49,79	42,45	30,17	13,79								231,08	231,08	100
	Razem					175		5	865	1045	2015	9720	4980	15280	16135	10680	5175								66075	66075	100
BB	SO														4,91										4,91	4,91	48,09
	Razem														1005										1005	1005	78,52
BMŚW	SO				2,45		33,05	5,15	79,46	120,78	140,39	202,60	166,79	102,06	97,38	153,55	184,39	0,35			105,39	2,08			1393,42	1395,87	96,23
	Razem				19	1375		185	14770	26205	39015	64815	53585	37830	37250	61135	74895	135			34165	550			445910	445929	98,3
BMW	SO				1,12																					1,12	12,9
	Razem				2																					2	0,13
BMB	SO										1,16			6,40											7,56	7,56	87,1
	Razem				1,12					1,16				6,40											7,56	8,68	100
LMŚW	SO						18,93	36,25	95,11	175,54	352,63	574,47	362,75	112,54	138,75	193,86	167,42	3,64		247,94	4,27			2484,10	2484,10	81,29	
	Razem					1037		1205	15155	35710	106085	198850	137190	47000	63460	90950	79060	1110		86340	1310			864462	864462	88,8	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty lesne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pозo-stale		I			II			III			IV			V				VI			VII		VIII			
		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				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
powierzchnia w ha / miazszozoc 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						
BRZ									18,56	66,48	8,46	42,70	12,61	1,55						2,20			152,56	152,56	4,99						
						115			2640	11510	2000	13335	3815	405						1010			34830	34830	3,58						
	OL												1,34										1,34	1,34	0,04						
	AK									3,36													515	515	0,05						
						35				600													635	635	0,07						
	LP									1,79	4,39		2,22		0,94	0,93								10,27	10,27	0,34					
Razem				2,94	1,18		22,77	133,20	158,79	306,31	394,37	643,80	380,62	130,83	157,25	230,84	188,80	7,03	3,67	289,09	4,27		3051,64	3055,76	100						
				15	73	3059			2245	22110	52380	114425	219390	142830	53305	70275	106895	87475	2600	1580	93605	1310	973484	973572	100						
LMW	SO										1,02	1,58	3,89										6,49	6,49	41,93						
	SW								0,76		1,50		510	1500						1,54		455	3,80	3,80	24,55						
	DB								50		320												825	825	25,82						
									1,27														1,27	1,27	8,2						
	BRZ						0,27																120	120	3,76						
	OL							3,65															3,65	3,65	23,58						
	Razem						3,92		2,03		2,52	1,58	3,89							1,54		455	15,48	15,48	100						
								170		560	510	1500											3195	3195	100						
LMB	SO														1,25								1,25	1,25	2,35						
	DB							3,63							605								605	605	7,54						
	BRZ							0,95	16,07	8,69	3,26		1,54	2,73									33,24	33,24	62,4						
						157			90	2190	1680	520		570	775								5982	5982	74,57						
	OL						1,45	10,03	0,91				0,98	1,78									15,15	15,15	28,44						
	Razem					125		1,45	510	165			245	390									1435	1435	17,89						
					282		1,45	14,61	16,98	8,69	3,26		2,52	4,51	1,25							53,27	53,27	100							
LSW	SO								600	2355	1680	520		815	1165	605							8022	8022	100						
	SO.C								4,36														4,36	4,36	0,21						
						30			435														465	465	0,08						
	MD						2,30	10,84	0,42	4,34	6,84	2,86	17,51		0,55					2,04			47,70	47,70	2,29						
						86			910	80	990	1835	1075	6110		205							95	11386	11386	1,85					
	SW							1,23	12,85	7,92	3,87	1,64			4,38		1,14						7,82	40,85	40,85	1,96					
						122			10	1215	1095	970	560			1870	650						2310	8802	8802	1,43					
	DG							1,48															1,48	1,48	0,07						
	BK							10,61	47,40	75,34	56,62	72,58	86,29	62,99	47,67	66,74	50,76	4,72	3,53	21,69				649,52	649,52	31,13					
						2637		60	430	2100	5595	11695	23640	20320	17395	28010	23995	1990	2060	11245	8425	2940		162537	162537	26,44					
	DB				1,95				156,23	37,61	8,92	10,54	19,90	33,06	1,56	5,44	19,70	53,55	26,78	17,34	28,97			419,60	421,55	20,2					
						1709			2090	3400	1425	2275	6185	11830	730	2335	8500	28765	11565	8845	6010			95664	95664	15,56					
	DB.S							2,65	5,14															7,79	7,79	0,37					
						66		55																121	121	0,02					
	DB.C															0,29								0,29	0,29	0,01					
																110								110	110	0,02					
KL										0,27										0,95			1,22	1,22	0,06						
										25													375	400	0,07						
JW													1,81										1,81	1,81	0,09						
													670										670	670	0,11						
JS								1,39					10,36	1,49	0,72	0,93							0,72	15,61	15,61	0,75					
						30							3710	570	275	155							190	4930	4930	0,8					
GB									6,42						3,94			0,85					3,67	14,88	14,88	0,71					
						183			175						1520			220					1040	3138	3138	0,51					
BRZ									11,06	35,46	6,83	42,91	45,22	12,56	7,05	4,97	0,59						7,34	2,29	8,45						
						63			1995	6530	1770	11955	15200	4670	2300	2150	155						2370	780	49938	49938	8,12				

Siedliskowy typ lasu	Galunek 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-stale		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 / młaższość 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			
OL	OL							5,41	0,95	2,72	1,86	0,38	1,06	5,79	0,87	0,99	0,92						20,65	20,65	0,99			
	AK					123		270	30	555	485	135	335	1565	265	390	475						4628	4628	0,75			
	LP										1,64												1,64	1,64	0,08			
												1,90											1,90	1,90	0,03			
	Razem				1,95			15,56	238,26	165,96	124,47	164,82	243,46	298,19	87,97	187,15	167,92	116,47	36,59	39,03	190,00	8,64	2084,49	2086,44	100			
LW	SO					5221	115	3930	12025	17715	37815	74715	111190	33705	82675	80800	60760	16015	20090	54280	3720		614771	614771	100			
	SW												0,76										0,76	0,76	1,35			
													1,85										1,85	1,85	1,19			
	BK												3,92										3,92	3,92	6,98			
													1025										1025	1025	6,61			
	DB				0,40			2,33	0,71					1,56									2,07	3,63	3,63	6,47		
						20	62							460									820	1280	8,25			
	DB.S																		2,80	985			6,51	6,91	12,31			
																							1347	1367	8,81			
																							1,33	1,33	2,37			
	JS												2,55			2,46			2,08				7,09	7,09	12,83			
													795			725			1055				2575	2575	16,6			
	BRZ							0,70			1,33				0,73								2,76	2,76	4,92			
															1,80								520	520	3,35			
OL				1,99			2,22	0,51	3,89	6,32	0,87	2,22		2,84	1,40	3,40				3,17		26,84	28,83	51,37				
					78	39		145	65	695	2020	295	705		1000	625	1710				885	8184	8262	53,29				
TP														0,90								0,90	0,90	1,6				
														295								295	295	1,9				
Razem				2,39			5,88	1,92	3,89	12,47	3,42	4,54	0,73	5,30	1,40	3,40	2,72	4,90	3,17		53,74	56,13	100					
					98	101		165	180	695	3565	1090	1350	180	1725	625	1710	1335	1805	885		15411	15509	100				
OL	BRZ									1,34	2,62	3,65	0,69	4,22								12,52	12,52	9,33				
										265	615	1110	205	1075								3270	3270	12,35				
	OL			0,60		6,38	24,16	29,00	13,08	17,93	5,72	6,89	0,54	10,69	0,65	3,44				2,54		121,02	121,62	90,67				
	Razem			0,60	333	6,38	24,16	29,00	14,42	20,55	9,37	7,58	4,76	10,69	0,65	3,44			2,54		825	23153	23213	87,65				
OLJ	SW			60	333		1135	5475	2890	3945	2530	2575	1185	3700	290	1540				825		26423	26483	100				
										0,99												0,99	0,99	1,26				
	BK									205												205	205	1,12				
																						1,21	1,21	1,54				
	DB						0,60								1,24							415	415	2,27				
								10							570							580	580	3,18				
	JS																2,55					2,55	2,55	3,25				
OL				0,15		1,22	24,04	3,17		7,02	1,21	6,48	5,96	5,55	1,00	2,06			8,94	5,13	71,78	71,93	91,61					
					154		45	1935	475		2060	335	2015	1880	2415	390	570			2440	1440	16154	16154	88,45				
Razem				0,15		1,22	24,64	3,17		8,01	1,21	6,48	5,96	6,79	1,00	4,61			8,94	6,34	78,37	78,52	100					
					154		45	1945	475		2265	335	2015	1880	2985	390	1480			2440	1855	18264	18264	100				
LL	DB							12,82	1,40													14,22	14,22	39,99				
								200														414	414	6,21				
	DB.S							2,97														2,97	2,97	8,35				
								40														40	40	0,6				
	OL								6,45				0,89		1,95	5,87						15,16	15,16	42,63				
									1545					295		830	2495					5165	5165	77,51				
WB																			3,21		3,21	3,21	9,03					
																				1045		1045	15,68					
Razem							15,79	7,85				0,89		1,95	5,87				3,21		35,56	35,56	100					
						254		200	1545				295		830	2495				1045		6664	6664	100				

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-stale		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 / mąższość 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				3,57		63,21	51,39	200,55	311,17	565,66	895,69	678,57	288,20	377,00	467,31	421,44	9,39		453,87	6,35		4789,80	4793,37	66,25			
					21	2719		1615	33385	64485	166250	302895	250455	109890	163235	207725	188285	3365		153745	1860		1649909	1649930	75,31			
	SO.C								4,36														4,36	4,36	0,06			
										435													465	465	0,02			
	MD						2,30	11,96	8,38	4,34	7,89	3,98	17,51		0,55						2,04		58,95	58,95	0,81			
							86		1010	1220	990	2115	1315	6110		205						95		13146	13146	0,6		
	SW							1,23	23,25	20,46	31,20	1,64				6,28		1,14			9,36		94,56	94,56	1,31			
							198		10	2475	2750	7060	560			2690	650				2765		19158	19158	0,87			
	DG								1,48														1,48	1,48	0,02			
								13,00	58,74	81,06	100,62	79,97	94,53	65,80	60,10	78,41	71,88	6,76	3,53	24,87	75,18	7,56	822,01	822,01	11,36			
	BK						3339	60	435	2150	7890	12620	25495	21050	22035	32235	32495	2595	2060	12710	14680	3355	195204	195204	8,91			
	DB			4,89	1,58				281,52	59,80	8,92	13,92	34,95	38,97	3,19	12,06	39,74	72,89	33,08	22,73	30,70		652,47	658,94	9,11			
					15	93	3460		3285	5190	1425	2815	10620	13830	1095	4760	17135	36575	14140	10765	6535		131630	131738	6,01			
	DB.S							4,10	9,44														13,54	13,54	0,19			
							146	55															201	201	0,01			
	DB.C									6,71						0,29							7,00	7,00	0,1			
										775						110							885	885	0,04			
	KL											0,27									0,95		1,22	1,22	0,02			
												25										375	400	400	0,02			
	JW													1,81									1,81	1,81	0,03			
													670									670	670	0,03				
JS								1,39				2,55	10,36	1,49	3,18	0,93	2,55	2,08		0,72		25,25	25,25	0,35				
						30						795	3710	570	1000	155	910	1055		190		8415	8415	0,38				
GB									6,42		0,54		1,74	3,94			0,85					3,67	17,16	17,16	0,24			
						183			175		55			445	1520			220		1040		3638	3638	0,17				
BRZ							5,02	0,95	54,11	133,10	23,74	89,26	66,46	21,79	8,31	4,97	0,59			9,54	2,29	420,13	420,13	5,81				
						420		90	7925	23115	5280	26400	21165	7105	2525	2150	155			3380	780	100490	100490	4,59				
OL				2,74			12,70	65,86	42,35	19,69	33,13	8,18	19,86	14,07	21,90	9,61	9,82			14,65	5,13	276,95	279,69	3,87				
				138	774	45	3995	7950	3875	7895	2185	6480	3945	8210	4190	4295				4150	1440	59429	59567	2,72				
AK									3,36	1,64												5,00	5,00	0,07				
						35			600	190												825	825	0,04				
TP											0,90											0,90	0,90	0,01				
											295											295	295	0,01				
WB																				3,21		3,21	3,21	0,04				
																				1045		1045	1045	0,05				
LP								3,59	1,79	4,39		10,79		0,94	0,93				0,88			25,03	25,03	0,35				
						40			70	610		2840		450	285				270		225		4790	4790	0,22			
Ogółem				4,89	7,89	11460	160	10440	487,55	488,78	606,05	758,86	1141,57	899,34	391,52	512,85	595,58	514,90	48,96	47,60	605,61	21,33	7220,83	7233,61	100			
				15	252	11460	160	10440	487,55	488,78	606,05	758,86	1141,57	899,34	391,52	512,85	595,58	514,90	48,96	47,60	605,61	21,33	7220,83	7233,61	100			

Grunty związane z gospodarką leśną: 241,17
Ogółem lasy: 7474,78
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 74748813

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08-)

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	plazo-winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.		pozo-stale	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty niezales.					
		3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				21	22		23	24	25	26
		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														
BSW	SO		30,82				94,09	65,49	91,21	130,19	157,13	272,24	136,98	177,31	197,28	185,37	172,92	18,00								1698,21	1729,03	99,86		
	BRZ		553			3337	30	70	10010	28525	37540	75005	41600	63030	75290	74790	65415	8310								482952	483505	99,88		
	Razem		30,82			3337	94,09	65,49	91,21	130,19	157,13	272,24	139,32	177,31	197,28	185,37	172,92	18,00								1700,55	1731,37	100		
BB	SO				0,33									4,91											4,91	5,24	24,03			
	BRZ								0,71	4,59		9,36	1,91												1005	1005	30,64			
	Razem				0,33				0,71	4,59		9,36	1,91	4,91												21,48	21,81	100		
BMSW	SO			1,67	2,75		185,62	66,49	294,48	411,13	580,04	764,26	456,35	242,38	477,27	413,66	426,37	44,19	11,12	271,10	13,86				4658,32	4662,74	96,16			
	MD			16	20	7061	200	1455	46475	98700	162630	239110	158975	92130	192800	171055	181710	19595	4730	89970	4485				1471081	1471117	98,3			
	SW					20			2,54	3,74		0,86														7,14	7,14	0,15		
	BK						9,13	17,95	1,52																	1215	1215	0,08		
	DB					270	2,54	45,85	2,76				2,71	7,66		2,16	7,03	0,94	2,27	1,88	1,73				8,67	8,67	0,18			
	DB.S								285		1585															1870	1870	0,12		
	BRZ																									28,60	28,60	0,59		
	Razem			1,67	2,75		197,29	139,42	306,79	438,29	590,73	774,92	477,83	243,57	479,43	420,69	427,31	46,46	13,00	275,04	13,86					4844,63	4849,05	100		
	BMW	SO		16	20	8734	200	1615	47800	103740	165195	241975	165545	92540	193280	173130	181830	20400	5030	91160	4485					1496659	1496695	100		
		SW			1,12	2,69	82			8,05	2,45	9,13	1,98	13,90			6,87					1,51				69,66	70,78	65,26		
		DB								1040	460	2695	625	4685			8890	2695				315				21487	21489	71,87		
BRZ									0,80																0,80	0,80	0,74			
Razem									75																75	75	0,25			
BMB		SO																												
	SW																													
	BRZ																													
	OL																													
	OS																													
	Razem																													
LMSW	SO																													
	MD																													
	SW																													
	DG																													
	BK																													
	Razem																													

Siedliskowy typ lasu	Galunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześc. 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 / miazszość 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	
Razem	DB			13,24	4,68			327,35	76,74	16,56	16,11	29,51	2,67	6,50	23,02	28,07	43,61	31,52	20,35	5,01				627,02	644,94	6,26
				37	400	3312		3240	4170	2535	2655	8465	1040	1865	8250	12225	18525	12635	9490	715				89122	89559	2,77
	DB.S						6,80																	6,80	6,80	0,07
						185																		185	185	0,01
	DB.C								6,71															6,71	6,71	0,07
									775															775	775	0,02
	KL																				2,06			2,06	2,06	0,02
																				650				650	650	0,02
	JW								3,30	0,53														3,83	3,83	0,04
									225	65														290	290	0,01
	GB										0,67				1,74	3,39								5,80	5,80	0,06
											80				445	1180								1705	1705	0,05
	BRZ						360		33,11	116,60	26,43	80,36	43,22	17,80	11,00				2,20					330,72	330,72	3,21
									4210	20085	6105	22985	13315	5165	3960						1010			77195	77195	2,38
	OL							0,14	0,07	9,32	1,77			2,83										14,13	14,13	0,14
									5	2290	400			1135										3830	3830	0,12
	AK						35			3,36				2,28										5,64	5,64	0,05
									600				630										1265	1265	0,04	
TP												3,08											3,08	3,08	0,03	
												910											910	910	0,03	
OS									0,89														0,89	0,89	0,01	
									100														100	100	0	
LP								9,79	8,98	9,81	0,85	2,97	2,04	0,94	6,35	2,01							43,74	43,74	0,42	
						360			615	1470	195	860	705	450	1920	580							7155	7155	0,22	
				13,68	6,67			135,45	779,06	509,36	857,33	1322,65	2199,13	1163,19	390,90	656,87	748,21	574,25	96,43	44,52	746,84	56,58	10280,77	10301,13	100	
				37	542	16947	745	9550	53525	155365	380120	730190	450560	159725	297175	360740	278355	46860	19025	253005	24890		3236777	3237356	100	
LMW	SO						10,01			1,31	1,02	8,51	7,11	0,89	0,82		5,06						34,73	34,73	37,4	
						219			365	240	2440	2475	295	255			2010						8299	8299	49,44	
	SW							6,63	1,24	2,44									1,54				11,85	11,85	12,77	
						21		785	165	485										455			1911	1911	11,38	
	BK						1,54																1,54	1,54	1,66	
						71			15														86	86	0,51	
	DB						6,76	5,89										3,39					16,04	16,04	17,28	
						68		60	230									850					1208	1208	7,2	
	BRZ						0,27			6,69	3,93		1,31	2,63			3,40						18,23	18,23	19,64	
						69				1215	1080		400	685			960						4409	4409	26,26	
OL				1,14		3,65	3,53	1,60	0,52													9,30	10,44	11,25		
				10			300	410	155													865	875	5,21		
				1,14		13,93	11,83	14,12	9,76	7,39	8,51	8,42	3,52	0,82	3,40	5,06	3,39		1,54			91,69	92,83	100		
				10	448		375	1425	1900	1805	2440	2875	980	255	960	2010	850		455			16778	16788	100		
LMB	SO													1,21	1,25		19,48	6,02					42,63	42,63	12,65	
														375	605		5705	2015					13015	13015	21,74	
	DB					134		4,82										1,68				6,50	6,50	1,93		
								15										675					824	824	1,38	
	BRZ			1,86	17,86		2,40	6,04	30,11	63,31	18,03	20,77	5,73	31,92	1,83	2,53	9,07				3,21		194,95	214,67	63,7	
					215		20	275	4505	10595	3765	4705	1500	7900	415	730	3160				550		38535	38750	64,73	
OL				14,26		4,56	31,08	7,34	6,70		2,06	0,98	1,78			1,02						55,52	69,78	20,71		
				309	480		1655	1300	1160				525	245	390		375					6130	6439	10,76		
OS										3,41												3,41	3,41	1,01		
										835												835	835	1,39		
				1,86	32,12		6,96	41,94	37,45	70,01	21,44	22,83	6,71	34,91	3,08	3,55	28,55	6,02	1,68		17,88	303,01	336,99	100		
				524	1029	20	1945	5805	11755	4600	5230	1745	8665	1020	1105	8865	2015	675			4865	59339	59863	30,7		
LSW	SO						10,26	33,68	29,30	14,95	115,31	405,23	247,92	65,73	249,16	161,34	104,20	36,21	1,29	155,18	21,40		1651,16	1651,16	31,17	
						521		440	3815	2810	33775	133080	98940	28350	111660	80790	51020	18035	535	51390	8180		623341	623341	42	
	SO.C								4,36									2,99					7,35	7,35	0,14	
						30			435									1170					1635	1635	0,11	
	SO.WE													1,75									1,75	1,75	0,03	
														380									380	380	0,03	
	MD						2,30	10,84	10,26	6,22	9,56	17,58	18,73	4,30	4,50						2,04		86,33	86,33	1,63	
						96		910	1855	1470	2420	5020	6510	1670	2435					95			22481	22481	1,51	
	SW							2,51	19,04	12,94	37,77	1,64					5,80	1,14			7,82		88,66	88,66	1,67	
							147		40	1955	1890	9135	560				2145	650					18832	18832	1,27	
	DG								1,48														1,99	1,99	0,21	
										3560													4885	4885	0,32	

Siedliskowy typ lasu	Galunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO		KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale	Prześc. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		grunty zalesione		grunty zales. i niezales.		
		plazo-winy	haliz. zrzeby				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	19	20						
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	
powierzchnia w ha / miąższość w m3																											
1	BK			2,20		11,69	216,23	223,62	232,87	113,48	128,06	86,69	82,90	101,83	161,15	55,01	11,89	46,75	178,15	20,26		1670,58	1672,78	31,6			
	DB		8,35	1,30		10357	60	1290	4870	15850	18265	33395	26230	29505	42100	74985	24660	4175	26285	55245	8720	375992	375992	25,32			
	DB.S		9	324		3708		5685	6950	6280	5950	9960	12160	3530	7725	29840	69285	31925	37990	8960	2490	242478	242811	16,35			
	DB.C				66	55																11,83	11,83	0,22			
	KL									0,75					2,11							121	121	0,01			
	JW					440	7,63	70		1,72	2,30	1,78	5,67	5,56	1,39						375	35,25	35,25	0,67			
	WZ							3,27						1,16								4,43	4,43	0,08			
	JS					7		220					390									617	617	0,04			
	GB					30				0,83	0,50	20,99	2,63	0,72	0,93					0,72		28,71	28,71	0,54			
	BRZ					183		175		6,42	3,00		1,21	4,30		3,10	1,52		5,07		1275	6008	6008	0,4			
	OL					133	1,37		14,25	52,45	24,56	81,37	127,27	45,74	8,59	7,69	0,59		10,44	2,29		376,61	376,61	7,11			
	OLS						133		2570	9560	6195	23405	42555	14450	2825	3450	155		3055	780		109133	109133	7,35			
	AK					164		305	340	1690	4440	1080	4235	3380	265	2975	2575				870	22319	22319	1,5			
	TP								4,28										1,38			5,66	5,66	0,11			
	OS								725										175			900	900	0,06			
	LP								1,64													1,64	1,64	0,03			
	Razem		10,55	1,30		32,31	698,81	412,17	367,72	368,37	680,33	568,33	235,33	409,02	448,36	328,66	131,16	135,91	407,80	81,21		5285,49	5297,34	100			
LW	SO		9	324	15961	115	8740	24205	39880	86425	209570	202690	85790	175775	209775	154830	57430	64810	124395	24200		1484591	1484924	100			
	SW						8,42			1,95	1,24	0,76					1,58					13,95	13,95	6,55			
	BK						620			490	570	185					640					2505	2505	5,36			
	DB		4,49	0,72		0,93	9,06	3,99	0,79						0,87	1,11	2,35	5,74				24,84	30,05	14,11			
	DB.S		36	21	250		165	45	100						375	385	1190	1960				4470	4527	9,69			
	KL						1,06	5,97														7,03	7,03	3,3			
	JW					142		45														187	187	0,4			
	JS																					0,57	0,57	0,27			
	BRZ									0,68	1,59	2,46	2,36									150	150	0,32			
	OL					9	0,61	0,97	145						0,65							2,23	2,23	1,05			
	OLS						25			1,28	2,55	0,55		2,46			2,08					554	554	1,19			
	TP									285	795	135		725			1055					8,92	8,92	4,19			
	OS																					2995	2995	6,41			
	LP																					11,47	11,47	5,38			
	Razem		4,49	2,71		3,43	49,39	20,54	13,47	40,10	16,20	12,24	5,79	7,46	6,40	4,51	6,58	7,81	11,89			205,81	213,01	100			
			36	99	626	15	1995	2940	3185	11195	5000	3530	1865	2275	2665	2095	3035	2780	3365			46566	46701	100			

Siedliskowy typ lasu	Galunek 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.	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 / masa 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	
OL	SW						0,49					0,99	1,00										2,48	2,48	0,59	
												245	210										455	455	0,48	
	DB																		6,89				6,89	6,89	1,63	
																				3295				3295	3295	3,51
	BRZ									3,37	3,94	5,71	10,01	5,83			0,56						29,42	29,42	6,94	
						5				760	935	1795	2600	1560			175							7830	7830	8,34
	OL			2,21	4,84		20,03	68,21	50,98	51,12	75,47	14,47	24,61	20,81	31,96	7,54	5,04				2,54			372,78	379,83	89,59
					283	946	175	4325	8845	12800	19090	4230	6640	7805	10610	2555	2075			825			80921	81204	86,52	
											5,29												5,29	5,29	1,25	
											1075												1075	1075	1,15	
Razem			2,21	4,84		20,52	68,21	50,98	54,49	85,69	21,18	34,62	26,64	31,96	8,10	5,04			6,89	2,54			416,86	423,91	100	
					283	951	175	4325	8845	13560	21345	6235	9240	9365	10610	2730	2075			3295	825			93576	93859	100
OLJ	SW							0,71				0,99											1,70	1,70	0,99	
												205											205	205	0,48	
	BK							1,11													1,21		2,32	2,32	1,35	
						20		30														415	465	465	1,1	
	DB						0,60								1,24								1,84	1,84	1,07	
								10															580	580	1,37	
	JS																	2,55					2,55	2,55	1,48	
																	910					910	910	2,15		
OL				0,15		3,69	44,67	16,42	7,58	18,62	5,01	6,48	25,09	5,55	9,42	6,92			8,94	5,13		163,52	163,67	95,11		
						388	45	4020	3735	1965	5770	1425	2015	8080	2415	3460	3050			2440	1440		40248	40248	94,9	
Razem				0,15		3,69	47,09	16,42	7,58	19,61	5,01	6,48	25,09	6,79	9,42	9,47			8,94	6,34		171,93	172,08	100		
					408	45	4060	3735	1965	5975	1425	2015	8080	2985	3460	3960			2440	1855		42408	42408	100		
LŁ	SO						2,11					0,44											2,71	2,71	2,53	
								125					170										935	935	2,16	
	SW																						7,27	7,27	1,66	
																	1950						1950	1950	1,63	
	BK								0,88														0,88	0,88	0,2	
									95														95	95	0,08	
	DB				2,02		65,58	1,40	3,38						14,17					16,72	2,47	74,41		178,13	180,15	41,12
				34	696		365		370						4575					8190	1520	36145		51861	51895	43,5
	DB.S						0,61	2,97															3,58	3,58	0,82	
						40																	40	40	0,03	
	JW								1,96														1,96	1,96	0,45	
						38			105														143	143	0,12	
	JS						1,33	3,76	1,32	6,70	0,90	8,60	6,54	35,00	15,19	32,85	8,73						120,92	120,92	27,61	
						40		65	395	275	940	105	1995			1675	7830	3675	11205	3740			31940	31940	26,77	
	GB															5,24							5,24	5,24	1,2	
															1470							1470	1470	1,23		
BRZ															8,30		1,36					9,66	9,66	2,21		
															2440		425					2865	2865	2,4		
OL						1,40	8,75	14,06	1,24	19,55	2,36	3,12	10,65	11,82	10,04	2,29			1,85			87,13	87,13	19,89		
					81		885	3135	470	5015	555	840	4095	3830	3895	665			425			23891	23891	20,03		
OL.S												0,68										0,68	0,68	0,16		
												165										165	165	0,14		
TP									6,21													6,21	6,21	1,42		
									1230													1230	1230	1,03		
WB																				3,21			3,21	3,21	0,73	
																				1045			1045	1045	0,88	
Razem				2,02		2,01	79,41	18,75	9,26	27,08	9,50	4,70	33,42	31,90	52,31	38,27	35,32	83,14	6,95	3,92		435,94	437,96	100		
				34	895		1375	3305	1330	6520	1665	1110	10665	9415	13675	13890	12725	39885	1845	970		119270	119304	100		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Drzewostany w klasach i podklasach wieku														Razem		Procent						
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		KO	KDO	Bud. przer.	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 / miazszość 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		30,82	1,67	4,20		425,96	524,99	702,71	973,47	2030,80	3541,79	1967,13	835,56	1545,53	1445,79	1274,24	214,75	35,47	1110,07	107,73		16735,99	16772,68	69,08			
			553	16	22	19104	975	7595	100355	226105	588395	1149240	738890	328695	664415	661050	569875	91930	14155	383460	42125		5586364	5586955	77,84			
	SO.C					30			4,36									2,99					7,35	7,35	0,03			
									435									1170					1635	1635	0,02			
	SO.WE													1,75									1,75	1,75	0,01			
														380									380	380	0,01			
	MD						2,30	13,54	23,56	61,59	12,73	19,56	18,73	12,19	5,55					2,04			171,79	171,79	0,71			
						295		1055	3670	13290	3150	5480	6510	5170	2950					95			41665	41665	0,58			
	SW						0,49	8,05	50,17	48,62	92,16	3,75			8,71	9,76				9,36			231,07	231,07	0,95			
						537		75	5295	8170	22320	1045			3425	3280					2765		46912	46912	0,65			
	DG							1,48			10,71								2,57			14,76	14,76	0,06				
											4780								1655			6435	6435	0,09				
	BK			2,65	1,99		26,04	332,26	300,42	437,32	183,62	145,51	94,29	95,80	118,33	199,38	59,50	14,88	49,93	238,17	24,17		2319,62	2324,26	9,57			
					142	15205	60	2620	6365	32355	27705	36980	28395	34295	48170	90520	26510	5810	27750	65045	9850		457635	457777	6,38			
	DB			26,08	8,72		3,47	869,89	181,90	57,49	45,65	63,28	44,85	34,06	45,68	99,34	204,95	117,68	198,82	45,55	5,78		2018,39	2053,19	8,46			
				82	779	9443		9600	11710	9285	8605	19135	14905	10455	17025	44515	96505	48925	89855	10200	2490		402853	403514	5,62			
	DB.S						15,16	21,02															36,18	36,18	0,15			
						503	55	45															603	603	0,01			
	DB.C								6,71		0,75					2,11						9,57	9,57	0,04				
									775		160				925								1860	1860	0,03			
	KL										0,27							0,57		3,01			3,85	3,85	0,02			
											25								150		1025		1200	1200	0,02			
	JW						8,24	5,26	3,22	2,30	1,78	5,67	5,56	1,39	0,65	1,81					7,39		43,27	43,27	0,18			
						487		95	330	410	615	495	1955	1950	600	375	640					2735		10687	10687	0,15		
	WZ								3,27					1,16									4,43	4,43	0,02			
						7			220					390									617	617	0,01			
	JS						1,39	1,33	3,76	3,43	9,75	22,44	11,23	9,72	35,93	17,74	34,93	8,73	0,72				161,10	161,10	0,66			
						70			65	395	750	1850	6760	2875	7985	4585	12260	3740	190				44200	44200	0,62			
	GB								6,42		3,67			2,95	12,93	3,10	1,52		5,07				35,66	35,66	0,15			
						183			175		695			915	4250	960	730		1275				9183	9183	0,13			
	BRZ			1,86	20,04		8,79	11,37	96,56	313,06	96,66	266,43	234,10	114,76	41,25	38,94	11,02			17,20	5,50		1255,64	1277,54	5,26			
				265	1175		20	555	13995	54900	21825	72565	72385	32475	11630	11220	3740			5185	1330		303000	303265	4,23			
	OL			2,21	22,38		34,91	186,41	108,72	95,53	156,65	34,20	58,66	72,08	55,20	42,53	23,53			16,50	8,22		893,14	917,73	3,78			
				680	2258	235	12630	20435	23220	41940	9920	17320	25010	18670	15175	10075				4575	2310		203773	204453	2,85			
	OL.S								0,68	4,28	1,75	0,68								1,38			8,77	8,77	0,04			
									120	725	465	165								175			1650	1650	0,02			
	AK								3,36	1,64			2,28										7,28	7,28	0,03			
						35			600	190			630										1455	1455	0,02			
	TP									7,11	3,08	5,26											15,45	15,45	0,06			
										1525	910	1380											3815	3815	0,05			
	OS								5,83		11,01	1,69			6,96					5,68			31,17	31,17	0,13			
						25			955		2515	435			2165					1780			7875	7875	0,11			
	WB																			3,21			3,21	3,21	0,01			
																				1045			1045	1045	0,01			
	LP							14,10	11,70	10,92	1,79	13,67	9,59	3,66	9,88	45,12	15,50	0,88		7,93	1,00		145,74	145,74	0,6			
						414			740	1600	360	3555	2910	1285	2975	17510	5535	270					39149	39149	0,55			
Ogółem			30,82	34,47	57,33		517,12	1992,74	1508,92	2009,02	2665,23	4106,24	2463,68	1190,76	1863,24	1917,44	1611,39	390,77	292,95	1465,89	159,79		24155,18	24277,80	100			
			553	98	1888	49771	1345	34270	165520	370450	726280	1302075	892205	443895	779875	851630	718425	162900	135500	478385	61265		7173791	7176330	100			

Grunty związane z gospodarką leśną:

691,91

Ogółem lasy:

24969,71

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

249698109

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V a

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb RYJEWO (15-08-1)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	19	20	
		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	62,34	51,72	71,89	114,65	116,73	234,69	102,32	127,52	151,08	151,96	152,94	16,61					1354,45	96,74	
	MD			0,90	1,13													2,03	0,15	
	ŚW	1,04	0,79	1,81		0,08		1,02				0,77	2,42					7,93	0,57	
	BK	0,63	0,68																1,31	0,09
	DB	1,06	0,29	0,29			0,84	0,50			2,37	0,20		1,39					6,94	0,50
	DB.C	0,28																	0,28	0,02
	BRZ	4,81	3,50	4,57	8,05	1,48	0,58	3,74											26,73	1,91
	LP	0,28																	0,28	0,02
Razem	ha	70,44	56,98	79,46	123,83	118,29	236,11	107,58	127,52	153,45	152,93	155,36	18,00					1399,95	100,00	
	%	5,03	4,07	5,68	8,85	8,45	16,86	7,68	9,11	10,96	10,92	11,10	1,29					100,00	100,00	
BB	BRZ							1,91										1,91	100,00	
Razem	ha							1,91										1,91	100,00	
	%							100,00										100,00	100,00	
BMSW	SO	61,75	19,76	104,07	145,33	264,01	364,87	113,63	85,06	260,74	224,25	185,03	41,39	10,31	74,82	6,42		1961,44	82,50	
	MD	1,35	0,86	1,96	8,02	4,22	1,77	0,08										18,26	0,77	
	ŚW	1,09	0,80	3,39	5,82	8,60	3,46	1,21			0,49		2,95			0,24		28,05	1,18	
	DG			0,48														0,48	0,02	
	BK	18,38	13,20	1,95		0,21	0,96		2,09	2,68			0,93		18,15	0,80		59,35	2,50	
	DB	21,26	17,23	6,34	5,02	9,39	22,41	11,51	2,87	31,34	11,94		7,06	1,35	2,24		5,11	155,07	6,52	
	DB.S	3,43	2,58												9,90	0,79		16,70	0,70	
	DB.C		0,13															0,13	0,01	
	KL												0,16		0,07			0,23	0,01	
	GB						0,43		0,53	7,64		3,55	0,25		1,11			13,51	0,57	
	BRZ	1,59	3,33	5,34	31,97	15,88	33,18	18,09	3,15	2,63	0,37				0,38	1,70		117,61	4,95	
	OL		0,58	0,33	0,64	1,06	0,25												2,86	0,12
	AK				0,19				0,42										0,61	0,03
	OS			0,39			0,00	0,21											0,60	0,03
	LP	0,62	0,64		0,40						0,19					0,33			2,18	0,09
	Razem	ha	109,47	59,11	124,25	197,39	303,37	427,33	145,15	93,70	305,71	236,56	199,68	42,99	13,00	111,36	8,01		2377,08	100,00
		%	4,61	2,49	5,23	8,30	12,76	17,97	6,11	3,94	12,86	9,95	8,40	1,81	0,55	4,68	0,34		100,00	100,00
BMW	SO	1,61		5,53	4,89	5,57	3,70	12,05	0,15	22,75	6,28							62,53	66,74	
	MD			0,09														0,09	0,10	
	ŚW			0,36	0,90	1,52	0,36											3,14	3,35	
	DB	0,81																0,81	0,86	
	BRZ	0,27		1,53	8,03	4,55	5,26	4,58	1,37	0,33	0,59							26,51	28,29	
	OL				0,26		0,36												0,62	0,66
Razem	ha	2,69		7,51	14,08	11,64	9,68	16,63	1,52	23,08	6,87							93,70	100,00	
	%	2,87		8,01	15,03	12,42	10,33	17,75	1,62	24,64	7,33							100,00	100,00	
BMB	SO		2,18	5,34	2,26	0,94	8,67	2,38		1,26		13,91	5,72		1,63			44,29	34,36	
	ŚW		1,97	1,15	2,70	0,22	3,73	0,23							0,10			10,10	7,84	
	BK														0,10			0,10	0,08	
	DB		0,40							0,16								0,56	0,43	
	BRZ		1,20	6,63	13,21	5,59	24,26	8,41		1,67		3,44	1,32		1,01			66,74	51,77	
	OL		0,51	0,27	2,48		3,09	0,25					0,33					6,93	5,38	
	OS						0,18											0,18	0,14	
Razem	ha		6,26	13,39	20,65	6,75	39,93	11,27		3,09		17,35	7,37		2,84			128,90	100,00	
	%		4,86	10,39	16,02	5,24	30,97	8,74		2,40		13,46	5,72		2,20			100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		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	Powierzchnia zalesiona w ha		
LMSW	SO	33,00	79,83	47,26	89,99	239,65	435,01	241,75	71,76	121,70	164,63	151,60	42,15	12,78	113,00	10,93		1855,04	66,25	
	MD	0,33	18,40	5,20	28,16	9,13	17,53	3,63	1,07	1,39		0,43	0,21					85,48	3,05	
	ŚW	0,75	14,97	4,48	11,71	15,76	8,70		0,59		0,62	2,75			1,29	0,76		62,38	2,23	
	DG		0,47										0,58					1,05	0,04	
	BK	17,47	43,57	9,63	2,00	1,13	0,33	0,45	7,57	6,67	5,19	7,61	1,99		41,44	3,79		148,84	5,32	
	DB	14,18	86,62	5,35	4,54	4,23	22,10	2,91	6,52	17,71	24,78	23,79	8,07	14,53	16,36	3,56		255,25	9,12	
	DB.S	0,66	0,20												21,55	0,95		23,36	0,83	
	DB.C		0,42	0,11			0,14					0,72			0,26			1,65	0,06	
	KL		0,20	0,11	0,39		0,40	0,10				0,09			0,43			1,72	0,06	
	JW			0,30	0,91				3,14		0,08	0,21		0,12	0,06	0,48		5,30	0,19	
	WZ		0,30															0,30	0,01	
	JS										0,40				0,14			0,54	0,02	
	GB		2,61	0,63	2,62	1,08	3,92	6,93	5,91	23,14	28,33	20,05	4,22	9,87	12,76	0,83		122,90	4,39	
	BRZ		7,07	7,54	35,12	22,46	53,51	30,96	7,37	2,74	3,34	0,23		0,72	0,74			171,80	6,14	
	OL		0,73	2,03	4,00	1,61	6,12	2,09	1,46	0,89	0,22	0,54	0,17		0,16			20,02	0,72	
	OL.S		0,37															0,37	0,01	
	AK		0,11	0,15	0,52		0,32	1,20				0,07			0,14			2,51	0,09	
	TP						1,54											1,54	0,06	
	OS			0,62	1,40		0,62	0,10	0,55									3,29	0,12	
	KSZ							0,07										0,07	0,00	
	LP		5,49	0,21	1,62	1,94	2,37	1,28	1,63	7,72	7,75	3,10	0,22	0,58	2,11			36,02	1,29	
Razem	ha	66,39	261,36	83,62	182,98	296,99	552,61	294,61	104,43	182,04	235,47	210,98	57,73	38,54	210,86	20,82		2799,43	100,00	
	%	2,37	9,34	2,99	6,54	10,61	19,74	10,52	3,73	6,50	8,41	7,54	2,06	1,38	7,53	0,74		100,00	100,00	
LMW	SO	4,73	1,25	0,44	0,92	0,54	3,87	2,58				2,11						16,44	39,88	
	ŚW	0,56	0,11	0,74	0,07	0,94						0,35						2,77	6,72	
	BK	0,28	0,06															0,34	0,83	
	DB	3,00	3,24	2,12														8,36	20,29	
	DB.S	0,72																0,72	1,75	
	KL				0,07							0,35						0,42	1,02	
	JS		0,48	0,71			0,40											1,59	3,86	
	BRZ		0,34	0,29	0,98	1,87	0,40	0,64				1,13	3,14	0,23				4,52	10,97	
	OL		1,70		0,52													2,22	5,39	
	OL.S			0,71														0,71	1,72	
	TP						0,66											0,66	1,60	
	OS		0,77			0,27												1,04	2,52	
	LP	0,72										0,70						1,42	3,45	
Razem	ha	10,01	7,95	5,01	2,56	3,62	5,33	3,22				3,51						41,21	100,00	
	%	24,30	19,29	12,16	6,21	8,78	12,93	7,81				8,52						100,00	100,00	
LMB	SO		0,94	2,65	0,53		0,21		0,83			14,65	4,50			12,40		36,71	38,23	
	ŚW	0,15	0,39	0,25	1,15	0,75	0,92											3,61	3,76	
	DB										0,13	0,95						1,08	1,12	
	BRZ	1,03	2,50	3,00	9,23	2,70	9,12		1,16		1,13	3,14	0,23					33,24	34,62	
	OL	0,30	4,14	3,92	4,80	0,45	1,90					0,74	1,29			2,27		19,81	20,63	
	OS		0,21			1,36												1,57	1,64	
Razem	ha	1,48	8,18	9,82	15,71	5,26	12,15		1,99		1,26	19,48	6,02			14,67		96,02	100,00	
	%	1,54	8,52	10,23	16,36	5,48	12,65		2,07		1,31	20,29	6,27			15,28		100,00	100,00	
LŚW	SO	4,22	5,72	1,28	2,41	6,67	41,23	67,08	14,59	54,29	15,36	11,08	5,41	7,78	3,80	3,85		244,77	37,16	
	SO.WE								0,69									0,69	0,10	
	MD		2,92	1,27	1,52	3,58	14,12	4,30		0,18	0,87							28,76	4,36	
	ŚW		2,09	0,41		6,04	0,37	0,72	0,42	4,03	1,56	0,37	0,56					16,57	2,51	
	DG					2,92						0,18						3,10	0,47	
	BK	2,06	23,94	11,69	0,06	0,52	0,11	0,19	1,35	13,33	3,21	1,22	1,65	11,50	1,29			72,12	10,94	
	DB	3,98	33,86	4,00	2,59	0,50	1,73	3,19	0,99	7,79	6,94	12,06	3,13	32,06	0,21	1,29		114,32	17,34	
	DB.S			0,55											1,64	1,43		3,62	0,55	
	DB.C		0,15															0,15	0,02	
	KL		0,07	0,24			0,25		0,23	0,48	0,47	1,38	0,56					3,68	0,56	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				%	
		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	%	
Razem	JW		1,30	0,21	1,49		1,30	2,71	0,53	0,27	0,18								7,99	1,21
	WZ		0,51	0,84					0,58										1,93	0,29
	JS							0,47	0,62	1,10	0,52	0,47	0,07	1,69					4,94	0,75
	GB		0,77	0,07				3,02	4,64	1,15	3,59	6,79	2,95		10,93	0,38			34,29	5,20
	BRZ		3,66	0,07	1,36	1,99	11,02	35,27	5,56	1,39	1,18	0,18				0,13			61,81	9,38
	OL		2,04	0,52	2,34	1,85	0,98	3,49	1,22	0,79	1,42	1,23	0,56	0,52					16,96	2,57
	OL.S							0,94				0,47	1,11						2,52	0,38
	AK				0,27		0,36				4,42	0,95	0,74						6,74	1,02
	TP				0,19				1,76	0,23									2,18	0,33
	OS		0,28		0,67	0,07	0,94	1,35	0,04	4,44	0,82	0,50							9,11	1,38
	WB			0,63								0,07							0,70	0,11
	LP		1,35	0,21		0,28	1,52	2,97	0,87	4,26	2,26	4,19	0,78	3,04	0,46				22,19	3,37
	Razem	ha	10,26	78,66	21,99	12,90	24,42	77,42	129,23	29,55	99,78	42,95	37,33	14,34	54,33	18,12	7,86		659,14	100,00
		%	1,56	11,93	3,34	1,96	3,70	11,75	19,60	4,48	15,14	6,52	5,66	2,18	8,24	2,75	1,19		100,00	100,00
LW	SO		4,04	0,25	0,17		1,12									0,14		5,72	10,06	
	MD					0,07												0,07	0,12	
	ŚW			1,82		0,13												1,95	3,43	
	BK	0,14	0,97	0,25														1,36	2,39	
	DB	0,99	4,71	2,25	0,55		0,09											8,59	15,11	
	DB.S		1,86													0,99		2,85	5,01	
	KL								0,02				0,33					0,35	0,62	
	JW	0,19					0,12											0,31	0,55	
	WZ		1,43													0,28		1,71	3,01	
	JS		0,25		0,24				0,55									1,04	1,83	
	GB								0,16					0,06				0,22	0,39	
	BRZ		1,20		0,52	1,15	0,34	0,91								0,43		4,55	8,00	
	OL	0,96	13,89	0,53	1,68	1,14	0,09	2,17	0,20				0,12					20,78	36,54	
	OL.S				0,48		0,46											0,94	1,65	
	TP															0,85		0,85	1,50	
	OS		0,07			1,16		0,31								2,99		4,53	7,97	
	WB				0,20		0,36											0,56	0,99	
	LP	0,09	0,32											0,06				0,47	0,83	
Razem	ha	2,37	30,56	3,28	3,84	3,65	2,58	4,10	0,22			0,57			5,68		56,85	100,00		
	%	4,17	53,76	5,77	6,75	6,42	4,54	7,21	0,39				1,00		9,99		100,00	100,00		
OL	SO			0,15	0,58													0,73	1,19	
	ŚW		0,06	0,28		0,26	2,00											2,60	4,25	
	BK		0,09															0,09	0,15	
	DB		0,11						0,20									0,31	0,51	
	JW		0,04															0,04	0,07	
	BRZ			0,13	2,10	0,64	1,43	0,20										4,50	7,35	
	OL	5,60	7,75	4,75	16,64	10,67	3,85	2,24	1,30									52,80	86,20	
	OS						0,12											0,12	0,20	
	WB		0,05															0,05	0,08	
Razem	ha	5,60	8,10	5,31	19,32	11,57	7,40	2,64	1,30								61,24	100,00		
	%	9,14	13,23	8,67	31,56	18,89	12,08	4,31	2,12								100,00	100,00		
OLJ	JS				0,09													0,09	1,83	
	OL		4,40		0,35													4,75	96,54	
	OS		0,08															0,08	1,63	
Razem	ha		4,48		0,44													4,92	100,00	
	%		91,06		8,94													100,00	100,00	
LŁ	SO		12,40			0,35		1,65		2,91	1,90				0,50	1,37		21,08	6,20	
	ŚW			0,25				0,35		2,90	0,93		1,15					5,58	1,64	
	BK							0,34										0,34	0,10	
	DB		26,31	0,52	2,32	0,67		9,36	3,94	5,81	15,14	5,42	53,94					123,43	36,29	
	DB.S														0,62	0,39		1,01	0,30	
	KL							0,14										0,14	0,04	

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		
Powierzchnia zalesiona w ha																				%	
Razem	JW			1,29			0,09							2,37			1,76		5,51	1,62	
	WZ		0,51	0,53	0,67		2,01				0,32			1,05	1,39				6,48	1,90	
	JS		2,46	0,87	3,81	1,86	3,35		0,90	7,92	6,24	30,01	15,88	22,50	23,68		0,20		119,68	35,18	
	GB								0,14	0,44	3,97				2,47				7,02	2,06	
	BRZ		4,21							2,34	4,60		1,09			0,38			12,62	3,71	
	OL				5,69					2,18	5,64	4,26		0,26		0,13			18,16	5,34	
	OL.S								0,26										0,26	0,08	
	TP			0,20	0,34	4,35					0,71		0,40	3,26	0,51	0,13			9,90	2,91	
	OS								0,12	1,74									1,86	0,55	
	WB							0,67					0,32						0,99	0,29	
	LP		4,24						0,07	0,22	0,86		0,38			0,13	0,20		6,10	1,79	
Razem	ha		50,13	9,35	7,14	6,21	7,14	3,81	30,00	24,58	42,27	35,98	34,60	83,14	1,89	3,92		340,16	100,00		
	%		14,74	2,75	2,10	1,83	2,10	1,12	8,82	7,23	12,43	10,58	10,17	24,42	0,56	1,15		100,00	100,00		
Łącznie	SO	167,65	177,84	238,86	361,73	634,11	1093,72	541,79	301,56	611,82	565,39	533,22	115,78	30,87	193,89	34,97		5603,20	69,50		
	SO.WE								0,69									0,69	0,01		
	MD	1,68	22,18	9,42	38,83	17,00	33,42	8,01	1,07	1,57	0,87	0,43	0,21					134,69	1,67		
	ŚW	3,59	23,00	13,12	22,35	34,30	19,54	3,18	1,36	4,52	5,85	9,77	0,56	1,15	1,63	0,76		144,68	1,79		
	DG		0,47	0,48		2,92						0,18	0,58						4,63	0,06	
	BK	38,96	82,51	23,52	2,06	1,86	1,40	0,64	11,35	22,68	8,40	9,76	3,64			71,19	5,88		283,85	3,52	
	DB	45,28	172,77	20,87	15,02	14,12	47,84	18,31	19,74	63,31	49,80	59,00	19,36	102,77	21,68	4,85			674,72	8,37	
	DB.S	4,81	4,64	0,55												34,70	3,56		48,26	0,60	
	DB.C	0,28	0,70	0,11			0,14						0,72			0,26			2,21	0,03	
	KL	0,27	0,35	0,46		0,65	0,24	0,25	0,48	0,47			1,98	0,89	0,07	0,43			6,54	0,08	
	JW	0,19	1,34	1,80	2,40		1,51	5,85	0,53	0,35	0,39			2,49	0,06	0,48	1,76		19,15	0,24	
	WZ		2,75	1,37	0,67		2,01		0,58		0,32			1,05	1,39	0,28			10,42	0,13	
	JS		3,19	1,58	4,14	1,86	4,22	2,07	9,02	6,76	30,88	15,95	24,19	23,68	0,14	0,20			127,88	1,59	
	GB		3,38	0,70	2,62	1,08	7,37	11,87	8,03	38,34	35,12	26,55	4,53	23,27	14,25	0,83			177,94	2,21	
	BRZ	7,70	27,01	29,10	110,57	58,31	139,10	104,71	20,95	13,36	6,61	8,08	1,55	1,10	4,39				532,54	6,61	
	OL	6,86	35,74	18,04	33,71	16,78	16,64	12,42	9,82	5,94	1,64	2,77	2,47	0,52	0,29	2,27			165,91	2,06	
	OL.S		0,37	0,71	0,48		0,46	1,20			0,47		1,11						4,80	0,06	
	AK		0,11	0,15	0,98		0,68	1,62			0,95		0,81			0,14			9,86	0,12	
	TP			0,20	0,53	4,35	2,20	1,76	0,23	0,71			0,40	3,26	0,51	0,98			15,13	0,19	
	OS		1,41	1,01	2,07	2,86	1,86	2,09	2,33	4,44	0,82	0,50				2,99			22,38	0,28	
	WB		0,05	0,63	0,20		1,03				0,32	0,07							2,30	0,03	
	KSZ								0,07										0,07	0,00	
	LP		1,71	12,04	0,42	2,02	2,22	3,89	4,32	2,72	13,03	10,01	8,37	1,06	3,62	3,03	0,20		68,66	0,85	
Ogółem	ha	278,71	571,77	362,99	600,84	791,77	1377,68	720,15	390,23	791,73	718,31	679,67	181,62	189,01	350,75	55,28		8060,51	100,00		
	%	3,46	7,09	4,50	7,45	9,82	17,12	8,93	4,84	9,82	8,91	8,43	2,25	2,34	4,35	0,69		100,00	100,00		

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

80605828

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va
Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb OŚNO (15-08-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		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	%			
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
BŚW	SO	9,88	2,84	2,45		29,35		12,19		1,38	2,27	3,77						64,13	92,24			
	MD	0,41																0,41	0,59			
	ŚW			0,08														0,08	0,12			
	BK	0,89	0,41															1,30	1,87			
	DB		0,41															0,41	0,59			
	DB.S	0,41																0,41	0,59			
	BRZ	0,83	0,41	0,19					1,35									2,78	4,00			
Razem	ha	12,42	4,07	2,72		29,35		13,54		1,38	2,27	3,77					69,52	100,00				
	%	17,87	5,85	3,91		42,21		19,48		1,99	3,27	5,42					100,00	100,00				
BB	SO						1,87											1,87	19,98			
	BRZ						7,49											7,49	80,02			
Razem	ha						9,36											9,36	100,00			
	%						100,00											100,00	100,00			
BMŚW	SO	36,16	18,57	72,18	88,44	129,69	132,23	151,51	45,01	69,82	24,97	41,03	0,76		38,59	1,98		850,94	83,47			
	MD	0,31	2,22	2,75	1,85	0,75			0,27									8,15	0,80			
	ŚW		0,15	2,42	3,79	4,58			0,28	0,16	0,42	0,17			0,21			12,18	1,19			
	BK	4,88	12,90	1,94					0,75	0,27	0,50	0,58			5,82	1,54		29,18	2,86			
	DB	13,15	10,16	11,60	5,16	2,65	1,09	1,84	1,55	3,12		1,31	0,09		4,45			56,17	5,51			
	DB.S	0,08	4,24												6,93	0,25		11,50	1,13			
	DB.C		2,30							0,19								2,49	0,24			
	JS		1,11															1,11	0,11			
	BRZ		1,39	4,69	7,08	7,93	11,20	7,15	0,20	1,10	0,68	0,90			0,19			42,51	4,17			
	OL				0,87	0,25	0,47												1,59	0,16		
	AK					0,16				0,16									0,32	0,03		
	OS		0,05			0,96													1,01	0,10		
	LP	0,19	0,65						1,12							0,37			2,33	0,23		
	Razem	ha	54,77	53,74	95,58	107,19	146,97	144,99	162,65	47,81	74,96	26,40	43,24	0,85		56,56	3,77		1019,48	100,00		
	%	5,37	5,27	9,38	10,51	14,42	14,22	15,96	4,69	7,35	2,59	4,24	0,08		5,55	0,37		100,00	100,00			
BMW	SO			0,27			0,29		0,21						0,60			1,37	22,57			
	MD			0,16														0,16	2,64			
	ŚW			0,51					0,21						0,05			0,77	12,69			
	DG														0,41			0,41	6,75			
	DB								0,83						0,45			1,28	21,09			
	BRZ			0,40			0,85		0,83									2,08	34,26			
Razem	ha			1,34			1,14		2,08					1,51				6,07	100,00			
	%			22,08			18,78		34,26					24,88				100,00	100,00			
BMB	SO		1,85		0,71		10,38	0,73	0,03	2,54	2,83		25,56					44,63	31,22			
	ŚW		0,83		0,90						0,46							2,19	1,53			
	DB				0,45		0,22											0,67	0,47			
	BRZ		2,43	1,80	5,48	2,60	20,70	4,24	5,74	8,66	19,87		14,05					85,57	59,85			
	OL		0,72		0,45		0,71				1,60		0,43					3,91	2,73			
	OS					1,07	4,27	0,66										6,00	4,20			
Razem	ha		5,83	1,80	7,99	3,67	36,28	5,63	5,77	11,20	24,76		40,04					142,97	100,00			
	%		4,08	1,26	5,59	2,57	25,38	3,94	4,04	7,83	17,32		27,99					100,00	100,00			
LMŚW	SO	18,83	112,54	86,39	97,31	438,92	808,87	414,01	105,41	206,20	167,45	105,18	5,81	1,32	100,64	17,32		2686,20	60,65			
	MD	1,82	26,95	12,71	19,33	12,58	35,44	2,09	5,77	3,35	0,54	0,08			0,69			121,35	2,74			
	ŚW	0,98	3,59	19,86	29,97	24,38	8,71	0,44	1,62	5,85	4,37	0,82		0,20	3,74	0,29		104,82	2,37			
	DG					2,82									2,30				5,12	0,12		
	BK	10,95	91,32	49,55	122,74	55,56	18,74	16,46	14,98	41,54	64,09	31,64	7,01	0,46	79,52	9,43		613,99	13,86			
	DB	8,64	106,93	56,63	39,89	31,66	34,39	5,86	8,73	21,54	26,62	20,82	12,91	0,05	24,66	1,04		400,37	9,04			
	DB.S	4,52	1,30	0,30		1,42									25,80	1,82		35,16	0,79			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		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	
	DB.C		2,74	5,18														7,92	0,18	
	KL			0,44	0,38	1,87				0,51	0,74		0,07					4,01	0,09	
	JW	0,11		1,77	1,84	0,67	0,43	1,12	0,60	1,71	0,34	1,68			0,07			10,34	0,23	
	WZ				0,04														0,04	0,00
	JS		2,16	0,61		0,13					0,60	0,37							3,87	0,09
	GB		0,53	1,02	2,18	1,02	4,66	3,82	0,85	11,75	8,62	5,96	3,93	0,25	3,56	0,68			48,83	1,10
	BRZ	0,22	17,41	22,60	36,90	41,55	84,52	29,16	13,49	12,69	0,98	4,31	0,53	0,03	3,26			267,65	6,04	
	OL	0,12	4,02	3,49	6,70	8,74	1,14	1,27	0,26	0,66	0,64	1,16			0,77			28,97	0,65	
	OL.S					0,78					0,12								0,90	0,02
	AK				0,04	0,10				0,31		0,07							0,52	0,01
	OS	0,01	0,21		0,50	1,57	0,64	0,12	0,99	0,81									4,85	0,11
	LP	0,09	14,80	6,40	10,22	7,52	5,18	13,61	2,63	10,25	7,07	2,82	1,41			1,88	0,91		84,79	1,91
Razem	ha	46,29	384,50	266,95	368,04	631,29	1002,72	487,96	155,64	317,58	281,90	174,47	31,67	2,31	246,89	31,49		4429,70	100,00	
	%	1,04	8,68	6,03	8,31	14,25	22,65	11,02	3,51	7,17	6,36	3,94	0,71	0,05	5,57	0,71		100,00	100,00	
LMW	SO		0,42	0,14	0,24			0,96		1,42	0,66	0,34	1,39	0,34				5,91	16,89	
	SW		0,14	2,89	2,01							0,34						5,38	15,37	
	BK		1,08										0,16					1,24	3,54	
	DB		1,43	0,97	0,43			0,26	0,18	0,16				2,03				5,46	15,60	
	DB.C		0,28															0,28	0,80	
	BRZ		0,25	0,14	3,59	0,88	0,64	0,79	1,31		2,72		1,02					11,34	32,40	
	OL		0,28	2,66	0,43	0,25			0,18									3,80	10,86	
	OS			0,28		0,12		0,26	0,43									1,09	3,11	
	LP				0,50													0,50	1,43	
	Razem	ha		3,88	7,08	7,20	1,25	1,60	1,31	3,52	0,82	3,40	1,55	3,39				35,00	100,00	
	%		11,09	20,23	20,57	3,57	4,57	3,74	10,06	2,34	9,71	4,43	9,69					100,00	100,00	
LMB	SO				0,29	0,47			1,10	0,09	0,13		1,61					3,69	2,40	
	SW		0,58	0,77		0,38												1,73	1,13	
	BK		0,26										0,81					1,07	0,70	
	DB	0,71	1,61	0,27		0,27	0,30		1,64	0,35					0,84		0,64	9,24	6,01	
	DB.S	0,71																0,71	0,46	
	JW		0,51															0,51	0,33	
	WZ											0,20						0,20	0,13	
	JS				0,98													0,98	0,64	
	GB		0,24			0,20												0,44	0,29	
	BRZ	0,74	5,12	6,92	30,68	9,52	8,02	3,36	23,75	1,39	1,24	3,64		0,17		2,57		97,12	63,17	
	OL	1,87	10,83	2,42	13,83	1,27	1,60		1,27		0,92	0,20		0,67				34,88	22,69	
	OS			0,27	0,12	0,99	0,29	0,83	0,65										3,15	2,05
Razem	ha	4,03	19,15	10,65	45,61	12,92	10,68	4,19	28,41	1,83	2,29	9,07		1,68		3,21		153,72	100,00	
	%	2,62	12,46	6,93	29,67	8,40	6,95	2,73	18,48	1,19	1,49	5,90		1,09		2,09		100,00	100,00	
LŚW	SO	0,81	39,68	10,53	12,63	31,83	218,27	29,92	16,80	44,29	33,88	22,29	11,57	1,04	22,64	6,36		502,54	19,77	
	SO.C												1,79					1,79	0,07	
	MD	0,27	24,64	13,71	5,49	3,78	29,87	0,56	3,00	2,55	2,57	0,46	1,44		2,92			91,26	3,59	
	SW	0,14	8,40	9,47	7,72	28,33	7,76	0,21	1,86	2,97	0,48	1,29	0,27		1,91			70,81	2,79	
	JD														0,81			0,81	0,03	
	DG		0,26			3,67								1,54	0,20			5,67	0,22	
	BK	2,38	136,49	97,12	117,73	36,89	34,37	26,11	36,68	31,26	111,03	39,66	16,88	21,02	112,15	14,03		832,80	32,76	
	DB	0,27	137,97	43,81	39,72	17,57	16,21	5,80	7,79	10,21	31,37	59,20	25,08	11,15	24,19	8,15		438,49	17,25	
	DB.S	1,85		3,33	1,32										17,47	1,89		25,86	1,02	
	DB.C		0,11	0,28	0,13	1,60				0,91	0,63							3,66	0,14	
	KL		0,14		0,42				1,57		0,26		0,21	0,25		0,60		3,45	0,14	
	JW	0,25	6,77	3,91	4,73	3,41	1,65	3,69	3,66	0,83	0,42	2,39	1,81		2,87	3,55		39,94	1,57	
	WZ		0,18	0,78	0,31				0,22					0,34		0,24		2,07	0,08	
	JS		0,71	1,88	3,24	3,29	2,07	6,09	0,87	1,97	0,69	1,38						22,19	0,87	
	GB		2,32	4,56	4,99	1,19	2,15	4,14	0,79	6,67	13,81	12,96	9,26	4,26	6,99	3,17		77,26	3,04	
	BRZ	0,41	3,92	7,87	16,03	18,15	31,78	44,97	23,24	7,98	6,42	4,80	1,60	0,49	1,27			168,93	6,65	
	OL		8,52	5,80	2,26	18,13	3,94	5,69	3,84	0,39	2,56	10,68	1,92	1,83	0,28	2,17		68,01	2,68	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20	
		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	
	OL.S			0,06		3,42	0,69				0,76				0,31			5,24	0,21	
	AK			0,17			0,56											0,73	0,03	
	TP							0,87			0,14							1,01	0,04	
	OS		0,09	1,89	0,25	1,15	0,40	0,35				0,38	0,17	0,47	0,27			5,42	0,21	
	LP	0,11	11,69	19,05	13,38	7,72	9,73	10,72	19,28		11,43	32,49	19,37	6,01	2,49	4,83	5,39	173,69	6,83	
	IWA											0,14						0,14	0,01	
	KL.P										0,09							0,09	0,00	
Razem	ha	6,49	381,89	224,22	230,35	179,13	359,45	140,91	117,81	122,09	237,49	174,86	80,23	42,55	199,68	44,71	2541,86	100,00		
	%	0,26	15,03	8,82	9,06	7,05	14,14	5,54	4,63	4,80	9,34	6,88	3,16	1,67	7,86	1,76	100,00	100,00		
LW	SO		0,42	0,44		2,64	1,32		0,10					1,10	0,16			6,18	6,49	
	MD	0,21		0,53	0,10	0,88	0,48											2,20	2,31	
	SW		0,51	1,55		3,36	0,27							0,07				5,76	6,05	
	BK		0,65				0,04								0,47			1,16	1,22	
	DB		4,04	0,23	0,15	0,13	0,68				0,87	0,67	0,62	0,87	0,92			9,18	9,64	
	DB.S	0,53													0,21			0,74	0,78	
	JW		0,31	0,12	0,68		0,34				0,26							1,71	1,80	
	WZ	0,21	0,30															0,62	0,65	
	JS				0,19	0,50		0,20				0,39	0,11					1,39	1,46	
	GB					0,07	0,06	0,09						0,19	0,64	0,16		1,21	1,27	
	BRZ		0,99	0,50	0,68	1,72	1,60	0,54	1,47					0,41	0,11	0,47		8,49	8,92	
	OL		5,33	11,88	3,94	14,22	3,78	2,68	3,01	2,16	3,48	0,22	0,10		0,47			51,27	53,83	
	OL.S					0,26	0,90											1,16	1,22	
	OS		0,06	0,09					0,09	0,16					0,07			0,47	0,49	
	WB									0,10								0,10	0,11	
	LP	0,11	0,34			0,20	0,73							0,73	0,82	0,65		3,58	3,76	
	Razem	ha	1,06	12,95	15,34	5,74	23,98	10,20	3,60	4,84	2,16	5,00	1,11	3,29	2,91	3,04		95,22	100,00	
	%	1,11	13,60	16,11	6,03	25,18	10,71	3,78	5,08	2,27	5,25	1,17	3,46	3,06	3,19		100,00	100,00		
OL	SO					0,48			0,12									0,60	0,27	
	MD			0,10														0,10	0,05	
	SW	0,39	0,62	0,80	0,84	2,67	0,20											5,52	2,49	
	BK					0,24												0,24	0,11	
	DB		0,76	1,05	0,19	0,67				0,16						4,64		7,47	3,36	
	JW					0,27												0,27	0,12	
	WZ					0,25												0,25	0,11	
	JS		2,13	0,34	0,25	0,57												3,29	1,48	
	GB									0,44								0,44	0,20	
	BRZ			2,70	2,10	2,89		9,32	1,24	4,51	0,56	0,07			0,19			23,58	10,62	
	OL	8,08	32,44	11,68	16,93	39,74	4,21	15,08	18,30	16,76	6,89	1,53			2,06			173,70	78,21	
	OL.S					1,31												1,31	0,59	
	OS				0,19	4,73				0,32								5,24	2,36	
	LP	0,07																0,07	0,03	
Razem	ha	8,54	35,95	16,67	20,75	53,57	4,41	24,40	20,58	21,27	7,45	1,60		6,89			222,08	100,00		
	%	3,85	16,19	7,51	9,34	24,11	1,99	10,99	9,27	9,58	3,35	0,72		3,10			100,00	100,00		
OLJ	SO									0,14								0,14	0,16	
	SW	0,27	1,09	0,28	0,10					0,14								2,09	2,39	
	BK		0,92															0,92	1,05	
	DB		0,61															0,82	0,94	
	JW											0,21						0,72	0,82	
	JS		0,11	0,05										0,77				0,93	1,06	
	GB											0,21						0,21	0,24	
	BRZ		0,33	0,33		0,13			2,48		0,11							3,38	3,87	
	OL	2,20	13,72	12,27	7,04	11,34	3,80		16,37		6,70		3,88					77,32	88,43	
	OL.S										0,16							0,16	0,18	
	TP										0,31							0,31	0,35	
	OS			0,16		0,13												0,29	0,33	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20	
		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	Powierzchnia zalesiona w ha		
	LP			0,16															0,16	0,18
Razem	ha	2,47	16,78	13,25	7,14	11,60	3,80		19,13		8,42	4,86							87,45	100,00
	%	2,82	19,19	15,15	8,16	13,26	4,35		21,88		9,63	5,56							100,00	100,00
Lt.	SO		0,85	0,22	0,09	0,42													1,58	2,62
	MD					0,68													0,68	1,13
	SW		1,38																1,38	2,29
	BK		0,60		0,16	0,21													0,97	1,61
	DB	0,42	1,67		0,18				0,64				0,69	0,72		0,32			4,64	7,71
	DB.S	0,31																	0,31	0,51
	DB.C		0,42																0,42	0,70
	KL		0,26																0,26	0,43
	WZ	0,12	0,26																0,38	0,63
	JS					1,32													1,32	2,19
	GB				0,18														0,18	0,30
	BRZ					0,45				0,08			0,23						0,76	1,26
	OL	1,16	7,67	1,33	1,51	17,79	2,36		2,78	5,29	3,82	1,37			1,30			46,38	77,03	
	OL.S										0,35								0,35	0,58
	LP		0,38												0,23				0,61	1,01
Razem	ha	2,01	13,49	1,55	2,12	20,87	2,36		3,42	5,37	4,17	2,29	0,72		1,85			60,22	100,00	
	%	3,34	22,40	2,57	3,52	34,66	3,92		5,68	8,92	6,92	3,80	1,20		3,07			100,00	100,00	
Łącznie	SO	65,68	177,17	172,62	199,42	633,62	1174,66	608,36	170,34	324,98	231,87	175,27	45,14	2,36	162,63	25,66			4169,78	47,00
	SO.C												1,79						1,79	0,02
	MD	3,02	53,81	29,96	26,77	18,67	65,79	2,65	9,04	5,90	3,11	0,54	1,44		3,61			224,31	2,53	
	SW	1,78	17,29	38,63	45,33	63,70	16,94	0,93	3,99	9,24	5,82	2,32	0,34	0,20	5,91	0,29		212,71	2,40	
	JD														0,81				0,81	0,01
	DG		0,26			6,49							1,54		2,91				11,20	0,13
	BK	19,10	244,63	148,61	240,63	91,90	53,15	43,32	51,93	73,30	175,70	72,27	23,89	21,95	197,49	25,00		1482,87	16,71	
	DB	23,19	265,59	114,56	86,17	52,95	52,89	13,76	21,52	35,38	59,07	85,30	41,45	17,55	54,99	9,83		934,20	10,53	
	DB.S	8,41	5,54	3,63	1,32	1,42									50,41	3,96			74,69	0,84
	DB.C		5,85	5,46	0,13	1,60			0,19	0,91	0,63								14,77	0,17
	KL		0,40	0,44	0,80	1,87		1,57		0,77	0,74	0,21	0,32		0,60				7,72	0,09
	JW	0,36	7,59	5,80	7,25	4,35	2,42	4,81	4,26	2,54	1,74	4,07	1,81		2,94	3,55			53,49	0,60
	WZ	0,33	0,74	0,78	0,60			0,22				0,31	0,34		0,24				3,56	0,04
	JS		6,22	2,88	4,66	5,81	2,07	6,29	0,87	2,57	1,45	2,26							35,08	0,40
	GB		3,09	5,58	7,35	2,48	6,87	8,05	2,08	18,42	22,64	18,92	13,38	5,15	10,71	3,85			128,57	1,45
	BRZ	2,20	32,25	48,14	102,54	85,82	166,80	100,88	73,75	36,41	32,58	13,95	17,61	0,99	5,19	2,57			721,68	8,13
	OL	13,43	83,53	51,53	53,96	111,73	22,01	24,72	46,01	25,26	26,61	19,04	2,45	4,56	2,82	2,17			489,83	5,52
	OL.S			0,06		5,77	1,59			0,12	1,27				0,31				9,12	0,10
	AK			0,17	0,04	0,26	0,56		0,47		0,07								1,57	0,02
	TP							0,87		0,14	0,31								1,32	0,01
	OS	0,01	0,41	2,69	1,06	10,72	5,60	2,31	2,55	0,81	0,38	0,17	0,54	0,27					27,52	0,31
	WB								0,10										0,10	0,00
	LP	0,57	27,86	25,61	24,10	15,44	15,64	25,45	21,91	21,68	39,56	22,19	8,15	3,31	7,96	6,30			265,73	2,99
	IWA									0,14									0,14	0,00
	KL.P									0,09									0,09	0,00
Ogółem	ha	138,08	932,23	657,15	802,13	1114,60	1586,99	844,19	409,01	558,66	603,55	416,82	160,19	56,34	509,53	83,18			8872,65	100,00
	%	1,56	10,51	7,41	9,04	12,56	17,88	9,51	4,61	6,30	6,80	4,70	1,81	0,63	5,74	0,94			100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

88737487

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb KWIDZYN (15-08-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20	
		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	10,11	3,40	7,34	5,26	9,49	35,34	15,63	49,31	42,45	29,14	13,79						221,26	95,77	
	MD			0,38														0,38	0,16	
	BK		0,08															0,08	0,03	
	DB		0,44	0,55							1,03							2,02	0,87	
	BRZ	1,12	0,52	0,75	0,55		0,79	2,57	0,48									6,78	2,93	
	AK			0,56														0,56	0,24	
Razem	ha	11,23	4,44	9,03	6,36	9,49	36,13	18,20	49,79	42,45	30,17	13,79						231,08	100,00	
	%	4,86	1,92	3,91	2,75	4,11	15,64	7,88	21,53	18,37	13,06	5,97						100,00	100,00	
BB	SO			0,07	0,16				3,02									3,25	31,83	
	BRZ			0,64	4,43				1,89									6,96	68,17	
Razem	ha			0,71	4,59				4,91									10,21	100,00	
	%			6,95	44,96				48,09									100,00	100,00	
BMŚW	SO	21,19	3,25	64,33	110,05	125,55	173,61	148,92	94,51	88,75	139,43	165,34	0,25		70,78	1,19		1207,15	83,36	
	MD	0,70		3,17	0,11	1,26												5,24	0,36	
	ŚW			3,17	0,89	0,48	3,05			0,21		0,25			0,13			8,18	0,56	
	BK	1,28	4,73	0,91	0,34	0,47				0,49	0,56	1,70			14,22	0,23		24,93	1,72	
	DB	9,55	17,91	5,26	3,11	2,79	18,21	9,43	6,29	9,31	16,29	16,60	2,37		9,89	0,51		127,52	8,81	
	DB.S														9,03			9,03	0,62	
	DB.B														1,42	0,15		1,57	0,11	
	DB.C			1,09														1,09	0,08	
	KL														0,12			0,12	0,01	
	JW														0,06			0,06	0,00	
	WZ			0,10															0,10	0,01
	BRZ	0,33	0,08	7,53	17,78	9,75	7,26	10,96	1,26		1,45	0,47						56,87	3,93	
	OL		0,60	1,06	1,43	0,42		0,58										4,09	0,28	
	AK			0,29		0,14		0,14										0,57	0,04	
	LP			0,05									0,03			1,47		1,55	0,11	
Razem	ha	33,05	26,57	86,96	133,71	140,39	202,60	170,03	102,06	98,76	157,73	184,39	2,62	107,12	2,08		1448,07	100,00		
	%	2,28	1,83	6,01	9,23	9,69	14,01	11,74	7,05	6,82	10,89	12,73	0,18	7,40	0,14		100,00	100,00		
BMW	SO								0,64									0,64	8,47	
	BRZ				1,16				5,12									6,28	83,06	
	OS								0,64									0,64	8,47	
Razem	ha				1,16				6,40									7,56	100,00	
	%				15,34				84,66									100,00	100,00	
BMB	SO	0,37				1,04				0,07								1,48	8,31	
	ŚW			1,40		0,37												1,77	9,93	
	GB									0,12								0,12	0,67	
	BRZ	3,64		3,76	2,45	1,57				1,07								12,49	70,09	
	OL	0,74		1,22														1,96	11,00	
Razem	ha	4,75		6,38	2,45	2,98			1,26									17,82	100,00	
	%	26,66		35,80	13,75	16,72			7,07									100,00	100,00	
LMSW	SO	10,50	30,47	65,62	147,97	301,35	487,30	318,51	83,02	117,60	142,92	135,24	3,48	0,26	140,99	1,70		1986,93	65,10	
	MD	1,59	3,12	9,82	13,47	10,08	9,36	4,04	0,19	1,59					0,58			53,84	1,76	
	ŚW	0,22	3,27	21,55	20,25	25,53	3,04	1,44	0,44	3,62	4,64	1,10			2,43	0,34		87,87	2,88	
	BK	3,60	31,09	7,73	27,24	7,57	15,33	1,93	16,91	11,47	33,79	15,84	0,24	1,11	80,29	1,63		255,77	8,38	
	DB	4,67	55,38	20,39	19,26	8,96	44,25	6,07	8,05	13,15	25,23	25,46	3,31	2,30	26,80			263,28	8,63	
	DB.S	0,87		0,31	0,30										29,54	0,60		31,62	1,04	
	DB.C		0,28	3,36				4,87			1,17							9,68	0,32	
	KL						0,21	0,33	0,46		0,27	1,33			0,33			2,93	0,10	
	JW	0,10	0,06	0,58	0,82		0,67	0,51	0,09						1,36			4,19	0,14	
	WZ		0,14	0,08														0,22	0,01	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		19	20
		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			
	JS		0,11	0,54			0,26											0,91	0,03			
	GB		1,56		1,44	1,86	8,01	1,49	9,28	1,68	14,06	4,98				3,71		48,07	1,58			
	BRZ	0,65	3,73	21,46	63,45	31,67	64,46	34,37	8,35	1,39	3,71	2,37				1,02		236,63	7,75			
	OL		2,93	4,88	2,23	1,98	0,21	1,47	1,07		0,94							15,71	0,51			
	CZR															0,09			0,09	0,00		
	AK			0,30	2,01	0,54													2,85	0,09		
	TP							0,17											0,17	0,01		
	OS			0,48	1,06							0,44	0,35						2,33	0,08		
	LP	0,57	1,06	1,69	6,81	4,83	10,70	5,42	2,97	6,75	3,67	2,13				1,95		48,55	1,59			
Razem	ha	22,77	133,20	158,79	306,31	394,37	643,80	380,62	130,83	157,25	230,84	188,80	7,03	3,67	289,09	4,27		3051,64	100,00			
	%	0,75	4,36	5,20	10,04	12,92	21,11	12,47	4,29	5,15	7,56	6,19	0,23	0,12	9,47	0,14		100,00	100,00			
LMW	SO			0,38		1,02	1,11	3,11										5,62	36,31			
	MD														0,10			0,10	0,65			
	ŚW	0,36		0,23		1,20		0,78							0,41			2,98	19,25			
	DB	1,09		0,74											0,21			2,04	13,18			
	DB.S														0,51			0,51	3,29			
	JS			0,13														0,13	0,84			
	BRZ	0,22		0,40			0,47								0,31			1,40	9,04			
	OL	2,25		0,15		0,30												2,70	17,44			
Razem	ha	3,92	2,03	2,03	2,52	1,58	3,89							1,54				15,48	100,00			
	%	25,32		13,11		16,28	10,21	25,13						9,95				100,00	100,00			
LMB	SO		0,19							0,50								0,69	1,30			
	MD				0,43													0,43	0,81			
	ŚW		0,53	1,01						0,12								1,66	3,12			
	BK									0,51								0,51	0,96			
	DB		3,21	0,26					0,25									3,72	6,98			
	BRZ	0,29	1,99	11,52	6,07	3,26		1,49	2,80	0,12								27,54	51,69			
	OL	1,16	8,69	4,10	2,19			0,78	1,71									18,63	34,97			
	CZM			0,09														0,09	0,17			
Razem	ha	1,45	14,61	16,98	8,69	3,26	2,52	4,51	1,25									53,27	100,00			
	%	2,72	27,43	31,87	16,31	6,12	4,73	8,47	2,35									100,00	100,00			
LSW	SO	0,46	19,56	16,44	6,92	40,51	61,55	111,67	17,61	71,94	56,60	40,46	5,94	1,31	44,84	0,23		496,04	23,80			
	SO.C			4,36														4,36	0,21			
	MD	1,38	18,88	3,84	7,14	10,69	7,40	12,89	2,16	3,15		0,29			0,65			68,47	3,28			
	ŚW	0,12	4,39	16,42	9,71	7,97	6,24	3,58	1,44	6,19	3,34	1,43	0,40	0,61	4,21			66,05	3,17			
	JD														0,19			0,19	0,01			
	DG		1,48							0,26								1,74	0,08			
	BK	7,56	63,73	63,57	48,77	62,40	78,95	52,00	40,45	54,61	58,72	12,77	6,68	22,45	64,05	6,40		643,11	30,85			
	DB	3,52	93,37	33,64	16,49	21,64	29,48	30,99	5,03	9,75	23,24	40,33	15,57	10,57	33,02			366,64	17,59			
	DB.S	1,56	5,29			0,68									21,27			28,80	1,38			
	DB.C		1,65		0,27		2,53		0,09	0,25	0,64	0,08						5,51	0,26			
	KL		0,46	0,04	0,53	0,35	0,77	0,16	0,23	3,46	1,37			0,11	1,05			8,53	0,41			
	JW		1,13	6,36	0,42	0,21	0,08	4,06	1,58	2,53	0,62			0,08	2,94	0,18		20,19	0,97			
	WZ		0,08			0,21									0,19				0,48	0,02		
	JS		0,83	0,39		1,16	0,79	11,30	0,64	2,28	2,32	0,07	0,59	0,19	0,24			20,80	1,00			
	GB	0,48	3,78	3,32	1,54	1,68	6,29	4,38	2,61	6,24	5,92	6,66	1,16	0,82	6,55			51,43	2,47			
	BRZ		5,98	12,91	28,34	13,52	40,41	52,70	10,84	10,88	4,88	1,45	0,67		2,98	1,60		187,16	8,98			
	OL	0,48	9,21	4,51	2,76	1,75	4,56	4,99	3,93	3,34	1,10	3,05	0,82	0,40	0,81			41,71	2,00			
	OL.S			0,16															0,16	0,01		
	AK					0,98													0,98	0,05		
	TP					0,17													0,17	0,01		
	OS		0,22		0,23	0,30	0,05	0,06		0,20		0,13	0,21	0,32		0,23			1,95	0,09		
	LP		8,22		1,35	0,60	6,89	6,88		1,45	12,23	9,56	9,19	4,39	2,25	7,01			70,02	3,36		
	Razem	ha	15,56	238,26	165,96	124,47	164,82	243,46	298,19	87,97	187,15	167,92	116,47	36,59	39,03	190,00	8,64		2084,49	100,00		
	%	0,75	11,43	7,96	5,97	7,91	11,68	14,30	4,22	8,98	8,06	5,59	1,76	1,87	9,11	0,41		100,00	100,00			
LW	SO					0,85		0,23										1,08	2,01			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		19	20
		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																	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	MD			0,05														0,05	0,09			
	ŚW			0,14	0,60	2,69	0,26											3,69	6,87			
	BK		0,38	0,14		0,13	0,51	0,50		0,22	0,11				1,81			3,80	7,07			
	DB		1,83	0,43	0,30			0,26		0,07				0,74	1,42			5,05	9,40			
	DB.S		1,06												1,11			2,17	4,04			
	DB.C							0,26										0,26	0,48			
	JW							0,26										0,26	0,48			
	WZ		0,06	0,07															0,13	0,24		
	JS			0,07			0,25	1,09	0,34		1,27	0,18		1,01				4,21	7,83			
	GB							0,26	0,72		1,01				0,56			2,55	4,75			
	BRZ				0,57	0,60	1,38	0,17	0,41	0,44								3,57	6,64			
	OL		2,55	0,45	2,39	6,72	0,35	2,06			2,91	1,22	3,40	0,76	0,90	1,89		25,60	47,64			
	OL.S															0,17		0,17	0,32			
	TP						0,45											0,45	0,84			
	OS								0,13									0,13	0,24			
LP								0,15						0,21	0,21		0,57	1,06				
Razem	ha		5,88	1,92	3,89	12,47	3,42	4,54	0,73	5,30	1,40	3,40	2,72	4,90	3,17			53,74	100,00			
	%		10,94	3,57	7,24	23,20	6,36	8,45	1,36	9,86	2,61	6,33	5,06	9,12	5,90			100,00	100,00			
OL	SO			1,19														1,19	0,89			
	ŚW		0,16	0,81											0,08			1,05	0,79			
	BK		0,16						0,11				0,19		0,41			0,87	0,65			
	DB		0,70	0,48	0,06		0,28	0,07				0,57						2,16	1,62			
	DB.S		0,33												0,15			0,48	0,36			
	WZ	0,13																0,13	0,10			
	JS			0,21		0,26	0,14								0,18			0,79	0,59			
	GB							0,11										0,11	0,08			
	BRZ		0,93	0,55	1,29	2,81	2,39	0,59	2,80	1,30								12,66	9,48			
	OL	6,12	21,56	24,70	13,01	17,48	6,56	6,70	1,96	8,97	0,65	2,68			1,72			112,11	83,95			
	OL.S			1,06														1,06	0,79			
	OS				0,06						0,42							0,48	0,36			
	LP	0,13	0,32															0,45	0,34			
Razem	ha	6,38	24,16	29,00	14,42	20,55	9,37	7,58	4,76	10,69	0,65	3,44			2,54			133,54	100,00			
	%	4,78	18,09	21,70	10,80	15,39	7,02	5,68	3,56	8,01	0,49	2,58			1,90			100,00	100,00			
OLJ	SO					0,07												0,07	0,09			
	ŚW		0,33			0,75				0,25					0,49			1,82	2,32			
	BK		0,22			0,01						0,20			0,08	1,34		1,85	2,36			
	DB		2,62	0,31						0,62		0,66				0,42		4,63	5,91			
	DB.S														0,42			0,42	0,54			
	JW		0,16															0,16	0,20			
	WZ														0,34	0,17		0,51	0,65			
	JS		0,16	0,23		0,10			1,22	0,05		1,40						3,16	4,03			
	BRZ		1,68			0,26			0,37							0,42		2,73	3,48			
	OL	1,22	19,47	2,63	6,82	1,21	6,48	4,74	5,50	0,80	2,55				8,03	3,57		63,02	80,42			
Razem	ha	1,22	24,64	3,17	8,01	1,21	6,48	5,96	6,79	1,00	4,61			8,94	6,34		78,37	100,00				
	%	1,56	31,45	4,04	10,22	1,54	8,27	7,60	8,66	1,28	5,88			11,41	8,09		100,00	100,00				
LL	SO										0,39							0,39	1,10			
	MD		0,09															0,09	0,25			
	BK		0,51															0,51	1,43			
	DB		8,45	1,12														9,57	26,91			
	DB.S		1,99												0,40			2,39	6,72			
	JW		0,30												0,16			0,46	1,29			
	WZ		0,30												0,24			0,54	1,52			
	JS		0,18	0,28														0,46	1,29			
	BRZ			1,12														1,12	3,15			
	OL		3,97	5,33				0,89		1,95	5,48							17,62	49,56			
	WB														2,41			2,41	6,78			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		19	20
		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			
Razem	ha		15,79	7,85				0,89		1,95	5,87				3,21			35,56	100,00			
	%		44,40	22,08				2,50		5,48	16,51				9,03			100,00	100,00			
Łącznie	SO	42,63	56,87	155,37	270,36	479,88	758,91	598,71	247,47	321,31	368,48	354,83	9,67	1,57	256,61	3,12		3925,79	54,38			
	SO.C			4,36														4,36	0,06			
	MD	3,67	22,09	17,26	21,15	22,03	16,76	16,93	2,35	4,74		0,29			1,33			128,60	1,78			
	ŚW	0,70	8,68	44,73	31,45	38,99	12,59	5,80	1,88	10,39	7,98	2,78	0,40	0,61	7,75	0,34		175,07	2,42			
	JD														0,19			0,19	0,00			
	DG		1,48							0,26								1,74	0,02			
	BK	12,44	100,90	72,35	76,35	70,11	95,26	54,54	57,58	67,19	93,27	30,50	6,92	25,37	159,05	9,60		931,43	12,90			
	DB	18,83	183,91	62,63	39,77	33,39	92,48	46,81	19,44	32,83	65,79	83,62	21,99	14,29	69,92	0,93		786,63	10,89			
	DB.S	2,43	8,67	0,31	0,30	0,68									62,01	1,02		75,42	1,04			
	DB.B														1,42	0,15		1,57	0,02			
	DB.C		1,93	4,45	0,27		0,28	7,40		0,09	1,42	0,64	0,08					16,54	0,23			
	KL		0,46	0,04	0,53	0,35	0,98	0,49	0,69	3,46	1,64	1,33		0,11	1,50			11,58	0,16			
	JW	0,10	1,65	6,94	1,24	0,21	1,01	4,57	1,67	2,53	0,62		0,08		4,52	0,18		25,32	0,35			
	WZ	0,13	0,58	0,25		0,21									0,77	0,17		2,11	0,03			
	JS		1,28	1,85		1,77	2,28	11,64	1,86	3,60	2,50	1,47	1,60	0,19	0,42			30,46	0,42			
	GB	0,48	5,34	3,32	2,98	3,54	14,56	6,70	11,89	9,05	19,98	11,64	1,16	1,38	10,26			102,28	1,42			
	BRZ	6,25	14,91	61,21	126,12	64,22	115,95	108,21	28,86	15,13	10,04	4,29	0,67		4,31	2,02		562,19	7,79			
	OL	11,97	68,98	49,03	24,01	35,47	12,89	23,95	13,41	22,67	10,19	11,68	1,58	1,30	12,45	3,57		303,15	4,20			
	OL.S			1,22											0,17			1,39	0,02			
	CZR														0,09			0,09	0,00			
	CZM			0,09														0,09	0,00			
	AK			1,15	2,01	1,66		0,14										4,96	0,07			
	TP					0,62		0,17										0,79	0,01			
	OS		0,22	0,48	1,35	0,30	0,05	0,83		0,62	0,44	0,48	0,21	0,32		0,23		5,53	0,08			
	WB														2,41			2,41	0,03			
	LP	0,70	9,60	1,74	8,16	5,43	17,59	12,45	4,42	18,98	13,23	11,35	4,60	2,46	10,43			121,14	1,68			
Ogółem	ha	100,33	487,55	488,78	606,05	758,86	1141,57	899,34	391,52	512,85	595,58	514,90	48,96	47,60	605,61	21,33		7220,83	100,00			
	%	1,39	6,75	6,77	8,39	10,51	15,81	12,45	5,42	7,10	8,25	7,13	0,68	0,66	8,39	0,30		100,00	100,00			

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

72209209

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va
Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08-)

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								
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	82,33	57,96	81,68	119,91	155,57	270,03	130,14	176,83	194,91	183,37	170,50	16,61					1639,84	96,43			
	MD	0,41		1,28	1,13													2,82	0,17			
	ŚW	1,04	0,79	1,89		0,08		1,02			0,77	2,42						8,01	0,47			
	BK	1,52	1,17															2,69	0,16			
	DB	1,06	1,14	0,29	0,55		0,84	0,50		2,37	1,23		1,39					9,37	0,55			
	DB.S	0,41																0,41	0,02			
	DB.C	0,28																0,28	0,02			
	BRZ	6,76	4,43	5,51	8,60	1,48	1,37	7,66	0,48									36,29	2,13			
	AK			0,56														0,56	0,03			
	LP	0,28																0,28	0,02			
Razem	ha	94,09	65,49	91,21	130,19	157,13	272,24	139,32	177,31	197,28	185,37	172,92	18,00					1700,55	100,00			
	%	5,53	3,85	5,36	7,66	9,24	16,01	8,19	10,43	11,60	10,90	10,17	1,06					100,00	100,00			
BB	SO			0,07	0,16		1,87		3,02									5,12	23,84			
	BRZ			0,64	4,43		7,49	1,91	1,89									16,36	76,16			
Razem	ha			0,71	4,59		9,36	1,91	4,91									21,48	100,00			
	%			3,31	21,37		43,57	8,89	22,86									100,00	100,00			
BMŚW	SO	119,10	41,58	240,58	343,82	519,25	670,72	414,06	224,58	419,31	388,65	391,40	42,40	10,31	184,19	9,59		4019,54	82,97			
	MD	2,36	3,08	7,88	9,98	6,23	1,77	0,08	0,27									31,65	0,65			
	ŚW	1,09	0,95	8,98	10,51	13,66	6,51	1,49	0,16	1,12	0,17	3,20			0,58			48,42	1,00			
	DG			0,48														0,48	0,01			
	BK	24,54	30,83	4,80	0,34	0,21	1,43	0,75	2,36	3,67	1,14	2,63			38,19	2,57		113,46	2,34			
	DB	43,96	45,30	23,20	13,29	14,83	41,70	22,78	10,71	43,77	28,23	24,97	3,81	2,24	19,45	0,51		338,75	6,99			
	DB.S	3,51	6,82												25,86	1,04		37,23	0,77			
	DB.B														1,42	0,15		1,57	0,03			
	DB.C		2,43	1,09					0,19									3,71	0,08			
	KL												0,16	0,07	0,12			0,35	0,01			
	JW														0,06			0,06	0,00			
	WZ			0,10														0,10	0,00			
	JS		1,11															1,11	0,02			
	GB						0,43		0,53	7,64		3,55	0,25			1,11		13,51	0,28			
	BRZ	1,92	4,80	17,56	56,82	33,56	51,64	36,20	4,61	3,73	2,50	1,37			0,38	1,89		216,98	4,48			
	OL		1,18	1,39	2,94	1,73	0,72	0,58											8,54	0,18		
	AK			0,29	0,19	0,30		0,56	0,16										1,50	0,03		
OS		0,05	0,39		0,96	0,00	0,21											1,61	0,03			
LP	0,81	1,29	0,05	0,40			1,12		0,19			0,03			2,17		6,06	0,13				
Razem	ha	197,29	139,42	306,79	438,29	590,73	774,92	477,83	243,57	479,43	420,69	427,31	46,46	13,00	275,04	13,86		4844,63	100,00			
	%	4,07	2,88	6,33	9,05	12,19	15,99	9,86	5,03	9,90	8,68	8,82	0,96	0,27	5,68	0,29		100,00	100,00			
BMW	SO	1,61		5,80	4,89	5,58	3,99	12,69	0,36	22,75	6,28				0,60			64,55	60,14			
	MD			0,25														0,25	0,23			
	ŚW			0,87	0,90	1,52	0,36		0,21						0,05			3,91	3,64			
	DG														0,41			0,41	0,38			
	DB	0,81							0,83						0,45			2,09	1,95			
	BRZ	0,27		1,93	9,19	4,54	6,11	9,70	2,20	0,33	0,59							34,86	32,48			
	OL				0,26		0,36											0,62	0,58			
OS							0,64										0,64	0,60				
Razem	ha	2,69		8,85	15,24	11,64	10,82	23,03	3,60	23,08	6,87				1,51			107,33	100,00			
	%	2,51		8,25	14,20	10,85	10,08	21,46	3,35	21,49	6,40				1,41			100,00	100,00			

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																		%
BMB	SO	0,37	4,03	5,34	2,96	1,98	19,05	3,11	0,03	3,87	2,83	13,91	31,28		1,63			90,39	31,20	
	ŚW		2,80	2,55	3,60	0,59	3,73	0,23			0,46				0,10			14,06	4,85	
	BK														0,10			0,10	0,03	
	DB		0,40		0,45		0,22				0,16							1,23	0,42	
	GB									0,12								0,12	0,04	
	BRZ	3,64	3,63	12,19	21,15	9,76	44,96	12,65	5,74	11,40	19,87	3,44	15,37		1,01			164,81	56,91	
	OL	0,74	1,23	1,49	2,93		3,80	0,25			1,60		0,76					12,80	4,42	
	OS					1,07	4,45	0,66										6,18	2,13	
Razem	ha	4,75	12,09	21,57	31,09	13,40	76,21	16,90	5,77	15,55	24,76	17,35	47,41		2,84			289,69	100,00	
	%	1,64	4,17	7,45	10,73	4,63	26,30	5,83	1,99	5,37	8,55	5,99	16,37		0,98			100,00	100,00	
LMSW	SO	62,33	222,84	199,27	335,28	979,92	1731,18	974,27	260,18	445,50	475,00	392,02	51,44	14,36	354,63	29,95		6528,17	63,48	
	MD	3,74	48,47	27,73	60,95	31,79	62,33	9,76	7,04	6,33	0,54	0,51	0,21		1,27			260,67	2,54	
	ŚW	1,95	21,83	45,89	61,93	65,67	20,45	1,88	2,65	9,47	9,63	4,67		0,20	7,46	1,39		255,07	2,48	
	DG		0,46			2,82							0,58		2,30			6,16	0,06	
	BK	32,02	165,98	66,92	151,98	64,26	34,40	18,84	39,46	59,68	103,07	55,09	9,24	1,57	201,25	14,85		1018,61	9,91	
	DB	27,49	248,93	82,36	63,69	44,85	100,74	14,84	23,30	52,40	76,63	70,07	24,29	16,88	67,82	4,60		918,89	8,94	
	DB.S	6,05	1,50	0,61	0,30	1,42									76,89	3,37		90,14	0,88	
	DB.C		3,44	8,65			0,14	4,87				1,17	0,72		0,26			19,25	0,19	
	KL		0,20	0,55	0,77	1,87	0,61	0,43	0,46	0,51	1,01	1,42	0,07		0,76			8,66	0,08	
	JW	0,21	0,06	2,65	3,57	0,67	1,10	4,77	0,69	1,79	0,55	1,68	0,12	0,06	1,91			19,83	0,19	
	WZ		0,44	0,08	0,04													0,56	0,01	
	JS		2,27	1,15		0,13	0,26			0,60	0,77				0,14			5,32	0,05	
	GB		4,70	1,65	6,24	3,96	16,59	12,24	16,04	36,57	51,01	30,99	8,15	10,12	20,03	1,51		219,80	2,14	
	BRZ	0,87	28,22	51,60	135,47	95,68	202,49	94,49	29,21	16,81	8,03	6,91	0,53	0,75	5,02			676,08	6,58	
	OL	0,12	7,68	10,40	12,93	12,33	7,47	4,83	2,79	1,56	1,80	1,70	0,17		0,93			64,71	0,63	
	OLS		0,37			0,78				0,12								1,27	0,01	
	CZR														0,09			0,09	0,00	
	AK		0,11	0,45	2,57	0,64	0,32	1,20	0,31		0,07	0,07			0,14			5,88	0,06	
	TP						1,54	0,17										1,71	0,02	
	OS	0,01	0,21	1,10	2,96	1,57	1,26	0,22	1,54	0,81	0,44	0,35						10,47	0,10	
	KSZ							0,07										0,07	0,00	
	LP	0,66	21,35	8,30	18,65	14,29	18,25	20,31	7,23	24,72	18,49	8,05	1,63	0,58	5,94	0,91		169,36	1,65	
	Razem	ha	135,45	779,06	509,36	857,33	1322,65	2199,13	1163,19	390,90	656,87	748,21	574,25	96,43	44,52	746,84	56,58		10280,77	100,00
%		1,32	7,58	4,95	8,34	12,87	21,39	11,31	3,80	6,39	7,28	5,59	0,94	0,43	7,26	0,55		100,00	100,00	
LMW	SO	4,73	1,67	0,96	1,16	1,56	5,94	5,69	1,42	0,66	0,34	3,50	0,34					27,97	30,51	
	MD														0,10			0,10	0,11	
	ŚW	0,92	0,25	3,86	2,08	2,14		0,78			0,34	0,35			0,41			11,13	12,14	
	BK	0,28	1,14									0,16						1,58	1,72	
	DB	4,09	4,67	3,83	0,43			0,26	0,18	0,16			2,03		0,21			15,86	17,30	
	DB.S	0,72													0,51			1,23	1,34	
	DB.C		0,28															0,28	0,31	
	KL				0,07								0,35					0,42	0,46	
	JS		0,48	0,84			0,40											1,72	1,88	
	BRZ	0,22	0,59	0,83	4,57	2,75	1,51	1,43	1,31		2,72		1,02		0,31			17,26	18,82	
	OL	2,25	1,98	2,81	0,95	0,55			0,18									8,72	9,51	
	OLS			0,71														0,71	0,77	
	TP						0,66											0,66	0,72	
	OS		0,77	0,28		0,39		0,26	0,43									2,13	2,32	
LP	0,72			0,50							0,70						1,92	2,09		
Razem	ha	13,93	11,83	14,12	9,76	7,39	8,51	8,42	3,52	0,82	3,40	5,06	3,39		1,54			91,69	100,00	
	%	15,19	12,90	15,41	10,64	8,06	9,28	9,18	3,84	0,89	3,71	5,52	3,70		1,68			100,00	100,00	

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	
LMB	SO		1,13	2,65	0,53	0,29	0,68		1,93	0,59	0,13	16,26	4,50			12,40		41,09	13,56	
	MD				0,43													0,43	0,14	
	ŚW	0,15	1,50	2,03	1,15	1,13	0,92				0,12							7,00	2,31	
	BK		0,26								0,51		0,81					1,58	0,52	
	DB	0,71	4,82	0,53		0,27	0,30	0,25	1,64	0,35	0,13	3,56			0,84		0,64	14,04	4,63	
	DB.S	0,71																0,71	0,23	
	JW		0,51															0,51	0,17	
	WZ												0,20					0,20	0,07	
	JS					0,98												0,98	0,32	
	GB		0,24				0,20											0,44	0,15	
	BRZ	2,06	9,61	21,44	45,98	15,48	17,14	4,85	27,71	1,51	2,37	6,78	0,23	0,17		2,57		157,90	52,11	
	OL	3,33	23,66	10,44	20,82	1,72	3,50	0,78	2,98			0,92	0,94	1,29	0,67	2,27		73,32	24,20	
	CZM			0,09														0,09	0,03	
	OS		0,21	0,27	0,12	2,35	0,29	0,83	0,65									4,72	1,56	
Razem	ha	6,96	41,94	37,45	70,01	21,44	22,83	6,71	34,91	3,08	3,55	28,55	6,02	1,68		17,88		303,01	100,00	
	%	2,30	13,84	12,36	23,11	7,08	7,53	2,21	11,52	1,02	1,17	9,42	1,99	0,55		5,90		100,00	100,00	
LŚW	SO	5,49	64,96	28,25	21,95	79,01	321,05	208,66	49,00	170,52	105,85	73,83	22,92	10,13	71,28	10,44		1243,34	23,52	
	SO.C			4,36									1,79					6,15	0,12	
	SO.WE								0,69									0,69	0,01	
	MD	1,65	46,44	18,82	14,16	18,05	51,39	17,75	5,16	5,88	3,44	0,75	1,44		3,57			188,50	3,57	
	ŚW	0,26	14,88	26,30	17,43	42,34	14,37	4,51	3,72	13,19	5,38	3,09	1,23	0,61	6,12			153,43	2,90	
	JD														1,00			1,00	0,02	
	DG		1,74			6,59					0,26		0,18	1,54		0,20		10,51	0,20	
	BK	12,00	224,16	172,38	166,56	98,80	113,43	78,30	78,48	99,20	172,96	53,65	25,21	43,47	187,70	21,72		1548,02	29,29	
	DB	7,77	265,20	81,45	58,80	39,71	47,42	39,98	13,82	27,77	61,54	111,59	43,78	53,78	57,42	9,44		919,47	17,40	
	DB.S	3,41	5,29	3,88	1,32	0,68									40,38	3,32		58,28	1,10	
	DB.C		1,91	0,28	0,40	1,60		2,53		1,00	0,88	0,64	0,08					9,32	0,18	
	KL		0,67	0,28	0,95	0,35	1,02	1,73	0,46	4,20	1,84	1,59	0,81	0,11	1,65			15,66	0,30	
	JW	0,25	9,19	10,48	6,64	3,62	3,03	10,46	5,77	3,63	1,22	2,39	1,89		5,81	3,73		68,11	1,29	
	WZ		0,77	1,62	0,31	0,21		0,22	0,58				0,34		0,43			4,48	0,08	
	JS		1,54	2,27	3,24	4,45	3,33	18,01	2,61	4,77	3,48	1,52	2,28	0,19	0,24			47,93	0,91	
	GB	0,48	6,87	7,95	6,53	2,87	11,46	13,16	4,55	16,50	26,52	22,57	10,42	16,01	13,92	3,17		162,98	3,08	
	BRZ	0,41	13,56	20,85	45,73	33,66	83,21	132,95	39,64	20,25	12,48	6,43	2,27	0,49	4,38	1,60		417,91	7,91	
	OL	0,48	19,77	10,83	7,36	21,73	9,48	14,17	8,98	4,52	5,08	14,96	3,30	2,75	1,09	2,17		126,67	2,40	
	OLS			0,22		3,42	0,69	0,94				1,23	1,09		0,31				7,90	0,15
	AK			0,17	0,27	0,98	0,92			4,42	0,95	0,74						8,45	0,16	
	TP				0,19	0,17		2,63	0,23	0,14								3,36	0,06	
	OS		0,60	1,89	1,15	1,52	1,39	1,76	0,04	4,64	1,20	0,80	0,68	0,59		0,23		16,49	0,31	
	WB			0,63								0,07						0,70	0,01	
	LP	0,11	21,26	19,26	14,73	8,61	18,14	20,57	21,60	27,90	44,31	32,77	11,18	7,78	12,30	5,39		265,91	5,03	
IWA									0,14								0,14	0,00		
KL.P									0,09								0,09	0,00		
Razem	ha	32,31	698,81	412,17	367,72	368,37	680,33	568,33	235,33	409,02	448,36	328,66	131,16	135,91	407,80	61,21		5285,49	100,00	
	%	0,61	13,22	7,80	6,96	6,97	12,87	10,75	4,45	7,74	8,48	6,22	2,48	2,57	7,72	1,16		100,00	100,00	
LW	SO		4,46	0,69	0,17	3,49	2,44	0,23	0,10				1,10		0,30			12,98	6,31	
	MD	0,21		0,58	0,10	0,95	0,48											2,32	1,13	
	ŚW		2,33	1,69	0,60	6,18	0,53						0,07					11,40	5,54	
	BK	0,14	2,00	0,39		0,13	0,55	0,50	0,22	0,11					2,28			6,32	3,07	
	DB	0,99	10,58	2,91	1,00	0,13	1,03		0,07		0,87	0,67	1,36	2,29	0,92			22,82	11,09	
	DB.S	0,53	2,92												2,31			5,76	2,80	
	DB.C						0,26											0,26	0,13	
	KL								0,02					0,33				0,35	0,17	
	JW	0,19	0,31	0,12	0,68		0,72					0,26						2,28	1,11	
	WZ	0,21	1,79	0,07									0,11			0,28		2,46	1,20	
	JS		0,25	0,07	0,43	0,75	1,09	1,09		1,27	0,57	0,11	1,01					6,64	3,23	
	GB					0,07	0,32	0,97		1,01			0,25	1,20	0,16			3,98	1,93	
	BRZ		2,19	1,07	1,80	4,25	2,11	1,86	1,91				0,41	0,11	0,90			16,61	8,07	
	OL	0,96	21,77	12,86	8,01	22,08	4,22	6,91	3,21	5,07	4,70	3,62	0,98	0,90	2,36			97,65	47,44	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				141 i wyżej	%	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140							
Powierzchnia zalesiona w ha																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	OL.S				0,48	0,26	1,36								0,17			2,27	1,10	
	TP					0,45									0,85			1,30	0,63	
	OS		0,13	0,09		1,16		0,53	0,16					0,07				5,13	2,49	
	WB				0,20		0,36		0,10										0,66	0,32
	LP	0,20	0,66			0,20	0,73	0,15						1,00	1,03	0,65			4,62	2,24
Razem	ha	3,43	49,39	20,54	13,47	40,10	16,20	12,24	5,79	7,46	6,40	4,51	6,58	7,81	11,89			205,81	100,00	
	%	1,67	24,01	9,98	6,54	19,48	7,87	5,95	2,81	3,62	3,11	2,19	3,20	3,79	5,78			100,00	100,00	
OL	SO			1,34	0,58	0,48			0,12									2,52	0,60	
	MD				0,10													0,10	0,02	
	ŚW	0,39	0,84	1,89	0,84	2,93	2,20								0,08			9,17	2,20	
	BK		0,25			0,24		0,11					0,19		0,41			1,20	0,29	
	DB		1,57	1,53	0,25	0,67	0,28	0,27	0,16				0,57		4,64			9,94	2,38	
	DB.S		0,33												0,15			0,48	0,12	
	JW		0,04			0,27												0,31	0,07	
	WZ	0,13			0,25													0,38	0,09	
	JS		2,13	0,55	0,25	0,83	0,14									0,18		4,08	0,98	
	GB							0,11	0,44									0,55	0,13	
	BRZ		0,93	3,38	5,49	6,34	3,82	10,11	4,04	5,81	0,56	0,07			0,19			40,74	9,77	
	OL	19,80	61,75	41,13	46,58	67,89	14,62	24,02	21,56	25,73	7,54	4,21			2,06	1,72		338,61	81,25	
	OL.S			1,06		1,31													2,37	0,57
	OS				0,25	4,73	0,12		0,32	0,42									5,84	1,40
	WB		0,05																0,05	0,01
LP	0,20	0,32																0,52	0,12	
Razem	ha	20,52	68,21	50,98	54,49	85,69	21,18	34,62	26,64	31,96	8,10	5,04		6,89	2,54			416,86	100,00	
	%	4,92	16,36	12,23	13,07	20,57	5,08	8,30	6,39	7,67	1,94	1,21		1,65	0,61			100,00	100,00	
OL.J	SO					0,07			0,14									0,21	0,12	
	ŚW	0,27	1,42	0,28	0,10	0,75			0,14	0,25		0,21			0,49			3,91	2,29	
	BK		1,14			0,01						0,20			0,08	1,34		2,77	1,62	
	DB		3,23	0,31							0,62	0,21	0,66			0,42		5,45	3,19	
	DB.S															0,42		0,42	0,25	
	JW		0,16									0,72						0,88	0,52	
	WZ														0,34	0,17		0,51	0,30	
	JS		0,27	0,28	0,09	0,10			1,22	0,05		2,17						4,18	2,45	
	GB												0,21					0,21	0,12	
	BRZ		2,01	0,33		0,39			2,48	0,37	0,11					0,42		6,11	3,58	
	OL	3,42	37,59	14,90	7,39	18,16	5,01	6,48	21,11	5,50	7,50	6,43			8,03	3,57		145,09	84,98	
	OL.S												0,16						0,16	0,09
	TP												0,31						0,31	0,18
	OS		0,08	0,16		0,13													0,37	0,22
	LP		0,16																0,16	0,09
Razem	ha	3,69	45,90	16,42	7,58	19,61	5,01	6,48	25,09	6,79	9,42	9,47		8,94	6,34			170,74	100,00	
	%	2,16	26,87	9,62	4,44	11,49	2,93	3,80	14,69	3,98	5,52	5,55		5,24	3,71			100,00	100,00	
LL	SO			13,25	0,22	0,09	0,42	0,35		1,65		3,30	1,90					23,05	5,29	
	MD			0,09		0,68												0,77	0,18	
	ŚW		1,38	0,25					0,35		2,90	0,93		1,15				6,96	1,60	
	BK		1,11		0,16	0,21			0,34									1,82	0,42	
	DB	0,42	36,43	1,64	2,50		0,67		10,00	3,94	5,81	15,83	6,14	53,94	0,32			137,64	31,56	
	DB.S	0,31	1,99												1,02	0,39		3,71	0,85	
	DB.C		0,42															0,42	0,10	
	KL		0,26					0,14										0,40	0,09	
	JW		0,30	1,29			0,09						2,37		0,16	1,76		5,97	1,37	
	WZ	0,12	1,07	0,53	0,67		2,01					0,32		1,05	1,39	0,24		7,40	1,70	
	JS		2,64	1,15	3,81	3,18	3,35	0,90	7,92	6,24	30,01	15,88	22,50	23,68		0,20		121,46	27,86	
	GB				0,18			0,14	0,44	3,97				2,47				7,20	1,65	
	BRZ		4,21	1,12		0,45			2,34	4,68			1,32			0,38		14,50	3,33	
	OL	1,16	11,64	12,35	1,51	17,79	2,36	3,07	8,40	11,50	9,30	1,63			1,43			82,14	18,84	
	OL.S							0,26				0,35							0,61	0,14
	TP			0,20	0,34	4,35					0,71		0,40	3,26	0,51	0,13		9,90	2,27	

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	
	OS							0,12	1,76										1,88	0,43
	WB						0,67				0,32				2,41				3,40	0,78
	LP		4,62					0,07	0,22	0,86			0,38			0,36	0,20		6,71	1,54
Razem	ha	2,01	79,41	18,75	9,26	27,08	9,50	4,70	33,42	31,90	52,31	38,27	35,32	83,14	6,95	3,92			435,94	100,00
	%	0,46	18,22	4,30	2,12	6,21	2,18	1,08	7,67	7,32	12,00	8,78	8,10	19,07	1,59	0,90			100,00	100,00
Łącznie	SO	275,96	411,88	566,85	831,50	1747,62	3027,30	1748,85	719,36	1258,11	1165,75	1063,32	170,59	34,80	613,13	63,75			13698,77	56,71
	SO.C			4,36									1,79						6,15	0,03
	SO.WE								0,69										0,69	0,00
	MD	8,37	98,08	56,64	86,75	57,70	115,97	27,59	12,47	12,21	3,98	1,26	1,65		4,94			487,61	2,02	
	ŚW	6,07	48,97	96,48	99,14	136,99	49,07	9,91	7,23	24,15	19,65	14,87	1,30	1,96	15,29	1,39		532,47	2,20	
	JD														1,00				1,00	0,00
	DG		2,20	0,48		9,41					0,26		0,18	2,12		2,91			17,56	0,07
	BK	70,50	428,04	244,49	319,04	163,86	149,81	98,50	120,86	163,17	277,37	112,53	34,45	47,32	427,73	40,48		2698,15	11,17	
	DB	87,30	622,27	198,05	140,96	100,46	193,20	78,88	60,71	131,54	174,65	227,92	82,80	134,61	146,59	15,61		2395,55	9,92	
	DB.S	15,65	18,85	4,49	1,62	2,10									147,12	8,54		198,37	0,82	
	DB.B														1,42	0,15			1,57	0,01
	DB.C	0,28	8,48	10,02	0,40	1,60	0,40	7,40	0,19	1,00	2,05	1,36	0,08		0,26			33,52	0,14	
	KL		1,13	0,83	1,79	2,22	1,63	2,30	0,94	4,71	2,85	3,52	1,21	0,18	2,53			25,84	0,11	
	JW	0,65	10,57	14,54	10,89	4,56	4,94	15,23	6,46	5,42	2,75	4,07	4,38	0,06	7,94	5,49		97,95	0,41	
	WZ	0,46	4,07	2,40	1,27	0,21	2,01	0,22	0,58		0,32	0,31	1,39	1,39	1,29	0,17		16,09	0,07	
	JS		10,69	6,31	8,80	9,44	8,57	20,00	11,75	12,93	34,83	19,68	25,79	23,87	0,56	0,20		193,42	0,80	
	GB	0,48	11,81	9,60	12,95	7,10	28,80	26,62	22,00	65,81	77,74	57,11	19,07	29,80	35,22	4,68		408,79	1,69	
	BRZ	16,15	74,18	138,45	339,23	208,34	421,85	313,81	123,56	64,89	49,23	26,32	19,83	2,09	13,89	4,59		1816,41	7,52	
	OL	32,26	188,25	118,60	111,68	163,98	51,54	61,09	69,21	53,88	38,44	33,49	6,50	6,38	15,56	8,01		958,87	3,97	
	OL.S		0,37	1,99	0,48	5,77	2,05	1,20		0,12	1,74	1,09			0,48			15,29	0,06	
	CZR														0,09			0,09	0,00	
	CZM			0,09														0,09	0,00	
	AK		0,11	1,47	3,03	1,92	1,24	1,76	0,47	4,42	1,02	0,81			0,14			16,39	0,07	
	TP			0,20	0,53	4,97	2,20	2,80	0,23	0,85	0,31	0,40	3,26	0,51	0,98			17,24	0,07	
	OS	0,01	2,05	4,18	4,48	13,88	7,51	5,23	4,90	5,87	1,64	1,15	0,75	0,59	2,99	0,23		55,46	0,23	
	WB		0,05	0,63	0,20		1,03		0,10		0,32	0,07			2,41			4,81	0,02	
	KSZ						0,07											0,07	0,00	
	LP	2,98	49,50	27,77	34,28	23,10	37,12	42,22	29,05	53,67	62,80	41,93	13,81	9,39	21,42	6,50		455,54	1,89	
	IWA									0,14								0,14	0,00	
	KL.P									0,09								0,09	0,00	
Ogółem	ha	517,12	1991,55	1508,92	2009,02	2665,23	4106,24	2463,68	1190,76	1863,24	1917,44	1611,39	390,77	292,95	1465,89	159,79			24153,99	100,00
	%	2,14	8,25	6,25	8,32	11,03	17,00	10,20	4,93	7,71	7,94	6,67	1,62	1,21	6,07	0,66			100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

241552525

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb RYJEWO (15-08-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		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	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
BSW	SO		65	7875	25510	27955	64985	30815	47750	57850	62825	58165	7885						391680	98,23		
	MD			100	225														325	0,08		
	ŚW			190		20		255			330	485							1280	0,32		
	DB						210	140			735			425					1575	0,4		
	DB.C	30																	30	0,01		
	BRZ				615	1745	375	90	1005											3830	0,96	
Razem	m3	30	65	8780	27480	28350	65285	32215	47750	58585	63220	58650	8310						398720	100		
	%	0,01	0,02	2,20	6,89	7,11	16,37	8,08	11,98	14,69	15,86	14,71	2,08						100,00	100		
BB	BRZ							195											195	100		
Razem	m3							195											195	100		
	%							100,00											100,00	100		
BMŚW	SO		310	15960	40350	74120	115645	41180	35380	112235	96465	86165	18685	4375	35320	2375			678565	89,63		
	MD	35	55	285	1620	1130	620	20											3765	0,5		
	ŚW			350	1105	2355	1195	465		250			1110			145			6975	0,92		
	DG				25														25	0		
	BK					85	290		715	1225		390				20			2725	0,36		
	DB	165	490	825	570	1660	4365	3245	1020	11565	4000	2100	390	605	970				31970	4,22		
	KL												50		20				70	0,01		
	GB						85		160	1590		960	60			260			3115	0,41		
	BRZ		150	840	6730	3935	9040	5490	1040	865	145				30	765			29030	3,83		
	OL		5	70	150	305	75												605	0,08		
	AK				35				105										140	0,02		
	OS				50				50										100	0,01		
	LP					55					55								110	0,01		
	Razem	m3	200	1010	18405	50615	83590	131315	50555	38315	127785	100610	90775	19135	5030	37480	2375			757195	100	
	%	0,03	0,13	2,43	6,68	11,04	17,34	6,68	5,06	16,88	13,29	11,99	2,53	0,66	4,95	0,31			100,00	100		
BMW	SO			715	940	1745	1120	4195	40	8820	2505								20080	73,96		
	MD			20															20	0,07		
	ŚW			35	155	465	110												765	2,82		
	BRZ			210	1675	1070	1215	1295	360	70	190								6085	22,41		
	OL				90		110												200	0,74		
Razem	m3			980	2860	3280	2555	5490	400	8890	2695								27150	100		
	%			3,61	10,53	12,08	9,41	20,22	1,47	32,75	9,93								100,00	100		
BMB	SO			700	605	185	2785	585		360		4345	2275		530				12370	40,31		
	ŚW			55	545	55	1185	75											1915	6,24		
	DB									35									35	0,11		
	BRZ				1005	3025	985	6015	1945		330		755	290		50			14400	46,92		
	OL		5		55	560		1205	45					75					1945	6,34		
Razem	m3		5	1815	4735	1225	11215	2650		725		5100	2640		580				30690	100		
	%		0,02	5,91	15,43	3,99	36,55	8,63		2,36		16,62	8,60		1,89				100,00	100		
LMŚW	SO	130	415	7065	25545	74255	151390	100390	35055	61010	88750	81935	21680	6600	69590	7175			730985	77,94		
	MD	65	370	770	7305	2955	5605	1390	315	620		175	115						19685	2,1		
	ŚW	15	55	330	2050	5005	2960		305			260	1495			480	235		13190	1,41		
	DG																		530	0,06		
	BK			90	45	175	135	215	2435	3240	1880	3245	1205		3255	930			16850	1,8		
	DB		320	50	540	835	5405	1140	2545	7650	12030	10410	3560	6625	5550	1420			58080	6,19		
	DB.C							40					445						485	0,05		
	KL					40			40							165			395	0,04		
	JW			15	105				935		10	75		50	25				1215	0,13		
	JS											150				45			195	0,02		

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																			
Miażdżosc w m3																																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20														
	GB		80		250		220		660		1625		1600		6170		7785		6075		1625		3060		4545		240					33935	3,62
	BRZ		165	1245	7690	5710	14405	9685	2345	1120	1465	115			285																44230	4,72	
	OL		60	445	1055	355	2070	775	575	335	70	290	80		90																6200	0,66	
	OL.S		20																												20	0	
	AK		5	15	90			85	325					35												45					600	0,06	
	TP							470																								470	0,05
	OS			80	460			185	50	135																						910	0,1
	KSZ								10																							10	0
	LP		75		290	320	640	445	455	2920	2880	1270	80	245	195																	9815	1,05
Razem	m3	210	1565	10105	45465	89630	184170	117025	45765	83075	115345	105520	28925	16840	83960	10000														937800	100		
	%	0,02	0,17	1,08	4,85	9,58	19,63	12,48	4,88	8,86	12,30	11,25	3,08	1,80	8,95	1,07															100,00	100	
LMW	SO			125	280	155	1060	820					835																		3275	55	
	SW		30	85	20	165							190																		490	8,23	
	DB			45																											45	0,76	
	KL				10								55																		65	1,09	
	JS			10			80																								90	1,51	
	BRZ		80	60	225	515	80	155																							1115	18,72	
	OL		195		155																											350	5,88
	OL.S			55																												55	0,92
	TP							200																								200	3,36
	OS						80																									80	1,34
	LP												190																			190	3,19
Razem	m3		305	380	690	915	1420	975				1270																			5955	100	
	%		5,12	6,38	11,59	15,37	23,84	16,37				21,33																			100,00	100	
LMB	SO			345	65		85		305			4285	1630			4140															10855	49,35	
	SW			45	200	255	310																								810	3,68	
	DB											55	220																		275	1,25	
	BRZ		95	380	1770	700	1845		365			365	920	50																	6490	29,51	
	OL	20	220	575	1030	110	470						280	335																	3215	14,62	
	OS		20			330																									350	1,59	
Razem	m3	20	335	1345	3065	1395	2710	670			420	5705	2015			4315														21995	100		
	%	0,09	1,52	6,12	13,93	6,34	12,32	3,05			1,91	25,94	9,16			19,62														100,00	100		
LSW	SO		100	150	550	2040	14065	26920	6485	21900	6935	5400	2565	2350	2740	2100															94300	45,88	
	SO.WE								160																						160	0,08	
	MD		115	165	345	950	3920	1830		55	345																				7725	3,76	
	SW			40		1690	110	250	130	2195	835	110	275																			5635	2,74
	DG					1185						120																			1305	0,63	
	BK				5	125	30	50	625	5435	1535	620	890		2970	815															13100	6,37	
	DB			15	5	285	100	495	825	290	3280	3840	5120	1270	15890	160	815														32385	15,75	
	KL	15	5			75		45	220	50	445	180																				1035	0,5
	JW	15	5	130		325	1130	70	160	85																						1920	0,93
	WZ		35					165																								200	0,1
	JS						100	180	250	140	110	15	455																			1250	0,61
	GB			5			730	700	375	1260	2140	660		3480	105																	9455	4,6
	BRZ		225	10	230	430	3195	12260	1795	445	395	45			50																	19080	9,28
	OL		130	145	555	480	295	1210	385	260	380	330	215	245																		4630	2,25
	OL.S								260			110	315																			685	0,33
	AK				45		100				1190	215	160																			1710	0,83
	TP				55				520	80																						655	0,32
	OS		35		160	25	275	365	20	1475	260	125																				2740	1,33
	WB				110							15																				125	0,06
	LP		5	5		70	460	740	260	1755	1055	1515	335	1230	80																	7510	3,65
	Razem	m3		640	690	2360	7095	24175	47240	11135	39770	18290	14995	6185	23195	6105	3730															205605	100
	%		0,31	0,34	1,15	3,45	11,76	22,97	5,42	19,34	8,90	7,29	3,01	11,28	2,97	1,81															100,00	100	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				%	
		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	
Miaższosc w m3																				
LW	SO		320		50		10		510										880	12,32
	MD						10												10	0,14
	SW						20												20	0,28
	DB		35		70				25										130	1,82
	KL									5				90					95	1,33
	JW								60										60	0,84
	JS				30					135									165	2,31
	GB								30					15					45	0,63
	BRZ		65		120	220	85	195								135			820	11,48
	OL	15	835	45	475	215	25	670	90					30					2400	33,63
	OL.S				65			100											165	2,31
	TP															365			365	5,11
	OS		5			385		95								1280			1765	24,72
	WB				55			150											205	2,87
	LP													15					15	0,21
Razem	m3	15	1260	45	865	850	955	1125	95					150		1780			7140	100
	%	0,21	17,65	0,63	12,11	11,90	13,38	15,76	1,33					2,10		24,93			100,00	100
OL	SO			5	165														170	1,28
	SW			10		60	515												585	4,4
	DB						35												35	0,26
	BRZ			20	535	145	495	40											1235	9,29
	OL		650	800	4290	3140	1245	580	530										11235	84,54
	OS						25												25	0,19
	WB		5																5	0,04
Razem	m3		655	835	4990	3345	2280	655	530										13290	100
	%		4,93	6,28	37,54	25,17	17,16	4,93	3,99										100,00	100
OLJ	JS				25														25	4,35
	OL		435		105														540	93,91
	OS		10																10	1,74
Razem	m3		445		130														575	100
	%		77,39		22,61														100,00	100
LL	SO		25				145		450		625	645			155	500			2545	2,57
	SW			25					50		1010	430		620					2135	2,16
	BK								160										160	0,16
	DB			10	205		170		3110	1170	1650	7435	2590	28885					45225	45,73
	KL							20											20	0,02
	JW			35			25						1030			340			1430	1,45
	WZ			15	45		100				100		385	420					1065	1,08
	JS		90	85	435	85	535	105	1935	1665	6295	3990	7200	8775		65			31260	31,61
	GB							20	90	980				965					2055	2,08
	BRZ		25						610	1310		380			110				2435	2,46
	OL			1270				525	2540	1580		70			25				6010	6,08
	OL.S							80											80	0,08
	TP			30	80	1145				145		170	1230	220	55				3075	3,11
	OS							50	570										620	0,63
	WB							135			100								235	0,24
	LP							15	55	260		105			30	65			530	0,54
Razem	m3		140	1470	765	1230	1110	815	9570	7110	9780	13225	12435	39885	375	970			98880	100
	%		0,14	1,49	0,77	1,24	1,12	0,82	9,68	7,19	9,89	13,37	12,58	40,35	0,38	0,98			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		19	20
		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	Miażdżosć w m3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Łącznie	SO	130	1235	32940	94060	180455	351790	204905	125465	262175	258105	241775	54720	13325	108335	16290			1945705	77,66		
	SO.WE								160										160	0,01		
	MD	100	540	1340	9495	5045	10145	3240	315	675	345	175	115						31530	1,26		
	SW	15	85	1165	4075	10090	6385	1045	485	2445	2435	3820	275	620	625	235			33800	1,35		
	DG			25		1185						120	530						1860	0,07		
	BK			90	50	385	455	265	3935	9900	3415	4255	2095		6245	1745			32835	1,31		
	DB	165	845	945	1670	2595	10670	5385	6965	24435	21640	25285	8235	52005	6680	2235			169755	6,78		
	DB.C	30					40					445							515	0,02		
	KL		15	5	50		195	60	50	220	50	580	270	20	165				1680	0,07		
	JW		15	55	235		410	2065	70	170	160		1080	25		340			4625	0,18		
	WZ			50	45		100		165		100		385	420					1265	0,05		
	JS		90	95	490	85	715	420	2185	1805	6555	4005	7655	8775	45	65			32985	1,32		
	GB		80	5	250	220	1475	2375	2225	10000	9925	7695	1700	7505	4910	240			48605	1,94		
	BRZ		805	4385	23745	14085	36465	32265	6515	4140	2560	2215	340	315	1110				128945	5,15		
	OL	35	2535	3405	8465	4605	5495	3805	4120	2175	450	970	735	245	115	175			37330	1,49		
	OL.S		20	55	65		100	340			110	315							1005	0,04		
	AK		5	15	170		185	430		1190	215	195			45				2450	0,1		
	TP			30	135	1145	670	520	80	145		170	1230	220	420				4765	0,19		
	OS		70	130	620	820	510	610	725	1475	260	125			1280				6625	0,26		
	WB		5	110	55		285				100	15							570	0,02		
KSZ						10												10	0			
LP		80	5	345	390	1100	1200	770	4990	3935	3080	430	1475	305	65			18170	0,73			
Ogółem	m3	475	6425	44850	144020	221105	427190	258940	154230	325940	310360	295240	79795	84950	130280	21390			2505190	100		
	%	0	0	2	6	9	17	10	6	13	12	12	3	3	5	1			100	100		

Miąszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb OŚNO (15-08-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20
		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					
Miąższosc w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO			330		7175		4455		570	890	1590						15010	96,37
	SW			5														5	0,03
	BRZ			30				530										560	3,6
Razem	m3			365		7175		4985		570	890	1590						15575	100
	%			2,34		46,07		32,01		3,66	5,71	10,21						100,00	100
BB	SO						485											485	26,87
	BRZ						1320											1320	73,13
	Razem	m3					1805											1805	100
	%						100,00											100,00	100
BMŚW	SO		185	12010	21830	38275	42505	57300	15445	26495	9810	15645	300		18165	1145		259110	92,91
	MD		130	435	335	240			90									1230	0,44
	ŚW			215	510	1200			150	60	185	85			95			2500	0,9
	BK							290	100	80	155				45	415		1085	0,39
	DB			375	555	535	280	490	540	795		315	25		615			4525	1,62
	DB.C		5						90									95	0,03
	BRZ		65	600	1130	2000	2955	1970	40	320	145	200			45			9470	3,4
	OL				105	60	105											270	0,1
	AK					25			30									55	0,02
	OS		5			255												260	0,09
	LP							245							25			270	0,1
Razem	m3		390	13635	24465	42590	45845	60445	16395	27875	10195	16160	325	18990	1560		278870	100	
	%		0,14	4,89	8,77	15,27	16,44	21,67	5,88	10,00	3,66	5,79	0,12	6,81	0,56		100,00	100	
BMW	SO			35			80		50						315			480	42,86
	MD			20														20	1,79
	ŚW			25					85									110	9,82
	DB								165									165	14,73
	BRZ			55			105		185									345	30,8
Razem	m3		135			185		485						315			1120	100	
	%		12,05			16,52		43,31						28,12			100,00	100	
BMB	SO					85	2400	130	5	580	830		6060					10090	35,58
	ŚW		80		125						225							430	1,52
	DB				40		55											95	0,34
	BRZ		10	205	660	360	3815	715	1295	1375	4295		2490					15220	53,67
	OL		125		65		190				555		85					1020	3,6
	OS					220	1120	160										1500	5,29
Razem	m3		215	205	975	580	7580	1005	1300	1955	5905		8635				28355	100	
	%		0,76	0,72	3,44	2,05	26,73	3,54	4,58	6,89	20,83		30,46				100,00	100	
LMŚW	SO			1380	11415	24010	136045	273940	171275	45280	104550	92715	55850	3935	330	52860	9435	983020	74,96
	MD		20	755	1930	3730	3495	11290	680	2490	1660	255	45		130			26480	2,02
	ŚW		30	20	1810	5680	6560	3025	90	660	2965	2325	505		65	2170	65	25970	1,98
	DG					1220												1220	0,09
	BK		125	1920	1095	11060	7505	4250	3460	4195	15730	26920	12980	3580	125	11990	3030	107965	8,23
	DB		360	250	805	3430	6005	9505	1770	2600	7145	9970	10080	5830	20	5960	425	64155	4,89
	DB.C			10														10	0
	KL				5	60	275				85	220		20				665	0,05

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	141 i wyżej				19	20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140								
1	2	Miaższosc w m3																			
JW	JW			25	200	140	90	295	145	375	115	620					20		2025	0,15	
	JS			40		30				220	100							390	0,03		
	GB		10	75	200	145	715	680	140	3265	2615	2065	1295	55	1205	270		12735	0,97		
	BRZ		960	3125	6500	10275	22030	8905	4055	4365	365	1475	160	10	735			62960	4,8		
	OL		400	555	1725	2250	405	580	75	125	245	375			105			6840	0,52		
	OL.S					180				10								190	0,01		
	AK					35				85		20						140	0,01		
	OS		30		130	390	205	30	255	120								1160	0,09		
	LP		5	430	795	1315	1175	2940	675	3210	2635	1365	515		265	355		15680	1,2		
Razem	m3	535	5740	21310	57520	175865	326630	190705	60655	143825	138500	85360	15335	605	75440	13580	1311605	100			
	%	0,04	0,44	1,62	4,39	13,41	24,89	14,54	4,62	10,97	10,56	6,51	1,17	0,05	5,75	1,04	100,00	100			
LMW	SO			20	60		300		420	210	100	660	70				1840	25,63			
	SW			200	235						165						600	8,36			
	BK											80					80	1,11			
	DB		5		50			80	60	45				575			815	11,35			
	DB.C		10														10	0,14			
	BRZ		25	15	720	210	210	240	295		695		205					2615	36,42		
	OL		30	570	75	70			95									840	11,7		
	OS			70		50		80	110									310	4,32		
	LP				70													70	0,97		
Razem	m3	70	875	1210	330	510	400	980	255	960	740	850					7180	100			
	%		0,97	12,19	16,85	4,60	7,10	5,57	13,65	3,55	13,37	10,31	11,84				100,00	100			
LMB	SO				70	130		250	20	35	635						1140	3,99			
	SW		5	60		75											140	0,49			
	BK											260					260	0,91			
	DB					45	65	545	110		1250		370		125		2510	8,78			
	WZ										65						65	0,23			
	JS				225												225	0,79			
	GB		5			30											35	0,12			
	BRZ		245	1375	4895	1865	1855	700	5590	285	305	870		45		425	18455	64,58			
	OL		755	595	1865	310	365		310		345	80		260			4885	17,1			
OS			75	25	290	105	230	135								860	3,01				
Razem	m3	1010	2105	7010	2685	2520	930	6830	415	685	3160		675		550	28575	100				
	%	3,53	7,37	24,54	9,40	8,82	3,25	23,90	1,45	2,40	11,06		2,36		1,92	100,00	100				
LŚW	SO	840	1160	910	9010	73065	12775	7040	22170	18130	10185	5440	410	11370	2685		175190	26,81			
	SO.C											750					750	0,11			
	MD	1335	2070	765	955	8670	185	1280	1395	1075	165	1005		1560			20460	3,13			
	SW	15	765	1055	7055	2720	80	1045	1320	260	770	160		1125			16370	2,51			
	JD													705			705	0,11			
	DG				2060								975	45			3080	0,47			
	BK	340	2620	8485	6545	8385	6565	13320	12945	53335	17975	6750	14030	33095	5335		189725	29,04			
	DB	190	600	2285	2830	4330	1705	2490	4740	16155	30260	12490	4515	12145	3605		98340	15,05			
	DB.C		5	15	330					410	290						1050	0,16			
	KL			40			405		35		65	95		205			845	0,13			
	JW	285	60	430	510	450	765	1360	380	110	1025	940		280	1515		8110	1,24			
	WZ		40	35			45						200		5		325	0,05			
	JS		110	695	655	510	1485	230	660	315	395						5055	0,77			
	GB	60	55	690	210	405	795	170	2045	4750	4480	2745	1175	1455	1010		20045	3,07			
	BRZ	130	1400	2920	4140	7985	14350	7555	2900	2445	1610	445	80	485			46445	7,11			
	OL	665	980	420	5135	1380	1810	1720	120	720	4320	825	565	75	565		19300	2,95			
	OL.S		15		575	220					275				105		1190	0,18			
	AK		15			170											185	0,03			
	TP						200		20								220	0,03			
	OS		10	500	35	335	120	135		80	45	140	55				1455	0,22			
	LP	300	1095	1025	1170	2270	2960	4740	4160	12745	7780	2270	695	1355	2035		44600	6,83			
	IWA									15							15	0			
	KL.P									15							15	0			
	Razem	m3	4170	11490	19805	41515	110680	44260	40950	53330	110685	79075	35230	21525	64010	16750	653475	100			
		%		0,64	1,76	3,03	6,35	16,94	6,77	6,27	8,16	16,94	12,10	5,39	3,29	9,80	2,56	100,00	100		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	141 i wyżej				19	%
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140							
Miażdżosc w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LW	SO		30	20		790	455		25				450		50			1820	7,75	
	MD			90	20	265	170											545	2,32	
	SW		10	95		940	70						60					1175	5	
	BK						5								130			135	0,57	
	DB				35	20	175					465	210	390	350	75		1720	7,32	
	JW			5	90		80					140						315	1,34	
	WZ												35					35	0,15	
	JS				35	120			60			145	40					400	1,7	
	GB					20	15	10						60	200	25		330	1,4	
	BRZ		90	80	130	455	445	115	375					155	50	145		2040	8,68	
	OL		420	2405	1315	4085	1195	855	1105	550	1290	100	40			170		13530	57,61	
	OL.S					50	215											265	1,13	
	OS		10	20					15	50				50				145	0,62	
	WB									35								35	0,15	
LP		10			35	130							345	245	235		1000	4,26		
Razem	m3		570	2715	1625	6780	2955	1055	1590	550	2040	385	1550	975	700			23490	100	
	%		2,43	11,56	6,92	28,86	12,58	4,49	6,77	2,34	8,68	1,64	6,60	4,15	2,98			100,00	100	
OL	SO					140			30									170	0,32	
	MD			30														30	0,06	
	SW			40	185	820	65											1110	2,08	
	BK					65												65	0,12	
	DB				45	130			45					2140				2360	4,43	
	JW					60												60	0,11	
	WZ				5													5	0,01	
	JS				40	145												185	0,35	
	GB									90								90	0,17	
	BRZ			210	445	695		2395	310	1145	175	20		50				5445	10,23	
	OL	175	2535	2255	4905	10745	1360	3615	7055	5765	2265	515		1105				42295	79,44	
	OL.S					230												230	0,43	
	OS				55	1025			120									1200	2,25	
	Razem	m3	175	2535	2535	5680	14055	1425	6010	7650	6910	2440	535	3295				53245	100	
	%	0,33	4,76	4,76	10,67	26,39	2,68	11,29	14,37	12,98	4,58	1,00	6,19				100,00	100		
OLJ	SO								80									80	0,34	
	SW			15	25				80				135					255	1,09	
	DB											85					85	0,36		
	JW											120					120	0,51		
	JS												260				260	1,12		
	GB												65				65	0,28		
	BRZ		30	40		35			715	30							850	3,65		
	OL		1640	3170	1810	3640	1090		5325	2605	2085						21365	91,64		
	OL.S									35							35	0,15		
	TP									130							130	0,56		
	OS			30		35											65	0,28		
	LP			5													5	0,02		
	Razem	m3		1670	3260	1835	3710	1090		6200	3070	2480						23315	100	
		%		7,16	13,98	7,87	15,91	4,68		26,59	13,17	10,64						100,00	100	
LŁ	SO		55	70	15	150												290	2,22	
	MD					160												160	1,22	
	BK				5	30												35	0,27	
	DB		25		5				200			205	290		120			845	6,46	
	DB.C		15															15	0,11	
	JS					275												275	2,1	
	GB				5													5	0,04	
	BRZ					130				25		70						225	1,72	
	OL		940	220	535	4545	555		895	1450	1330	390			305			11165	85,33	
	OL.S										70							70	0,53	
	Razem	m3	1035	290	565	5290	555		1095	1475	1400	665	290		425			13085	100	
		%		7,91	2,22	4,32	40,42	4,24		8,37	11,27	10,70	5,08	2,22	3,25			100,00	100	

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						
Miaższosc w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	SO		2490	25060	46910	191655	393360	245935	68625	154595	122510	84565	16255	740	82760	13265		1448725	59,36	
	SO.C												750					750	0,03	
	MD	20	2220	4575	4850	5115	20130	865	3860	3055	1330	210	1005		1690			48925	2,01	
	SW	30	130	3230	7815	16650	5880	320	1930	4470	3060	1410	220	65	3390	65		48665	1,99	
	JD														705			705	0,03	
	DG					3280							975		45			4300	0,18	
	BK	125	2260	3715	19550	14145	12640	10315	17615	28755	80410	31295	10330	14285	45130	8780		299350	12,27	
	DB	360	470	1780	6445	9565	14410	4045	6645	12835	26675	42320	19600	7395	18915	4155		175615	7,2	
	DB.C		40	5	15	330			90	410	290							1180	0,05	
	KL			5	100	275			405	120	220	65	115		205			1510	0,06	
	JW		285	90	720	710	620	1060	1505	755	485	1645	940		300	1515		10630	0,44	
	WZ			40	40				45			100	200		5			430	0,02	
	JS			150	995	1225	510	1545	230	880	560	695						6790	0,28	
	GB		75	130	895	405	1135	1485	400	5310	7430	6545	4100	1430	2685	1280		33305	1,37	
	BRZ		1555	7135	17400	20165	40720	29920	20415	10415	8455	4245	3455	235	1410	425		165950	6,8	
	OL	175	7510	10750	12820	30840	6645	6860	16580	8010	9355	7865	950	1930	655	565		121510	4,98	
	OL.S			15		1035	435			10	380				105			1980	0,08	
	AK			15		60	170		115		20							380	0,02	
	TP							200		20	130							350	0,01	
	OS		55	695	245	2600	1550	650	670	120	80	45	190	55				6955	0,29	
WB								35									35	0		
LP		315	1530	1890	2520	3575	6145	5415	7370	15380	9145	3130	940	1880	2390		61625	2,53		
IWA									15								15	0		
KL.P									15								15	0		
Ogółem	m3	710	17405	58920	120690	300575	501780	309795	144130	237160	276770	190150	62215	27075	159880	32440		2439695	100	
	%	0,0	0,7	2,4	5,0	12,3	20,6	12,7	5,9	9,7	11,3	7,8	2,6	1,1	6,6	1,3		100	100	

Miąszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb KWIDZYN (15-08-3-)

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	
Miąższosc w m3																				
																			%	
BSW	SO			705	975	2015	9505	4500	15190	16135	10340	5175							64540	97,93
	MD			80															80	0,12
	DB				15							340							355	0,54
	BRZ		5	55	55		215	480	90										900	1,37
	AK			25															25	0,04
Razem	m3		5	865	1045	2015	9720	4980	15280	16135	10680	5175						65900	100	
	%		0,01	1,31	1,59	3,06	14,75	7,56	23,19	24,47	16,21	7,85						100,00	100	
BB	SO											665							665	51,95
	BRZ				275				340										615	48,05
Razem	m3				275				1005									1280	100	
	%				21,48				78,52									100,00	100	
BMŚW	SO		180	12735	24480	35840	57330	49150	35495	34530	56460	68830	95		31375	375		406875	90,04	
	MD			830	20	220												1070	0,24	
	SW			445	120	130	1165			120		165						2145	0,47	
	BK			90	15					135	120	290			350			1000	0,22	
	DB			80	295	375	4235	2470	1925	2835	5415	5450	845		2965	175		27065	5,99	
	DB.C			25														25	0,01	
	BRZ		5	1370	3335	2305	1995	2690	410		330	145						12585	2,79	
	OL		30	235	395	110			185									955	0,21	
	AK			40		35			50									125	0,03	
	LP												15					15	0	
Razem	m3		215	15760	28660	39015	64815	54545	37830	37620	62325	74895	940		34690	550		451860	100	
	%		0,05	3,49	6,34	8,63	14,34	12,07	8,37	8,33	13,79	16,58	0,21		7,68	0,12		100,00	100	
BMW	SO							180										180	11,69	
	BRZ				165			1015										1180	76,62	
	OS							180										180	11,69	
Razem	m3				165			1375										1540	100	
	%				10,71			89,29										100,00	100	
BMB	SO					230				20								250	14,49	
	SW			60		70												130	7,54	
	GB									10								10	0,58	
	BRZ			475	235	175				195								1080	62,61	
	OL			255														255	14,78	
Razem	m3			790	235	475				225								1725	100	
	%			45,80	13,62	27,54				13,04								100,00	100	
LMŚW	SO		825	11145	30410	92545	176230	123820	37310	54655	71600	65950	1115	85	73175	670		739535	76,23	
	MD		180	2200	2480	2950	3120	1580	90	910								13510	1,39	
	SW		5	2730	2970	7235	1350	715	190	1750	3035	795			940	100		21815	2,25	
	BK		585	155	2195	1265	4640	505	6750	3975	14005	6065	10	645	12565	540		53900	5,55	
	DB		215	830	1100	1400	11100	1920	2835	5285	10070	10835	1475	850	5110			53025	5,46	
	DB.C			205					1475			560						2240	0,23	
	KL						60	90	95		120	445						810	0,08	
	JW			35	80			185	120	10								430	0,04	
	JS			20				70										90	0,01	
	GB				215	205	1360	185	1995	470	3965	1290			1385			11070	1,14	
	BRZ		365	3580	11245	7370	18505	10300	2840	485	1505	940			320			57455	5,92	
OL		70	945	330	360	50	550	345		370							3020	0,31		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				%	
		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	
		Miażdżosc w m3																		
					55	345	100												500	0,05
	AK																		75	0,01
	TP								75											
	OS				145	230							195	115					685	0,07
	LP				65	780	995	2720	1495	845	2745	1470	1040			110			12265	1,26
Razem	m3		2245	22110	52380	114425	219390	142830	53305	70275	106895	87475	2600	1580	93605	1310		970425	100	
	%		0,23	2,28	5,40	11,79	22,61	14,72	5,49	7,24	11,02	9,01	0,27	0,16	9,65	0,13		100,00	100	
LMW	SO				50			240	410	1165									1865	58,37
	MD															35			35	1,1
	ŚW				10		265		335							240			850	26,6
	DB				30											90			120	3,76
	JS				10														10	0,31
	BRZ				55			100								90			245	7,67
	OL				15		55												70	2,19
Razem	m3				170		560	510	1500							455			3195	100
	%				5,32		17,53	15,96	46,95							14,24			100,00	100
LMB	SO		10									245							255	3,29
	MD					80													80	1,03
	ŚW				85							80							165	2,13
	BK											230							230	2,97
	DB				20				105										125	1,61
	BRZ		135	1735	1145	520		520	630	50									4735	61,2
	OL		455	500	455			190	535										2135	27,58
	CZM				15														15	0,19
Razem	m3		600	2355	1680	520		815	1165	605									7740	100
	%		7,75	30,42	21,71	6,72		10,53	15,05	7,82									100,00	100
LŚW	SO		350	2525	1405	13195	23305	48000	7880	35120	30540	21555	2345	805	24005	95			211125	34,63
	SO.C				435														435	0,07
	MD		1455	825	1440	3060	2600	4385	720	1435		120			305				16345	2,68
	ŚW		80	1615	1625	2200	2765	2100	760	3205	1780	780	165	175	2350				19600	3,22
	DG									195									195	0,03
	BK		75	750	2470	5555	11455	22850	17060	15365	23475	27050	6010	2960	11665	3020			161480	26,49
	DB		20	990	1180	3195	7185	11755	2005	4090	11085	24000	7150	5960	9045				87660	14,38
	DB.C				55			1115		35	115	275	25						1620	0,27
	KL				10	115	40	170	30	60	1460	735		55	330				3005	0,49
	JW				5	70	30	25	1435	500	760	315		25					3165	0,52
	WZ					5													5	0
	JS				25		225	240	4020	220	745	690	10	250	30	110			6565	1,08
	GB		20	90	30	90	160	1300	805	675	1805	1440	2010	420	225	1810			10880	1,78
	BRZ		545	2430	5395	3360	10955	16965	3770	3640	1960	415	245	1595	525				51800	8,5
	OL		20	610	630	605	490	1410	1715	1200	1295	460	1460	380	70	350			10695	1,75
	OL.S				35														35	0,01
	AK						110												110	0,02
	TP						60												60	0,01
	OS		20		45	100	20	20		65		40	95	45		80			530	0,09
	LP		10		135	130	1890	1785		550	5350	4630	4085	1955	1005	2715			24240	3,98
Razem	m3	115	3930	12025	17715	37815	74715	111190	33705	82675	80800	60760	16015	20090	54280	3720			609550	100
	%	0,02	0,64	1,97	2,91	6,20	12,26	18,24	5,53	13,56	13,26	9,97	2,63	3,30	8,90	0,61			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	%
		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	%
LW	SO					260		80										340	2,22
	MD			5														5	0,03
	SW			15	80	710	95											900	5,88
	BK					15	175	245	70	40					780			1325	8,65
	DB				25		85		25					355	505			995	6,5
	DB.C						85											85	0,56
	JW						85											85	0,56
	JS					70	310	130		455	45			530				1540	10,06
	GB						75	85		180					170			510	3,33
	BRZ				115	90	255	50	85	85								680	4,44
	OL		165	45	500	2105	130	635		1050	580	1710	345	300	835			8400	54,86
	OL.S														50			50	0,33
	TP						150											150	0,98
	OS								45									45	0,29
LP								45					105	50			200	1,31	
Razem	m3		165	180	695	3565	1090	1350	180	1725	625	1710	1335	1805	885			15310	100
	%		1,08	1,18	4,54	23,27	7,12	8,82	1,18	11,27	4,08	11,17	8,72	11,79	5,78			100,00	100
OL	SO			210														210	0,8
	SW			70														70	0,27
	BK							20				75			90			185	0,71
	DB			5	15		95	30					285					430	1,65
	JS					45	30								90			165	0,63
	GB							20										20	0,08
	BRZ		80	75	200	555	655	160	705	245								2675	10,25
	OL		1055	4965	2665	3345	1750	2345	480	3270	290	1180			645			21990	84,29
	OL.S			150														150	0,57
	OS				10					185								195	0,75
Razem	m3		1135	5475	2890	3945	2530	2575	1185	3700	290	1540		825			26090	100	
	%		4,35	20,99	11,08	15,12	9,70	9,87	4,54	14,18	1,11	5,90		3,16			100,00	100	
OLJ	SO					30												30	0,17
	SW		10			175				175								360	1,99
	BK					5						95			380			480	2,65
	DB										285		160		125			570	3,15
	JS					20			310	15			480					825	4,56
	BRZ		170			55				110					105			440	2,43
	OL		45	1765	475		1980	335	2015	1570	2400	295	840		2440	1245		15405	85,05
Razem	m3	45	1945	475		2265	335	2015	1880	2985	390	1480		2440	1855			18110	100
	%	0,25	10,74	2,62		12,51	1,85	11,13	10,38	16,49	2,15	8,17		13,47	10,24			100,00	100
LL	SO											65						65	1,01
	MD		10															10	0,16
	JS																		
	BRZ				40													40	0,62
	OL		190		1505				295		830	2430						5250	81,91
	WB														1045			1045	16,3
Razem	m3		200	1545				295		830	2495			1045			6410	100	
	%		3,12	24,10				4,60		12,95	38,93			16,30			100,00	100	

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						
Miażdżosc w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	SO		1365	27370	57270	144355	266780	226895	96540	140705	169005	161510	3555	890	128555	1140		1425935	65,43	
	SO.C			435															435	0,02
	MD		1645	3940	4020	6230	5720	5965	810	2345			120			340			31135	1,43
	ŚW		95	5030	4795	10785	5375	3150	950	5330	4815	1740	165	175	3530	100			46035	2,11
	DG									195									195	0,01
	BK	75	1335	2625	7765	12740	27755	17830	22185	27855	41270	12440	2970	13145	24670	3940			218600	10,03
	DB		235	1955	2630	4970	22700	16280	6790	12495	26910	40730	9825	7315	17210	300			170345	7,82
	DB.C			230	55	85	2590			35	675	275	25						3970	0,18
	KL			10	115	40	230	120	155	1460	855	445			55	330			3815	0,18
	JW			40	150	30	295	1555	510	760	315			25					3680	0,17
	WZ				5														5	0
	JS			55	360	650	4150	530	1215	735	490	780	30	200					9195	0,42
	GB	20	90	30	305	365	2735	1095	2670	2465	5405	3300	420	395	3195				22490	1,03
	BRZ		1305	9930	22140	14595	32475	32215	8870	4725	3795	1500	245		2005	630			134430	6,17
	OL	65	4340	9570	4950	8445	3675	7930	4130	8845	4425	5190	725	370	4270	1245			68175	3,13
	OL.S			185												50			235	0,01
	CZM			15															15	0
	AK			120	345	245		50											760	0,03
	TP					210		75											285	0,01
	OS		20	145	285	100	20	245		250	195	155	95	45			80		1635	0,08
WB															1045			1045	0,05	
LP			10	65	915	1125	4610	3325	1395	8095	6100	5140	2060	1055	2825			36720	1,69	
Ogółem	m3	160	10440	61750	105740	204600	373105	323470	145535	216775	264500	233035	20890	23475	188225	7435		2179135	100	
	%	0	0	3	5	9	17	15	7	10	12	11	1	1	9	0		100	100	

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		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																				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
BSW	SO		65	8910	26485	37145	74490	39770	62940	74555	74055	64930	7885						471230	98,13		
	MD			180	225														405	0,08		
	ŚW			195		20		255				330	485						1285	0,27		
	DB				15		210	140		735	405		425						1930	0,4		
	DB.C	30																	30	0,01		
	BRZ		5	700	1800	375	305	2015	90										5290	1,1		
	AK			25															25	0,01		
Razem	m3	30	70	10010	28525	37540	75005	42180	63030	75290	74790	65415	8310					480195	100			
	%	0,01	0,01	2,08	5,94	7,82	15,62	8,78	13,13	15,69	15,57	13,62	1,73					100,00	100			
BB	SO						485	665											1150	35,06		
	BRZ				275		1320	195	340										2130	64,94		
Razem	m3				275		1805	195	1005										3280	100		
	%				8,38		55,03	5,95	30,64										100,00	100		
BMSW	SO		675	40705	86660	148235	215480	147630	86320	173260	162735	170640	19080	4375	84860	3895			1344550	90,38		
	MD	35	185	1550	1975	1590	620	20	90										6065	0,41		
	ŚW			1010	1735	3685	2360	615	60	555	85	1275			240				11620	0,78		
	DG			25															25	0		
	BK				15	85	380	290	815	1440	275	680			415	415			4810	0,32		
	DB	165	490	1280	1420	2570	8880	6205	3485	15195	9415	7865	1260	605	4550	175			63560	4,27		
	DB.C		5	25					90										120	0,01		
	KL											50		20					70	0		
	GB						85		160	1590		960	60		260				3115	0,21		
	BRZ		220	2810	11195	8240	13990	10150	1490	1185	620	345			30	810			51085	3,43		
	OL		35	305	650	475	180	185											1830	0,12		
	AK			40	35	60		155	30										320	0,02		
	OS		5	50		255		50											360	0,02		
	LP				55			245		55		15			25				395	0,03		
Razem	m3	200	1615	47800	103740	165195	241975	165545	92540	193280	173130	181830	20400	5030	91160	4485		1487925	100			
	%	0,01	0,11	3,21	6,97	11,10	16,26	11,13	6,22	12,99	11,64	12,22	1,37	0,34	6,13	0,30		100,00	100			
BMW	SO			750	940	1745	1200	4375	90	8820	2505				315				20740	69,58		
	MD			40															40	0,13		
	ŚW			60	155	465	110		85										875	2,94		
	DB								165										165	0,55		
	BRZ			265	1840	1070	1320	2310	545	70	190								7610	25,53		
	OL				90		110												200	0,67		
	OS							180											180	0,6		
Razem	m3			1115	3025	3280	2740	6865	885	8890	2695			315				29810	100			
	%			3,74	10,15	11,00	9,19	23,03	2,97	29,82	9,04			1,06				100,00	100			
BMB	SO			700	690	415	5185	715	5	960	830	4345	8335		530				22710	37,37		
	ŚW		80	115	670	125	1185	75			225								2475	4,07		
	DB				40		55			35									130	0,21		
	GB									10									10	0,02		
	BRZ		10	1685	3920	1520	9830	2660	1295	1900	4295	755	2780		50				30700	50,52		
	OL		130	310	625		1395	45			555		160						3220	5,3		
	OS					220	1145	160											1525	2,51		
Razem	m3		220	2810	5945	2280	18795	3655	1300	2905	5905	5100	11275		580			60770	100			
	%		0,36	4,62	9,78	3,75	30,95	6,01	2,14	4,78	9,72	8,39	18,55		0,95			100,00	100			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20	
		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						
Miaższosc w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMSW	SO	130	2620	29625	79965	302845	601560	395485	117645	220215	253065	203735	26730	7015	195625	17280		2453540	76,22	
	MD	85	1305	4900	13515	9400	20015	3650	2895	3190	255	220	115		130			59675	1,85	
	ŚW	45	80	4870	10700	18800	7335	805	1155	4715	5620	2795		65	3590	400		60975	1,89	
	DG					1220							530						1750	0,05
	BK	125	2505	1340	13300	8945	9025	4180	13380	22945	42805	22290	4795	770	27810	4500			178715	5,55
	DB	360	785	1685	5070	8240	26010	4830	7980	20080	32070	31325	10865	7495	16620	1845			175260	5,44
	DB.C		10	205			40	1475			560	445							2735	0,08
	KL			5	100	275	180	130	95	85	340	475	20		165				1870	0,06
	JW			75	385	140	275	1350	155	385	190	620	50	25	20				3670	0,11
	JS			60		30	70			220	250				45				675	0,02
	GB		90	75	665	570	2735	2490	3735	9905	14365	9430	2920	3115	7135	510			57740	1,79
	BRZ		1490	7950	25435	23355	54940	28890	9240	5970	3335	2530	160	295	1055				164645	5,11
	OL		530	1945	3110	2965	2525	1905	995	460	685	665	80		195				16060	0,5
	OL.S		20			180				10									210	0,01
	AK		5	70	435	135	85	325	85		20	35			45				1240	0,04
	TP						470	75											545	0,02
	OS		30	225	820	390	390	80	390	120	195	115							2755	0,09
KSZ							10											10	0	
LP		80	495	1865	2630	4535	4880	1975	8875	6985	3675	595	245	570	355			37760	1,17	
Razem	m3	745	9550	53525	155365	380120	730190	450560	159725	297175	360740	278355	46860	19025	253005	24890		3219830	100	
	%	0,02	0,30	1,66	4,83	11,81	22,67	13,99	4,96	9,23	11,20	8,65	1,46	0,59	7,86	0,77		100,00	100	
LMW	SO			195	340	395	1770	1985	420	210	100	1495	70					6980	42,75	
	MD														35			35	0,21	
	ŚW		30	295	255	430		335			165	190			240			1940	11,88	
	BK											80						80	0,49	
	DB		5	75	50			80	60	45			575		90			980	6	
	DB.C		10															10	0,06	
	KL				10								55					65	0,4	
	JS			20			80											100	0,61	
	BRZ		105	130	945	725	390	395	295		695		205		90			3975	24,34	
	OL		225	585	230	125			95									1260	7,72	
	OL.S			55														55	0,34	
	TP						200											200	1,22	
	OS			70		130		80	110									390	2,39	
LP				70							190						260	1,59		
Razem	m3		375	1425	1900	1805	2440	2875	980	255	960	2010	850	455				16330	100	
	%		2,30	8,73	11,64	11,05	14,94	17,59	6,00	1,56	5,88	12,31	5,21	2,79				100,00	100	
LMB	SO		10	345	65	70	215	555	265	35	4920	1630				4140		12250	21,01	
	MD				80													80	0,14	
	ŚW		5	190	200	330	310			80								1115	1,91	
	BK											260						490	0,84	
	DB			20		45	65	105	545	110	55	1470		370		125		2910	4,99	
	WZ											65						65	0,11	
	JS				225													225	0,39	
	GB		5			30												35	0,06	
	BRZ		475	3490	7810	3085	3700	1220	6585	335	670	1790	50	45		425		29680	50,89	
	OL		20	1430	1670	3350	420	835	190	845		345	360	335	260		175	10235	17,55	
	CZM				15														15	0,03
	OS			20	75	25	620	105	230	135								1210	2,08	
	Razem	m3	20	1945	5805	11755	4600	5230	1745	8665	1020	1105	8865	2015	675		4865		58310	100
	%	0,03	3,34	9,96	20,15	7,89	8,97	2,99	14,86	1,75	1,90	15,20	3,46	1,16		8,34		100,00	100	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	16				17	18	19	20
		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		1290	3835	2865	24245	110435	87695	21405	79190	55605	37140	10350	3565	38115	4880		480615	32,72			
	SO.C			435										750				1185	0,08			
	SO.WE								160									160	0,01			
	MD		2905	3060	2550	4965	15190	6400	2000	2885	1420	285	1005		1865			44530	3,03			
	ŚW		95	2420	2680	10945	5595	2430	1935	6720	2875	1660	600	175	3475				41605	2,83		
	JD														705				705	0,05		
	DG					3245				195		120	975		45				4580	0,31		
	BK		75	1090	5090	14045	18125	31265	23675	29310	41855	81920	24605	10600	25750	47730	9170		364305	24,81		
	DB			210	1605	3750	6125	12010	14285	4785	12110	31080	59380	20910	26365	21350	4420		218385	14,87		
	DB.C				5	70	330		1115		445	405	275	25					2670	0,18		
	KL			15	155	40	245	435	105	1715	785	510	275	55	535				4885	0,33		
	JW			300	70	630	540	800	3330	1930	1300	510	1025	965	280	1515			13195	0,9		
	WZ			75	35	5	45	165						200	5				530	0,04		
	JS				135	695	880	850	5685	700	1545	1115	420	705	30	110			12870	0,88		
	GB		20	150	90	780	370	2435	2300	1220	5110	8330	7150	3165	4880	3370	1010		40380	2,75		
	BRZ			900	3840	8545	7930	22135	43575	13120	6985	4800	2070	690	80	2130	525		117325	7,99		
	OL		20	1405	1755	1580	6105	3085	4735	3305	1675	1560	6110	1420	880	425	565		34625	2,36		
	OL.S				50	575	220	260			385	315			105				1910	0,13		
	AK				15	45	110	270		1190	215	160							2005	0,14		
	TP					55	60		720	80	20								935	0,06		
OS			65	500	240	460	415	520	20	1540	340	210	235	100		80		4725	0,32			
WB				110								15						125	0,01			
LP			315	1100	1160	1370	4620	5485	5550	11265	18430	13380	4560	2930	4150	2035		76350	5,2			
IWA										15								15	0			
KL.P										15								15	0			
Razem	m3	115	8740	24205	39880	86425	209570	202690	85790	175775	209775	154830	57430	64810	124395	24200		1468630	100			
	%	0,01	0,60	1,65	2,72	5,88	14,27	13,80	5,84	11,97	14,28	10,54	3,91	4,41	8,47	1,65		100,00	100			
LW	SO		350	1050	20	50	1050	965	80	25				450	50			3040	6,62			
	MD			95	20	275	170												560	1,22		
	ŚW		10	110	80	1670	165							60					2095	4,56		
	BK				15	180	245	70	40						910				1460	3,18		
	DB		35		130	20	285	25			465	210	745	855	75				2845	6,19		
	DB.C						85												85	0,19		
	KL								5					90					95	0,21		
	JW			5	90		225					140							460	1		
	WZ												35						35	0,08		
	JS				65	190	310	325		455	190	40	530						2105	4,58		
	GB				20	90	125		180				75	370	25				885	1,93		
	BRZ			155	195	340	930	580	395	460				155	50	280			3540	7,71		
	OL		15	1420	2495	2290	6405	1350	2160	1195	1600	1870	1810	415	300	1005			24330	52,95		
	OL.S				65	50	315								50				480	1,04		
	TP					150									365				515	1,12		
	OS			15	20		385		155	50				50		1280			1955	4,26		
	WB					55		150		35									240	0,52		
LP			10			35	130	45					465	295	235			1215	2,64			
Razem	m3	15	1995	2940	3185	11195	5000	3530	1865	2275	2665	2095	3035	2780	3365			45940	100			
	%	0,03	4,34	6,40	6,93	24,39	10,88	7,68	4,06	4,95	5,80	4,56	6,61	6,05	7,32			100,00	100			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		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						
Miażdżosc w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
OL	SO			215	165	140			30									550	0,59	
	MD			30														30	0,03	
	ŚW			120	185	880	580											1765	1,91	
	BK					65		20				75			90			250	0,27	
	DB			5	60	130	95	65	45			285			2140			2825	3,05	
	JW					60												60	0,06	
	WZ				5													5	0,01	
	JS				40	190	30									90		350	0,38	
	GB								20	90								110	0,12	
	BRZ		80	305	1180	1395	1150	2595	1015	1390	175	20			50			9355	10,1	
	OL	175	4240	8020	11860	17230	4355	6540	8065	9035	2555	1695			1105	645		75520	81,53	
	OL.S			150		230													380	0,41
	OS				65	1025	25		120	185									1420	1,53
	WB		5																5	0,01
Razem	m3	175	4325	8845	13560	21345	6235	9240	9365	10610	2730	2075		3295	825			92625	100	
	%	0,19	4,67	9,55	14,64	23,04	6,73	9,98	10,11	11,45	2,95	2,24		3,56	0,89			100,00	100	
OLJ	SO					30			80									110	0,26	
	ŚW		10	15	25	175			80	175		135						615	1,46	
	BK					5						95				380		480	1,14	
	DB									285	85	160				125		655	1,56	
	JW										120							120	0,29	
	JS				25	20			310	15		740						1110	2,64	
	GB											65						65	0,15	
	BRZ		200	40		90			715	110		30					105	1290	3,07	
	OL	45	3840	3645	1915	5620	1425	2015	6895	2400	2900	2925				2440	1245	37310	88,85	
	OL.S											35						35	0,08	
	TP											130						130	0,31	
	OS		10	30		35												75	0,18	
	LP			5														5	0,01	
	Razem	m3	45	4060	3735	1965	5975	1425	2015	8080	2985	3460	3960			2440	1855		42000	100
	%	0,11	9,67	8,89	4,68	14,23	3,39	4,80	19,22	7,11	8,24	9,43			5,81	4,42		100,00	100	
LŁ	SO		80	70	15	150	145		450			690	645		155	500		2900	2,45	
	MD		10			160												170	0,14	
	ŚW			25					50			1010	430		620			2135	1,8	
	BK				5	30			160									195	0,16	
	DB		25	10	210		170		3310	1170	1650	7640	2880	28885	120			46070	38,93	
	DB.C		15															15	0,01	
	KL							20										20	0,02	
	JW			35		25								1030		340		1430	1,21	
	WZ			15	45	100					100		385	420				1065	0,9	
	JS		90	85	435	360	535	105	1935	1665	6295	3990	7200	8775		65		31535	26,64	
	GB				5			20	90	980				965				2060	1,74	
	BRZ		25	40		130			610	1335		450			110			2700	2,28	
	OL		1130	2995	535	4545	555	820	3435	3860	3760	460			330			22425	18,94	
	OL.S							80			70							150	0,13	
	TP			30	80	1145					145		170	1230	220	55			3075	2,6
	OS							50	570										620	0,52
	WB						135					100				1045			1280	1,08
	LP							15	55	260		105				30	65		530	0,45
Razem	m3		1375	3305	1330	6520	1665	1110	10665	9415	13675	13890	12725	39885	1845	970		118375	100	
	%		1,16	2,79	1,12	5,51	1,41	0,94	9,01	7,95	11,55	11,73	10,75	33,70	1,56	0,82		100,00	100	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		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						
Miaższosc w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	SO	130	5090	85370	198240	516465	1011930	677735	290630	557475	549620	487850	74530	14955	319650	30695		4820365	67,64	
	SO.C			435										750				1185	0,02	
	SO.WE								160									160	0	
	MD	120	4405	9855	18365	16390	35995	10070	4985	6075	1675	505	1120		2030			111590	1,57	
	ŚW	45	310	9425	16685	37525	17640	4515	3365	12245	10310	6970	660	860	7545	400		128500	1,8	
	JD														705			705	0,01	
	DG			25		4465				195		120	1505		45			6355	0,09	
	BK	200	3595	6430	27365	27270	40850	28410	43735	66510	125095	47990	15395	27430	76045	14465		550785	7,73	
	DB	525	1550	4680	10745	17130	47780	25710	20400	49765	75225	108335	37660	66715	42805	6690		515715	7,24	
	DB.C	30	40	235	70	330	125	2590	90	445	965	720	25					5665	0,08	
	KL		15	20	265	315	425	585	205	1800	1125	1090	385	75	700			7005	0,1	
	JW		300	185	1105	740	1325	4680	2085	1685	960	1645	2045	25	300	1855		18935	0,27	
	WZ			90	85	5	100	45	165		100	100	585	420	5			1700	0,02	
	JS		90	300	1485	1670	1875	6115	2945	3900	7850	5190	8435	8805	245	65		48970	0,69	
	GB	20	245	165	1450	990	5345	4955	5295	17775	22760	17540	6220	9330	10790	1520		104400	1,47	
	BRZ		3665	21450	63285	48845	109660	94400	35800	19280	14810	7960	4040	550	4525	1055		429325	6,03	
	OL	275	14385	23725	26235	43890	15815	18595	24830	19030	14230	14025	2410	2545	5040	1985		227015	3,19	
	OL.S		20	255	65	1035	535	340		10	490	315			155			3220	0,05	
	CZM			15														15	0	
	AK		5	150	515	305	355	480	115	1190	235	195			45			3590	0,05	
TP			30	135	1355	670	795	80	165	130	170	1230	220	420			5400	0,08		
OS		145	970	1150	3520	2080	1505	1395	1845	535	325	285	100	1280	80		15215	0,21		
WB		5	110	55		285		35		100	15			1045			1650	0,02		
KSZ							10										10	0		
LP		405	1600	3150	4035	9285	10670	7580	20455	25415	17365	5620	3470	5010	2455		116515	1,64		
IWA									15								15	0		
KL.P									15								15	0		
Ogółem	m3	1345	34270	165520	370450	726280	1302075	892205	443895	779875	851630	718425	162900	135500	478385	61265		7124020	100	
	%	0,0	0,5	2,3	5,2	10,2	18,3	12,5	6,2	11,0	12,0	10,1	2,3	1,9	6,7	0,9		100	100	

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb RYJEWO (15-08-1-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.							
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)	120	SO	38,32	18,56	44,44	49,20	81,26	126,99	80,70	40,12	64,62	53,12	127,21	43,15	17,17	36,80	20,95		842,61	
				795	5395	12130	22135	39000	25565	15325	27115	22900	52985	19220	7665	10340	6000		266570	
	120	MD				8,01													8,01	
						1830													1830	
	80	ŚW		3,24	1,47		7,25	1,69				7,27							20,92	
					270		1995	390				1950							4605	
	120	DG					2,92							0,58					3,50	
							1185							530					1715	
	120	BK		6,21															6,21	
	140	DB	0,93	65,05	6,82	4,17				16,28			23,25	1,75	130,49				248,74	
				345	155	470				5060			10685	1230	60620				78565	
	140	DB.S		4,64															4,64	
				45															45	
	80	KL												0,57					0,57	
														150					150	
	80	JW		0,71	1,96														2,67	
				70	105														175	
	140	JS			1,33	3,76		6,70	1,45	9,74	6,54	35,00	15,19	32,85	8,73				121,29	
					65	395		940	240	2305	1675	7830	3675	11205	3740				32070	
	80	GB								1,21	5,24								6,45	
										470	1470								1940	
	80	BRZ	1,48	3,55	15,76	40,82	15,85	64,91	17,48	4,04	9,79	1,26	1,36						176,30	
			20		2305	8815	3615	17715	3995	1215	2700	420	425						41225	
	80	OL	7,04	37,22	13,97	29,76	12,85	4,34	10,25	8,75	4,50	4,73							133,41	
			15	2300	2520	7150	3570	1385	2815	3625	1525	1345							26250	
	40	OL.S				0,68		0,46	0,68										1,82	
						120		100	165										385	
	80	AK								2,28									2,28	
										630									630	
	40	TP					6,21		3,07										9,28	
							1230		860										2090	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	60	OS					4,58				6,96					5,68			17,22	
							1155				2165					1780			5100	
	80	LP										1,28	5,08						6,36	
												350	1550						1900	
	Ra-		47,77	139,18	85,75	136,40	130,92	205,09	115,91	80,14	97,65	102,66	172,09	78,90	156,39	42,48	20,95		1612,28	
	zem		35	3555	10815	30910	34885	59530	34270	28000	36650	34795	69320	32335	72025	12120	6000		465245	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	22,29	8,66	29,69	39,90	42,62	221,69	73,55	17,76	77,61	25,79	61,25	19,20	3,30	51,39	11,18		705,88	
			80	65	4535	10400	12425	72675	25865	7250	29270	11805	28370	10015	1895	20255	4380		239285	
	120	SO.WE									1,75								1,75	
											380								380	
	120	MD				3,60													3,60	
						905													905	
	80	ŚW				1,96													1,96	
						295													295	
	120	BK		21,92	2,84						3,25	1,43							29,44	
				215							1265	575							2055	
	140	DB		36,85	0,33				4,42	1,77	5,24		3,47	13,47					65,55	
				110	15				745	605	1740		1430	4975					9620	
	80	KL														2,06			2,06	
																650			650	
	80	JW				0,53													0,53	
						65													65	
	140	WZ								1,16									1,16	
										390									390	
	140	JS							0,78										0,78	
									265										265	
	80	GB									0,36								0,36	
											80								80	
	80	BRZ			0,95	6,29		5,91	18,68	4,30									36,13	
					140	1165		1520	6080	1480									10385	
	80	OL				3,14	0,91												4,05	
						645	210												855	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			11 10	21 20	31 30	41 40	51 50	61 60	71 70	81 80	91 90	101 100	121 120	141 140	141 i wyż.					
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	
	40	TP						3,08											3,08	
								910											910	
	60	OS						0,20											0,20	
								45											45	
	80	LP											0,74						0,74	
													155						155	
	Ra-		22,29	67,43	33,81	55,42	43,53	230,88	97,43	26,74	86,46	27,22	65,46	32,67	3,30	53,45	11,18		857,27	
	zem		80	390	4690	13475	12635	75150	32955	10105	32355	12380	29955	14990	1895	20905	4380		266340	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO	147,18	73,30	169,73	254,06	366,74	561,39	198,01	182,82	377,74	345,91	268,40	46,00	0,67				2991,95	
			230	735	22955	61795	97310	164830	66215	70045	151375	144835	109670	20620	325				910940	
	120	MD				3,74		0,86											4,60	
						725		220											945	
	80	ŚW					3,98												3,98	
							955												955	
	80	BRZ				2,58			2,34										4,92	
						520			580										1100	
	Ra-		147,18	73,30	169,73	260,38	370,72	562,25	200,35	182,82	377,74	345,91	268,40	46,00	0,67				3005,45	
	zem		230	735	22955	63040	98265	165050	66795	70045	151375	144835	109670	20620	325				913940	
(GPZ)	120	SO	49,31	119,72	40,59	108,00	230,87	340,52	255,78	91,53	217,13	217,39	159,73	21,52	10,73	239,77	23,15		2125,74	
			130	735	5150	27740	71550	116760	107250	43390	100720	107085	80710	10540	3130	92785	11010		778685	
	120	MD			1,34	17,46	4,84	12,71											36,35	
					160	4520	1035	3470											9185	
	80	ŚW			1,02	1,08	6,13												8,23	
					50	155	1610												1815	
	120	BK	10,85	35,26	18,72		0,71							1,21		11,44			78,19	
				275	235		180							735		3570			4995	
	140	DB		135,20	7,53	2,30		5,68		3,10	4,68	25,13	13,99	1,32	17,92				216,85	
				645	295	285		1605		895	1765	11265	5585	575	7575				30490	
	140	DB.S	1,31																1,31	
	80	JW				1,72		1,78											3,50	
						200		495											695	
	140	WZ			2,10														2,10	
					160														160	
	80	GB									2,52					1,40			3,92	
										985						235			1220	

Gospodarstwo	Wiek ręb. 1	Gat. pan. 2	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales				
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII								
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70					71	80	81	90
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				
	80	BRZ		1,68	0,65	16,86	3,20	18,77	46,01	5,90	2,97					2,21			98,25				
				90	60	3455	750	5130	15945	1795	1190					665			29080				
	80	OL			0,86	1,22			4,67										6,75				
					180	240			1725										2145				
	60	OS			0,89														0,89				
					100														100				
	80	LP					0,85				2,58								3,43				
							195				900								1095				
	Ra-		61,47	291,86	73,70	148,64	246,60	379,46	306,46	100,53	229,88	242,52	173,72	24,05	28,65	254,82	23,15		2585,51				
	zem		130	1745	6390	36595	75320	127460	124920	46080	105560	118350	86295	11850	10705	97255	11010		859665				
OGÓŁEM GOSP. (G)			208,65	365,16	243,43	409,02	617,32	941,71	506,81	283,35	607,62	588,43	442,12	70,05	29,32	494,59	46,30		5590,96				
			360	2480	29345	99635	173585	292510	191715	116125	256935	263185	195965	32470	11030	97255	11010		1773605				
Łącznie			278,71	571,77	362,99	600,84	791,77	1377,68	720,15	390,23	791,73	718,31	679,67	181,62	189,01	350,75	55,28		8060,51				
			475	6425	44850	144020	221105	427190	258940	154230	325940	310360	295240	79795	84950	130280	21390		2505190				

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

80605828

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb OŚNO (15-08-2-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			01.sty 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 wyż.
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)	120	SO	3,90	4,40	19,49	0,67	32,45	63,23	20,22	11,42	11,01	44,69	56,16	74,22		32,82	5,64		380,32
			100	125	3420	185	9710	19300	8630	4575	3825	23735	26820	27700		8090	1585		137800
	120	SO.C												2,99					2,99
														1170					1170
	120	MD			2,99					3,37	3,95								10,31
					570					1590	2230								4390
	80	ŚW	0,49	2,30	8,71	5,97	8,41				1,42	1,35							28,65
				35	1070	1335	2170				275	680							5565
	120	DG					4,97								1,99				6,96
							2375								1125				3500
	120	BK		17,35	25,89	41,38	14,14	3,61		22,46	2,03	18,94	21,64	8,36	25,06	78,30	5,50		284,66
				45	630	1970	2545	975		7550	820	9220	11040	2115	15040	27675	2065		81690
	140	DB		35,24	10,83					2,08	1,67	2,00	32,76	41,31	20,38	2,63	5,78		154,68
				310	855					485	455	780	15550	16065	8340	1265	2490		46595
	140	DB.S	1,67																1,67
	80	DB.C									1,82								1,82
											815								815
	80	JW		0,61		0,97	1,50			3,86		0,65	1,81						9,40
				25		145	420			1285		375	640						2890
	140	JS					2,60			7,41									10,01
							560			1725									2285
	80	GB					0,75				0,87		2,25						3,87
							80				195		740						1015
	80	BRZ	0,92	4,68	11,36	63,56	22,31	43,39	29,88	46,40	10,61	32,71	9,07			2,35	3,21		280,45
				365	2070	9905	4615	9615	7930	11500	1920	8650	3160			455	550		60735
	80	OL	15,03	83,01	50,41	31,19	98,66	18,70	18,54	46,46	28,80	28,19	8,75			1,85	3,09		432,68
			175	6300	9650	8840	27215	5405	4615	16035	8935	9640	3680			425	870		101785
	40	OL.S						1,29											1,29

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01.sty 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 wyż.					
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	
								365											365	
	60	OS					6,43	0,51											6,94	
							1360	140											1500	
	80	LP		5,53	0,83		2,13	2,81		4,39	23,47	7,56				0,69			47,41	
				355	140		530	680		1310	10080	3170				245			16510	
	Ra-		22,01	147,59	135,21	144,57	192,22	132,86	82,72	132,19	66,57	152,00	140,00	128,87	45,44	118,64	23,22		1664,11	
	zem		275	7205	18620	22520	51050	36330	24865	41735	20780	63160	64800	48175	23380	38155	7560		468610	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	29,16	75,95	46,18	57,96	234,93	414,05	269,87	63,65	94,67	68,37	55,53	1,27	3,33	84,32	10,76		1510,00	
			60	1495	5050	13265	69585	140710	104870	25365	43650	34710	27710	470	1045	31450	3845		503280	
	120	MD					2,29			1,22	4,52								8,03	
							440			400	1910								2750	
	80	ŚW		0,35	1,15	3,85	3,03	0,42											8,80	
					65	575	865	95											1600	
	120	BK		7,23	5,49	31,00		9,21	1,95		4,45	14,22	1,11			0,69	8,41		83,76	
				240	435	2040		1730	590		1665	6640	385			400	3715		17840	
	140	DB		96,65	51,51	0,97	12,31	7,83		7,64	2,59	21,77	20,17	2,94	7,30	1,67			233,35	
				2710	2580	155	2620	2195		2315	780	10780	9435	1355	2555	205			37685	
	140	DB.S	4,04																4,04	
	140	WZ			0,86														0,86	
					60														60	
	140	JS					0,83	0,50											1,33	
							190	115											305	
	80	GB												1,52					1,52	
														730					730	
	80	BRZ			3,71	9,20	2,73	6,81	10,18	5,28	5,42								43,33	
					220	1670	570	2395	3150	1730	1975								11710	
	80	OL		0,32		5,48	4,25		2,62				3,28						15,95	
				35		1270	1050		855				1430						4640	
	40	OL.S					4,28									1,38			5,66	
							725									175			900	
	40	TP							2,19										2,19	
									520										520	
	80	LP			4,38	3,75						4,55	2,12			2,13			16,93	
					315	560						1355	660			585			3475	
	Ra-		33,20	180,50	113,28	114,50	262,36	438,82	288,03	81,09	107,13	108,91	82,21	5,73	10,63	90,19	19,17		1935,75	
	zem		60	4480	8725	19975	75605	147240	110385	31320	48070	53485	39620	2555	3600	32815	7560		585495	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01.sty 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 wyż.					
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	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO	9,31	2,24	3,71	10,65	18,92	11,04	12,64	1,43	7,72	7,06	3,77						88,49	
				60	685	3485	4445	2815	4425	380	2105	2580	1590						22570	
	80	BRZ		0,51															0,51	
				10															10	
	Ra-		9,31	2,75	3,71	10,65	18,92	11,04	12,64	1,43	7,72	7,06	3,77						89,00	
	zem			70	685	3485	4445	2815	4425	380	2105	2580	1590						22580	
(GPZ)	120	SO	63,28	170,77	148,33	141,86	457,35	907,19	377,79	138,63	318,03	216,15	120,75		0,27	211,10	29,70		3301,20	
			375	1970	19780	32620	134985	290255	145615	52475	143120	105675	53735		95	66795	13445		1060940	
	120	MD		1,58	10,85	22,15		2,01		4,30	1,05								41,94	
				45	1720	3880		475		1670	515								8305	
	80	ŚW		0,93	14,57	15,30	32,16				1,01								63,97	
				30	1365	3060	7665				460								12580	
	120	DG					2,82												2,82	
							1220												1220	
	120	BK	2,19	185,55	166,42	264,32	88,80	38,16	26,54	13,24	30,19	92,91	29,99	1,78		72,56	2,70		1015,35	
				1410	2915	20455	12360	8780	6755	4710	12185	41590	12490	900		18720	715		143985	
	140	DB	2,54	219,38	45,08	41,13	19,42	14,82	1,46		19,44	10,70	38,42	23,81		10,55			446,75	
				2195	2620	6950	3170	4715	330		7525	4555	17245	10585		2195			62085	
	140	DB.S	4,04	6,94															10,98	
	80	DB.C					0,75												0,75	
							160												160	
	80	JW		6,92	3,30		0,80			5,56	1,39						7,39		25,36	
					225		195			1950	600						2735		5705	
	140	WZ			0,31														0,31	
	140	JS							2,44										2,44	
									820										820	
	80	GB					2,38												2,38	
							560												560	

Gospodarstwo	Wiek ręb. n.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01.sty	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i wyż.				
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140								
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
	80	BRZ	1,37		10,02	40,65	28,83	37,38	43,07	27,05	4,15					3,10			195,62
					1275	6255	6995	9790	13540	7650	1320					685			47510
	80	OL	0,14		1,13	5,05	6,85	2,98	2,72	2,80			1,68						23,35
					135	1200	2000	945	830	1405			670						7185
	60	OS			4,94			0,98											5,92
					855			250											1105
	80	LP		10,51		1,95	0,94	0,75	6,78	2,72	1,98	15,82				3,39	1,00		45,84
						290	165	185	2230	835	480	5725				515	425		10850
	Ra-		73,56	602,58	404,95	532,41	641,10	1004,27	460,80	194,30	377,24	335,58	190,84	25,59	0,27	300,70	40,79		5184,98
	zem		375	5650	30890	74710	169475	315395	170120	70695	166205	157545	84140	11485	95	88910	17320		1363010
OGÓŁEM GOSP. (G)			82,87	605,33	408,66	543,06	660,02	1015,31	473,44	195,73	384,96	342,64	194,61	25,59	0,27	511,80	70,49		5273,98
			375	5720	31575	78195	173920	318210	174545	71075	168310	160125	85730	11485	95	88910	17320		1385590
Łącznie			138,08	933,42	657,15	802,13	1114,60	1586,99	844,19	409,01	558,66	603,55	416,82	160,19	56,34	509,53	83,18		8873,84
			710	17405	58920	120690	300575	501780	309795	144130	237160	276770	190150	62215	27075	159880	32440		2439695

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

88737487

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb KWIDZYN (15-08-3-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales		
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII	
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140					141 i wyż.	
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																20	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	120	SO		2,89			7,61	28,44	23,57	9,63	14,41	10,43	11,69	4,06		10,61			123,34	
				90			1905	10015	9785	3140	6910	4915	5505	1590		2475			46330	
	120	MD			1,61		1,18												2,79	
					390		425													815
	80	ŚW			1,68		6,41	0,44								1,54			10,07	
					100		1550	110								455				2215
	120	BK	0,54	1,62	19,46	4,77	10,91	7,73	11,12	3,86	2,39	13,17	0,66		23,74	8,90	1,21		110,08	
					560	680	2610	2000	3675	645	1055	6175	170		12270	1075	415		31330	
	140	DB		23,08	9,85	1,15					1,24	2,69	17,71	3,02	5,07	2,34			66,15	
				270	745	140					570	1170	11160	1160	2270	620			18105	
	140	DB.S		4,30															4,30	
	140	JS						2,55	4,76		2,46		2,55	2,08					14,40	
								795	1915		725		910	1055					5400	
	80	GB					0,54						0,85			1,32			2,71	
							55						220			330			605	
	80	BRZ	5,02	0,95	25,51	27,66	9,31	9,88	12,32	15,46	1,26	0,90							108,27	
				90	3585	4100	1755	2605	3550	4910	225	360							21180	
	80	OL	12,70	60,45	41,40	18,03	31,27	7,80	17,46	8,28	21,03	9,61	8,90		14,65	5,13			256,71	
			45	3725	7920	3560	7410	2050	5630	2380	7945	4190	3820		4150	1440			54265	
40	TP					0,90												0,90		
						295												295		
40	WB														3,21			3,21		
															1045			1045		
80	LP												0,88					0,88		
													270					270		
Ra- zem			18,26	93,29	99,51	51,61	68,13	56,84	69,23	37,23	42,79	36,80	42,36	10,04	28,81	42,57	6,34	703,81		
			45	4175	13300	8480	16005	17575	24555	11075	17430	16810	21785	4075	14540	10150	1855	181855		

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales		
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.							
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	6,01	12,61	59,70	57,78	109,75	215,89	220,62	37,06	169,14	146,84	155,68	4,15	117,23	4,27			1316,73			
			460	11195	9835	31245	73505	85350	16600	78995	67585	77210	1725	39965	1310			494980				
	120	MD		2,38	2,67	5,66	1,25	5,80		0,55								18,31				
				415	660	1410	705	2210		205								5605				
	80	ŚW		2,92	2,88	3,87				3,75	1,14				1,20			15,76				
				460	360	970				1665	650				215			4320				
	120	BK	4,63	1,81	33,48	13,79	2,52	22,61	6,26	20,32	42,08	32,35	3,22	2,85	1,13	7,69		194,74				
				525	960	450	6885	1705	8280	18345	15365	1480	1765	440	1395			57595				
	140	DB		106,49	15,70	7,75	8,24	7,51	5,44	3,27	22,97	9,33	15,10	13,71				215,51				
				1580	1345	1645	2415	2800	2335	1430	11220	4015	7560	1640				37985				
	140	DB.S	1,79	1,07														2,86				
			55															55				
	80	DB.C		6,71					0,29									7,00				
				775					110									885				
	80	KL													0,95			0,95				
															375			375				
	140	JS						0,62	1,49		0,93							3,04				
								135	570		155							860				
	80	BRZ		12,12	29,41	8,85	6,33	6,52	2,05		4,07	0,59						69,94				
				1895	5700	2255	1715	1825	850		1790	155						16185				
	80	OL				1,86	0,38	1,06	5,79	0,87		0,92						10,88				
						485	135	335	1565	265		475						3260				
	80	AK			3,36													3,36				
					600													600				
	80	LP			2,08		2,96								1,72			6,76				
					230		825								225			1280				
	Ra-		12,43	121,98	133,01	111,97	140,26	257,66	248,39	66,71	222,12	188,60	183,38	16,33	16,23	142,50	4,27	1865,84				
	zem		55	2040	16610	18345	38460	86185	94360	27865	101920	86975	90540	7505	8000	43815	1310	623985				
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO	14,50	4,45	47,69	77,97	62,36	125,71	74,89	85,38	53,72	71,25	105,64					723,56				
				25	7335	16210	17455	37300	22295	28810	20140	26660	40665					216895				
	80	BRZ		2,91														2,91				
				440														440				
	Ra-		14,50	4,45	50,60	77,97	62,36	125,71	74,89	85,38	53,72	71,25	105,64					726,47				
	zem			25	7775	16210	17455	37300	22295	28810	20140	26660	40665					217335				

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales		
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.							
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																17	18	19	20
(GPZ)	120	SO	42,70	31,44	93,16	175,42	385,94	525,65	359,49	156,13	139,73	238,79	148,43	1,18		326,03	2,08		2626,17			
				1040	14855	38440	115645	182075	133025	61340	57190	108565	64905	50	111305	550		888985				
	120	SO.C			4,36													4,36				
					435													435				
	120	MD	2,30	11,96	4,39	1,67	1,05	2,73	11,71						2,04			37,85				
				1010	415	330	280	610	3900						95			6640				
	80	ŚW		1,23	18,65	17,58	20,92	1,20		2,53					6,62			68,73				
				10	1915	2390	4540	450		1025					2095			12425				
	120	DG		1,48														1,48				
	120	BK	7,83	55,31	28,12	82,06	66,54	64,19	48,42	35,92	33,94	26,36	2,88	0,68	58,59	6,35		517,19				
			60	435	1065	6250	9560	16610	15670	13110	12835	10955	945	295	12210	2940		102940				
	140	DB		151,95	34,25	7,77	6,17	26,71	31,46	3,19	5,38	33,78	32,21	20,73	2,56	14,65		370,81				
				1435	3100	1285	1170	8205	11030	1095	1855	14535	14195	8965	935	4275		72080				
	140	DB.S	2,31	4,07														6,38				
	80	KL					0,27											0,27				
							25											25				
	80	JW							1,81									1,81				
									670									670				
	140	JS		1,39					4,98		0,72				0,72			7,81				
									1660		275				190			2125				
	80	GB			6,42					1,74	3,94				2,35			14,45				
					175					445	1520				710			2850				
	80	BRZ			13,57	76,03	5,58	73,05	47,62	4,28	7,05				9,54	2,29		239,01				
					2005	13315	1270	22080	15790	1345	2300				3380	780		62265				

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.				
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
	80	OL		5,41	0,95	1,66			1,34										9,36
				270	30	315			515										1130
	80	AK					1,64												1,64
							190												190
	80	LP		3,59	1,79	2,31		7,83		0,94	0,93								17,39
					70	380		2015		450	285								3200
	Ra-		55,14	267,83	205,66	364,50	488,11	701,36	506,83	202,20	194,22	298,93	183,52	22,59	2,56	420,54	10,72		3924,71
	zem		60	4200	24065	62705	132680	232045	182260	77785	77285	134055	80045	9310	935	134260	4270		1155960
OGÓLEM GOSP. (G)			69,64	272,28	256,26	442,47	550,47	827,07	581,72	287,58	247,94	370,18	289,16	22,59	2,56	427,16	12,80		4651,18
			60	4225	31840	78915	150135	269345	204555	106595	97425	160715	120710	9310	935	134260	4270		1373295
Łącznie			100,33	487,55	488,78	606,05	758,86	1141,57	899,34	391,52	512,85	595,58	514,90	48,96	47,60	605,61	21,33		7220,83
			160	10440	61750	105740	204600	373105	323470	145535	216775	264500	233035	20890	23475	188225	7435		2179135

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

72209209

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI
Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			01.sty	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121					141 i
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140					wyż.
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)	120	SO	42,22	25,85	63,93	49,87	121,32	218,66	124,49	61,17	90,04	108,24	195,06	121,43	17,17	80,23	26,59		1346,27
			100	1010	8815	12315	33750	68315	43980	23040	37850	51550	85310	48510	7665	20905	7585		450700
	120	SO.C												2,99					2,99
														1170					1170
	120	MD			4,60	8,01	1,18			3,37	3,95								21,11
					960	1830	425			1590	2230								7035
	80	ŚW	0,49	5,54	11,86	5,97	22,07	2,13			1,42	8,62				1,54			59,64
				35	1440	1335	5715	500			275	2630				455			12385
	120	DG					7,89								2,57				10,46
							3560								1655				5215
	120	BK	0,54	25,18	45,35	46,15	25,05	11,34	11,12	26,32	4,42	32,11	22,30	8,36	48,80	87,20	6,71		400,95
				45	1190	2650	5155	2975	3675	8195	1875	15395	11210	2115	27310	28750	2480		113020
	140	DB	0,93	123,37	27,50	5,32				18,36	2,91	4,69	73,72	46,08	155,94	4,97	5,78		469,57
				925	1755	610				5545	1025	1950	37395	18455	71230	1885	2490		143265
	140	DB.S	1,67	8,94															10,61
				45															45
	80	DB.C									1,82								1,82
											815								815
	80	KL												0,57					0,57
														150					150
	80	JW		1,32	1,96	0,97	1,50			3,86		0,65	1,81						12,07
				95	105	145	420			1285		375	640						3065
	140	JS			1,33	3,76	2,60	9,25	13,62	9,74	9,00	35,00	17,74	34,93	8,73				145,70
					65	395	560	1735	3880	2305	2400	7830	4585	12260	3740				39755
	80	GB					1,29			1,21	6,11		3,10			1,32			13,03
							135			470	1665		960			330			3560
	80	BRZ	7,42	9,18	52,63	132,04	47,47	118,18	59,68	65,90	21,66	34,87	10,43			2,35	3,21		565,02
			20	455	7960	22820	9985	29935	15475	17625	4845	9430	3585			455	550		123140
	80	OL	34,77	180,68	105,78	78,98	142,78	30,84	46,25	63,49	54,33	42,53	17,65			16,50	8,22		822,80
			235	12325	20090	19550	38195	8840	13060	22040	18405	15175	7500			4575	2310		182300
	40	OL.S				0,68		1,75	0,68										3,11
						120		465	165										750

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01.sty 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 wyż.				
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
	80	AK							2,28										2,28
									630										630
	40	TP					7,11		3,07										10,18
							1525		860										2385
	60	OS					11,01	0,51			6,96					5,68			24,16
							2515	140			2165					1780			6600
	40	WB														3,21			3,21
																1045			1045
	80	LP			5,53	0,83		2,13	2,81		4,39	24,75	12,64	0,88		0,69			54,65
					355	140		530	680		1310	10430	4720	270		245			18680
	Ra-		88,04	380,06	320,47	332,58	391,27	394,79	267,86	249,56	207,01	291,46	354,45	217,81	230,64	203,69	50,51		3980,20
	zem		355	14935	42735	61910	101940	113435	83690	80810	74860	114765	155905	84585	109945	60425	15415		1115710
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	57,46	97,22	135,57	155,64	387,30	851,63	564,04	118,47	341,42	241,00	272,46	24,62	6,63	252,94	26,21		3532,61
			140	2020	20780	33500	113255	286890	216085	49215	151915	114100	133290	12210	2940	91670	9535		1237545
	120	SO.WE								1,75									1,75
										380									380
	120	MD			2,38	8,56	5,66	1,25	7,02	4,52	0,55								29,94
					415	2005	1410	705	2610	1910	205								9260
	80	ŚW		0,35	4,07	8,69	6,90	0,42			3,75	1,14				1,20			26,52
					525	1230	1835	95			1665	650				215			6215
	120	BK	4,63	30,96	41,81	44,79	2,52	31,82	8,21	20,32	49,78	48,00	4,33	2,85	1,13	8,38	8,41		307,94
				455	960	3000	450	8615	2295	8280	21275	22580	1865	1765	440	1795	3715		77490
	140	DB		239,99	67,54	0,97	20,06	16,07	11,93	9,41	13,27	25,04	46,61	25,74	22,40	15,38			514,41
				4400	3940	155	4265	4610	3545	2920	4855	12210	22085	10345	10115	1845			85290
	140	DB.S	5,83	1,07															6,90
			55																55
	80	DB.C			6,71						0,29								7,00
					775						110								885
	80	KL														3,01			3,01
																1025			1025
	80	JW				0,53													0,53
						65													65
	140	WZ			0,86					1,16									2,02
					60					390									450
	140	JS					0,83	0,50	1,40	1,49		0,93							5,15
							190	115	400	570		155							1430
	80	GB									0,36			1,52					1,88
										80				730					810

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01.sty 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 wyż.					
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	
	80	BRZ			16,78	44,90	11,58	19,05	35,38	11,63	5,42	4,07	0,59						149,40	
					2255	8535	2825	5630	11055	4060	1975	1790	155						38280	
	80	OL		0,32		8,62	7,02	0,38	3,68	5,79	0,87		4,20						30,88	
				35		1915	1745	135	1190	1565	265		1905						8755	
	40	OL.S					4,28									1,38			5,66	
							725									175			900	
	80	AK				3,36													3,36	
						600													600	
	40	TP						3,08	2,19										5,27	
								910	520										1430	
	60	OS						0,20											0,20	
								45											45	
	80	LP			4,38	5,83		2,96				4,55	2,86			3,85			24,43	
					315	790		825				1355	815			810			4910	
	Ra-		67,92	369,91	280,10	281,89	446,15	927,36	633,85	174,54	415,71	324,73	331,05	54,73	30,16	286,14	34,62		4658,86	
	zem		195	6910	30025	51795	126700	308575	237700	69290	182345	152840	160115	25050	13495	97535	13250		1475820	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO	170,99	79,99	221,13	342,68	448,02	698,14	285,54	269,63	439,18	424,22	377,81	46,00	0,67				3804,00	
			230	820	30975	81490	119210	204945	92935	99235	173620	174075	151925	20620	325				1150405	
	120	MD				3,74		0,86											4,60	
						725		220											945	
	80	ŚW					3,98												3,98	
							955												955	
	80	BRZ		0,51	2,91	2,58			2,34										8,34	
				10	440	520			580										1550	
	Ra-		170,99	80,50	224,04	349,00	452,00	699,00	287,88	269,63	439,18	424,22	377,81	46,00	0,67				3820,92	
	zem		230	830	31415	82735	120165	205165	93515	99235	173620	174075	151925	20620	325				1153855	
(GPZ)	120	SO	155,29	321,93	282,08	425,28	1074,16	1773,36	993,06	386,29	674,89	672,33	428,91	22,70	11,00	776,90	54,93		8053,11	
			505	3745	39785	98800	322180	589090	385890	157205	301030	321325	199350	10590	3225	270885	25005		2728610	
	120	SO.C			4,36														4,36	
					435														435	
	120	MD	2,30	13,54	16,58	41,28	5,89	17,45	11,71	4,30	1,05					2,04			116,14	
				1055	2295	8730	1315	4555	3900	1670	515					95			24130	
	80	ŚW		2,16	34,24	33,96	59,21	1,20			3,54					6,62			140,93	
				40	3330	5605	13815	450			1485					2095			26820	
	120	DG		1,48			2,82												4,30	
							1220												1220	
	120	BK	20,87	276,12	213,26	346,38	156,05	102,35	74,96	49,16	64,13	119,27	32,87	3,67		142,59	9,05		1610,73	
			60	2120	4215	26705	22100	25390	22425	17820	25020	52545	13435	1930		34500	3655		251920	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01.sty	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i wyż.				
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140								
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
	140	DB	2,54	506,53	86,86	51,20	25,59	47,21	32,92	6,29	29,50	69,61	84,62	45,86	20,48	25,20			1034,41
				4275	6015	8520	4340	14525	11360	1990	11145	30355	37025	20125	8510	6470			164655
	140	DB.S	7,66	11,01															18,67
	80	DB.C					0,75												0,75
							160												160
	80	KL					0,27												0,27
							25												25
	80	JW		6,92	3,30	1,72	0,80	1,78	1,81	5,56	1,39						7,39		30,67
					225	200	195	495	670	1950	600						2735		7070
	140	WZ			2,41														2,41
					160														160
	140	JS		1,39					7,42		0,72					0,72			10,25
									2480		275					190			2945
	80	GB			6,42		2,38			1,74	6,46					3,75			20,75
					175		560			445	2505					945			4630
	80	BRZ	1,37	1,68	24,24	133,54	37,61	129,20	136,70	37,23	14,17					14,85	2,29		532,88
				90	3340	23025	9015	37000	45275	10790	4810					4730	780		138855
	80	OL	0,14	5,41	2,94	7,93	6,85	2,98	8,73	2,80			1,68						39,46
				270	345	1755	2000	945	3070	1405			670						10460
	80	AK					1,64												1,64
							190												190
	60	OS			5,83			0,98											6,81
					955			250											1205
	80	LP		14,10	1,79	4,26	1,79	8,58	6,78	3,66	5,49	15,82				3,39	1,00		66,66
					70	670	360	2200	2230	1285	1665	5725				515	425		15145
	Ra-		190,17	1162,27	684,31	1045,55	1375,81	2085,09	1274,09	497,03	801,34	877,03	548,08	72,23	31,48	976,06	74,66		11695,20
	zem		565	11595	61345	174010	377475	674900	477300	194560	349050	409950	250480	32645	11735	320425	32600		3378635
OGÓLEM GOSP. (G)			361,16	1242,77	908,35	1394,55	1827,81	2784,09	1561,97	766,66	1240,52	1301,25	925,89	118,23	32,15	982,68	129,59		15516,12
			795	12425	92760	256745	497640	880065	570815	293795	522670	584025	402405	53265	12060	320425	32600		4532490
Łącznie			517,12	1992,74	1508,92	2009,02	2665,23	4106,24	2463,68	1190,76	1863,24	1917,44	1611,39	390,77	292,95	1465,89	159,79		24155,18
			1345	34270	165520	370450	726280	1302075	892205	443895	779875	851630	718425	162900	135500	478385	61265		7124020

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

241552525

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb RYJEWO (15-08-1-)

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	70	940	3110	5290	6635	10325	4625	2490	5015	4050	3415	555	195	1375	280		48370	88,85
SO.WE								15									15	0,03
MD			15	365	35	85											500	0,92
ŚW			35	25	195	15				30							300	0,55
DG					75												75	0,14
BK		75	30						25	5			5	35			175	0,32
DB		505	40	30		45	20	130	65	175	180	65	455				1710	3,14
DB.S		10															10	0,02
KL														10			10	0,02
JW			10	10		10											30	0,06
WZ			10					10									20	0,04
JS			5	20		10		15	15	45	20	70	15				215	0,4
GB								5	40								45	0,08
BRZ		15	135	565	135	500	445	35	50					5			1885	3,46
OL	15	180	135	255	110	45	65	35	20	10							870	1,6
OL.S																		
AK							10										10	0,02
TP					35	20	10										65	0,12
OS			5		30				10					40			85	0,16
LP					5				10	5	20						40	0,07
Razem	85	1725	3530	6560	7255	11055	5175	2735	5250	4320	3635	695	665	1465	280		54430	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 50115m3/1rok = 501150m3/10 lat = 92% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Przyrost użyteczny w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 41303m3/1rok = 413034m3/10 lat = 96% całości spodziewanego przyrostu okresowego użytecznego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb OŚNO (15-08-2-)

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	55	1210	2380	2295	6980	11695	5805	1610	3455	2835	1630	345		1245	290		41830	68,43
SO.C												5					5	0,01
MD		15	150	230		15		80	40								530	0,87
ŚW			235	305	470	5			15	10							1040	1,7
DG					245							10					255	0,42
BK		210	665	2345	880	500	200	320	260	840	325	35	130	500	90		7300	11,94
DB		1065	590	340	250	185		55	130	275	480	245	55	30	30		3730	6,1
DB.S																		
DB.C									10								10	0,02
JW			30	5	25		20	30	10		5				40		165	0,27
WZ			5														5	0,01
JS					10		40										50	0,08
GB					15							5					20	0,03
BRZ		20	190	735	305	455	420	280	55	70	35			10	10		2585	4,23
OL	50	565	515	370	700	140	110	220	105	95	40			5	10		2925	4,78
OL.S					10	10											20	0,03
TP							5										5	0,01
OS			60		40	5											105	0,17
LP		5	75	60	5	15	55	5	20	250	45			10	5		550	0,9
Razem	105	3090	4895	6685	9935	13025	6655	2600	4100	4375	2560	645	185	1800	475		61130	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 57465m3/1rok = 574650m3/10 lat = 94% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Przyrost użyteczny w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 42199m3/1rok = 421985m3/10 lat = 98% całości spodziewanego przyrostu okresowego użytecznego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb KWIDZYN (15-08-3-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
		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 mączszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	10	260	2725	3000	5445	7920	5390	2010	2730	3150	2385	25		1690	20		36760	73,14
SO.C			55														55	0,11
MD	5	125	95	45	60	25	115		5								475	0,95
ŚW		5	250	210	305	15			45	5				65			900	1,79
DG																		
BK		50	220	580	660	895	520	470	540	500	30	20	100	170	45		4800	9,55
DB		505	410	60	80	280	260	20	60	215	465	120	60	45			2580	5,13
DB.S	5																5	0,01
DB.C			90														90	0,18
KL														10			10	0,02
JW							10										10	0,02
JS					10	55			10		10						85	0,17
GB			5					10	20					10			45	0,09
BRZ	10	5	485	945	145	580	385	110	20	20				50	5		2760	5,49
OL	25	355	380	135	165	35	90	35	85	50	25			45	15		1440	2,87
AK				40	10												50	0,1
TP					5												5	0,01
WB														30			30	0,06
LP			15	40		90		5	5								155	0,31
Razem	55	1305	4730	5055	6875	9850	6825	2660	3520	3940	2915	165	160	2115	85		50255	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 46855m3/1rok = 468550m3/10 lat = 93% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Przyrost użyteczny w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 31655m3/1rok = 316554m3/10 lat = 97% całości spodziewanego przyrostu okresowego użytecznego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3									
	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					
SO	135	2410	8215	10585	19060	29940	15820	6110	11200	10035	7430	925	195	4310	590		126960	76,55
SO.C			55									5					60	0,04
SO.WE								15									15	0,01
MD	5	140	260	640	95	125	115	80	45								1505	0,91
ŚW		5	520	540	970	35			60	45				65			2240	1,35
DG					320							10					330	0,2
BK		335	915	2925	1540	1395	720	790	825	1345	355	60	230	705	135		12275	7,4
DB		2075	1040	430	330	510	280	205	255	665	1125	430	570	75	30		8020	4,84
DB.S	5	10															15	0,01
DB.C			90						10								100	0,06
KL														20			20	0,01
JW			40	15	25	10	30	30	10		5				40		205	0,12
WZ			15					10									25	0,02
JS			5	20	10	20	95	15	25	45	30	70	15				350	0,21
GB			5		15			15	60			5		10			110	0,07
BRZ	10	40	810	2245	585	1535	1250	425	125	90	35			65	15		7230	4,36
OL	90	1100	1030	760	975	220	265	290	210	155	65			50	25		5235	3,16
OL.S					10	10											20	0,01
AK				40	10		10										60	0,04
TP					40	20	15										75	0,05
OS			65		70	5			10					40			190	0,11
WB														30			30	0,02
LP		5	90	100	10	105	55	10	35	255	65			10	5		745	0,45
Razem	245	6120	13155	18300	24065	33930	18655	7995	12870	12635	9110	1505	1010	5380	840		165815	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 154435m3/1rok = 1544350m3/10 lat = 93% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Przyrost użyteczny w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 119834m3/1rok = 1198335m3/10 lat = 98% całości spodziewanego przyrostu okresowego użytecznego

Tabela nr XIII. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Nadleśnictwo KWIDZYN

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	obręb RYJEWO						obręb OŚNO					
			01.10. 1962	01.10. 1971	01.01. 1984	01.01. 1996	01.01. 2006	01.01. 2016	01.10. 1965	01.10. 1975	01.01. 1984	01.01. 1996	01.01. 2006	01.01. 2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Powierzchnia ogólna	ha	7557	7530	7673	7852	8683	8683	7485	7771	7991	8401	9591	9545
2	Zasoby miąższości	tys.m ³	1092	1235	1691	1919	2287	2525	1134	1287	1564	1877	2243	2461
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku													
	IIa	m ³	89	77	110	130	130	124	93	100	120	129	90	90
	IIb	m ³	133	158	199	198	225	240	153	156	179	203	217	150
	IIIa	m ³	170	184	258	261	246	279	200	210	223	250	252	270
	IIIb	m ³	206	219	295	288	319	310	238	245	274	251	324	316
	IVa	m ³	236	237	323	312	379	360	253	266	327	300	300	367
	IVb	m ³	267	274	340	327	365	395	270	302	294	334	398	352
	Va	m ³	235	322	370	347	373	412	354	293	350	365	462	425
	Vb	m ³	276	280	409	345	387	432	299	376	352	340	414	459
	VI	m ³	287	318	378	380	449	434	325	368	378	364	422	456
	VII i starsze	m ³	266	298	391	438	446	435	288	374	395	348	347	437
	KO	m ³		196	188	285	284	371		281	232	191	254	314
	KDO	m ³			209	251	194	387		333	286	289	305	391
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³												
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	145	164	220	244	283	291	151	166	196	223	250	258
5	Przeciętny wiek	lat	54	52	54	59	64	68	50	50	54	55	60	61
6	Przeciętny przyrost na 1 ha	m ³				7,26	6,80	6,75				7,19	6,61	6,89

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	obręb KWIDZYN						NADLEŚNICTWO KWIDZYN			
			01.10. 1963	01.10. 1974	01.01. 1984	01.01. 1996	01.01. 2006	01.01. 2016	01.01. 1984	01.01. 1996	01.01. 2006	01.01. 2016
1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Powierzchnia ogólna	ha	6571	6581	6797	6967	7813	7809	22461	23220	26087	26022
2	Zasoby miąższości	tys.m ³	1016	1106	1273	1674	1895	2191	4528	5470	6426	7176
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku											
	IIa	m ³	93	84	95	131	96	126	109	130	104	110
	IIb	m ³	150	155	172	199	189	174	183	200	211	184
	IIIa	m ³	181	212	235	273	231	270	239	262	245	273
	IIIb	m ³	233	225	267	273	301	327	281	270	314	317
	IVa	m ³	253	270	296	327	313	360	316	312	329	362
	IVb	m ³	280	291	324	359	399	372	322	339	386	373
	Va	m ³	270	346	324	359	409	423	349	356	395	419
	Vb	m ³	299	329	356	366	389	444	373	351	395	444
	VI	m ³	332	357	376	381	422	453	378	374	430	446
	VII i starsze	m ³	314	366	322	438	499	450	376	390	421	436
	KO	m ³		239	196	219	284	311	217	216	272	327
	KDO	m ³		371	289	250	425	349	284	272	314	384
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³										
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	155	168	187	240	262	281	202	236	265	276
5	Przeciętny wiek	lat	48	49	54	55	61	66	54	56	60	65
6	Przeciętny przyrost na 1 ha	m ³				7,51	6,56	6,96		7,31	6,66	6,86

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb RYJEWO (1)

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 uprzętnięcia 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	58	1367	15756	15756
LASÓW OCHRONNYCH (O)	2151	2326	3044	2326	99	1938	23448	23448
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	6559 <i>15,87</i>	10690 <i>26,05</i>	10097 <i>24,26</i>	10097 <i>24,26</i>	0 0	X	X	89616 <i>226,83</i>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	7436	9207	9518	9207	224	9170	X	94854
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	13995	19897	19615	19304	224	9170	0	184470
OGÓŁEM OBREB	16146	22223	22659	21630	381	12475	39204	223674
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	39417	55271	76526	54678	669	44287	148398	553039

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 76526 m³ brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb OŚNO (2)

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 uprzętnięcia 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	0	2760	24234	24234
LASÓW OCHRONNYCH (O)	2287	3450	7919	3450	25	3030	32690	32690
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	80 <i>0,19</i>	157 <i>0,46</i>	319 <i>0,81</i>	157 <i>0,46</i>	0 0	X	X	3120 <i>8,56</i>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	6826	11331	21232	11331	82	8212	X	86296
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	6906	11488	21551	11488	82	8212	0	89416
OGÓŁEM OBRĘB	9193	14938	29470	14938	107	14002	56924	146340
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	39417	55271	76526	54678	669	44287	148398	553039

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 76526 m³ brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb KWIDZYN (3)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia 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	32	1027	9653	9653
LASÓW OCHRONNYCH (O)	4220	6297	7043	6297	22	4004	42617	42617
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	2033 5,28	2186 5,77	2330 6,05	2186 5,77	0 0	X	X	21782 59,65
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	7825	9627	15024	9627	127	12779	X	108973
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	9858	11813	17354	11813	127	12779	0	130755
OGÓŁEM OBREB	14078	18110	24397	18110	181	17810	52270	183025
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	39417	55271	76526	54678	669	44287	148398	553039

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 76526 m³ brutto

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb RYJEWO (15-08-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	4,85	33,11	67,56	100,67		105,52
LASÓW OCHRONNYCH (O)	3,27	43,50	54,82	98,32		101,59
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	226,83					226,83
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	10,86	219,62	139,43	359,05		369,91
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	237,69	219,62	139,43	359,05		596,74
OGÓŁEM OBRĘB	245,81	296,23	261,81	558,04		803,85
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	350,56	1182,12	849,59	2031,71		2382,27

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb OŚNO (15-08-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	1,40	60,50	80,50	141,00		142,40
LASÓW OCHRONNYCH (O)	5,51	79,50	53,42	132,92		138,43
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	8,56					8,56
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	3,83	211,68	286,16	497,84		501,67
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	12,39	211,68	286,16	497,84		510,23
OGÓLEM OBRĘB	19,30	351,68	420,08	771,76		791,06
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	350,56	1182,12	849,59	2031,71		2382,27

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb KWIDZYN (15-08-3-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	6,19	31,73	7,31	39,04		45,23
LASÓW OCHRONNYCH (O)	9,04	120,33	67,61	187,94		196,98
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	59,65					59,65
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	10,57	382,15	92,78	474,93		485,50
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	70,22	382,15	92,78	474,93		545,15
OGÓŁEM OBRĘB	85,45	534,21	167,70	701,91		787,36
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	350,56	1182,12	849,59	2031,71		2382,27

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	12,44	125,34	155,37	280,71		293,15
LASÓW OCHRONNYCH (O)	17,82	243,33	175,85	419,18		437,00
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	295,04					295,04
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	25,26	813,45	518,37	1331,82		1357,08
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	320,30	813,45	518,37	1331,82		1652,12
OGÓŁEM OBREB	350,56	1182,12	849,59	2031,71		2382,27
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	350,56	1182,12	849,59	2031,71		2382,27

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb RYJEWO (15-08-1-)

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)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,15	21,43	250,51	347,43										
	MD			1,34	10,73									12,07	
	ŚW			2,49	1,96									4,45	
	BK		0,92	0,42										1,34	
	DB			1,98	2,3									4,28	
	JW		0,35		2,25									2,6	
	BRZ			12,89	35,75									48,64	
	OL		8,66	6,54	7,18									22,38	
	Razem	1,15	31,36	276,17	407,6									716,28	
Trzebieże późne (TP)	SO	0,61		0,43	94,65	714,44	1240,88	589,84	331,02	722,34	614,25			4308,46	
	SO.WE								1,75					1,75	
	MD				22,08	2,12	1,98							26,18	
	ŚW				1,08	7,28								8,36	
	DG					2,92								2,92	
	BK					0,71						1,43		2,14	
	DB						5,67	4,42	4,87	8,1	23,06			46,12	
	JW						1,78							1,78	
	JS							1,33	1,74					3,07	
	GB								1,21					1,21	
	BRZ			1,62	9,93	11,59	43,51	53,09	8,16					127,9	
	OL		1,15		17,08	11,86	3,16	6,29						39,54	
	AK							2,28						2,28	
	OS					2,31								2,31	
	LP					0,85								0,85	
	Razem	0,61	1,15	2,05	144,82	754,08	1296,98	657,25	348,75	730,44	638,74			4574,87	
Razem trzebieże	SO	1,76	21,43	250,94	442,08	714,44	1240,88	589,84	331,02	722,34	614,25			4928,98	
	SO.WE								1,75					1,75	
	MD			1,34	32,81	2,12	1,98							38,25	
	ŚW			2,49	3,04	7,28								12,81	

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	
	DG						2,92								2,92
	BK		0,92	0,42			0,71					1,43			3,48
	DB			1,98	2,3			5,67	4,42	4,87	8,1	23,06			50,4
	JW		0,35		2,25		1,78								4,38
	JS							1,33	1,74						3,07
	GB								1,21						1,21
	BRZ			14,51	45,68	11,59	43,51	53,09	8,16						176,54
	OL		9,81	6,54	24,26	11,86	3,16	6,29							61,92
	AK							2,28							2,28
	OS					2,31									2,31
	LP					0,85									0,85
	Razem	1,76	32,51	278,22	552,42	754,08	1296,98	657,25	348,75	730,44	638,74				5291,15
Łącznie	SO	1,76	21,43	250,94	442,08	714,44	1240,88	589,84	331,02	722,34	614,25				4928,98
	SO.WE								1,75						1,75
	MD			1,34	32,81	2,12	1,98								38,25
	SW			2,49	3,04	7,28									12,81
	DG					2,92									2,92
	BK		0,92	0,42		0,71					1,43				3,48
	DB			1,98	2,3		5,67	4,42	4,87	8,1	23,06				50,4
	JW		0,35		2,25		1,78								4,38
	JS							1,33	1,74						3,07
	GB								1,21						1,21
	BRZ			14,51	45,68	11,59	43,51	53,09	8,16						176,54
	OL		9,81	6,54	24,26	11,86	3,16	6,29							61,92
	AK							2,28							2,28
	OS					2,31									2,31
	LP					0,85									0,85
Ogółem		1,76	32,51	278,22	552,42	754,08	1296,98	657,25	348,75	730,44	638,74				5291,15

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego
wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb OŚNO (15-08-2-)

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)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO		30,93	179,72	118,62	0,35									329,62
	MD			10,9	14,42										25,32
	ŚW			14,06	17,19										31,25
	BK			36,94	180,96	60,8									278,7
	DB		24,38	43,96	39,61	4,92									112,87
	BRZ		2,73	14,99	56,86										74,58
	OL		28,57	38,47	14,05										81,09
	OS			4,94											4,94
	LP			7,19	2,78										9,97
		Razem		86,61	351,17	444,49	66,07								948,34
Trzebieże późne (TP)	SO		0,3	0,8	89,94	716,5	1310,19	650,15	197,18	384,05	252,46				3601,57
	MD				6,05		2,01		7,89	5					20,95
	ŚW				2,65	30,46				1,01					34,12
	BK		0,5	1	39,73	27,56	49,72	23,7	33,78	36,67	59,75				272,41
	DB		2		2,49	20,87	22,61	1,25	7,64	20,05	17,56				94,47
	DB.C					0,75									0,75
	JW				0,97	2,3		1,84	5,56	1,39					12,06
	JS					2,11	0,5								2,61
	GB					2,25									2,25
	BRZ				1,55	36,88	44,21	38,24	32,82		9,67				163,37
	OL				16,14	71,75	15,33	8,02	21,18		2,51				134,93
	OL.S						1,29								1,29
	OS						0,98								0,98
	LP					0,94	0,75		2,72		15,98				20,39
		Razem		2,8	1,8	159,52	912,37	1447,59	723,2	308,77	448,17	357,93			4362,15
Razem trzebieże	SO		31,23	180,52	208,56	716,85	1310,19	650,15	197,18	384,05	252,46			3931,19	
	MD			10,9	20,47		2,01		7,89	5				46,27	
	ŚW			14,06	19,84	30,46				1,01				65,37	
	BK		0,5	37,94	220,69	88,36	49,72	23,7	33,78	36,67	59,75			551,11	

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	
	DB		26,38	43,96	42,1	25,79	22,61	1,25	7,64	20,05	17,56			207,34	
	DB.C					0,75								0,75	
	JW				0,97	2,3		1,84	5,56	1,39				12,06	
	JS					2,11	0,5							2,61	
	GB					2,25								2,25	
	BRZ		2,73	14,99	58,41	36,88	44,21	38,24	32,82		9,67			237,95	
	OL		28,57	38,47	30,19	71,75	15,33	8,02	21,18		2,51			216,02	
	OL.S						1,29							1,29	
	OS			4,94			0,98							5,92	
	LP			7,19	2,78	0,94	0,75		2,72		15,98			30,36	
	Razem		89,41	352,97	604,01	978,44	1447,59	723,2	308,77	448,17	357,93			5310,49	
Łącznie	SO		31,23	180,52	208,56	716,85	1310,19	650,15	197,18	384,05	252,46			3931,19	
	MD			10,9	20,47		2,01		7,89	5				46,27	
	ŚW			14,06	19,84	30,46				1,01				65,37	
	BK		0,5	37,94	220,69	88,36	49,72	23,7	33,78	36,67	59,75			551,11	
	DB		26,38	43,96	42,1	25,79	22,61	1,25	7,64	20,05	17,56			207,34	
	DB.C					0,75								0,75	
	JW				0,97	2,3		1,84	5,56	1,39				12,06	
	JS					2,11	0,5							2,61	
	GB					2,25								2,25	
	BRZ		2,73	14,99	58,41	36,88	44,21	38,24	32,82		9,67			237,95	
	OL		28,57	38,47	30,19	71,75	15,33	8,02	21,18		2,51			216,02	
	OL.S						1,29							1,29	
	OS			4,94			0,98							5,92	
	LP			7,19	2,78	0,94	0,75		2,72		15,98			30,36	
Ogółem			89,41	352,97	604,01	978,44	1447,59	723,2	308,77	448,17	357,93			5310,49	

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego
wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb KWIDZYN (15-08-3-)

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)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO		12,37	188,46	227,5										428,33
	MD		1,12	7,96	4,34										13,42
	SW			20,24	19,54										39,78
	BK			8,52	54,15	33,57		1,3							97,54
	DB		15,76	41,88	3,27										60,91
	DB.C			6,71											6,71
	GB			1,93											1,93
	BRZ			0,95	36,3	73,68									110,93
	OL			34,49	33,5	3,44									71,43
	AK					3,36									3,36
	LP				1,79	2,08									3,87
		Razem		64,69	347,29	391,36	33,57		1,3						838,21
Trzebieże późne (TP)	SO				65,54	564,88	868,83	676,98	282,71	369,05	442,74				3270,73
	MD					7,89	3,98	17,51		0,55					29,93
	SW					0,92	22,96								23,88
	BK				5,37	3,81	40,93	94,53	56,13	56,93	70,54	53,82			382,06
	DB			0,7		5,49	13,92	26,02	38,83	3,19	12,06	37,05			137,26
	DB.C										0,29				0,29
	JW								1,81						1,81
	JS								7,3	1,49					8,79
	GB										0,95				0,95
	BRZ					48,65	19,24	84,58	53,03	8,89					214,39
	OL					10,37	13,92	2,33	4,67	3,94	2,84				38,07
	AK						1,64								1,64
	LP					2,31		10,79		0,94					14,04
		Razem		0,7	5,37	137,09	685,38	1091,06	856,26	358,09	456,28	533,61			4123,84
Razem trzebieże	SO		12,37	188,46	293,04	564,88	868,83	676,98	282,71	369,05	442,74				3699,06
	MD		1,12	7,96	4,34	7,89	3,98	17,51		0,55					43,35
	SW			20,24	20,46	22,96									63,66

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	
	BK			13,89	57,96	74,5	94,53	57,43	56,93	70,54	53,82				479,6
	DB		16,46	41,88	8,76	13,92	26,02	38,83	3,19	12,06	37,05				198,17
	DB.C			6,71						0,29					7
	JW							1,81							1,81
	JS							7,3	1,49						8,79
	GB			1,93						0,95					2,88
	BRZ		0,95	36,3	122,33	19,24	84,58	53,03	8,89						325,32
	OL		34,49	33,5	13,81	13,92	2,33	4,67	3,94	2,84					109,5
	AK				3,36	1,64									5
	LP			1,79	4,39		10,79		0,94						17,91
	Razem		65,39	352,66	528,45	718,95	1091,06	857,56	358,09	456,28	533,61				4962,05
Łącznie	SO		12,37	188,46	293,04	564,88	868,83	676,98	282,71	369,05	442,74				3699,06
	MD		1,12	7,96	4,34	7,89	3,98	17,51		0,55					43,35
	ŚW			20,24	20,46	22,96									63,66
	BK			13,89	57,96	74,5	94,53	57,43	56,93	70,54	53,82				479,6
	DB		16,46	41,88	8,76	13,92	26,02	38,83	3,19	12,06	37,05				198,17
	DB.C			6,71						0,29					7
	JW							1,81							1,81
	JS							7,3	1,49						8,79
	GB			1,93						0,95					2,88
	BRZ		0,95	36,3	122,33	19,24	84,58	53,03	8,89						325,32
	OL		34,49	33,5	13,81	13,92	2,33	4,67	3,94	2,84					109,5
	AK				3,36	1,64									5
	LP			1,79	4,39		10,79		0,94						17,91
Ogółem			65,39	352,66	528,45	718,95	1091,06	857,56	358,09	456,28	533,61				4962,05

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego
wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08-)

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)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,15	64,73	618,69	693,55	0,35								
	MD		1,12	20,2	29,49									
	ŚW			36,79	38,69									
	BK		0,92	45,88	235,11	94,37		1,3						
	DB		40,14	87,82	45,18	4,92								
	DB.C			6,71										
	JW		0,35		2,25									
	GB			1,93										
	BRZ		3,68	64,18	166,29									
	OL		71,72	78,51	24,67									
	AK				3,36									
	OS			4,94										
	LP			8,98	4,86									
	Razem		1,15	182,66	974,63	1243,45	99,64		1,3					
	Trzebieże późne (TP)	SO	0,61	0,3	1,23	250,13	1995,82	3419,9	1916,97	810,91	1475,44	1309,45		
SO.WE									1,75					
MD					28,13	10,01	7,97	17,51	7,89	5,55				
ŚW					4,65	60,7				1,01				
DG						2,92								
BK			0,5	6,37	43,54	69,2	144,25	79,83	90,71	107,21	115			
DB			2,7		7,98	34,79	54,3	44,5	15,7	40,21	77,67			

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
	DB.C					0,75				0,29				1,04
	JW				0,97	2,3	1,78	3,65	5,56	1,39				15,65
	JS					2,11	0,5	8,63	3,23					14,47
	GB					2,25			1,21	0,95				4,41
	BRZ			1,62	60,13	67,71	172,3	144,36	49,87		9,67			505,66
	OL		1,15		43,59	97,53	20,82	18,98	25,12	2,84	2,51			212,54
	OL.S						1,29							1,29
	AK					1,64		2,28						3,92
	OS					2,31	0,98							3,29
	LP				2,31	1,79	11,54		3,66		15,98			35,28
	Razem	0,61	4,65	9,22	441,43	2351,83	3835,63	2236,71	1015,61	1634,89	1530,28			13060,86
Razem trzebieże	SO	1,76	65,03	619,92	943,68	1996,17	3419,9	1916,97	810,91	1475,44	1309,45			12559,23
	SO.WE								1,75					1,75
	MD		1,12	20,2	57,62	10,01	7,97	17,51	7,89	5,55				127,87
	ŚW			36,79	43,34	60,7				1,01				141,84
	DG					2,92								2,92
	BK		1,42	52,25	278,65	163,57	144,25	81,13	90,71	107,21	115			1034,19
	DB		42,84	87,82	53,16	39,71	54,3	44,5	15,7	40,21	77,67			455,91
	DB.C			6,71		0,75				0,29				7,75
	JW		0,35		3,22	2,3	1,78	3,65	5,56	1,39				18,25
	JS					2,11	0,5	8,63	3,23					14,47
	GB			1,93		2,25			1,21	0,95				6,34
	BRZ		3,68	65,8	226,42	67,71	172,3	144,36	49,87		9,67			739,81
	OL		72,87	78,51	68,26	97,53	20,82	18,98	25,12	2,84	2,51			387,44
	OL.S						1,29							1,29
	AK				3,36	1,64		2,28						7,28
	OS			4,94		2,31	0,98							8,23
	LP			8,98	7,17	1,79	11,54		3,66		15,98			49,12
	Razem	1,76	187,31	983,85	1684,88	2451,47	3835,63	2238,01	1015,61	1634,89	1530,28			15563,69

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	1,76	65,03	619,92	943,68	1996,17	3419,9	1916,97	810,91	1475,44	1309,45			12559,23
	SO.WE								1,75					1,75
	MD		1,12	20,2	57,62	10,01	7,97	17,51	7,89	5,55				127,87
	ŚW			36,79	43,34	60,7				1,01				141,84
	DG					2,92								2,92
	BK		1,42	52,25	278,65	163,57	144,25	81,13	90,71	107,21	115			1034,19
	DB		42,84	87,82	53,16	39,71	54,3	44,5	15,7	40,21	77,67			455,91
	DB.C			6,71		0,75				0,29				7,75
	JW		0,35		3,22	2,3	1,78	3,65	5,56	1,39				18,25
	JS					2,11	0,5	8,63	3,23					14,47
	GB			1,93		2,25			1,21	0,95				6,34
	BRZ		3,68	65,8	226,42	67,71	172,3	144,36	49,87		9,67			739,81
	OL		72,87	78,51	68,26	97,53	20,82	18,98	25,12	2,84	2,51			387,44
	OL.S						1,29							1,29
	AK				3,36	1,64		2,28						7,28
	OS			4,94		2,31	0,98							8,23
	LP			8,98	7,17	1,79	11,54		3,66		15,98			49,12
Ogółem		1,76	187,31	983,85	1684,88	2451,47	3835,63	2238,01	1015,61	1634,89	1530,28			15563,69

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb RYJEWO (15-08-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	803,85	515,15	223674	187430
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11184	9372
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	803,85	515,15	234858	196802
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			800	674
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			800	674
Razem użytki rębne	803,85	515,15	235658	197476

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	5291,15		325000	260000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	5291,15		325000	260000
Ogółem użytki główne (I+II)	6095,00	515,15	560658	457476

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu
wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 45748 m3 grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb OŚNO (15-08-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	791,06	330,60	146340	124946
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			7317	6247
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	791,06	330,60	153657	131193
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńczenie płazowin				
2. uprzątńczenie nasien- ników i przestojów			51	45
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			51	45
Razem użytki rębne	791,06	330,60	153708	131238

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	5310,49		371250	297000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	5310,49		371250	297000
Ogółem użytki główne (I+II)	6101,55	330,60	524958	428238

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu
wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 42840 m3 grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb KWIDZYN (15-08-3)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	787,36	446,39	183025	153482
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			9151	7674
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	787,36	446,39	192176	161156
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów			73	64
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			73	64
Razem użytki rębne	787,36	446,39	192249	161220

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4962,05		303750	243000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4962,05		303750	243000
Ogółem użytki główne (I+II)	5749,41	446,39	495999	404220

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu
wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 40422 m3 grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2382,27	1292,14	553039	465858
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			27652	23293
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2382,27	1292,14	580691	489151
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			924	783
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			924	783
Razem użytki rębne	2382,27	1292,14	581615	489934

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	15563,69		1000000	800000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	15563,69		1000000	800000
Ogółem użytki główne (I+II)	17945,96	1292,14	1581615	1289934

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 129010 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb RYJEWO (15-08-1-)

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		młodników	razem	wodne	agrotechniczne	
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przeredzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne					
	1	2	3	4	5	6					7	8					9
BMB				3,12			3,12		3,12				7,40	7,40			3,12
BMŚW			108,60	102,77	1,40	0,15	212,92		212,92			24,23	54,44	104,89	183,56		186,72
BMW						0,10	0,10		0,10				2,69	4,85	7,54		
BŚW	23,00		121,38			0,31	144,69	0,60	145,29			33,85	58,18	91,79	183,82		122,01
LŁ				2,50			2,50		2,50					45,78	45,78		2,50
LMB				6,53			6,53		6,53				0,33	4,29	4,62		5,70
LMŚW			6,76	178,95	1,20	0,20	187,11		187,11			11,06	55,27	357,83	424,16		170,17
LMW												5,12		11,48	16,60		
LŚW			8,13	14,56			22,69	0,26	22,95			0,58	6,24	109,55	116,37		21,41
LW				3,69			3,69		3,69				1,23	21,21	22,44		1,70
OL								0,10	0,10					9,88	9,88		
OLJ														1,59	1,59		
OGÓŁEM	23,00		244,87	312,12	2,60	0,76	583,35	0,96	584,31			74,84	178,38	770,54	1023,76		513,33
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			195,90 ¹	218,48 ²				65,61 ³					220,37 ⁴				
PRZYJĘTE DO PLANÓW	23,00		195,90	218,48	2,60	0,76	440,74	66,57	507,31			74,84	398,75	770,54	1244,13		513,33

¹ - Powierzchnia projektowana do odnowienia zmniejszona o 20% według ustaleń NTG

² - Powierzchnia projektowana do odnowienia zmniejszona o 30% według ustaleń NTG

³ - poprawki na gruntach przyjętych do odnowienia przyjęto według KZP jako 15% planowanej powierzchni

⁴ - czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto według NTG jako 50%

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb OŚNO (15-08-2-)

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	posadzenia	dolesianie luk i przersedzeń	pielęgnowanie gleby					czyszczenia wczesne	razem				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
BMB													2,34	2,34			
BMŚW			7,25	48,76	11,81		67,82	0,60	68,42		1,42	36,35	100,95	138,72		48,18	
BMW				0,69			0,69		0,69			0,39	0,52	0,91			
BŚW	7,82		3,77				11,59		11,59		7,82	20,24	4,07	32,13		3,77	
LŁ				1,53			1,53	0,91	2,44			1,55	13,02	14,57			
LMB				1,63			1,63		1,63				14,44	14,44		1,28	
LMŚW			2,72	166,54	18,59	15,25	203,10	0,61	203,71		20,90	60,30	621,71	702,91		135,51	
LMW				1,30			1,30		1,30				3,57	3,57		1,30	
LŚW			3,35	140,47	9,50	2,83	156,15	0,98	157,13		4,85	19,13	617,24	641,22		100,48	
LW			0,96	1,21			2,17		2,17				12,50	12,50		1,01	
OL												2,84	15,44	18,28			
OLJ				0,44			0,44		0,44			1,13	9,03	10,16		0,44	
OGÓLEM	7,82		18,49	362,13	39,90	18,08	446,42	3,10	449,52		34,99	141,93	1414,83	1591,75		291,97	
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			14,79 ¹	253,49 ²				41,41 ³				117,70 ⁴					
PRZYJĘTE DO PLANÓW	7,82		33,58	615,62	39,90	18,08	715,00	44,51	759,51		34,99	259,63	1414,83	1709,45		291,97	

¹ - Powierzchnia projektowana do odnowienia zmniejszona o 20% według ustaleń NTG

² - Powierzchnia projektowana do odnowienia zmniejszona o 30% według ustaleń NTG

³ - poprawki na gruntach przyjętych do odnowienia przyjęto według KZP jako 15% planowanej powierzchni

⁴ - czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto według NTG jako 50%

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb KWIDZYN (15-08-3-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podsztyłów	Pielegnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielegnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB													3,69	3,69		
BMŚW			50,86	89,73			140,59		140,59		4,04	29,16	50,22	83,42		126,60
BŚW			13,79				13,79		13,79			3,83	11,84	15,67		13,79
LŁ				2,88			2,88		2,88		0,34		15,34	15,68		2,28
LMB												1,45	9,79	11,24		
LMŚW			5,42	175,81	2,71	0,35	184,29		184,29		8,16	41,69	238,15	288,00		165,67
LMW			1,01	1,10			2,11		2,11			0,44	0,37	0,81		2,11
LŚW			5,96	122,06	3,00	0,49	131,51	0,30	131,81		5,87	22,72	371,81	400,40		118,40
LW				2,31			2,31	0,48	2,79			0,31	6,45	6,76		2,31
OL			2,56	2,88			5,44		5,44		1,00		17,41	18,41		3,91
OLJ			2,13	10,09			12,22		12,22		0,15	0,43	7,49	8,07		10,89
OGÓLEM			81,73	406,86	5,71	0,84	495,14	0,78	495,92		19,56	100,03	732,56	852,15		445,96
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			65,38 ¹	284,81 ²				52,66 ³				178,36 ⁴				
PRZYJĘTE DO PLANÓW			65,38	284,81	5,71	0,84	356,74	53,44	410,18		19,56	278,39	732,56	1030,51		445,96

¹ - Powierzchnia projektowana do odnowienia zmniejszona o 20% według ustaleń NTG

² - Powierzchnia projektowana do odnowienia zmniejszona o 30% według ustaleń NTG

³ - poprawki na gruntach przyjętych do odnowienia przyjęto według KZP jako 15% planowanej powierzchni

⁴ - czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto według NTG jako 50%

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08-)

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	posadzenia	dolesianie luk i przersedzeń	pielęgnowanie gleby					czyszczenia wczesne					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
BMB				3,12			3,12		3,12				13,43	13,43		3,12	
BMŚW			166,71	241,26	13,21	0,15	421,33	0,60	421,93		29,69	119,95	256,06	405,70		361,50	
BMW				0,69		0,10	0,79		0,79			3,08	5,37	8,45			
BŚW	30,82		138,94			0,31	170,07	0,60	170,67		41,67	82,25	107,70	231,62		139,57	
LŁ				6,91			6,91	0,91	7,82		0,34	1,55	74,14	76,03		4,78	
LMB				8,16			8,16		8,16			1,78	28,52	30,30		6,98	
LMŚW			14,90	521,30	22,50	15,80	574,50	0,61	575,11		40,12	157,26	1217,69	1415,07		471,35	
LMW			1,01	2,40			3,41		3,41		5,12	0,44	15,42	20,98		3,41	
LŚW			17,44	277,09	12,50	3,32	310,35	1,54	311,89		11,30	48,09	1098,60	1157,99		240,29	
LW			0,96	7,21			8,17	0,48	8,65			1,54	40,16	41,70		5,02	
OL			2,56	2,88			5,44	0,10	5,54		1,00	2,84	42,73	46,57		3,91	
OLJ			2,57	10,09			12,66		12,66		0,15	1,56	18,11	19,82		11,33	
OGÓLEM	30,82		345,09	1081,11	48,21	19,68	1524,91	4,84	1529,75		129,39	420,34	2917,93	3467,66		1251,26	
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			276,07 ¹	756,78 ²				159,68 ³				516,43 ⁴					
PRZYJĘTE DO PLANÓW	30,82		276,07	756,78	48,21	19,68	1131,56	164,52	1296,08		129,39	936,77	2918,02	3984,78		1251,26	

¹ - Powierzchnia projektowana do odnowienia zmniejszona o 20% według ustaleń NTG

² - Powierzchnia projektowana do odnowienia zmniejszona o 30% według ustaleń NTG

³ - poprawki na gruntach przyjętych do odnowienia przyjęto według KZP jako 15% planowanej powierzchni

⁴ - czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto według NTG jako 50%

- pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw przyjęto według programu TAKSATOR jako 507,94 ha

Zestawienie miąższości drewna martwego

Tabela nr XXI
Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08)

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
BB	1,91	0,00	0,00	0,29	0,55	0,29	0,55
BMB	122,64	9,03	1107,74	1,72	211,27	10,75	1319,01
BMŚW	2208,50	5,27	11640,98	2,30	5086,29	7,57	16727,27
BMW	91,01	8,76	797,32	2,27	206,17	11,03	1003,49
BŚW	1272,53	5,30	6739,61	2,62	3329,87	7,92	10069,48
LŁ	290,03	6,24	1809,52	31,62	9170,60	37,86	10980,12
LMB	86,36	10,65	919,39	2,37	204,65	13,02	1124,04
LMŚW	2464,27	4,56	11242,31	2,25	5548,22	6,81	16790,53
LMW	23,25	14,06	326,78	1,10	25,46	15,16	352,24
LŚW	556,07	3,37	1874,58	5,56	3090,56	8,93	4965,13
LW	23,92	11,85	283,48	1,87	44,83	13,72	328,31
OL	47,54	9,64	458,11	3,54	168,42	13,18	626,53
OLJ	0,44	8,21	3,61	6,18	2,72	14,39	6,33
Razem obręb Ryjewo	7188,47	5,18	37203,44	3,77	27089,60	8,94	64293,04
BB	9,36	0,00	0,00	5,12	47,93	5,12	47,93
BMB	137,14	1,02	139,74	4,26	583,93	5,28	723,67
BMŚW	909,97	2,27	2068,33	1,98	1805,37	4,25	3873,70
BMW	6,07	0,13	0,77	2,01	12,18	2,14	12,94
BŚW	53,03	1,48	78,64	0,62	32,96	2,10	111,60
LŁ	44,72	0,42	18,64	6,58	294,27	7,00	312,90
LMB	130,54	1,73	226,22	3,88	506,76	5,61	732,98
LMŚW	3927,93	2,25	8844,80	2,57	10083,18	4,82	18927,98
LMW	31,12	1,55	48,10	4,36	135,77	5,91	183,87
LŚW	2012,31	1,46	2934,87	5,33	10724,30	6,79	13659,17
LW	81,21	0,36	29,30	5,07	411,60	5,43	440,90

Tabela nr XXI
Nadleśnictwo KWIDZYN (15-08)

Typ siedliskowy	Powierzchnia	Miąższość drewna martwego					
OL	177,59	0,26	45,32	6,74	1197,06	7,00	1242,38
OLJ	68,20	0,20	13,49	7,41	505,12	7,61	518,61
Razem obręb Ośno	7589,19	1,90	14448,22	3,47	26340,42	5,37	40788,64
BB	10,21	0,11	1,15	0,06	0,63	0,17	1,79
BMB	13,07	0,72	9,44	0,86	11,21	1,58	20,65
BMŚW	1387,93	1,77	2455,02	1,48	2056,92	3,25	4511,94
BMW	7,56	0,76	5,75	8,81	66,62	9,57	72,37
BŚW	215,41	1,56	336,07	1,43	308,48	2,99	644,55
LŁ	19,77	2,77	54,74	3,56	70,44	6,33	125,17
LMB	37,21	0,60	22,35	1,43	53,35	2,03	75,70
LMŚW	2888,68	2,02	5835,21	1,95	5620,38	3,97	11455,59
LMW	11,56	2,85	32,97	1,66	19,19	4,51	52,16
LŚW	1755,33	2,34	4103,25	3,72	6526,01	6,06	10629,26
LW	47,86	2,98	142,70	7,14	341,79	10,12	484,49
OL	103,00	0,68	69,76	2,36	243,39	3,04	313,14
OLJ	52,51	1,32	69,20	4,39	230,76	5,71	299,96
Razem obręb Kwidzyn	6550,10	2,01	13137,61	2,37	15549,16	4,38	28686,77
Ogółem n-ctwo	21327,76	3,04	64789,27	3,23	68979,18	6,27	133768,45

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb RYJEWO (15-08-1)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
47 -a	13,77	D	SO	2		
		D	SO			
160 -c	0,58	D	DG	1		
199 -a	17,17	D	SO	1		
198 -d	3,59	DRZEW IN	SO		3,59	
209 -a	1,26	NAS GOSP	DB.S		1,26	
100 -c	6,87	NAS GOSP	BK		6,87	
250 -p	2,57	NAS GOSP	DB.S		2,57	
230 -b	10,12	NAS GOSP	SO		26,55	
230 -c	8,37					
230 -d	8,06					
250 -n	2,08	NAS GOSP	SO		2,08	
254 -c	3,73	NAS GOSP	SO		14,89	
254 -d	3,83					
254 -g	2,10					
254 -l	5,23					
245 -c	5,35	NAS GOSP	SO		5,35	
237 -i	2,99	NAS GOSP	SO		4,39	
246 -b	1,40					
228 -a	3,20	NAS GOSP	SO		13,26	
228 -b	3,36					
228 -i	3,57					
228 -j	3,13					
220 -f	6,46	NAS GOSP	SO		6,46	
218 -b	3,18	NAS GOSP	SO		3,18	
212 -d	7,78	NAS GOSP	SO		14,48	
212 -m	6,70					
214 -c	3,32	NAS GOSP	SO		13,89	
214 -n	2,51					
215 -a	8,06					
178 -a	7,97	NAS GOSP	SO		10,19	
178 -c	2,22					
47 -c	9,15	NAS GOSP	SO		9,15	
65 -g	6,12	NAS GOSP	SO		6,12	
160 -a	7,80	NAS GOSP	SO		13,87	
160 -g	6,07					
168 -a	10,34	NAS GOSP	SO		10,34	
29 -c	6,38	NAS GOSP	SO		10,00	
29 -d	3,62					

141 -h	5,68	NAS GOSP	SO		5,68	
94 -f	4,74	NAS GOSP	SO		4,74	
229 -b	1,87	NAS WYŁ	SO		9,35	
229 -f	4,26					
229 -k	3,22					
199 -a	17,17	NAS WYŁ	SO		24,14	
199 -b	6,97					
47 -a	13,77	NAS WYŁ	SO		13,77	
160 -c	0,58	ZR NAS	DG		0,58	
299 -i	7,92	ZR NAS	JS		7,92	
299 -i	7,92	ZR NAS	KL		7,92	
299 -i	7,92	ZR NAS	GB		7,92	
Łączna	X	DRZEW IN	X	X	3,59	X
	X	NAS GOSP	X	X	185,32	X
	X	NAS WYŁ	X	X	47,26	X
	X	ZR NAS	X	X	24,34	X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb OŚNO (15-08-2)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
72 -f	7,85	D	LP	5		
		D	LP			
		D	LP			
		D	LP			
		D	LP			
81 -c	5,42	D	BK	3		
		D	BK			
		D	BK			
237 -f	1,41	D	DG	1		
247 -a	6,18	D	BK	2		
		D	BK			
119 -c	1,12	NAS GOSP	DB.S		1,12	
299 -f	5,23	NAS GOSP	BK		8,19	
306 -a	2,96					
246 -f	2,22	NAS GOSP	BK		2,22	
237 -a	7,50	NAS GOSP	BK		10,19	
237 -d	1,85					
237 -s	0,84					
91 -j	2,44	NAS GOSP	DB.S		2,44	
239 -b	4,25	NAS GOSP	DB.S		4,25	
250 -b	8,57	NAS GOSP	SO		14,85	
250 -c	6,28					
245 -f	2,43	NAS GOSP	BK		3,61	
253 -a	1,18					
237 -f	1,41	NAS WYŁ	DG		1,99	
237 -r	0,58					
71 -i	3,71	NAS WYŁ	LP		11,56	
72 -f	7,85					
81 -c	5,42	NAS WYŁ	BK		5,42	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	46,87	X
	X	NAS WYŁ	X	X	18,97	X

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo KWIDZYN, Obręb KWIDZYN (15-08-3)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
207 -m	3,70	D	DB.S	3		
		D	DB.S			
		D	DB.S			
219 -b	6,26	D	DB.S	2		
		D	DB.S			
220 -a	5,96	D	DB.S	1		
111 -i	7,39	NAS GOSP	SO		7,39	
173 -a	7,60	NAS GOSP	SO		13,94	
173 -b	6,34					
214 -g	8,13	NAS GOSP	BK		8,13	
255 -d	7,42	NAS GOSP	SO		7,42	
74 -c	6,31	NAS GOSP	SO		17,81	
74 -h	4,55					
74 -i	5,10					
74 -j	1,85					
136 -k	1,86	NAS GOSP	SO			
276 -a	4,67	NAS GOSP	BRZ		4,67	
255 -b	4,07	NAS GOSP	DB.S		4,07	
19 -c	1,97	NAS GOSP	DB.S		9,30	
19 -d	7,33					
124 -a	2,87	NAS GOSP	SO		2,87	
125 -f	7,37	NAS GOSP	SO		7,37	
90 -b	4,03	NAS GOSP	SO		4,03	
87 -b	2,60	NAS GOSP	SO		2,60	
92 -c	2,41	NAS GOSP	SO		7,49	
93 -b	5,08					
78 -g	2,39	NAS GOSP	SO		6,81	
78 -h	4,42					
80 -h	4,47	NAS GOSP	SO		4,47	
76 -c	9,25	NAS GOSP	SO		9,25	
78 -a	10,14	NAS GOSP	SO		10,14	
38 -d	8,73	NAS GOSP	SO		8,73	
106 -i	2,56	NAS GOSP	DB.B		2,56	
221 -c	6,82	NAS GOSP	BK		10,52	
226 -a	2,76					
226 -k	0,94					

227 -d	3,28	NAS WYŁ	BK		17,24	
227 -l	3,76					
228 -a	5,52					
228 -i	4,68					
207 -m	3,70	NAS WYŁ	DB.S		17,71	
208 -l	1,79					
219 -b	6,26					
220 -a	5,96					
284 -p	18,13	PLANT NAS	SO		18,28	
281 -h	3,59	PLANT NAS	LP		3,52	
281 -g	5,41	PLANT NAS	OL		5,35	
281 -k	4,47	PLANT NAS	BRZ		4,45	
281 -d	10,09	PLANT NAS	MD		9,87	
282 -b	2,49	PLANT NAS	SO		10,46	
282 -c	3,02					
282 -f	5,55					
282 -a	2,40	UPR NAS	SO.C		4,30	
282 -d	1,96					
89 -d	2,30	ZR NAS	GB		2,29	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	151,43	X
	X	NAS WYŁ	X	X	34,95	X
	X	PLANT NAS	X	X	51,93	X
	X	UPR NAS	X	X	4,30	X
	X	ZR NAS	X	X	2,29	X



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W GDAŃSKU**

Gdańsk, dnia 04.02.2016 r.

*RDOŚ-Gd-PNI.410.24.2015.BF.1.
za potwierdzeniem odbioru*

OPINIA

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, działając na podstawie art. 54 ust. 1 oraz art. 57 ust. 1 pkt 2) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.),

w odpowiedzi na wniosek Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku zn. spr. ZO.6003.8.2015 z dnia 07.12.2015 r., (data wpływu 11.12.2015 r.),

po analizie:

- Projektu Planu urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2016-2025;
- Prognozy oddziaływania na środowisko Projektu Planu urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2016-2025,

opiniuje ww. Projekt PUL z następującymi uwagami:

Nadleśnictwo Kwidzyn posiada ogólną powierzchnię **26 022,42 ha**, z czego powierzchnia leśna wynosi **24 969,71 ha**. Położone jest w całości na terenie województwa pomorskiego.

Zgodnie z decyzją Ministra Środowiska nr DL.lp-0233-31/05 z dnia 20.12.2005 r. lasy ochronne zajmują **8 012 ha**. Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Kwidzyn znajdują się następujące obszarowe formy ochrony przyrody:

1. obszary Natura 2000:

- **Dolna Wisła PLH220033** - powierzchnia w zarządzie **630,66 ha**, obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Wisła PLH220033 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2015 r. poz. 1163). Zapisy zarządzenia zostały przeniesione do Programu Ochrony Przyrody.

2016 -02- 09

RDOŚ-Gd-PNI.410.24.2015.BF.1.

365

Strona 1 z 8

W projekcie PUL w obrębie obszaru zaplanowano: użytkowanie przedrębne (trzebieże) na siedlisku przyrodniczym:

- grądu subatlantyckiego (9160) na powierzchni 12,81 ha,
- kwaśnej dąbrowy (9190) na powierzchni 7,01 ha,
- łągowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych na powierzchni 1,74 ha.

Użytkowanie rębne zaplanowano na siedlisku przyrodniczym:

- grądu subatlantyckiego (9160) na powierzchni 10,10 ha (rębnia gniazdowa IIIB) i na powierzchni 4,07 ha (rębnia gniazdowa IIIA),
- grądu środkowoeuropejskiego (9170) na powierzchni 3,92 ha (rębnia stopniowa IVD) i na powierzchni 3,92 ha (rębnia gniazdowa IIIB),
- łągów wierzbowych, olszowych, jesionowych i topolowych (91E0) na powierzchni 1,89 ha (rębnia stopniowa IVD).

Poza siedliskami przyrodniczymi zaplanowano 212,96 ha pielęgnowania drzewostanów. Użytkowanie rębne poza siedliskami przyrodniczymi zaplanowano: rębnią gniazdową (IIIA) na powierzchni 3,08 ha, rębnią gniazdową (IIIB) na powierzchni 3,92 ha oraz rębnią stopniową IVD na powierzchni 5,81 ha. Użytkowanie to pokrywa się z użytkowaniem zaplanowanym w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły (oba obszary częściowo się pokrywają). Gospodarowanie zgodnie ze wskazaniami zawartymi w zarządzeniu RDOŚ, przeniesionymi do Programu Ochrony Przyrody, nie spowoduje negatywnego wpływu na stan ochrony siedlisk przyrodniczych, stanowiących przedmioty ochrony w obszarze.

- **Sztumskie Pole PLH220087** - powierzchnia w zarządzie **555,35 ha**. Brak ustanowionego Planu Zadań Ochronnych. W Projekcie PUL nie określono stanu ochrony siedlisk przyrodniczych na podstawie metodyki GIOŚ, stanowiących przedmioty ochrony w obszarze.

W projekcie PUL w obrębie obszaru zaplanowano użytkowanie przedrębne (trzebieże) na siedlisku przyrodniczym:

- grądu subatlantyckiego (9160) na powierzchni 43,12 ha,
- borów i lasów bagiennych (91D0) na powierzchni 0,64 ha.

W zakresie użytkowania rębego, w wydz. 40c (5,09 ha), obręb Ryjewo, leśnictwo Wilki, zaplanowano rębnię zupełną na siedlisku przyrodniczym grądu subatlantyckiego. Obecny skład gatunkowy (10So) nie wskazuje na obecność siedliska, ale jest ono wyznaczone w ramach inwentaryzacji Invent 2007 (LP RDLP w Gdańsku) oraz w ramach Inwentaryzacji Wojewódzkiego Zespołu Specjalistycznego (2008). Należy zweryfikować obecność siedliska i zaprojektować rębnię dostosowaną do jego potencjału przyrodniczego, np. IIIA, celem wprowadzenia dęba na gniazda (typ drzewostanu określono na Db-So).

Poza siedliskami przyrodniczymi zaplanowano: 3,06 ha odnowień, 426,54 ha pielęgnowania drzewostanów oraz użytkowanie rębne: 6,94 ha rębni zupełnych (IB) oraz 14,12 ha rębni gniazdowych (IIIAU). Gospodarowanie zgodnie ze wskazaniami dotyczącymi siedlisk przyrodniczych zawartymi w Programie Ochrony Przyrody, nie powinno spowodować negatywnego wpływu na ich zrównoważone trwanie.

- **Mikołajki Pomorskie PLH220076** - powierzchnia w zarządzie **79,24 ha**. Brak ustanowionego Planu Zadań Ochronnych. W Projekcie PUL nie określono stanu ochrony siedlisk przyrodniczych na podstawie metodyki GIOŚ, stanowiących przedmioty ochrony w obszarze.

W projekcie PUL w obrębie obszaru zaplanowano użytkowanie przedębne (trzebieże) na siedlisku przyrodniczym:

- kwaśnej dąbrowy (9190) na powierzchni 0,75 ha,
- borów i lasów bagiennych (91D0) zaplanowano czyszczenia na powierzchni 1,59 ha.

Na siedlisku przyrodniczym grądu subatlantyckiego (9160) zaplanowano odnowienia na powierzchni 2,50 ha.

W zakresie użytkowania rębego, zaplanowano na siedlisku kwaśnej buczyny (9110) rębnię stopniową (IVD) na powierzchni 20,44 ha

Poza siedliskami przyrodniczymi zaplanowano 33,71 ha pielęgnowania drzewostanów oraz użytkowanie rębne rębnią stopniową (IVD) na powierzchni 2,97 ha. Gospodarowanie zgodnie ze wskazaniami dotyczącymi siedlisk przyrodniczych zawartymi w Programie Ochrony Przyrody, nie powinno spowodować negatywnego wpływu na ich zrównoważone trwanie.

Organ tut. zwraca uwagę, że scalenie wielu pododdziałów leśnych, przeprowadzone zwłaszcza na obszarach chronionych, było posunięciem niekorzystnym dla skutecznego zarządzania ochroną przyrody. Dotyczy to sytuacji, gdy zostały połączone wydzielania z wyróżnionymi odrębnymi siedliskami przyrodniczymi. Dokonano tego np. w obszarze Natura 2000 Mikołajki Pomorskie, gdzie połączono dwa wydzielania: 97k, na którym wyróżniono siedlisko przyrodnicze grądu środkowoeuropejskiego (9170) z wydz. 97s, na którym wyróżniono siedlisko przyrodnicze kwaśnej buczyny. Podobnie połączono łącząc wydz. 96l (siedlisko 9110) z wydz. 96k (siedlisko 9170). Nie analizowano wszystkich przypadków w tym zakresie, ale taka sytuacja może spowodować negatywne skutki dla zróżnicowania siedlisk przyrodniczych oraz zaburzyć ich zrównoważone trwanie.

Organ tut. wnioskował pismem nr *RDOŚ-Gd-PNI.411.9.2013.BF.1* z dn. 15.12.2012 r. o uwzględnienie zakresu art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 Nr 1651 ze zm.) w projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2016 – 2025, w odniesieniu do gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Kwidzyn, na terenie obszarów Natura 2000: **Szumskie Pole PLH220087** oraz **Mikołajki Pomorskie PLH220076**.

Zgodnie bowiem z § 6 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 2012r., poz. 1302), w brzmieniu: „zadania w zakresie ochrony przyrody dla obszaru będącego w zarządzie nadleśnictwa pokrywającego się w całości lub części z obszarem Natura 2000 uwzględniają zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody”.

Z konstrukcji ww. Rozporządzenia należy wywnioskować, że informacje te powinny znaleźć się w Programie Ochrony Przyrody. Przepisy ww. Rozporządzenia,

nie precyzują odstępstw od zawartości Planu Urządzenia Lasu, ani dowolności w wyborze jego zakresu.

Jednakże zgodnie ze stanowiskiem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku, wyrażonym w piśmie z dnia 07.01.2014 r., cyt.: „RDLP w Gdańsku nie posiada środków finansowych na uzupełnienie Planu urządzenia lasu o dodatkowe taksacje i dokumentację związaną z PZO dla obszarów Natura 2000 Sztumskie Pole i Mikołajki Pomorskie w planowaniu urządzeniowym nadleśnictwa Kwidzyn”.

- **Dolina Dolnej Wisły PLB040003** - powierzchnia w zarządzie **310,59 ha**, obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLH040003 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2015 r. poz. 1162). Zapisy zarządzenia zostały przeniesione do Programu Ochrony Przyrody.

W projekcie PUL w obrębie obszaru zaplanowano użytkowanie przedrębne (trzebieże), na siedlisku:

- grądu subatlantyckiego (9160) na powierzchni 3,12 ha,
 - łągowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych (91F0) na powierzchni 1,74 ha.
- Siedliska przyrodnicze nie są jednak przedmiotem ochrony w obszarze, tylko gatunki ptaków i ich siedliska.

Użytkowanie rębne zaplanowano w postaci:

- rębni gniazdowej (IIIA) w wydz. 286b na powierzchni 3,08 ha. **Podczas realizacji tej rębni, z uwagi na graniczenie wydzielenia z rzeką Nogat, należy zachować ekoton 100 m, nieużytkowany rębnie. Zgodnie bowiem z ww. zarządzeniem dla gatunku bielika zaplanowano działanie cyt. „Zapobiegnięcie zmniejszaniu ilości czatowni poprzez zachowanie istniejących zadrzewień w promieniu 100 m wokół wód stojących (starorzeczy) i płynących”**,
- rębni stopniowej (IVD) w wydz. 299j na powierzchni 3,92 ha, i w wydz.299y na powierzchni 1,89 ha.
- rębni gniazdowej (IIIB) w wydz. 299x na powierzchni 3,92 ha.

Ogólnie w obszarze zaplanowano użytkowanie przedrębne: 4,55 ha czyszczeń, 22,05 ha trzebieży. Gospodarowanie zgodnie ze wskazaniem zawartymi w zarządzeniu, przeniesionymi do Programu Ochrony Przyrody, nie spowoduje negatywnego wpływu na stan ochrony gatunków i ich siedlisk, stanowiących przedmioty ochrony w obszarze.

2. Obszary Chronionego Krajobrazu:

- **Białej Góry** - powierzchnia w zarządzie **3163,82 ha**;
- **Rzeki Nogat** - powierzchnia w zarządzie **1164,14 ha**;
- **Środkowożuławski** - powierzchnia w zarządzie **263,19 ha**;
- **Ryjewski** - powierzchnia w zarządzie **2219,52 ha**;
- **Sadliński** - powierzchnia w zarządzie **4963,77 ha**;
- **Morawski** - powierzchnia w zarządzie **5708,91 ha**;
- **Jeziora Dzierzgoń** - powierzchnia w zarządzie **1377,91 ha**;
- **Rzeki Dzierzgoń** - powierzchnia w zarządzie **86,60 ha**.

Obowiązuje Uchwała Nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 80 poz.1455). Projekt PUL jest zgodny z obowiązującą uchwałą.

Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kwidzyn znajdują się: Obszar Chronionego Krajobrazu **Rzeki Liwy** oraz Obszar Chronionego Krajobrazu **Doliny Kwidzyńskiej**. W obrębie tych obszarów brak gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Kwidzyn.

3. Rezerваты przyrody:

- „**Kwidzyńskie Ostnice**” - powierzchnia w zarządzie **2,56 ha**. Obowiązuje Rozporządzenie Wojewody Pomorskiego Nr 5/2007 z dnia 21 lutego 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kwidzyńskie Ostnice” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2007 Nr 47 poz. 696);
- „**Biała Góra**” - powierzchnia w zarządzie **3,81 ha**. Obowiązuje Rozporządzenie Wojewody Pomorskiego Nr 1/07 z dnia 4 stycznia 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Biała Góra” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2007 Nr 9 poz. 320);
- „**Parów Węgry**” - powierzchnia w zarządzie **22,15 ha**. Obowiązuje Rozporządzenie Wojewody Pomorskiego Nr 93/06 z dnia 28 grudnia 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Parów Węgry” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2007 Nr 6 poz. 192);
- „**Las Mątawski**” - powierzchnia w zarządzie **231,78 ha**. Brak ustanowionego Planu Ochrony. Dokumentacja Planu Ochrony autorstwa BULiGL w Gdyni (listopad 2015) została odebrana przez RDOŚ w Gdańsku;
- „**Jezioro Liwieniec**” – brak powierzchni w zarządzie. Brak ustanowionego Planu Ochrony. Plan Ochrony w przygotowaniu. Zabiegi planowane w otulinie rezerwatu należy uzgodnić odrębnym wnioskiem w trybie art. 13 ust. 3b ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 ze zm.).

3. Użytek ekologiczny:

- „**Strzeblowe Oczka**” - powierzchnia w zarządzie **3,64 ha**. Obowiązuje Rozporządzenie Wojewody Pomorskiego Nr 78/2006 z dnia 27 lipca 2006 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2006 Nr 88 poz. 1842). Projekt PUL jest zgodny z obowiązującym rozporządzeniem.

Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kwidzyn znajdują się użytki ekologiczne: „Oczko Wodne”, „Mopkowy Most”, „Nebrowski Las”, „Tywęży”. W obrębie tych użytków brak gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Kwidzyn.

Ponadto na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn występują:

- **Chronione gatunki zwierząt** - na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r. poz. 1348) występujące w Nadleśnictwie Kwidzyn, wyszczególniono w Programie Ochrony Przyrody oraz zaproponowano metody ochrony, których wdrażanie przyczyni się do zachowania populacji gatunków.

Na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn wyznaczono wg stanu na dzień 01.01.2016 r. dwadzieścia siedem **stref ochrony ostoji, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania dla gatunków dziko występujących zwierząt** dla następujących gatunków: bielik *Haliaeetus albicilla*, bocian czarny *Ciconia nigra*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, kania ruda *Milvus milvus*, kania czarna *Milvus migrans*. Jedna strefa została zlikwidowana decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku nr *RDOŚ-Gd-PNII.6442.38.2015.EK.1* z dnia 30.12.2015 r. łączna powierzchnia stref ochrony całorocznej i okresowej wynosi wg stanu na dzień 01.01.2016 r. **1091,49 ha**. W strefach ochrony całorocznej nie zaplanowano w projekcie PUL żadnych zabiegów. Przeprowadzenie zabiegów gospodarczych planowanych w strefach ochrony okresowej (1,00 ha odnowień i zalesień, 6,65 ha pielęgnacji, 415,85 ha czyszczeń, 1,53 ha rębni zupełnych 1,32 ha rębni częściowych), jest możliwe po uzyskaniu zezwolenia od Regionalnego Dyrektora Ochrony Przyrody w Gdańsku, zgodnie z art. 60 ust. 6 ustawy o ochronie przyrody.

- **Chronione gatunki porostów i grzybów** - na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408), wyszczególnione są w Programie Ochrony Przyrody. W celu ich ochrony, należy przestrzegać wskazówek w nim zwartych.
- **Chronione gatunki roślin** - na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), wyszczególnione są w Programie Ochrony Przyrody. W celu ich ochrony, należy przestrzegać wskazówek w nim zwartych.

Na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn (poza obszarami Natura 2000) występują siedliska przyrodnicze, wymienione w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713):

- 6 nieleśnych (3150, 3160, 6510, 7140) – łączna powierzchnia wynosi **169,56 ha**;
- 6 leśnych (9110, 9130, 9160, 9170, 9190, 91D0, 91E0, 91F0) – łączna powierzchnia wynosi **9149,51 ha**;

Zabiegi zaplanowane w Projekcie PUL na leśnych siedliskach przyrodniczych położonych poza obszarami Natura 2000, prowadzone zgodnie z zaleceniami zawartymi w Programie Ochrony Przyrody, nie wpłyną negatywnie na ich zrównoważone trwanie. Projekt PUL nie precyzuje stanu ochrony siedlisk przyrodniczych na podstawie metodyki GIOŚ.

W Nadleśnictwie Kwidzyn celu monitorowania ilości martwego drewna w lasach, w trakcie prac taksacyjnych, na co dziesiątej powierzchni próbnej, przeprowadzono pomiary martwego drewna i stwierdzono, że łącznie miąższość drewna martwego wynosi **133 772,57 m³ (6,27 m³/ha)** w tym:

- martwych drzew stojących i złomów - **64 790,44 m³ (3,04 m³/ha)**,
- martwych drzew leżących i fragmentów drzew martwych - **68 982,13 m³ (3,23 m³/ha)**.

Wartości te wskazują na pozytywny trend kumulacji martwego drewna, sprzyjający rozwojowi bioróżnorodności. Martwe drewno należy pozostawiać zgodnie z wytycznymi zawartymi w Programie Ochrony Przyrody, a na obszarze Natura 2000 *Dolna Wisła PLH220033* - zgodnie ze wskazaniem zawartym w zarządzeniu RDOŚ, przeniesionym do Programu Ochrony Przyrody.

Drzewostany ponad stuletnie na terenie Nadleśnictwa Kwidzyn zajmują łącznie powierzchnię **2295,95 ha**, co stanowi **16,5%** powierzchni leśnej nadleśnictwa. Parametr ten ma ogromne znaczenie w odniesieniu do ochrony gatunków ptaków, ssaków oraz owadów, dla których drzewostany te stanowią siedlisko życia.

W skali ogólnej Nadleśnictwa Kwidzyn, w projekcie PUL zaplanowano:

- w użytkowaniu rębnym: **345,77 ha** rębni zupełnych, **2023,81 ha** rębni częściowych (II-IV). Przyjęty etat użytków rębnych wynosi **490 099 m³ netto (581 819 m³ brutto)**,
- w użytkowaniu przedrębnym: **2502,83 ha** trzebieży wczesnych, **13060,88 ha** trzebieży późnych. Przyjęty etat użytków przedrębnych wynosi **800 000 m³ netto (1 000 000 m³ brutto)**.

Wielkość zasobów miąższości wynosi ogółem **7 176 740 m³** (brutto) – średnio 276 m³/ha. W wyniku realizacji Projektu PUL nastąpi wzrost zasobów miąższości do **7 222 366 m³** (brutto). Nastąpi również wzrost średniego wieku z **65** do **68** lat i wzrost przeciętnej zasobności drzewostanów z **276 m³/ha** do **278 m³/ha**.

Z zakresu hodowli Projekt PUL przewiduje:

- **30,82 ha** odnowienia halizn, płazowin i zrębów zaległych,
- **345,09 ha** zrębów zupełnych projektowanych,
- **1081,11 ha** odnowień pod osłoną (przy rębniach złożonych),
- **67,89 ha** podsadzeń pod osłoną i dolesień luk.

Zaplanowano również **1,21 ha** zalesień gruntów nieleśnych. Z uwagi na powyższe Projekt PUL może stanowić ramy dla przedsięwzięć wymienionych w treści Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 ze zm.), w przypadku, gdy będą to zalesienia kwalifikowane na podstawie § 3 pkt 1 ppkt 89 ww. rozporządzenia:

- a) pastwisk lub łąk, na obszarach bezpośredniego lub potencjalnego zagrożenia powodzią,
- b) nieużytków na glebach bagiennych,
- c) nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych, znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy -
- wymagają uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przeprowadzona w Prognozie szczegółowa analiza nie wykazuje negatywnego oddziaływania zapisów Planu urządzenia lasu na środowisko.

Łączne oddziaływanie Planu urządzenia lasu na środowisko przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Kwidzyn, określone w perspektywie dziesięciu lat

obowiązywania, ocenione zostało jako neutralne. Rodzaj i charakter zabiegów gospodarczych wynikających z Projektu Planu urządzenia lasu nie wpływa negatywnie na środowisko. Realizacja Projektu Planu nie zaburzy czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.

W związku z powyższym Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku pozytywnie opiniuje Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kwidzyn na okres 01.01.2016 r. – 31.12.2025 r.

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska
w Gdańsku
Joanna Jarosik
Regionalny Konserwator Przyrody

Otrzymują:

1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku ul. Ks. Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk;
2. Nadleśnictwo Kwidzyn, ul. Braterstwa Narodów 67, 82-500 Kwidzyn;
3. a/a.

OPINIA

Na podstawie art.3 pkt.1, art.10 ust.2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2015r., 1412), art.46 pkt. 2 w związku z art. 58 ust. 1 pkt. 2 ustawy 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 (Dz. U. z 2013 poz. 1235 z późn. zm.) – **Pomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny**, po rozpatrzeniu wniosku Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku Zn.spr.:ZO-6003.8.2015 z dnia 07.12.2015r. (wpływ 15.12.2015r.) o zaopiniowanie projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2016-2025, po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją :

1. Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kwidzyn (obręby Ryjewo, Ośno, Kwidzyn) sporządzony na okres od 01.01.2016 r. do 31.12.2025r. wyk. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni;
2. Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Kwidzyn na lata 2016-2025, wyk. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni;
3. Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Kwidzyn (obręby Ryjewo, Ośno, Kwidzyn) sporządzony na okres od 01.01.2016 r. do 31.12.2025r wyk. Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni;

opiniuje

projekt Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Kwidzyn na okres 01.01.2016r. do 31.12.2025r.
– bez uwag.

Uzasadnienie

Nadleśnictwo Kwidzyn podlega administracyjnie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku. Położone jest w południowo – wschodniej części województwa pomorskiego na terenie powiatów: Kwidzyn, Sztum, Malbork; w zasięgu gmin: Miłoradz, Malbork, Stary Targ, Dzierżoń, Sztum, Mikołajki Pomorskie, Prabuty, Kwidzyn, Ryjewo, Sadlinki, Gardeja.

Jednym z głównych celów *Planu* jest dostosowanie działań Nadleśnictwa do określonych wymogów dotyczących prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Łączne oddziaływanie Planu urządzania lasu na środowisko przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Kwidzyn określone w bliższej i dalszej perspektywie czasu ocenione zostało jako pozytywne. Rodzaj i charakter zabiegów gospodarczych wynikających z Planu urządzania lasu nie wpływa negatywnie na środowisko. Realizacja Planu nie zaburzy czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych. Wprowadzenie w nadleśnictwie procedur w postaci zaleceń prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej ograniczy negatywne oddziaływanie zabiegów wynikających z zaplanowanych zadań w projekcie Planu Urządzania Lasu.

Otrzymują:

- 1) Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku
ul. Ks. Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk + płyta CD

Do wiadomości:

1. a/a



Zastępca Pomorskiego
Państwowego Wojewódzkiego
Inspektora Sanitarnego

Anna Obuchowska

KRONIKA

