

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Poznaniu**

PLAN URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA KROTOSZYN

OBREBY: Baszków, Glińnica, Jasne Pole

**sporządzony na okres od 1 stycznia 2018 roku do 31 grudnia 2027 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2018 roku**

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

Należyte opracowanie planu
pod względem technicznym
stwierdzam:



Poznań, marzec 2018 r.

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2018 do 2027

dla Nadleśnictwa **Krotoszyn**

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2018 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01. 2018r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha |1|9|3|2|0|4|8|
w tym według obrębów leśnych:

1) Baszków	8 6 7 0 3 1	2) Glińnica	4 7 9 3 6 6
3) Jasne Pole	5 8 5 6 5 1	4)	
5) _____		6) _____	

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha |1|8|6|8|6|4|2|

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody | | |1|1|8|8|3|

- lasów uznanych za ochronne |1|5|0|7|0|9|6|

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) |3|4|9|6|6|3|

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych |1|7|9|5|0|4|6|

- gruntów niezalesionych | | |2|1|1|0|5|

w tym: do odnowienia | | |1|6|7|3|3|

- gruntów związanych z gospodarką leśną | | |5|2|4|9|1|

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha | | |6|3|4|0|6|

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

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2018 DO 2027

II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

|1|0|1|9|4|7|7| m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

|5|9|4|9|8|9| m³ grubizny netto

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

1 | 0 | 4 | 0 | 8 | 1 | 5

4 | 2 | 4 | 4 | 8 | 8 m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

1 | 2 | 4 | 9 | 6 | 2 | 3

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw
i odnowień zrębów ubiegłego okresu

1 | 0 | 6 | 4 | 6 | 2

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1 | 0 | 2 | 3 | 4 | 6

c) trzebieże

1 | 0 | 4 | 0 | 8 | 1 | 5

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia
w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego) - ha

0 | 0 | 0

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

1 | 6 | 7 | 3 | 3

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

1 | 5 | 5 | 6 | 8 | 7

8 | 0 | 7 | 2 | 4

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

3 | 6 | 7 | 9

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

3 | 5 | 3 | 6 | 7

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

0 | 0 | 0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

1 | 8 | 6 | 3 | 3 | 9

w tym wodnych - ha

0 | 0 | 0

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

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

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

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

1. Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat)

z zamieszczonymi na końcu tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla nadleśnictwa

2. Program ochrony przyrody

3. Opis taksacyjny (obrębami)

z zamieszczonymi tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla obrębów;

4. Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębego i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

dla obrębów z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów, dla których nie zaprojektowano cięć pielęgnacyjnych.

5. Operaty dla leśniczych

Zawierające opisy taksacyjne z wykazami projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i zadań z hodowli las, wykaz drzewostanów, dla których nie zaprojektowano cięć pielęgnacyjnych oraz wyciąg z prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

6. Materiały kartograficzne

SPIS TREŚCI

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU.....	5
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	17
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	17
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa.....	17
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa.....	24
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	44
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	51
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	51
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	51
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego	52
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji	54
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	54
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	54
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	54
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	54
1.3.3. Rzeźba terenu.....	55
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	56
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych	59
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	65
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych	65
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej	68
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	78
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	79
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa	79
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa.....	83
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	85

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa	85
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	86
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	98
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	102
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	105
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	106
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	107
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	109
2.1. Referat Nadleśniczego	109
2.2. Referat Kierownika ZOL	233
2.3. Koreferat wykonawcy planu	241
2.4. Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez dyrektora RDLP	249
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	253
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa	253
3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej	254
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	258
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	262
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa	272
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	272
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	277
3.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu	280
3.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu	280
3.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2018 - 2027	285
3.4.1. Potencjalne zagrożenie lasu przez pożary	287
3.4.2. Zagrożenie pożarowe lasów	294
3.4.3. Sposoby i organizacja zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów nadleśnictwa	297
3.4.4. Ogólna ocena środków technicznych	304
3.4.5. Siedziby straży pożarnych i współpraca nadleśnictwa ze strażą	305
3.4.6. Wytyczne na lata 2018-2027	309
3.4.7. Mapa ochrony przeciwpożarowej	310
3.5. Użytkowanie uboczne	311
3.5.1. Użytkowanie uboczne	311
3.5.2. Gospodarka łowiecka	311

3.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji.....	313
3.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich.....	313
3.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych.....	313
3.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych.....	313
3.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji.....	313
3.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej.....	314
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY.....	315
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	317
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	319
6.1. Prace przygotowawcze.....	319
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe.....	319
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe.....	319
6.2.1. Prace terenowe.....	320
6.2.2. Prace kameralne.....	321
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu.....	322
7. ZAŁĄCZNIKI.....	325
7.1. Decyzja Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa.....	327
7.2. Protokół ustaleń Komisji Założeń Planu.....	329
7.3. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej.....	359
7.4. Protokół ustaleń Komisji Projektu Planu.....	381
7.5. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych.....	383
7.6. Wykaz rozbieżności działek i użytków.....	387
7.7. Wykaz gruntów objętych służebnością przesyłu.....	389
7.8. Wykaz drzewostanów podkrzesanych.....	411
8. TABELI I WZORY INSTRUKCYJNE.....	415
Tabela nr I: Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju 417	
Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.....	421
Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	425
Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....	431

Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	441
Tabela nr V b: Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	449
Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	457
Tabela nr VIII a: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	463
Tabela nr XV: Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	467
Tabela nr XVI: Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.....	471
Tabela nr XVII: Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	483
Tabela nr XVIII: Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	487
Wzór nr 2: Wykaz obiektów selekcji nasiennej.....	491

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 1.01.2018 r.....	17
Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7).....	18
Tabela 3. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I).....	19
Tabela 4. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa leśnictwami.....	23
Tabela 5. Zestawienie danych historycznych.....	41
Tabela 6. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi.....	45
Tabela 7. Zestawienie służebności drogowych.....	45
Tabela 8. Zestawienie służebności przesyłu.....	47
Tabela 9. Naniesienia obce.....	48
Tabela 10. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.....	48
Tabela 11. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Krotoszyn wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I).....	50
Tabela 12. Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji.....	54
Tabela 13. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa.....	55
Tabela 14. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie.....	56
Tabela 15. Opady i temperatura.....	57
Tabela 16. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa.....	58
Tabela 17. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV).....	59
Tabela 18. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych.....	60
Tabela 19. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji.....	61
Tabela 20. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) ¹⁾	63
Tabela 21. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va).....	64
Tabela 22. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw.....	66
Tabela 23. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych.....	67
Tabela 24. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych.....	68
Tabela 25. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych.....	68
Tabela 26. Wykaz drzew matecznych.....	69
Tabela 27. Zestawienie źródeł nasion.....	70

Tabela 28. Zestawienie bloków upraw pochodnych.....	71
Tabela 29. Wykaz upraw pochodnych.....	72
Tabela 30. Zestawienie plantacyjnych upraw nasiennych.....	77
Tabela 31. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych	78
Tabela 32. Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin	79
Tabela 33. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych i parcel.....	81
Tabela 34. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)	84
Tabela 35. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX).....	85
Tabela 36. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej	86
Tabela 37. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II).....	87
Tabela 38. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Krotoszyn	88
Tabela 39. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów.....	90
Tabela 40. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna	90
Tabela 41. Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew na powierzchni leśnej.....	91
Tabela 42. Udział miąższościowy panujących gatunków drzew na powierzchni leśnej.....	92
Tabela 43. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej wg IV i V rewizji urzędowania lasu	93
Tabela 44. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg gatunków panujących drzew	95
Tabela 45. Udział gatunków według rzeczywistego udziału w IV i V rewizji urzędowania lasu.....	96
Tabela 46. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa.....	97
Tabela 47. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących.....	97
Tabela 48. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku	98
Tabela 49. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń	99
Tabela 50. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności	99
Tabela 51. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności według siedlisk	100
Tabela 52. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych	103
Tabela 53. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	103
Tabela 54. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat	104
Tabela 55. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących.....	105
Tabela 56. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych	105
Tabela 57. Zestawienie miąższości drewna martwego	106

Tabela 58. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Krotoszyn w kolejnych rewizjach planu u.l.	107
Tabela 59. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności	258
Tabela 60. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego	259
Tabela 61. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw.....	260
Tabela 62. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Baszków.....	263
Tabela 63. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Glińnica	264
Tabela 64. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Jasne Pole.....	265
Tabela 65. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – nadleśnictwo	266
Tabela 66. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii.....	268
Tabela 67. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu	269
Tabela 68. Porównanie etatu IV i V rewizji urządzania lasu	269
Tabela 69. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego.....	270
Tabela 70. Wskaźniki użytkowania przedrębego.....	271
Tabela 71. Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu	272
Tabela 72. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV).....	273
Tabela 73. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego...275	275
Tabela 74. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć	276
Tabela 75. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw	276
Tabela 76. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu	278
Tabela 77. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw.....	279
Tabela 78. Charakterystyka pożarów powstałych w nadleśnictwie w latach 2008-2017	288
Tabela 79. Zestawienie pożarów z uwzględnieniem ich wielkości.....	288
Tabela 80. Zestawienie powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk	288
Tabela 81. Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego.....	292
Tabela 82. Wykaz miejsc i obiektów turystycznych na gruntach nadleśnictwa	296
Tabela 83. Charakterystyka dostrzegalni przeciwpożarowych sąsiednich nadleśnictw i projektowanej.....	298
Tabela 84. Wykaz dróg leśnych i publicznych wyznaczonych jako dojazdy pożarowe	300
Tabela 85. Wykaz punktów czerpania wody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	302

Tabela 86. Wykaz jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej	307
Tabela 87. Zestawienie obwodów łowieckich.....	311
Tabela 88. Zestawienie poletek łowieckich.....	312
Tabela 89. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego.....	317

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Rysunek 1. Siedziba Nadleśnictwa i odległości do urzędów AP i siedzib ALP	21
Wykres 1. Opady i temperatura	57
Wykres 2. Udział procentowy typów siedliskowych lasu.....	60
Wykres 3. Zmiany układu powierzchniowego typów siedliskowych lasu	61
Wykres 4. Powierzchniowo procentowy udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu ..	64
Wykres 5. Struktura wiekowa według powierzchni.....	89
Wykres 6. Struktura wiekowa według miąższości.....	89
Wykres 7 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w procentach.....	92
Wykres 8 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew w procentach	93
Wykres 9 Procentowy udział powierzchni drzewostanów wg stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w poszczególnych obrębach i w nadleśnictwie.....	102
Wykres 10 Procentowy udział powierzchni leśnej w ramach gospodarstw dla nadleśnictwa	260

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

Nadleśnictwo Krotoszyn jest nadleśnictwem 3-obrębowym:

1. Obręb Baszków 09-13-1
2. Obręb Glińnica 09-13-2
3. Obręb Jasne Pole 09-13-3

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu. Obszar Nadleśnictwa Krotoszyn graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Jarocin, od wschodu z Nadleśnictwem Taczanów, od południa z nadleśnictwami Antonin i Milicz, od zachodu z Nadleśnictwem Piaski.

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 1.01.2018 r. przedstawia się następująco:

Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 1.01.2018 r.

Obręb	Lasy					Grunty nieleśne	Poza tym gr. stanow. współwł.	Ogółem	Poza tym gr. stanow. współwł.
	Grunty leśne		Razem grunty leśne	Grunty związane z gosp. leśną	Razem lasy				
	zalesione	niezalesione							
Powierzchnia [ha]									
Baszków	7 970,4835	131,5348	8 102,0183	228,1060	8 330,1243	339,9986	1,2174	8 670,1229	1,2174
	7 970,61	131,54	8 102,15	228,13	8 330,28	340,03	1,21	8 670,31	1,21
Glińnica	4 532,9586	28,6776	4 561,6362	110,1076	4 671,7438	121,8388		4 793,5826	
	4 533,04	28,67	4 561,71	110,10	4 671,81	121,85		4 793,66	
Jasne Pole	5 446,8028	50,8403	5 497,6431	186,5977	5 684,2408	172,1739		5 856,4147	
	5 446,81	50,84	5 497,65	186,68	5 684,33	172,18		5 856,51	
Nadleśnictwo	17 950,2449	211,0527	18 161,2976	524,8113	18 686,1089	634,0113	1,2174	19 320,1202	1,2174
	17 950,46	211,05	18 161,51	524,91	18 686,42	634,06	1,21	19 320,48	1,21

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne w m², zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydzieleń indywidualnie zaokrąglonych do 1 ara. Zgodnie z instrukcją ul w planie urządzenia lasu za wyjątkiem tabeli I stosowane będą powierzchnie zaokrąglone do 1 ara.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Krotoszyn został ustalony Zarządzeniem Nr 84 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r.

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa przedstawia tabela:

Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7)

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (1:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Urządzone nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. wielkopolskie	1061,14	18686,42	-	-	21,68	18708,10	1182,22	138,93	1321,15	20029,25	18,88
pow. gostyński	38,84	503,12			20,88	524,00	39,34	4,55	43,89	567,89	14,62
gm. Pępowo	33,95	502,38			20,88	523,26	39,34	4,55	43,89	567,15	16,71
gm. Pogorzela Obszar wiejski	4,89	0,74				0,74			0,00	0,74	0,15
pow. krotoszyński	560,48	11981,86			0,80	11982,66	510,86	98,08	608,94	12591,60	22,47
gm. Kobylin Miasto	4,87	6,23				6,23	2,16		2,16	8,39	1,72
gm. Kobylin Obszar wiejski	107,10	1191,42				1191,42	73,62	0,93	74,55	1265,97	11,82
gm. Krotoszyn Miasto	22,51	45,98				45,98	7,02	84,11	91,13	137,11	6,09
gm. Krotoszyn Obszar wiejski	233,00	7117,45			0,80	7118,25	74,76		74,76	7193,01	30,87
gm. Rozdrażew	78,95	4,14				4,14	24,60		24,60	28,74	0,36
Miasto Sulmierzyce	29,17	560,05				560,05	209,85	13,04	222,89	782,94	26,84
gm. Zduny Miasto	6,19	31,85				31,85	10,58		10,58	42,43	6,85
gm. Zduny Obszar wiejski	78,69	3024,74				3024,74	108,27		108,27	3133,01	39,81
pow. ostrowski	295,93	4658,01				4658,01	305,67	31,35	337,02	4995,03	16,88
gm. Miasto Odolanów	4,76	0,35				0,35	9,76	13,04	22,80	23,15	4,86
gm. Odolanów Obszar wiejski	73,92	1226,89				1226,89	147,79	11,51	159,30	1386,19	18,75
Miasto Ostrów Wielkopolski	20,18	52,32				52,32	5,31	1,06	6,37	58,69	2,91
gm. Ostrów Wielkopolski	76,14	2890,83				2890,83	28,92	0,55	29,47	2920,30	38,35
gm. Przygodzice	42,06	478,58				478,58	15,62		15,62	494,20	11,75
gm. Raszków Obszar wiejski	76,81	9,04				9,04	97,57	5,19	102,76	111,80	1,46

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Urządzone nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
gm. Raszków Miasto	2,06					0,00	0,70		0,70	0,70	0,34
pow. pleszewski	58,15	148,56				148,56	5,59		5,59	154,15	2,65
gm. Dobrzyca Miasto	19,79	127,27				127,27	2,81		2,81	130,08	6,57
gm. Dobrzyca Obszar wiejski	38,36	21,29				21,29	2,78		2,78	24,07	0,63
pow. rawicki	107,74	1394,87				1394,87	320,76	4,95	325,71	1720,58	15,97
gm. Jutrosin Obszar wiejski	106,10	1394,87				1394,87	320,76	4,61	325,37	1720,24	16,21
gm. Jutrosin Miasto	1,64					0,00		0,34	0,34	0,34	0,21
Ogółem	1061,14	18686,42	-	-	21,68	18708,10	1182,22	138,93	1321,15	20029,25	18,88

Nadleśnictwo Krotoszyn położone jest w południowej części województwa wielkopolskiego w następujących powiatach i gminach: powiat gostyński – gminy Pępowo i Pogorzela; powiat krotoszyński – gmina Kobylin i Miasto Kobylin, gmina Krotoszyn i Miasto Krotoszyn, gmina Zduny i Miasto Zduny, gmina Rozdrażew, Miasto Sulmierzyce; powiat ostrowski - gmina Odolanów i Miasto Odolanów, gmina Ostrów Wlkp. i Miasto Ostrów Wlkp., gminy Przygodzice i Raszków; powiat pleszewski - gmina Dobrzyca i Miasto Dobrzyca; powiat rawicki – gmina Jutrosin.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]* / (poza tym współwłasność)					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Pępowo	487,6494	2,9874	11,7360	502,3728	26,5029	528,8757
gm. Pogorzela Obszar wiejski	0,7400	-	-	0,7400	-	0,7400
pow. gostyński	488,3894	2,9874	11,7360	503,1128	26,5029	529,6157
gm. Kobylin Miasto	6,2300	-	-	6,2300	0,0603	6,2903
gm. Kobylin Obszar wiejski	1125,2124	23,9814	42,1915	1191,3853	31,4790	1222,8643
gm. Krotoszyn Miasto	43,8345	0,0700	2,0643	45,9688	- (0,1006)	45,9688 (0,1006)
gm. Krotoszyn Obszar wiejski	6836,3701	59,0049	222,0418	7117,4168	173,8392	7291,2560

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]* / (poza tym współwłasność)					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Rozdrażew	4,1400	-	-	4,1400	34,6934	38,8334
Miasto Sulmierzyce	537,6943	9,3708	12,9734	560,0385	9,9963	570,0348
gm. Zduny Miasto	29,7160	1,8140	0,3200	31,8500	2,8877	34,7377
gm. Zduny Obszar wiejski	2894,5174	47,3656	82,8157	3024,6987	192,6293 (1,1168)	3217,3280 (1,1168)
pow. krotoszyński	11477,7147	141,6067	362,4067	11981,7281	445,5852 (1,2174)	12427,3133 (1,2174)
gm. Miasto Odolanów	0,3538	-	-	0,3538	0,7689	1,1227
gm. Odolanów Obszar wiejski	1193,9131	3,7110	29,2755	1226,8996	44,7854	1271,6850
Miasto Ostrów Wielkopolski	50,4562	-	1,8056	52,2618	0,1018	52,3636
gm. Ostrów Wielkopolski	2815,4876	15,5738	59,7026	2890,7640	48,4748	2939,2388
gm. Przygodzice	452,7156	9,3928	16,5122	478,6206	15,7327	494,3533
gm. Raszków Obszar wiejski	8,1100	0,7200	0,2100	9,0400	10,6902	19,7302
pow. ostrowski	4521,0363	29,3976	107,5059	4657,9398	120,5538	4778,4936
gm. Dobrzyca Miasto	121,6168	2,4432	3,2000	127,2600	1,1400	128,4000
gm. Dobrzyca Obszar wiejski	21,0194	-	0,2706	21,2900	-	21,2900
pow. pleszewski	142,6362	2,4432	3,4706	148,5500	1,1400	149,6900
gm. Jutrosin Obszar wiejski	1320,4683	34,6178	39,6921	1394,7782	40,2294	1435,0076
pow. rawicki	1320,4683	34,6178	39,6921	1394,7782	40,2294	1435,0076
Ogółem	17950,2449	211,0527	524,8113	18686,1089	634,0113 (1,2174)	19320,1202 (1,2174)

*- z dokładnością do m²

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Krotoszyn wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia Tabela I zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

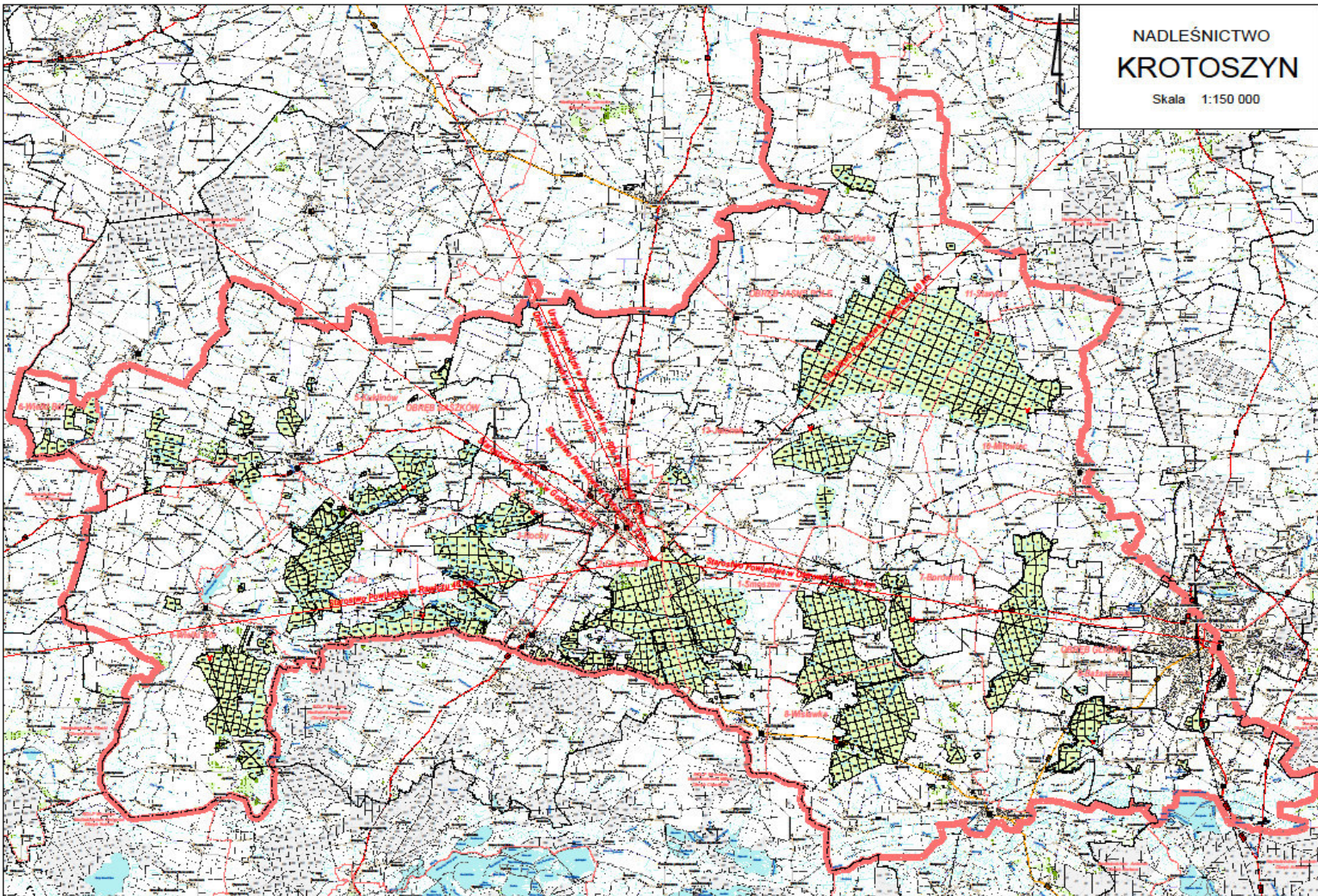
Siedziba nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Krotoszyn, w obrębie leśnym Baszków w oddziale 1f

adres: ul. Wiewiórowskiego 70 63-700 Krotoszyn

tel.: 62 725 32 68.

e-mail: krotoszyn@poznan.lasy.gov.pl

Odległości od Nadleśnictwa Krotoszyn do Urzędów w Poznaniu oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu, a także Urzędów Powiatowych przedstawiono na załączonym wycinku mapy w skali 1 : 150000



Rysunek 1. Siedziba Nadleśnictwa i odległości do urzędów AP i siedzib ALP

Nadleśnictwo zostało podzielone na 13 leśnictw terytorialnych, zgodnie z Zarządzeniem nr 47/2016 z dnia 30.12.2012 r. Nadleśniczego Nadleśnictwa Krotoszyn w sprawie podziału na leśnictwa oraz ich numeracji.

Tabela 4. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa leśnictwami

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne (poza tym współwasność)	Ogółem (poza tym współwasność)
1	2	3	4	5	6	7
Obwód BASZKÓW						
1 SMOSZEW	1A, 2, 2A, 3-6, 12-15, 23-31, 39-47, 56-63, 69-70, 79-84, 92-95, 100, 100A, 101-103, 105	1339,53	32,45	1371,98	31,53	1403,51
2 CHACHALNIA	1, 7-11, 16-22, 32-38, 48-55, 64-68, 71-78, 85-91, 96-99, 104, 106-110	1345,34	28,19	1373,53	29,23 (0,1006)	1402,76 (0,1006)
3 ROCHY	113-169, 172-177	1371,68	43,36	1415,04	130,72 (1,1168)	1545,76 (1,1168)
4 LILA	170-171, 178-184, 219-270, 281	1380,93	38,83	1419,76	64,81	1484,57
5 KUKLINOW	112, 185-218, 271, 271A, 272-280, 282-306	1377,07	49,20	1426,27	43,53	1469,80
6 WIELKI BÓR	307-367	1287,60	36,10	1323,70	40,21	1363,91
	Razem	8102,15	228,13	8330,28	340,03 (1,2174)	8670,31 (1,2174)
Obwód GLIŚNICA						
7 BOROWINA	45-106	1449,51	28,94	1478,45	37,08	1515,53
8 WISŁAWKA	107-162, 162A	1499,12	35,96	1535,08	30,76	1565,84
9 BAŻANTARNIA	1-38, 38A, 38B, 39-44, 163, 163A, 164-188	1613,08	45,20	1658,28	54,01	1712,29
	Razem	4561,71	110,10	4671,81	121,85	4793,66
Obwód JASNE POLE						
10 MIŁOWIEC	11-13, 24-27, 40-47, 59, 59A, 60-65, 77-84, 95-101, 112-120, 120A	1283,92	48,65	1332,57	50,11	1382,68
11 STARYLAS	3-5, 5A, 6, 14-19, 28-33, 48-52, 66-70, 85-88, 102-105, 121-125, 133, 188-190	1318,82	46,25	1365,07	20,06	1385,13
12 SOKOŁÓWKA	1-2, 7-10, 10A, 20-23, 34-39, 53-58, 71-76, 89-94, 94A, 106-111, 126-132, 191-195	1464,02	51,95	1515,97	35,25	1551,22
13 JELONEK	134-153, 153A, 154-187	1430,89	39,83	1470,72	66,76	1537,48
	Razem	5497,65	186,68	5684,33	172,18	5856,51
	Ogółem nadleśnictwo	18161,51	524,91	18686,42	634,06 (1,2174)	19320,48 (1,2174)

Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa na podstawie porozumień ze starostami powiatów: krotoszyńskiego i ostrowskiego

Powierzchnie nadzorowanych lasów:

Starostwo Krotoszyńskie	- 608,40 ha
Starostwo Ostrowskie	- 297,44 ha
Razem	- 905,84 ha

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Okres do 1945 r.

Lasy obecnego Nadleśnictwa Krotoszyn przed II wojną światową stanowiły własność:

- lasów państwowych około - 53%
- wielkiej własności ziemskiej około - 27 %
- miejską około - 6 %
- chłopską około - 14 %

Lasy państwowe wchodziły w skład nadleśnictw:

- Glińnica 4 709,65 ha,
- Jasne Pole 5 603,74 ha.

Lasy państwowe Nadleśnictw Glińnica i Jasne Pole wraz z lasami obecnego obrębu Świeca Nadleśnictwa Antonin w latach 1819-1927 były własnością niemieckiego księcia Thurn und Taxis pod nazwą Księstwa Krotoszyńskiego. W 1927 r. lasy te w drodze przymusowego wykupu nabył Skarb Państwa. Podzielono je wówczas na 3 nadleśnictwa: Glińnica, Jasne Pole i Świeca. Do Nadleśnictwa Glińnica należało wówczas leśnictwo Smoszew o pow. 1 100 ha wchodzące obecnie w skład obrębu Baszków.

Od czasu przejęcia lasów przez księcia Thurn und Taxis gospodarkę leśną prowadzono wg 10 letnich planów urzędzeniowych przez zastosowanie 140 letniej kolei rębności dla dębu i 100 letniej dla sosny.

Użytkowanie rębne prowadzono z zastosowaniem małych zrębów zupełnych. Przy ręcznym przygotowaniu gleby i dużej dbałości o stan rowów melioracyjnych powstały na tych powierzchniach bardzo ładne drzewostany dębowe i sosnowe.

Od 1884 roku rozpoczęto w gospodarstwie dębowym stosować rębnie częściowe z naturalnym odnowieniem. Cięcia te wykonywano bez określonego planu a na początku XX wieku nabrały one cech dewastacyjnych. Nie troszczono się równocześnie o efekt naturalnego odnowienia i nie wykonywano uzupełnień co doprowadziło do powstania znacznych powierzchni z panującym grabem czy brzozą.

W ostatnich 10 leciach okresu „Księstwa” etaty roczne wynosiły:

- dla obecnego obrębu Glińnica (z leśnictwem Smoszew)
użytki rębne 15 300 m³, przedrębne 7 600 m³
- dla obecnego obrębu Jasne Pole
użytki rębne 8 300 m³, przedrębne 5 400 m³

W ostatnich dwu 10 leciach etaty te przekroczone o około 30%.

W 1928 r. sporządzono dla utworzonych Nadleśnictw Glińnica i Jasne Pole plany urzędzeniowe.

Nadleśnictwo Glińnica wg stanu na 01.10.1928 roku obejmowało 5 246,22 ha, w tym powierzchni leśnej 4 875,61 ha (z tego 16,69 halizn, 73,33 ha zrębów). Drzewostany z panującą sosną stanowiły 67%, a z panującym dębem 30% powierzchni leśnej. Drzewostany VII i st. klas wieku zajmowały 10,4 % powierzchni leśnej. Dla gospodarstwa dębowego przyjęto 140 letnią kolej rębności, a dla gospodarstwa sosnowego 100 letnią. Przyjęto etat rębny 45 ha 12 980 m³ rocznie, etat przedrębny 5 540m³ rocznie. Brak danych odnośnie wykonania w tym okresie.

Nadleśnictwo Jasne Pole wg stanu na 01.10.1928 roku obejmowało 5 569,65 ha z tego powierzchni leśnej 5 252,47 ha (3,85 ha halizn, 9,63 ha zrębów). Drzewostany z panującym dębem stanowiły 67%, a z panującą sosną 30% powierzchni leśnej. Drzewostany VII i starszych kl. w. zajmowały 9,3% powierzchni leśnej. Przyjęto kolej rębności dla dębu 140 a dla sosny 100 lat. Etaty roczne rębne dla gosp. dębowego przyjęto w wysokości 10 ha 2 850 m³, ale zgodnie z dyrektywami Ministerstwa podwyższono je w 1929 r. do 14 ha, 4 040m³ rocznie.

W gospodarstwie sosnowym przyjęto etat w wysokości 20 ha, 5 830m³ rocznie. Etat użytków przedrębnych przyjęto w wysokości 6 070 m³ rocznie. W planie założono w gospodarstwie dębowym wyłącznie rębnie częściowe.

W 1931 r. dokonano rewizji planu u.l. dla Nadleśnictwa w części dotyczącej gospodarstwa dębowego. Obniżono kolej rębności do 120 lat, przyjęto etat rębny w wysokości 33 ha rocznie i nakazano stosowanie wyłącznie rębni zupełnych. Realizacja tego planu przy całkowitym odstąpieniu od melioracji doprowadziła do znacznych powierzchni nieudanych upraw.

Przeprowadzona w 1935 roku nadzwyczajna inspekcja wykazała, że główną przyczyną niepowodzeń odnowieniowych jest brak melioracji i stosowanie dużych zrębów zupełnych a także szkody od zwierzyny. Zalecono pilne odwodnienie powierzchni do odnowień, sadzenie dębu w więźbie 1,2 x 0,4 m, wykorzystywanie odnowień naturalnych. Zalecono zmniejszenie populacji dzików i królików, wprowadzenie zakazu wypasu bydła w lesie. Po spełnieniu tego warunku – zalecono zastosowanie siewu dębu na szerszą skalę.

Od 1936 roku zaczęto stosować rębnie częściowe.

Według operatu sporządzonego na stan 01.10.1937 roku, w okresie 1929-1937 wykonano w użytkach rębnych 45 ha i 13 580 m³ przeciętnie rocznie, a w użytkach przedrębnych 9 340 m³ rocznie, z tego 41% użytków przygodnych.

Na stan 01.10.1937 roku Nadleśnictwo obejmowało 5 603,74 ha, z tego 5 229,22 ha pow. leśnej (27,52 ha płazowin, 176,72 ha halizn i zrębów). Drzewostany VII i st. klas wieku stanowiły 4,4% powierzchni leśnej.

Przyjęto etaty roczne rębne w wysokości 31,50 ha 8 400 m³, przedrębne 9 540 m³. W gospodarstwie dębowym zaprojektowano głównie rębnie częściowe.

Brak danych odnośnie gospodarki leśnej w okresie do 1945 r. na pozostałej części obecnego obrębu Baszków.

Okres od 1945 do 1964r.

Lata 1945-1950 to okres organizacji gospodarki leśnej opartej na już zdezaktualizowanych przedwojennych mapach urzędzeniowych lasów państwowych, majątkowych i komunalnych.

Plany gospodarcze opracowywane były na podstawie sporządzonych w 1945 roku przybliżonych tabel klas wieku. Z okresu tego brak danych liczbowych w zakresie zarówno stanu lasu jak i wykonania czynności gospodarczych.

Plany prowizorycznego urządzenia lasu opracowano:

- dla Nadleśnictwa Baszków wg stanu na 1.10.1949 r. na okres 1949/50-1958/59 metodą siedliskowo- bezzrębowa,
- dla Nadleśnictwa Glińnica i Jasne Pole wg stanu na 1.10.1950 na okres 1950-1960 r. metodą siedliskowo-drzewostanową.

Podział gospodarczy oparto na klasyfikacji siedlisk - dla każdego typu siedliskowego utworzono oddzielne gospodarstwo.

W myśl obowiązującego wówczas zarządzenia Ministra Leśnictwa z 09.03.1950 roku dla Bśw obowiązywała rębnia zupełna z obowiązującym etatem powierzchniowym, w pozostałych siedliskach etat masowy z rębnią gniazdową i przerębowa.

W pierwszych latach obowiązywania operatów nastąpiły zmiany w sposobach zagospodarowania lasów ograniczające rębnie gniazdowe i przerębowe do minimum. Po 1953 roku stosowano już tylko zręby zupełne.

W związku ze zmianą metod zagospodarowania lasów opracowano w ramach międzyokresowych prac urzędzeniowych plany cięć użytków rębnych na okresy 3 i 5 letnie – na lata 1952-1955, 1955-1960 i 1960-1965 r.

W 1954 roku przeprowadzono jednorazową rewizję użytkowania przedrębego, dla określenia jego rozmiaru.

W okresie prowizorycznego urządzania lasu, który trwał do 1964 roku przeciętne roczne pozyskanie z 1 ha powierzchni leśnej wynosiło:

Nadleśnictwo	przeciętnie rocznie w użytkowaniu		
	rębny	przedrębny	ogółem
	m ³ netto /1 ha powierzchni leśnej		
Baszków	2,50	1,28	3,78
Glińnica	3,16	1,12	4,28
Jasne Pole	2,45	1,10	3,55

Okres definitywnych planów urządzania lasu.

Operaty definitywnego urządzania lasu sporządzono wg stanu na 1.10.1964 r. na okres gospodarczy 1.10.1964 r. do 30.09.1974 r.

Przeciętne roczne pozyskanie z 1 ha powierzchni leśnej wynosiło:

Nadleśnictwo	przeciętnie rocznie w użytkowaniu		
	rębny	przedrębny	ogółem
	m ³ netto /1 ha powierzchni leśnej		
Baszków	2,46	1,20	3,66
Glińnica	3,39	1,06	4,45
Jasne Pole	2,13	1,06	3,19

Pozyskanie miąższości w stosunku do przyjętych etatów wynosiło:

Obręb	Użytki rębne	Użytki przedrębne
Baszków	88,3 %	117,4 %
Glińnica	101,1 %	118,4 %
Jasne Pole	95,3 %	139,6 %

Przeciętne roczne wykonanie czynności gospodarczych z zakresu hodowli lasu w okresie definitywnego u.l. w porównaniu z planem przedstawia się następująco:

Rodzaj czynności	N-ctwo Baszków			N-ctwo Glińnica			N-ctwo Jasne Pole		
	plan	wyk.	%wyk	plan	wyk	%wyk	plan	wyk.	%wyk
	powierzchnia - ha			powierzchnia - ha			powierzchnia - ha		
Odnowienia otwarte i zalesienia	59,27	63,31	106,8	36,62	33,51	91,5	43,5	39,23	90,2
Odnowienia pod osłoną	32,57	13,82	42,4	12,41	6,51	52,5	5,84	3,4	58,2
Podsadzenie prod. i dol. luk	4,18		0,0	0,20	0,04	20,0	9,12	1,09	12,0
Popr. i uzup.	57,08	26,31	46,1	25,60	22,62	88,4	38,62	23,01	59,6
Wprowadzenie podszytów	48,07	44,64	92,9	11,36	7,42	65,3	6,67	3,41	51,1
Pielęgnowanie upraw	137,68	199,99	145,3	83,34	244,11	292,9	88,66	271,76	306,5
Pielęgnowanie młodników	71,70	55,16	76,9	44,15	70,75	160,2	25,04	42,96	171,6
Melioracje leśne	29,26	15,52	53,0	4,50	43,76	955,5	14,17	42,40	299,2

Okres I rewizji urządzania lasu.

Zarządzeniem Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z 26.06.1973 roku oraz dyrektora OZLP w Poznaniu z 29.06.1973 roku utworzone zostało Nadleśnictwo Baszków z siedzibą w Baszkowie w skład którego weszły dotychczasowe nadleśnictwa a obecnie obręby Baszków, Glińnica i Jasne Pole.

Protokołem z 01.10.1974 roku do obrębu Baszków włączono leśnictwo Wielki Bór z Nadleśnictwa Rawicz o powierzchni 1 148,42 ha, do obrębu Glińnica włączono leśnictwo Bażantarnia z Nadleśnictwa Taczanów obrębu Bagatela o powierzchni 578,02 ha.

Stan powyższy został przyjęty w operacie u.l. I rewizji opracowanym na okres 01.10.1973 roku do 31.09.1982 roku przez BULiGL Oddział w Poznaniu.

Z dniem 01.10.1975 roku została zmieniona nazwa na Nadleśnictwo Krotoszyn z równoczesnym przeniesieniem siedziby nadleśnictwa do Krotoszyna.

W związku ze zmianami administracyjnymi kraju z dniem 01.10.1979 roku z obrębu Baszków wyłączono część zachodnią położoną w woj. leszczyńskim jako obręb Kobylin. Na podstawie decyzji OZPL z dniem 31.12.1987 roku zlikwidowano obręb Kobylin i włączono go ponownie do obrębu Baszków.

W planach u.l. I rewizji wyodrębniono dwa gospodarstwa: lasów grupy I i lasów grupy II.

Do lasów grupy I zaliczono:

w obrębie Baszków – lasy krajobrazowe 518,12 ha,

w obrębie Glińnica – lasy strefy zieleni wysokiej 49,90 ha.

Pismem NZLP z 12.04.1979 r. zostały zmienione wieki rębności dla So ze 100 na 110 lat oraz został ujednolicony wiek rębności dla Db na wszystkich siedliskach na 180 lat. W związku z tym od 01.09.1983 roku (po expiracji planów u.l.) dokonana została korekta etatów użytków rębnych we wszystkich obrębach.

Poniżej przedstawia się skróconą analizę wykonania planu u.l. I rewizji łącznie z okresem po expiracji planu (1974-87) z uwzględnieniem korekty etatów użytków rębnych.

Przeciętne roczne wykonania planu użytków rębnych w okresie 1973 – 1978 r.

Wyszczególnienie	Obręby:			Nadleśnictwo
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole	
	Powierzchnia - ha Miąższość m ³ netto			
Plan	<u>81,04</u> 18 610	<u>47,20</u> 11 894	<u>27,35</u> 7 614	<u>155,59</u> 38 118
Wykonanie	<u>59,16</u> 15 438	<u>37,85</u> 11 277	<u>24,93</u> 7 138	<u>118,94</u> 33 853
% wykonania planu	<u>73,0</u> 83,0	<u>73,8</u> 94,8	<u>91,1</u> 93,7	<u>76,4</u> 88,8

Dla okresu 1984 – 87 został ustalony tylko skorygowany etat miąższościowy, zatem w powyższym zestawieniu przyjęto przeciętny roczny etat powierzchniowy z planu u.l. I rewizji.

Plan cięć I rewizji przewidywał użytkowanie 95,36 ha drzewostanów rębnią II i 192,82 ha rębnią IIIa gniazdową. W całym okresie 1973–1987 r. wykonano cięcia rębnią II i III na powierzchni 155,54 ha – 55,9 % planu. Pozostałe drzewostany zostały wycięte rębnią I.

Przeciętne roczne wykonanie planu cięć użytków przedrębnych w okresie 1973 -1987 r.

Wyszczególnienie	Obręby:			Nadleśnictwo
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole	
	Powierzchnia - ha Miąższość m ³ netto			
Plan	<u>677,46</u> 10 654	<u>383,89</u> 6 265	<u>490,40</u> 8 065	<u>1 551,75</u> 24 984
Wykonanie	<u>792,08</u> 13 452	<u>669,63</u> 9 853	<u>988,69</u> 13 150	<u>2 450,0</u> 36 455
% wykonania planu	<u>116,9</u> 126,3	<u>174,4</u> 157,3	<u>201,6</u> 163,0	<u>157,9</u> 145,9

Tak znaczne przekroczenie planowanych rozmiarów miąższościowych cięć pielęgnacyjnych było wynikiem porządkowania stanu sanitarnego lasu, głównie w latach 1983 - 1986, na skutek m.in. masowego zamierania świerka, a także wydzielania się dębu spowodowanego „chorobą naczyniową”.

Przekroczenie powierzchniowe planowanego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych to skutek rejestrowania dwu czy wielokrotnego wkraczania do drzewostanu z zabiegiem sanitarnym.

Użytki przygodne planowane w wysokości 10% miąższości użytków przedrębnych wykonano w okresie 14 lat:

w obrębie Baszków	-	24,3% miąższości użytków przedrębnych,
w obrębie Glińnica	-	16,1% miąższości użytków przedrębnych,
w obrębie Jasne Pole	-	<u>13,7% miąższości użytków przedrębnych,</u>
w Nadleśnictwie	-	18,3% miąższości użytków przedrębnych.

W okresie 1973 – 1987 r. przeciętne roczne pozyskanie z 1 ha powierzchni leśnej wynosiło:

Obręb:	Przeciętnie rocznie w użytkowaniu		
	Rębny	Przedrębny	Ogółem
	m ³ netto / 1ha powierzchni leśnej		
Baszków	1,95	1,70	3,65
Glińnica	2,51	2,19	4,70
Jasne pole	1,29	2,38	3,67
Nadleśnictwo	1,88	2,03	3,91

Przeciętne roczne wykonanie czynności gospodarczych z zakresu hodowli lasu w omawianym okresie 1973-1987 w porównaniu z planem przedstawia się następująco:

Rodzaj czynności	Obręb Baszków			Obręb Glińnica			Obręb Jasne Pole			Nadleśnictwo		
	plan	wyk.	% wyk.	plan	wyk.	% wyk.	plan	wyk.	% wyk.	plan	wyk.	% wyk.
	pow. - ha			pow. - ha			pow. - ha			pow. - ha		
Odnowienia otwarte i zal.	82.48	80.92	98.1	37.76	31.28	82.8	26.21	23.80	90.80	146.45	136.00	92.9
Odnowienia pod osłoną	6.70	2.46	36.7	8.06	4.47	55.6	3.22	0.82	25.50	17.98	7.75	43.1
Podsadzania produkcyjne	12.76	0.54	4.2		0.39		8.00	0.70	8.70	20.76	1.63	7.8
Dolesienia luk	1.46	1.12	76.0	0.17	0.26	152.9		0.80		1.63	2.18	133.7
Poprawki i uzupełn.	36.05	35.54	98.6	17.78	20.13	113.2	14.93	17.05	114.10	68.76	72.72	105.8
Wprowadz. podszytów	8.82	11.72	132.9	5.12	7.16	139.8		0.15		13.94	19.03	136.5
Pielęgnow. gleby	300.68	282.93	94.1	63.09	148.11	234.8	40.17	99.67	248.10	403.94	530.71	131.4
Piel. upraw i młodn.	126.47	227.25	179.7	89.95	192.57	214.1	90.56	179.17	197.80	306.98	598.99	195.1
Nawożenie		31.95			19.34			4.06			55.35	
Melioracje agrotech.	87.96	68.41	77.8	47.07	40.01	85.0	29.32	27.20	92.80	164.35	135.62	82.5
Melioracje wodne		23.21		0.08	2.57	3 212.5		19.06			44.84	

Podczas taksacji w ramach II rewizji u.l. zaewidencjonowano 79,44 ha upraw przepadłych i 231,14 ha upraw złych. Przeciętne zadrzewienie upraw oceniono na 0,74, w tym w obrębie Baszków 0,75, Glińnica 0,74, Jasne Pole 0,72.

Powierzchnia upraw wg zgodności składu gatunkowego z siedliskiem wynosiła:

- uprawy zgodne ze składem pożądanym 45,2 %
- uprawy częściowo zgodne ze składem pożądanym 30,6 %
- uprawy niezgodne ze składem pożądanym 14,1 %
- uprawy przepadłe 10,1 %

Przyczyną złego stanu części upraw jak i przepadnięcia upraw były:

- zgrzyzanie i wydeptywanie przez zwierzynę,
- wymoknięcia,
- nieodpowiednie przygotowanie gleby
- brak właściwej pielęgnacji.

Okres II rewizji urządzania lasu.

Plany zagospodarowania zostały opracowane dla trzech obrębów leśnych: Baszków, Glińnica i Jasne Pole na okres od 1 stycznia 1988 do 31.12.1997r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu.

Lasy Nadleśnictwa Krotoszyn położone były w analizowanym okresie w województwach kaliskim i leszczyńskim. Aktualnie województwo wielkopolskie.

Przyjęty podział na kategorie ochronności

Podział lasów na grupy i kategorie ochronności przedstawiał się następująco:

Lp.	Grupa lasu i kategoria ochronności	Obręby:			Razem	%
		Baszków	Glińnica	Jasne Pole		
I	Rezerваты	45.59	15.67		61.26	
II	Lasy grupy I					
1.	wodochronne	2 570.43			2 570.43	14
	w tym: krajobrazowe	522.23			522.23	
2.	masowego wypoczynku		1 659.30		1 659.30	10
	R-m lasy grupy I	2 570.43	1 659.30		4 229.73	24
III	Lasy grupy II	5 378.82	2 842.98	5 486.85	13 708.65	76
	Ogółem	7 994.84	4 517.95	5 486.85	17 999.64	100

W omawianym dziesięcioleciu Zarządzeniami MOŚZNiL z dnia 11 grudnia 1995 roku utworzono dwa nowe rezerваты w obrębie Baszków:

- Mszar Bogdaniec o powierzchni - 21,98 ha
- Bucznina Helenopol o powierzchni - 41,99 ha

Lasy masowego wypoczynku w obrębie Glińnica w oddz.1-38, 38A, 38B, 39-44, 161-188 wyodrębniono z tytułu ustawy z 26.III.1982 r. „O ochronie gruntów rolnych i leśnych” jako położone w promieniu do 10 km od granic administracyjnych miasta Ostrów Wlkp.

Przyjęty podział gospodarczy i wieki rębności

Utworzone zostały dwa gospodarstwa:

- I Specjalne
- II Zrębowe

W skład gospodarstwa specjalnego wchodziły pow. leśne tworzące:

- rezerваты,
- otuliny rezerwatów,
- drzewostany nasienne wyłączone,
- otuliny drzewostanów nasiennych wyłączonych,
- lasy wodochronne,
- otulina szkółki zespolonej,
- strefa ochrony gniazd bociana czarnego.

Pozostałe lasy tworzyły gospodarstwo zrębowe.

Dla całego nadleśnictwa przyjęto jednakowe wieki rębności:

So, Md	- 110 lat
Św, Brz, Ol, Gb	- 80 lat
Dg, Jd, Bk, Wz	- 100 lat
Db	- 180 lat
Ak	- 80 lat
Oś, Ol odr.	- 60 lat
Ol sz.	- 40 lat
Tp, Wb	- 40 lat

Pozyskanie drewna wg kategorii cięć

Użytki główne ogółem w latach 1988-1997 wykonano w 97% przyjętego etatu cięć:

w użytkach rębnych	- 62%
<u>w użytkach przedrębnych</u>	<u>- 136 %</u>
Ogółem	- 97 %

Szczegółową analizę wykonania użytkowania głównego obrazuje przedstawiona tabela:

Wyszczególnienie	Wykonanie w %	
	Powierzchniowe	Masowe
Użytki rębne	58	62
Zaliczone na etat powierzchniowy	45	59
Niezaliczone na etat powierzchniowy	X	27
Użytki przedrębne razem	86	136
W tym udział użytków przygodnych	X	46
Czyszczenia	98	70
Trzebieże	85	86
Użytki główne ogółem	84	97

Użytki rębne zostały znacznie ograniczone ze względu na dużą ilość użytków przygodnych, które wynosiły:

- w drzewostanach rębnych - 28 219 m³
- w drzewostanach przedrębnych - 150 582 m³

Tak znaczny udział użytków przygodnych spowodowany był zamieraniem drzewostanów dębowych, huraganami w latach 1993, 1996, 1997 i żerami przyplaszczą granatka. Zmiany w stosunku do zaprojektowanych cięć rębnych na I-sze 10-lecia w trakcie realizowania planu przedstawia zestawienie:

Wyszczególnienie	Obręby			N-ctwo
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole	
1. Nie wycięte drzewostany źle produkujące ha	18	1	5	24
2. Nie wycięte drzewostany objęte planem cięć I-go 10 lecia - ha	224	105	102	431
3. Wycięte drzewostany objęte planem cięć II-go 10-lecia	3	3		6
4. Wycięte drzewostany poza planem - ha	26	40	5	71
5. Nie wycięte drzewostany zaprojektowane do użytkowania rębniami częściowymi - ha	10		3	13

Drzewostany źle produkujące nie zostały wycięte z powodu:

- niedostępności terenu – podtopienia,
- sąsiedztwa upraw niskiej jakości,

Poza planem cięć wycięto 71 ha. Było to spowodowane szkodami od huraganów w latach 1993, 1996, 1997 oraz szkodami od przyplaszczka – zręby sanitarne.

Z drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębiami częściowymi nie wycięto 13 ha z powodu uznania części drzewostanów jako rezerwat oraz braku obrodzenia nasion Ol.cz. Pozyskanie drewna w ramach użytkowania przedrębego znacznie przekroczyło założenia planu u.g.l. i zostało wykonane w 136% z czego użytki przygodne stanowią 46%.

Użytki przedrębne wg kategorii cięć przedstawia tabela:

Wyszczególnienie	Jedn. miary	CP	Trzebieże wg kl.w.			Użytki przygodne	Razem
			II	III	IV i st.		
Etat roczny	m ³	155	3 834	5 253	11 098	3 590	23 930
Przeciętne roczne wykonanie	m ³	109	3 274	3 185	10 984	15 058	32 610
Procent wykonania	%	70	85	61	99		136
Etat roczny	ha	69	353	288	812		1 522
Przeciętne roczne wykonanie	ha	68	334	229	681		1 312
Procent wykonania	%	98	95	80	85		85

Różnice w stosunku do wielkości zadań zostały spowodowane:

- w czyszczeniach – obniżoną intensywnością zabiegów,
- w trzebieżach powierzchniowo – wielokrotnym porządkowaniem stanu sanitarnego w ramach użytków przygodnych bez zaliczenia powierzchni,
- w trzebieżach masowo – zmniejszoną intensywnością cięć w stosunku do wielkości zaplanowanych.

Intensywność cięć w trzebieżach przedstawia tabela:

Wyszczególnienie	N-ctwo	Obręby:			
		Baszków	Glińnica	Jasne Pole	
Trzebieże II kl. w.	$\frac{\text{Plan m}^3}{\text{wyk.m}^3}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{12}{9}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{9}{9}$
Trzebieże III kl. w.	$\frac{\text{Plan m}^3}{\text{wyk.m}^3}$	$\frac{18}{14}$	$\frac{18}{14}$	$\frac{19}{17}$	$\frac{17}{10}$
Trzebieże IV i st. kl. w.	$\frac{\text{Plan m}^3}{\text{wyk.m}^3}$	$\frac{14}{16}$	$\frac{14}{13}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{13}{18}$

Prace z zakresu hodowli lasu

Poszczególne rodzaje prac zostały wykonane w nadleśnictwie:

- plan odnowień i zalesień w wykonano tylko w 72%, z powodu wstrzymania cięć rębnych na skutek zwiększonego pozyskania w użytkach przygodnych,
- podsadzenia produkcyjne wykonano w 60%,
- poprawki i uzupełnienia w 74%,
- zalesiono 35 ha gruntów porolnych.

Wykonanie czynności gospodarczych z zakresu hodowli lasu w omawianym okresie 1988-1997 w porównaniu z planem przedstawia się następująco:

Rodzaj czynności	Obręb Baszków			Obręb Glińnica			Obręb Jasne Pole			Nadleśnictwo		
	plan	wyk.	% wyk.	plan	wyk.	% wyk.	plan	wyk.	% wyk.	plan	wyk.	% wyk.
	pow. - ha			pow. - ha			pow. - ha					
Odnowienia otwarte i zal.	740	447	60	230	236	103	250	200	80	1 220	883	72
Odnowienia pod osłoną	10		0				10	2	20	20	2	10
Podsadzenia produkcyjne	20	6	30	20	5	25	40	37	93	80	48	60
Dolesienia luk	20	14	70	10	12	120		10	1 000	30	36	120
Poprawki i uzupełn.	330	219	66	180	162	90	140	100	71	650	481	74
Wprowadz. podszytów	70	67	96	30	18	60		2	200	100	87	87
Pielęgnow. gleby	900	2 016	224	440	1 112	253	450	731	162	1 790	3 859	216
Piel. upraw i młodn.	1 460	1 771	121	920	1 123	122	770	894	116	3 150	3 788	120
Nawożenie		4	400								4	400
Melioracje agrotech.	530	693	131	300	264	88	240	203	85	1 070	1 160	108
Melioracje wodne	90	128	142	110	89	81	40	62	155	240	279	116

Okres III rewizji urządzania lasu.

Wykonawcą planu urządzania lasu Nadleśnictwa Krotoszyn było Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu. Plan u.l. opracowano dla trzech obrębów leśnych: Baszków, Glińnica i Jasne Pole na okres od 1 stycznia 1998 do 31.12.2007r.

W okresie III rewizji powierzchnia nadleśnictwa zwiększyła się o 80,11 ha i na dzień 01.01.2008 r. wyniosła 19 328,42 ha, w tym powierzchnia lasów 18 699,27 ha.

Analiza użytkowania głównego

Wykonanie użytkowania głównego za okres obowiązywania planu UL:

- etat powierzchniowy: 1 7035,60 ha; wykonanie: 14 521,55 ha, tj. 85%,
- etat miąższościowy: 709 448 m³ grub. netto; wykonanie: 709 322 m³; tj. 100%.

Rębnie zupełne

Etat powierzchniowy: 1 095,72 ha; wykonanie: 799,34 ha; tj. 73%

Etat miąższościowy: 282 149 m³; wykonanie: 200 057 m³; tj. 71%

Zasadniczym powodem niewykonania planowanych rębni zupełnych było pozyskanie dużej masy w ramach użytków przygodnych posuszu dębowego, świerkowego oraz sosnowego /wiatrołomy/.

Rębnie złożone

Etat powierzchniowy: 200,55 ha; wykonanie 195,06 ha; tj. 97%

Etat miąższościowy: 20 222 m³; wykonanie 15 374 m³; tj. 76%

Niepełna realizacja planu miąższościowego była wynikiem stanu zdrowotnego jesionu.

Użytki przygodne

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wyniósł 6,53% w tym:

w obrębie leśnym Baszków 6,27%

w obrębie leśnym Glińnica 9,46%

w obrębie leśnym Jasne Pole 3,13%

ANALIZA UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

Czyszczenia późne

Etat powierzchniowy: 902,30 ha; wykonanie: 914,95 ha; tj. 101%

Etat miąższościowy: 2 591 m³; wykonanie: 4 993 m³; tj. 193%

Znaczne przekroczenie planu miąższościowego wynikało z konieczności usuwania w młodnikach dębowych nadmiaru brzozy i modrzewia o dużej miąższości.

Trzebieże wczesne

Etat powierzchniowy: 2 503,56 ha; wykonanie: 2 833,98 ha; tj. 113%

Etat miąższościowy: 46 241 m³; wykonanie: 60 210 m³ tj. 130%

Zwiększenie intensywności cięć było wynikiem eliminacji modrzewia w celu stworzenia gatunkom głównym warunków do wzrostu i rozwoju.

Trzebieże późne

Etat powierzchniowy: 12 333,47 ha; wykonanie: 9778,22 ha; tj. 79%

Etat miąższościowy: 355 666 m³; wykonanie: 246 084 m³; tj. 69%

Intensywność cięć: plan 28,83m³/ ha; wykonanie: 25,16 m³/ ha; tj. 87%

W związku z intensywnym wydzielaniem się posuszu dębowego z powodu gradacji opiętków rokrocznie wstrzymywano zaplanowane cięcia selekcyjne a pozyskany posusz odnoszono w użytki przygodne. W ciągu całego 10-lecia, ze względu na pogarszający się stan zdrowotny drzewostanów dębowych ograniczono się do umiarkowanego nasilenia cięć w ramach trzebieży późnych.

Prace z zakresu hodowli lasu

Odnowienia i zalesienia.

W minionym 10-leciu wykonano łącznie 1106,05 ha odnowień i zalesień sztucznych, co stanowi 71,13 % w stosunku do przyjętego planu ul, oraz 12,06 ha odnowień naturalnych. Dane szczegółowe zawarte są w tabeli Nr X.

Odnowienia i zalesienia sztuczne na powierzchniach otwartych.

Kategoria odnowień	Plan	Wykonanie	% wykonania
Odnowienia zrębów	1216,03	839,68	69,1
Odnowienia halizn i płazowin	70,32	78,08	111,0
Zalesienia gruntów porolnych	X	4,83	

Niewykonanie planu odnowienia zrębów zupełnych wynika z niewykonania etatu powierzchniowego w użytkowaniu rębny drzewostanów.

Przekroczenie odnowień halizn i płazowin wynika z powstania nowych halizn w 10-leciu i ich odnowienia. Faktycznie nieodnowiona została tylko jedna halizna operatowa w Leśnictwie Kuklinów oddz: 218 b –pow. 0,62 ha, gdyż jest to powierzchnia trudna często zalewana i w kolejnej rewizji gospodarczej przewidziana do sukcesji naturalnej.

Odnowienia sztuczne pod osłoną drzewostanu.

Plan 268,61 ha, wykonanie 183,46 ha, co stanowi 68,30 % założeń planu ul.

Kategoria odnowień	Plan	Wykonanie	% wykonania
Odnowienia po rębni złożonej	118,67	35,90	30,3
Dolesienia luk	15,25	36,02	236,2
Wprowadzenie II piętra	161,71	111,54	69,0

Niewykonanie planu odnowień w rębniach złożonych wynika z:

- niskiego zaawansowania cięć uprzętających w rębniach gniazdowych będących wynikiem słabego wzrostu i rozwoju sadzonek na gniazdach,
- okresowo braków sadzonek Db,
- zamierania jesionu wyniosłego,

Przekroczenie planu dolesienia luk wynika z potrzeby uproduktywnienia nowych luk powstałych w trakcie obowiązywania planu po wyciętym posuszu świerkowym.

Niewykonanie wprowadzenia II piętra wynika z odstąpienia od dalszej realizacji zadań na powierzchniach bardzo trudnych, głównie w drzewostanach brzoźowych, gdzie gleba pod odnowienia była przygotowana pługami Fietzmana. Drzewostany te są obecnie już bliskorębne i w nowej rewizji gospodarczej zaplanowane w gospodarstwie przebudowy.

Odnowienia naturalne.

W minionym 10-leciu uznano 12,06 ha odnowień naturalnych na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu, w tym:

So – 5,44 ha; Ak – 2,38 ha; Db.s – 1,43 ha; Ol – 1,87 ha; Js - 0,94 ha,

Poprawki i uzupełnienia.

Na wykonane odnowienia i zalesienia sztuczne o łącznej powierzchni 1 006,05 ha, wykonano poprawki i uzupełnienia na powierzchni 191,04 ha, co stanowi 17,3 %.

Niewykonanie planu poprawek i uzupełnień wynika z mniejszego rozmiaru odnowień i zalesień sztucznych, oraz wysokiego wskaźnika poprawek i uzupełnień, tj. 30 %.

Wprowadzanie podszytów.

Na planowane 20,00 ha wykonano 18,14 ha, co stanowi 90,70 % (w tym z zadań planu ul 17,70 ha).

Niewykonanie planu wynika z samorzutnego wejścia do podszytów leszczyny, kruszyny i czeremchy amerykańskiej, a ich rozwój nadal postępuje. Dotyczy to następujących powierzchni: L-

ctwo Lila oddz. 222f – pow. 1,00 ha, L-ctwo Bażantarnia oddz. 38Aa – pow. 0,30 ha, L-ctwo Bażantarnia oddz. 173i – pow. 1,00ha

Pielęgnowanie lasu.

Kategoria zabiegu	Plan	Wykonanie jednokrotne	% wykonania planu	Wykonanie wielokrotne	% wykonania planu
Pielęgnowanie gleby	1894,33	1106,05	58,4	2339,31	123,5
Czyszczenia wczesne	1305,37	1039,26	79,6	1469,16	112,6
Czyszczenia późne	1551,83	1339,20	86,3	1704,27	109,8

Przekroczenia wykonania wszystkich ww. zabiegów wynika z wielokrotnego ich wykonania na tych samych powierzchniach, co spowodowało zdublowanie faktycznej powierzchni. Czyszczenia wczesne były często powtarzane na powierzchniach, gdzie samorzutnie wkracza brzoza, osika, czeremcha amerykańska i odroślowa olsza zagrażające dalszemu dobremu rozwojowi upraw.

Czyszczenia późne wykonano wielokrotnie na tych powierzchniach, gdzie rozwój młodników jest tak dynamiczny, że wymuszał powtarzanie zabiegu w 10-leciu.

Okres IV rewizji urządzania lasu.

Wykonawcą planu urządzania lasu Nadleśnictwa Krotoszyn było Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu.

Dane z wykonania tego planu zostały przedstawione przez Nadleśniczego w dziale „Analiza gospodarki przeszłej” niniejszego elaboratu.

Zasadnicze informacje z ubiegłych okresów gospodarczych na tle obecnego planu urządzania lasu przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Tabela 5. Zestawienie danych historycznych

Obręb Baszków

Wyszczególnienie wg stanu	Jedn.	Okresy gospodarcze :							
		prowizoryczne ul	definiowane ul 1964-1973	I rewizja 1973-1983	II rewizja 1988-1997	III rewizja 1998-2007	IV rewizja 2008-2017	V rewizja 2018-2027	
Powierzchnia ogólna	ha	5 952.16	7 495.38	8 674.50	8 642.62	8 616.49	8 676.80	8670,31	
- grunty leśne	ha	5 285.42	6 848.86	7 927.13	7 994.84	8 012.80	8 090.31	8102,15	
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	-	252.96	248.60	228,13	
- grunty nieleśne	ha	666.77	646.52	747.37	647.78	350.73	337.89	340,03	
- grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	3,12		
Lasy ochronne	ha	-	831.08	518.12	2 570.43	6 215.95	6 214.57	6215,23	
Rezerwy	ha	-		17.05	45.59	107.72	102.85	105,94	
Miaższość drzewostanów na pow. leśnej	m ³	-	-	1 634 716	1 750 507	1 985 186	2 417 101	2 416 603	
Przeciętna zasobność na 1 ha pow. leśnej	m ³	-		206	219	247	299	298	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	-		53	56	63	66	67	
Wieki rębności:	lat								
So, Md	„	-	100	100	110	110	100	100	
Bk	„	-	100	100	100	100	100	100	
Db Lśw	„	-	160	180	180	180	180	180	
Db Lw, LMśw LMw	„	-	160	160	180	180	180	180	
Db pozost. siedl.	„	-	120	120	180	180	180	180	
Js	„	-	120	120	120	120	120	120	
Św, Brz, Ol, Gb	„	-	80	80	80	80	80	80	
Wz	„	-	120	100	100	100	100	100	
Ak	„	-	80	60	80	80	80	80	
Ol sz.	„	-	60	60	40	40	40	40	
Ol odr., Os	„	-	40	60	60	60	60	60	
Tp, Wb	„	-	40	40	40	40	40	40	
Etat użytków rębnych - roczny									
powierzchnia	plan wyk.	ha ha	51.76	<u>66.94</u> 55.02	<u>81.04</u> 75.23	<u>62.36</u> 36.00	<u>81.42</u> 60.04	<u>137.23</u> 119,79	<u>119.10</u>
masa brutto	plan wyk.	m ³ m ³	-		<u>23 439</u>	<u>16 817</u>	<u>22 329</u>	<u>36 579</u>	<u>35 708</u>
masa netto	plan wyk.	m ³ m ³	13 236	<u>16 830</u> 14 865	<u>20 658</u> 19 063	<u>13 818</u> 9 705	<u>18 370</u> 13 583	<u>30 143</u> 26 325	<u>29 658</u>
Etat użytków przedrębnych - roczny									
powierzchnia	plan wyk.	ha ha	430.63	<u>523.13</u> 401.13	<u>677.46</u> 566.25	<u>652.36</u> 520.00	<u>666.10</u> 563.04	<u>514.58</u> 468,87	<u>448.03</u>
masa netto	plan wyk.	m ³ m ³	6 786	<u>8 209</u> 9 640	<u>10 654</u> 11 196	<u>10 656</u> 13 785	<u>17 959</u> 21 618	<u>21 400</u> 24 194	<u>19 740</u>
Roczny plan odnowień i zalesień	plan wyk.	ha ha	-	<u>91.84</u> 77.13	<u>101.94</u> 96.86	<u>76.95</u> 46.00	<u>94.15</u> 68.30	<u>97.55</u> 82,12	<u>91.94</u>

Obręb Glińnica

Wyszczególnienie wg stanu	Jedn.	Okresy gospodarcze :							
		proviso- ryczne ul	defini- tywne ul 1964-1973	I rewizja 1973-1983	II rewizja 1988-1997	III rewizja 1998-2007	IV rewizja 2008-2017	V rewizja 2018-2027	
Powierzchnia ogólna	ha	4 177.13	4 249.25	4 831.78	4 776.59	4 773.33	4 792.78	4793,66	
- grunty leśne	ha	3 908.97	3 967.07	4 499.57	4 517.95	4 533.55	4 553.09	4561,71	
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	-	109.82	117.56	110,10	
- grunty nieleśne	ha	268.16	282.18	332.21	258.64	129.96	123.13	121,85	
w tym grunty przeznaczone do zalesienia	ha	-	-	-	-	-	-		
- grunty spome	ha	-	-	-	-	-	-		
Lasy ochronne	ha	-	15.98	49.90	1 659.30	3 556.37	3 555.88	3555,04	
Rezerwy	ha	-	-	15.98	15.67	15.67	15.67	16,20	
Miaższość drzewostanów na pow. leśnej	m ³	-	-	958 745	981 363	1 156 037	1 410 330	1 509 868	
Przeciętna zasobność na 1 ha pow. leśnej	m ³	-	-	213	217	255	309	331	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	-	-	57	58	65	70	73	
Wiekі rębności:	lat								
So, Md	"	-	100	100	110	110	100	100	
Bk	"	-	100	100	100	100	100	100	
Db Lśw	"	-	160	180	180	180	180	180	
Db Lw, LMśw LMw	"	-	160	160	180	180	180	180	
Db pozost. siedl.	"	-	120	120	180	180	180	180	
Js	"	-	120	120	120	120	120	120	
Św, Brz, Oi, Gb	"	-	80	80	80	80	80	80	
Wz	"	-	120	100	100	100	100	100	
Ak	"	-	80	60	80	80	80	80	
Ol sz.	"	-	60	60	40	40	40	40	
Ol odr., Os	"	-	40	60	60	60	60	60	
Tp, Wb	"	-	40	40	40	40	40	40	
Etat użytków rębnych - roczny									
powierzchnia	plan wyk.	ha ha	54.41 46.71 40.60	47.20 42.07	24.63 17.00	26.69 20.80	54.85 51.41	51.08	
masa brutto	plan wyk.	m ³ m ³	- -	15 608	7 960	8 638	13 783	15 761	
masa netto	plan wyk.	m ³ m ³	12 370 13 441 13 595	13 844 13 647	6 568 5 175	7 141 5 819	11 404 10 930	13 122	
Etat użytków przedrębnych - roczny									
powierzchnia	plan wyk.	ha ha	235.59 274.60 182.24	383.89 442.56	384.95 361.00	405.58 350.40	343.74 331.59	291.23	
masa netto	plan wyk.	m ³ m ³	4 398 4 225 5 004	6 265 8 243	6 278 8 555	10 529 10 752	13 500 12 428	12 830	
Roczny plan odnowień i zalesień	plan wyk.	ha ha	- 40.02	49.23 43.23	45.82 43.23	34.08 24.00	30.02 22.13	35.40 33.87	34.29

Obwód Jasne Pole

Wyszczególnienie wg stanu	Jedn.	Okresy gospodarcze:							
		progowizoryczne ul	definiowane ul 1964-1973	I rewizja 1973-1983	II rewizja 1988-1997	III rewizja 1998-2007	IV rewizja 2008-2017	V rewizja 2018-2027	
Powierzchnia ogólna	ha	5 883.30	5 924.81	5 924.81	5 859.84	5 858.49	5 858.84	5856,51	
- grunty leśne	ha	5 458.10	5 532.84	5 529.72	5 486.85	5 491.18	5 491.85	5497,65	
- grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	-	188.64	197.86	186,68	
- grunty nieleśne	ha	425.20	391.97	395.09	372.99	178.67	169.13	172,18	
w tym grunty przeznaczone do zalesienia	ha	-	-	-	-	-	-		
- grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	-		
Lasy ochronne	ha	-	101.14	-	-	5 299.58	5 360.60	5300,69	
Rezerваты		-	-	-	-	-	-		
Miaższość drzewostanów na pow. leśnej	m ³	-	-	1 495 563	1 318 230	1 614 413	1 755 277	1 768 326	
Przeciętna zasobność na 1 ha pow. leśnej	m ³	-	-	271	240	294	319	322	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	-	-	76	83	92	98	99	
Wieki rębności:	lat								
So, Md	„	-	100	100	110	110	100	100	
Bk	„	-	100	100	100	100	100	100	
Db Lśw	„	-	160	180	180	180	180	180	
Db Lw, LMśw LMw	„	-	160	160	180	180	180	180	
Db pozost. siedl.	„	-	120	120	180	180	180	180	
Js	„	-	120	120	120	120	120	120	
Św, Brz, Ol, Gb	„	-	80	80	80	80	80	80	
Wz	„	-	120	100	100	100	100	100	
Ak	„	-	80	60	80	80	80	80	
Ol sz.	„	-	60	60	40	40	40	40	
Ol odr., Os	„	-	40	60	60	60	60	60	
Tp, Wb	„	-	40	40	40	40	40	40	
Etat użytków rębnych - roczny									
powierzchnia	plan wyk. ha	ha	58.20	<u>37.56</u> 34.86	<u>27.35</u> 26.77	<u>20.68</u> 9.00	<u>22.09</u> 18.57	<u>57.70</u> 54,80	<u>85,28</u>
masa brutto	plan wyk. m ³	m ³	-	-	<u>10 514</u> -	<u>5 070</u> -	<u>6 060</u> -	<u>14 873</u>	<u>19 934</u>
masa netto	plan wyk. m ³	m ³	13 395	<u>11 762</u> 11 204	<u>9 407</u> 8 447	<u>4 169</u> 1 919	<u>4 984</u> 3 975	<u>12 255</u> 9 955	<u>16 718</u>
Etat użytków przedrębnych - roczny									
powierzchnia	plan wyk. ha	ha	<u>484.12</u> 485.15	<u>409.78</u> 395.80	<u>490.40</u> 708.70	<u>484.12</u> 426.00	<u>502.25</u> 438.28	<u>368.08</u> 358,77	<u>301,56</u>
masa netto	plan wyk. m ³	m ³	<u>6 995</u> 5 998	<u>5 891</u> 8 223	<u>8 065</u> 10 883	<u>6 996</u> 10 270	<u>11 962</u> 15 185	<u>11 900</u> 16 739	<u>9 878</u>
Roczny plan odnowień i zalesień	plan wyk. ha	ha	-	<u>49.34</u> 42.63	<u>37.43</u> 26.44	<u>29.32</u> 23.00	<u>31.33</u> 20.17	<u>39.60</u> 29,19	<u>49,87</u>

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wykonawca prac urzędniowych otrzymał od nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

- a) wyciągi z rejestru gruntów nadleśnictwa
- b) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, punktów granicznych i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez Nadleśnictwo Krotoszyn

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano aktualizacji stanu posiadania o :

- zmiany rodzajów użytków gruntowych (według ustawy o lasach art. 14.1.),
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- zmiany wynikłe z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie (wykazy rozbieżności.). Grunty Nadleśnictwa Krotoszyn składają się z 1502 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2017 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 97,3%.

Nadleśnictwo na podstawie umowy nr P/2016/89 zleciło Wykonawcy planu u.l. analizę danych ewidencyjnych pozyskanych z Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w celu sprawdzenia zgodności danych ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym.

Po przeprowadzonej analizie przyjęto następujące sposoby postępowania:

- 1) Przyjąć do LMN w pełni dane ewidencyjne jeżeli są zgodne ze stanem na gruncie i ortofotomapą.
- 2) Jeżeli dane ewidencyjne nie są zgodne ze stanem na gruncie i ortofotomapą to do LMN przyjąć stan rzeczywisty wg ortofotomapy, a w przypadku:
 - a) różnicy konturu i powierzchni działek i użytków nadleśnictwo zleci pomiar geodezyjny uzupełniający i sporządzi wykaz zmian gruntowych do Starostw Powiatowych,

b) jeżeli występują różnice w konturach działek i użytków, a powierzchnia jest zgodna, BULiGL przekaże do Starostw Powiatowych wygenerowane warstwy danych (współrzędne w „układzie 2000”) w celu dokonania zmian w warstwie ewidencyjnej.

W stan posiadania nadleśnictwa wchodzi grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi. Poniżej zamieszczono wykaz tych gruntów.

Tabela 6. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 n	4928	Krotoszyński	Krotoszyn Miasto	Miasto Krotoszyn	0,1006	11957/28719
2	160 f	8265/2	Krotoszyński	Zduny Obszar wiejski	Baszków	1,0444	64945/267304
3	160 j	8265/2	Krotoszyński	Zduny Obszar wiejski	Baszków	0,0724	64945/267304
Razem						1,2174	

Zgodnie z IUL grunty te nie są elementem planowania urzędniowego. Udział współwłasności został wpisany do bazy programu taksator, a tym samym powierzchnia współwłasności nie została ujęta w tabeli I. Na mapach powierzchnia ogólna w metrach i w arach została pomniejszona o współwłasność. Powierzchnia współwłasności jest wyszczególniona osobno.

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone, jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Krotoszyn nie występują.

Zestawienia służebności drogowych przy sprzedanych osadach oraz służebności drogowych ustalonych w drodze postępowań sądowych przedstawiają poniższe tabele.

Tabela 7. Zestawienie służebności drogowych

Lp.	Nr działki na której ustanowiona jest służebność	Nr działki na rzecz której ustanowiona jest służebność	Obręb ewid.	Akt notarialny Repertorium A	Data ustanowienia służebności	Pow.
1.	8091/7 cz.	8091/6	Chachalnia	1938/2012	28.03.2012	0,0688
2.	8118/5	8118/7	Roszki	6342/2012	16.10.2012	0,0744
3.	8138/1 cz. 8139/1 cz.	8138/3	Baszków	6729/2012	31.10.2012	0,0675
4.	50286/3 cz.	50286/4	Czełuścin	5334/2013	23.08.2013	0,14
5.	8138/1 cz. 8139/1 cz.	8138/2	Baszków	3462/2013	17.06.2013	0,1075
6.	8265/3 cz. 8162/4 cz.	8262/6	Baszków	8212/2013	05.12.2013	0,4306

Lp.	Nr działki na której ustanowiona jest służebność	Nr działki na rzecz której ustanowiona jest służebność	Obręb ewid.	Akt notarialny Repertorium A	Data ustanowienia służebności	Pow.
				8219/2013	05.12.2013	
				9070/2016	14.12.2016	
7.	8265/3 cz.	8265/2	Baszków	6706/2013	14.10.2013	0,252
				6934/2013	21.10.2013	
				6944/2013	21.10.2013	
				6954/2013	21.10.2013	
				6964/2013	21.10.2013	
				6974/2013	21.10.2013	
				7171/2013	28.10.2013	
				7181/2013	28.10.2013	
				7749/2013	07.11.2013	
				7459/2013	07.11.2013	
				7469/2013	07.11.2013	
				588/2014	31.01.2014	
				890/2014	17.02.2014	
				900/2014	17.02.2014	
				910/2014	17.02.2014	
				920/2014	17.02.2014	
				2184/2014	31.03.2014	
				9442/2016	23.12.2016	
8.	5348/7 cz.	5348/6	Zaborowo	55804/2014	21.08.2014	0,034
9.		5326/2	Szymonki	7759/2015	09.11.2015	0,06
10		5326/3	Szymonki	6565/2015	23.09.2015	0,051
11	8265/3 cz. 8162/4 cz.	8162/5	Baszków	4807/2016	07.07.2016	0,4306
12	558/2 cz.	558/1	Łąkociny	6391/2014	30.09.2014	0,06
13	294/1 cz.	294/2	Nowa Wieś	440/2013	22.01.2013	0,0775

Służebności przesyłu

Zgodnie z zawartą Ramową Umową o Współpracy nr CRU/P/04575/DR/RR pomiędzy Enea Operator Spółka z o.o. i Skarbem Państwa - PGL Lasy Państwowe – Dyrektorami RDLP (w Gdańsku, Pile, Poznaniu, Szczecinie, Szczecinku, Toruniu, Wrocławiu i Zielonej Górze) oraz umową wykonawczą CRU/P/06537/2012/DD/ZDE/RD-8 zawartą dnia 30.10.2012 r. pomiędzy Nadleśnictwem Krotoszyn, a ENEA Operator Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu, Oddział Dystrybucji Poznań, Rejon Dystrybucji Leszno obciążeniem gruntów służebnością przesyłu objęto Rejon Dystrybucji Leszno.

Zgodnie z Ramową Umową o Współpracy zawartą dnia 25.10.2010 r. pomiędzy Skarbem Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, a ENERGA- OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku oraz Umową wykonawczą nr P/10/99/13/TMN/2010 z dnia 23.11.2010 r. zawartą pomiędzy Skarbem Państwa - PGL Lasy Państwowe – Nadleśnictwem Krotoszyn, a ENERGA – OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku strony wyraziły wolę ustanowienia odpłatnej służebności przesyłu dla linii elektroenergetycznych przebiegających przez grunty będące w zarządzie nadleśnictwa .

Zgodnie z zapisami porozumienia w sprawie zasad zawierania umów ustanawiających służebności przesyłu z dnia 9 września 2013 r. Nadleśnictwo Krotoszyn zawarło umowę w formie aktu notarialnego z Operatorem Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

Zgodnie z zapisami porozumienia z dnia 29 listopada 2013 r. Nadleśnictwo Krotoszyn zawarło umowę służebności przesyłu w formie aktu notarialnego z firmą PSE (Polskie Sieci Elektroenergetyczne Spółka Akcyjna).

Tabela 8. Zestawienie służebności przesyłu

Lp.	Firma	Data aktu notarialnego	Repertorium A	Pow. objęta służebnością przesyłu [m ²]
1.	ENEA Operator Rejon Dystrybucji Leszno-	07.11.2014	7402/2014	2042
			7407/2014	1705
			7412/2014	14703
Razem ENEA				18450
2.	ENERGA Operator SA Rejon Dystrybucji Ostrów Wlkp. i Jarocin	04.07.2012	6676/2012	57813
3	ENERGA Operator SA Rejon Dystrybucji Ostrów Wlkp.	04.07.2012	6690/2012	26995
4.	ENERGA Operator SA Rejon Dystrybucji Jarocin	04.07.2012	6683/2012	20482
			13.06.2012	6358/2013
		13.06.2012	6365/2013	2040
			6372/2013	16372
Razem ENERGA				105290
5.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.	19.12.2016	8483/2016	1392
			8503/2016	9413
Razem GAZ SYSTEM				10805
6.	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.	13.08.2014	6348/2014	9088
Ogółem				143633

Tabela 9. Naniesienia obce

Lp.	Obręb leśny, oddział, pododdz.	Liczba obiektów (szt.)	Zajmowana powierzchnia gruntów/obiektu (m ²)	Kategoria użytku	Rodzaj obiektu (opis)
1.	Glińnica 13 k dz. 558/2	1	190	Ls	obiekt 'małej gastronomii' na nietrwałych fundamentach

Wśród gruntów leśnych zarządzanych przez nadleśnictwo nie występują szkodliwe enklawy i półenklawy innych własności.

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Krotoszyn są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi, z umieszczonymi pod ziemią podcentrami (rurki drenarskie, butelki). Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone. Niektóre odcinki granic przebiegające między lasami prywatnych właścicieli są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia.

W nadleśnictwie przeważa sztuczny podział powierzchniowy. Linie podziału powierzchniowego: gospodarcze i oddziałowe mają charakter regularnego podziału nizinnego, a jego sieć w terenie jest utrwalona przy pomocy granitowych słupów oddziałowych.

Do poszerzenia w obecnym planie u.l. pozostało 16 linii podziału powierzchniowego w obrębie Baszków na łącznej powierzchni 1,41 ha i 3 linie podziału powierzchniowego w obrębie Glińnica na łącznej powierzchni 0,28 ha.

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego wg obrębów i ogółem w nadleśnictwie przedstawia się poniżej:

Tabela 10. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby			Nadleśnictwo
		BASZKÓW	GLIŃNICA	JASNE POLE	
1	2	3	4	5	6
Liczba oddziałów	szt.	370	192	201	763
Średnia powierzchnia oddziału	ha	23,43	24,97	29,14	25,32
Brakujące nr oddziałów	numer	111			
Oddziały z literą	numer	1A, 2A, 100A, 271A	38A, 38B, 162A, 163A	5A, 10A, 59A, 94A, 120A, 153A	
Liczba pododdz.	szt.	3635	1800	1391	6826
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,33	2,61	4,08	2,76
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1430	633	722	2785
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	5065	2433	2113	9611
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	1,71	1,97	2,77	2,01

Opracowany plan urządzenia lasu na lata 2018 - 2027 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do 1m² nieznacznie się różni, ze względu na przyjęcie w planach urządzenia lasu zasady zaokrąglania pól powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Krotoszyn wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m², według stanu na 01.01.2018 r., jak również ich rozliczenie wg powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

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

Tabela 11. Tabełaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Krotoszyn wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Wyszczególnienie	Lasy							Grunty nieleśne								Ogółem
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne niezalesione	Razem grunty leśne	Związane z gospod. leśną	Razem lasy	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. i zurbaniz.	Tereny różne	Nieuzytki	Razem	
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obręb BASZKÓW																
Pow. ewidencyjna (m ²)	7970,4835	97,3528	5,3923	28,7897	8102,0183	228,1060	8330,1243	0,4916	321,5992	2,1200	-	6,7378	1,0200	8,0300	339,9986	8670,1229
Pow. z planu u.l. [ha]	7970,61	97,35	5,39	28,80	8102,15	228,13	8330,28	0,49	321,63	2,12	-	6,74	1,02	8,03	340,03	8670,31
Różnica (m ²)	-0,1265	0,0028	0,0023	-0,0103	-0,1317	-0,0240	-0,1557	0,0016	-0,0308	-	-	-0,0022	-	-	-0,0314	-0,1871
Obręb GLIŚNICA																
Pow. ewidencyjna (m ²)	4532,9586	24,9445	2,7313	1,0018	4561,6362	110,1076	4671,7438	-	111,6166	-	-	3,4170	4,2452	2,5600	121,8388	4793,5826
Pow. z planu u.l. [ha]	4533,04	24,94	2,73	1,00	4561,71	110,10	4671,81	-	111,62	-	-	3,41	4,26	2,56	121,85	4793,66
Różnica (m ²)	-0,0814	0,0045	0,0013	0,0018	-0,0738	0,0076	-0,0662	-	-0,0034	-	-	0,0070	-0,0148	-	-0,0112	-0,0774
Obręb JASNE POLE																
Pow. ewidencyjna (m ²)	5446,8028	45,0419	2,5799	3,2185	5497,6431	186,5977	5684,2408	0,6200	168,4272	1,2600	-	0,6567	-	1,2100	172,1739	5856,4147
Pow. z planu u.l. [ha]	5446,81	45,04	2,58	3,22	5497,65	186,68	5684,33	0,62	168,43	1,26	-	0,66	-	1,21	172,18	5856,51
Różnica (m ²)	-0,0072	0,0019	-0,0001	-0,0015	-0,0069	-0,0823	-0,0892	-	-0,0028	-	-	-0,0033	-	-	-0,0061	-0,0953
Nadleśnictwo																
Pow. ewidencyjna (m ²)	17950,2449	167,3392	10,7035	33,0100	18161,2976	524,8113	18686,1089	1,1116	601,6430	3,3800	-	10,8115	5,2652	11,8000	634,0113	19320,1202
Pow. z planu u.l. [ha]	17950,46	167,33	10,70	33,02	18161,51	524,91	18686,42	1,11	601,68	3,38	-	10,81	5,28	11,80	634,06	19320,48
Różnica (m ²)	-0,2151	0,0092	0,0035	-0,0100	-0,2124	-0,0987	-0,3111	0,0016	-0,0370	-	-	0,0015	-0,0148	-	-0,0487	-0,3598

Powierzchnia w tabeli bez gruntów we współwłasności

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Podstawowymi dokumentami prognostycznymi na omawianym terenie jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego” z 2010 roku.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest 19 gmin. W 19 gminach obowiązują uchwalane w miarę potrzeb inwestycyjnych przez Rady Gmin „Studia Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego”. Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego są w trakcie opracowania.

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

Podstawowe założenia dotyczące ochrony środowiska oraz polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, zawarte są w następujących opracowaniach, tworzonych i uchwalanych na szczeblu województw, powiatów i gmin:

- Programy ochrony środowiska (POŚ),
- Plany rozwoju lokalnego (PRL),
- Strategia rozwoju (SR) lub Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego (SRSG),
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP),
- Plan zagospodarowania przestrzennego (PZP) oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP).

Województwo Wielkopolskie posiada następujące opracowania:

1. Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2020 roku
2. Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 – 2020
3. Prognoza Oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 – 2020”.
4. Podsumowanie Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko „Programu Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 – 2020”

Opracowania dla powiatu krotoszyńskiego i gminy Krotoszyn:

1. „Strategia Rozwoju Powiatu Krotoszyńskiego na lata 2014-2020”
2. „Strategia rozwoju Miasta i Gminy Krotoszyn” opracowana na lata 2016 - 2020+.

Opracowania dla powiatu ostrowskiego

1. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Ostrowa Wielkopolskiego na lata 2014 – 2020

Opracowania dla powiatu rawickiego

1. Strategia Rozwoju Powiatu Rawickiego 2016-2025

Opracowania dla powiatu gostyńskiego

1. Programu ochrony środowiska na lata 2013 – 2016 z perspektywą na lata 2017 – 2020 dla Powiatu Gostyńskiego

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

Generalnymi dokumentami w dziedzinie polityki zagospodarowania przestrzennego na omawianym terenie są „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego” wraz z przeprowadzoną strategiczną oceną oddziaływania planu na środowisko, oraz Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2020.

Celem zawartej w opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko jest ustalenie, czy zapisy planu nie naruszają prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Prognoza ma również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją w przyszłości postanowień strategii oraz określić, czy istnieje w przyszłości prawdopodobieństwo zagrożeń i konfliktów. W prognozie m.in. za jeden z najważniejszych problemów środowiskowych uznano niski stopień lesistości oraz ograniczoną różnorodność gatunkową i genetyczną lasów, rozdrobnienie kompleksów leśnych, znaczny udział monokultur w zasobach leśnych.

Z wykonanych analiz wynika, że zdecydowana większość celów i działań zapisanych w Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego będzie miała korzystny wpływ na środowisko.

Reasumując ocenę wpływu działań ujętych w opracowaniach na środowisko oraz mieszkańców regionu, należy stwierdzić, że większość proponowanych działań będzie charakteryzować się korzystnym oddziaływaniem na środowisko oraz warunki zdrowia i życia mieszkańców województwa, a negatywne skutki związane będą jedynie z konieczną ingerencją w środowisko przy realizacji niektórych inwestycji i przedsięwzięć; ale będzie to oddziaływanie w dużej mierze odwracalne.

Gminy, których tereny stanowią część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa realizują plany i strategię, będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych. Zapisy istotne dla

gospodarki leśnej nadleśnictwa, na ogół uwzględniające potrzeby w tym zakresie, znajdują się w następujących działach tych planów:

- ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody,
- ochrona gruntów rolnych leśnych,
- ochrona krajobrazu.

Rozpoznanie środowiska przyrodniczego obszaru, szczególnie poza granicami nadleśnictwa, jest wystarczające.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu.

Obrona kraju

W zasięgu nadleśnictwa nie występują obiekty związane z obronnością kraju

Udokumentowane złoża kopalin

Na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn nie zlokalizowano potencjalnych złóż kopalin, przeznaczonych w MPZP do eksploatacji.

Polityka ekologiczna województwa wielkopolskiego będzie realizowana z uwzględnieniem wymienionych poniżej priorytetów ekologicznych województwa:

Ochrona przyrody:

- opracowanie i wdrażanie planów ochrony obszarów chronionych,
- opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000,
- ochrona istniejących obszarów i obiektów prawnie chronionych,
- ochrona różnorodności biologicznej,
- objęcie ochroną prawną terenów cennych przyrodniczo dla zachowania różnorodności biologicznej w regionie, w tym korytarzy ekologicznych,
- działania edukacyjne w kierunku wzrostu świadomości ekologicznej społeczeństwa,
- monitoring środowiska w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska.

Ochrona klimatu i jakości powietrza:

- osiągnięcie dobrej jakości powietrza atmosferycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm,
- ograniczenie emisji gazów cieplarnianych.

Ochrona i zrównoważony rozwój lasów:

- zwiększenie lesistości województwa,
- prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Plan urządzenia lasu jest zgodny ze strategią zagospodarowania przestrzennego.

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

W powierzchni nadleśnictwa zawarte są grunty wyłączone z produkcji leśnej.

Tabela 12. Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Pow. (m ²)
1	2	3	4
1	BASZKÓW	221 r	0,0600
2	BASZKÓW	278 h	0,0610
3	BASZKÓW	219 p	0,1800
4	BASZKÓW	55 bx	0,0156
Razem			0,3166

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia

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

Według rejonizacji przyrodniczo-leśnej (SGGW 2010), lasy Nadleśnictwa Krotoszyn leżą w Krainie Wielkopolsko - Pomorskiej, w mezoregionie : Kotliny Żmigrodzkiej, Milickiej i Grabowskiej, oraz w mezoregionie Krotoszyńskim. Szczegółowy przebieg granic mezoregionów został przedstawiony w „Programie ochrony przyrody”.

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Krotoszyn w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 17°03'17" a 17°51'08" długości geograficznej wschodniej oraz między 51°34'19" a 51°50'46" szerokości geograficznej północnej. Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002) obszar nadleśnictwa zaliczony został do:

Tabela 13. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
924						Europa Zachodnia
	924.3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		331				Niż Środkowoeuropejski
			318			Niziny Środkowopolskie
				318.1		Nizina Południowowielkopolska
					318.12	Wysoczyzna Kaliska
				318.3		Obniżenie Milicko-Głogowskie
					318.34	Kotlina Milicka

W obszarze nadleśnictwa dominuje teren płaski (deniwelacje do 2 m), tylko w obrębie Baszków występują tereny faliste (deniwelacje do 12 m) na powierzchni ok. 700 ha. Wysokość terenu waha się od ok. 100 m n.p.m. w leśnictwie Lila (obr. Baszków) do średniej 162 m n.p.m. w obrębie Jasne Pole.

1.3.3. Rzeźba terenu

Według mapy geologicznej obszar nadleśnictwa położony jest w zasięgu Zlodowacenia Środkowopolskiego, w stadiale Warty (Mazowiecko-Podlaskim). Na terenach obrębów Glińnica i Jasne Pole przeważa płaska, gliniasta wysoczyzna morenowa. Utwory zwałowe tworzą także wschodnią część obrębu Baszków (dominują w leśnictwach Smoszew i Chachalnia). Przeważają tu osady dennomorenowe, a jedynie w zachodniej części uroczyska Helenopol i w znacznej części uroczyska Wielki Bór występują niewielkie wypiętrzenia czołomorenowe (zrównane procesami denudacyjnymi).

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowo-siedliskowe, wykonane w 2017 roku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Poznaniu.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb według opisu taksacyjnego bazy programu taksator przedstawia tabela.

Tabela 14. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie

Typy gleb	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Arenosole (AR)	80,85	0,45
Czarne ziemie (CZ)	133,04	0,73
Brunatne (BR)	998,61	5,50
Płowe (P)	202,72	1,12
Rdzawe (RD)	3238,57	17,83
Szarobrunatne (SZ)	74,86	0,41
Bielicowe (B)	3605,17	19,85
Gruntowo-glejowe (G)	1241,86	6,84
Opadowo-glejowe (OG)	6444,83	35,49
Glejo-bielicowe	960,59	5,29
Stagnoglejowe	103,11	0,57
Amfiglejowe	24,61	0,14
Mułowe (MŁ)	7,94	0,04
Torfowe	139,43	0,77
Murszowe (M)	228,58	1,26
Murszaste (M)	386,93	2,13
Murszowate (MR)	78,86	0,43
Mady rzeczne (MD)	6,37	0,04
Deluwialne (D)	6,04	0,03
Rigosole	152,13	0,84
Kulturoziemne (AK)	19,61	0,11
Industrio- i urbanoziemne	26,8	0,15
Razem nadleśnictwo (pow. leśna)	18161,51	100,00

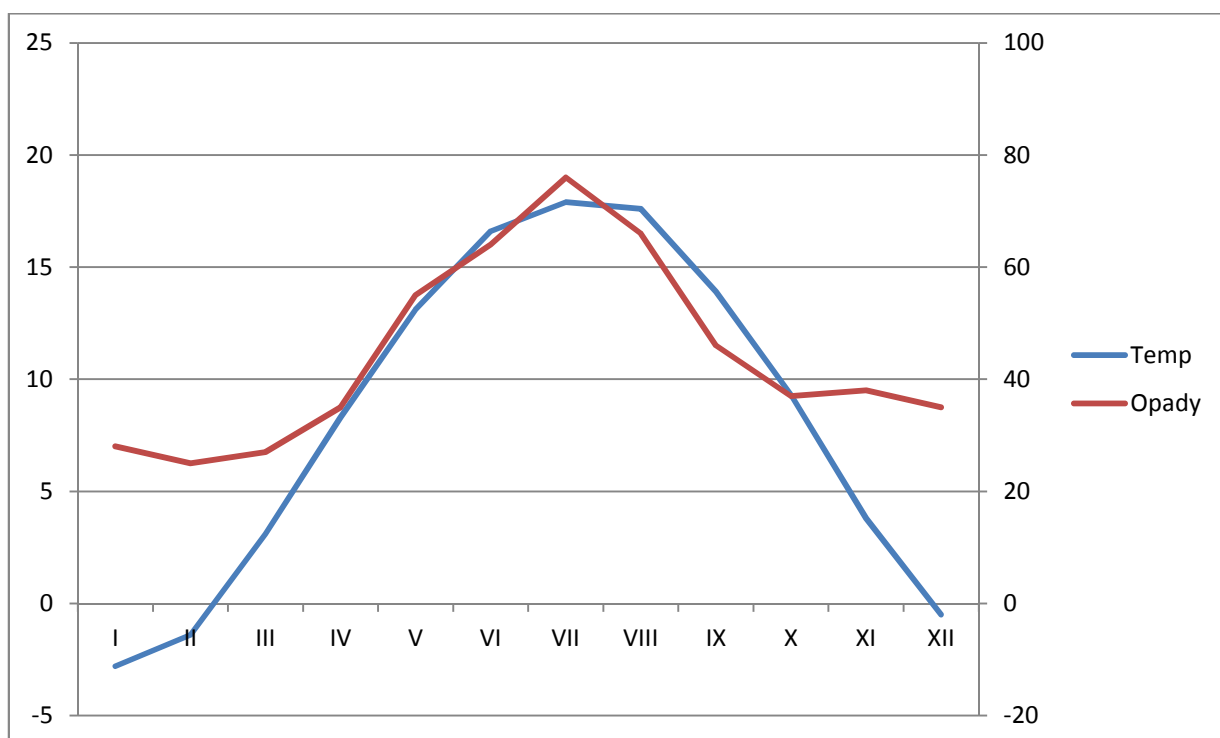
Przeważają gleby opadowo-glejowe 35%, bielicowe 20% i rdzawe 18%. Pozostałe mają znikome znaczenie.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Obszar nadleśnictwa jest pod wpływem klimatu polarno – morskiego. Średnie miesięczne opady wynoszą 44 mm i są niższe w porównaniu do kraju. Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki późne-wiosenne, szczególnie dotkliwe w szkółkach i na uprawach oraz mniej szkodliwe – przymrozki wczesne-jesienne. Amplituda temperatur lata i zimy nie jest wysoka i wynosi 31,4 °C . Dane klimatyczne dla stacji meteorologicznej w Krotoszynie (z lat 2013-2017) przedstawiają tabela i diagram.

Tabela 15. Opady i temperatura

Dane ze stacji		Miesiące												Rok	IV-X
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Krotoszyn	Temp. (°C)	-2.8	-1.4	3.1	8.3	13.1	16.6	17.9	17.6	13.9	9.3	3.8	-0.5	8,2	13,8
	Opady (mm)	28	25	27	35	55	64	76	66	46	37	38	35	44	54



Wykres 1. Opady i temperatura

Cechy charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa:

- długość okresu wegetacyjnego - ok. 215 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok. 13,8 °C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 379 mm,

- średnia temperatura roczna - 8,2 °C,
- roczna suma opadów - 532 mm,

1.3.4.3. Warunki wodne

Wody powierzchniowe

Pod względem hydrograficznym obszar Nadleśnictwa Krotoszyn położony jest w dorzeczu Odry, w zlewni II rzędu Baryczy. Teren odwadniany jest w kierunku południowym i południowo-zachodnim przez rzeki: Orłę, Żydowski Potok, Czarną Wodę, Borownicę, Rdęcę, Kuroch i Rów Orpiszewski. Północno-wschodnia część gminy Krotoszyn leży w dorzeczu Lutyni (zlewnia Warty) oraz Ołoboka (dorzecze Proсны). Oprócz wymienionych, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się liczne, drobne ciekі nieoznaczone, których łączna długość wynosi ponad 1400 km.

W zasięgu nadleśnictwa nie występują większe naturalne zbiorniki, liczne są natomiast stawy, glinianki i wytopiskowe oczka wodne – wg Mapy Podziału Hydrograficznego Polski znajduje się tu ponad 600 tego typu obiektów. Stawy najliczniej występują na południu nadleśnictwa, w okolicy wsi Rochy i Baszków – ich łączna powierzchnia wynosi około 70 ha. Są to stawy: Trafary, Węgielnik, Praczków, Odstawnik, Dziesiąty.

W Krotoszynie znajduje się niewielkie jezioro Odrzykowskie (Błonie), nad brzegiem którego urządzono kąpielisko miejskie z wypożyczalnią sprzętu wodnego.

Wody podziemne

Na terenie nadleśnictwa znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP): zbiornik wód czwartorzędowych (wyższych) m. Smoszew-Chwaliszew-Sulmierzyce. Jego zasięg obejmuje tereny leśnictw Smoszew i Chachalnia. Jest to międzymorenowy, zbiornik typu porowego. Zajmuje on powierzchnię 96 km² a szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 18 tys. m³/dobę. Strop warstwy wodonośnej zalega na średniej głębokości 80 m. W granicach zbiornika znajdują się ujęcia służące do zaopatrywania Krotoszyń, Zdun i Sulmierzyce w wodę pitną. Na jakość wód podziemnych mają wpływ zanieczyszczenia antropogeniczne występujące na terenach eksploatowanych rolniczo i terenach zurbanizowanych. Głównymi źródłami zanieczyszczeń są infiltrujące wody deszczowe wraz z którymi przedostają się do wód gruntowych środki ochrony roślin i zanieczyszczenia bytowo-gospodarcze z nieszczelnych odbiorników (szamb).

Tabela 16. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1		2	3	4	5
W stanie posiadania nadleśnictwa	Jeziora				
	Rzeki				
	Stawy i		09-13-1-03-128 -b -00	8,67	

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1		2	3	4	5
	inne		09-13-1-05-271 -s -00	0,55	
			09-13-1-05-271A -i -00	0,25	
			09-13-3-11-48 -f -00	0,36	
			09-13-3-11-66 -f -00	0,49	
			09-13-3-11-66 -g -00	0,21	
			09-13-3-13-180 -w -00	0,20	
W zasięgu terytorialnym	Jeziora	Odrzykowskie			
	Rzeki	Orla			
		Żydowski Potok			
		Czarna Woda			
		Borownica			
		Rdęca			
		Kuroch			

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych

W załącznikach do opisanego ogólnego zamieszczono tabele zbiorcze dla nadleśnictwa:

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

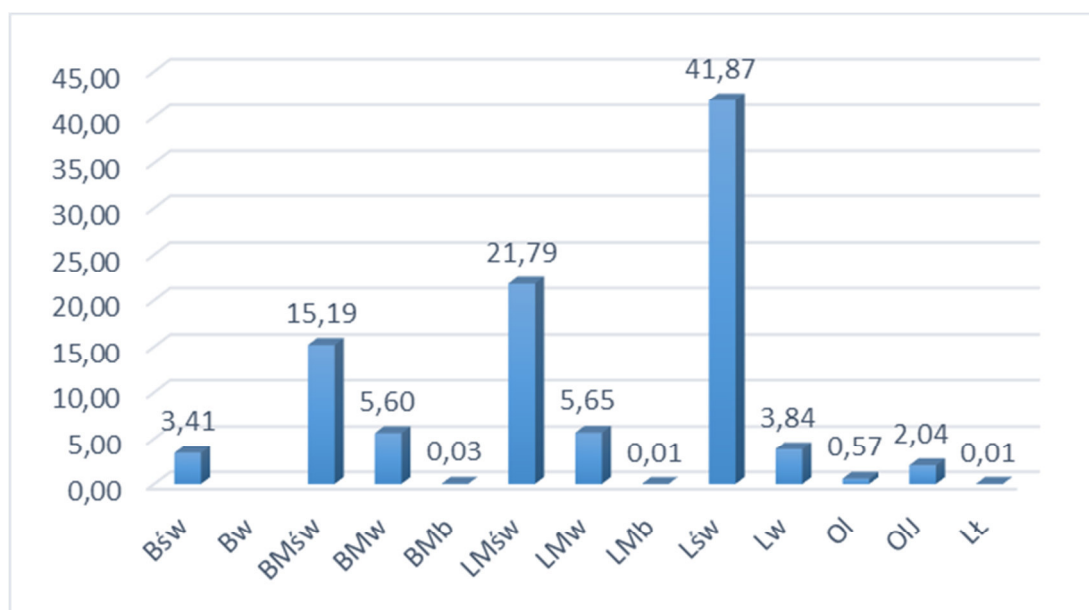
Powyższe tabele dla obrębów zamieszczono w tomach opisów taksacyjnych.

Wymienione tabele w pełni charakteryzują udział typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie.

Tabela 17. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Obręby						Nadleśnictwo	
	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BŚW	422,63	5,22	196,06	4,30	-	0,00	618,69	3,41
BMŚW	1867,08	23,04	761,42	16,69	129,04	2,35	2757,54	15,18
BMW	663,26	8,19	317,48	6,96	37,16	0,68	1017,90	5,60
BMB	5,25	0,06	-	0,00	-	0,00	5,25	0,03
LMŚW	1937,93	23,92	1266,65	27,77	753,44	13,70	3958,02	21,79
LMW	703,09	8,68	153,60	3,37	170,30	3,10	1026,99	5,65
LMB	0,99	0,01	-	0,00	-	0,00	0,99	0,01

Typ siedliskowy lasu	Obręby						Nadleśnictwo	
	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LŚW	1587,94	19,60	1686,94	36,97	4328,86	78,73	7603,74	41,87
LW	530,91	6,55	93,83	2,06	71,92	1,31	696,66	3,84
OL	92,61	1,14	5,27	0,12	5,37	0,10	103,25	0,57
OLJ	288,07	3,56	80,46	1,76	1,56	0,03	370,09	2,04
LŁ	2,39	0,03	-	0,00	-	0,00	2,39	0,01
Razem	8102,15	100,00	4561,71	100,00	5497,65	100,00	18161,51	100,00



Wykres 2. Udział procentowy typów siedliskowych lasu

Dominującymi typami siedliskowymi w nadleśnictwie są Lśw – 41,87% (7 603,74 ha) i LMśw – 21,79% (3 958,02 ha).

Siedliska borowe zajmują 24,23% (4 399,38 ha), natomiast lasowe, olsowe i łęgowe 75,77% (13 762,13 ha) powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Tabela 18. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

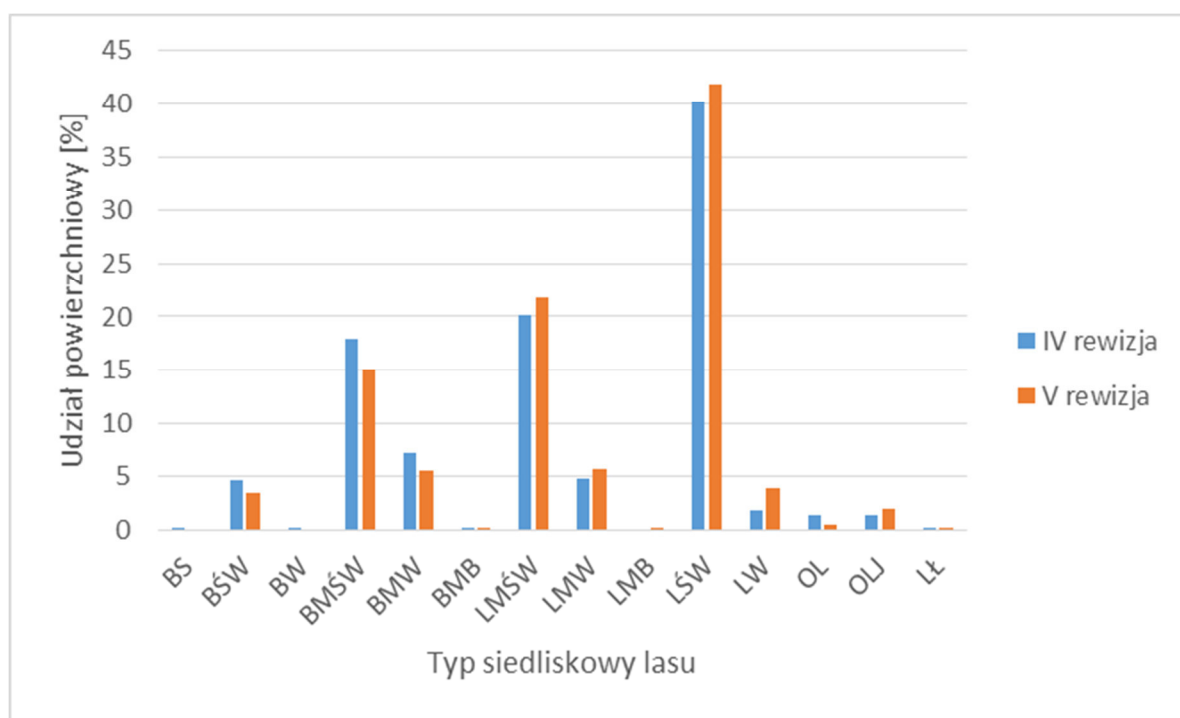
Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	618,69	-	-	-	618,69	3,41
Bory mieszane	-	2757,54	1017,90	5,25	-	3780,69	20,82
Lasy mieszane	-	3958,02	1026,99	0,99	-	4986,00	27,45
Lasy	-	7603,74	696,66	103,25	372,48	8776,13	48,32
Ogółem	-	14937,99	2741,55	109,49	372,48	18161,51	100,00
%	-	82,25	15,10	0,60	2,05	100,00	

Dane o aktualnym stanie siedliska wynikające z operatu glebowo-siedliskowego dla nadleśnictwa, przedstawiają się następująco:

- > 40,89 % siedliska w stanie naturalnym
- > 46,24 % siedliska zbliżone do naturalnych
- > 12,80% siedliska zniekształcone
- > 0,07 % siedliska przekształcone

Tabela 19. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2008r.		wg stanu na 01.01.2018r.		różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
BS	4.59	0.03			-4,59	-0,03
BŚW	833.24	4.59	618,69	3,41	-214,55	-1,18
BW	5.07	0.03			-5,07	-0,03
BMŚW	3 262.94	17.99	2757,54	15,18	-505,40	-2,81
BMW	1 332.11	7.35	1017,90	5,60	-314,21	-1,75
BMB	5.25	0.03	5,25	0,03	0	0
LMŚW	3 646.10	20.10	3958,02	21,79	311,92	1,69
LMW	879.02	4.85	1026,99	5,65	147,97	0,80
LMB			0,99	0,01	0,99	0,01
LŚW	7 304.52	40.27	7603,74	41,87	299,22	1,60
LW	333.44	1.84	696,66	3,84	363,22	2,00
OL	261.42	1.44	103,25	0,57	-158,17	-0,87
OLJ	262.29	1.45	370,09	2,04	107,80	0,59
LŁ	5.26	0.03	2,39	0,01	-2,87	-0,02
Razem	18135,25	100,00	18161,51	100,00	-	



Wykres 3. Zmiany układu powierzchniowego typów siedliskowych lasu

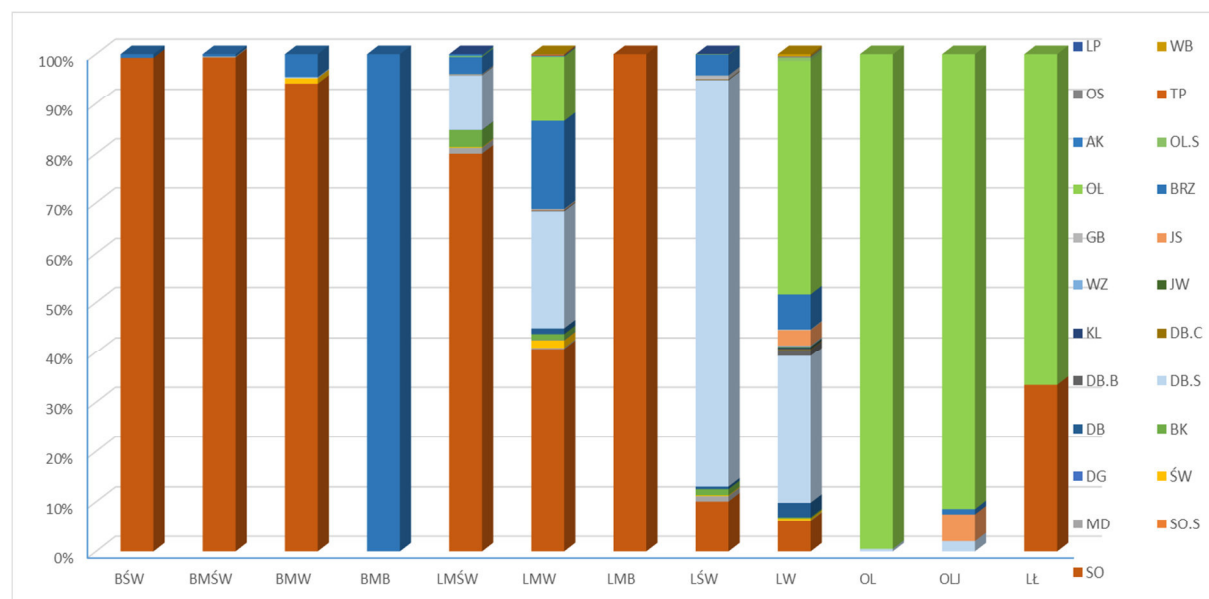
Różnice w udziale poszczególnych siedlisk w stosunku do poprzedniego planu powstały w wyniku przejęcia danych zawartych w operacie glebowo-siedliskowym, wykonanym wg stanu na 01.01.2018 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu oraz w wyniku zmian w stanie posiadania. Zmniejszył się udział procentowy siedliska BMśw o 2,81%, i BMw o 1,75% oraz Bśw o 1,18% a zwiększył się udział procentowy LMśw.o 1,69 i Lśw o 1,6%.

Tabela 20. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)¹⁾

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące					Razem
	SO	DB.S	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Obręb BASZKÓW						
BŚW	405,09	-	4,59	-	-	409,68
BMŚW	1821,19	0,94	10,75	-	4,18	1837,06
BMW	589,60	-	45,86	-	9,59	645,05
BMB	-	-	5,25	-	-	5,25
LMŚW	1632,57	180,49	36,00	4,67	75,94	1929,67
LMW	303,08	134,45	119,66	111,75	25,32	694,26
LMB	0,99	-	-	-	-	0,99
LŚW	436,34	885,28	120,02	4,25	134,33	1580,22
LW	36,49	137,94	39,50	254,36	44,89	513,18
LŁ	0,80	-	-	1,59	-	2,39
OL	-	0,50	-	75,49	-	75,99
OLJ	-	6,02	2,36	262,02	6,47	276,87
Razem	5226,15	1345,62	383,99	714,13	300,72	7970,61
Obręb GLIŚNICA						
BŚW	192,31	-	-	-	-	192,31
BMŚW	753,57	0,87	-	-	-	754,44
BMW	303,23	2,21	0,68	-	1,73	307,85
LMŚW	1090,89	125,50	28,39	3,43	14,92	1263,13
LMW	98,74	16,37	16,96	19,99	0,92	152,98
LŚW	155,61	1447,79	33,72	1,05	46,05	1684,22
LW	5,64	26,36	4,12	54,06	3,65	93,83
OLJ	-	1,48	-	77,84	-	79,32
OL	-	-	-	4,96	-	4,96
Razem	2599,99	1620,58	83,87	161,33	67,27	4533,04
Obręb JASNE POLE						
BMŚW	127,94	-	-	-	1,10	129,04
BMW	37,16	-	-	-	-	37,16
LMŚW	419,64	130,41	70,19	-	118,44	738,68
LMW	16,38	89,62	45,85	1,04	15,06	167,95
LŚW	173,60	3883,91	159,58	-	82,52	4299,61
LW	0,93	40,73	4,79	19,47	3,48	69,40
OLJ	-	-	1,56	-	-	1,56
OL	-	-	-	3,41	-	3,41
Razem	775,65	4144,67	281,97	23,92	220,60	5446,81
Nadleśnictwo						
BŚW	597,40	-	4,59	-	-	601,99
BMŚW	2702,70	1,81	10,75	-	5,28	2720,54
BMW	929,99	2,21	46,54	-	11,32	990,06
BMB	-	-	5,25	-	-	5,25
LMŚW	3143,10	436,40	134,58	8,10	209,30	3931,48
LMW	418,20	240,44	182,47	132,78	41,30	1015,19
LMB	0,99	-	-	-	-	0,99
LŚW	765,55	6216,98	313,32	5,30	262,90	7564,05
LW	43,06	205,03	48,41	327,89	52,02	676,41
LŁ	0,80	-	-	1,59	-	2,39
OL	-	0,50	-	83,86	-	84,36
OLJ	-	7,50	3,92	339,86	6,47	357,75
Razem	8601,79	7110,87	749,83	899,38	588,59	17950,46

¹⁾ o udziale 3 i więcej % oraz gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe”

Udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu przedstawiono na poniższym diagramie.



Wykres 4. Powierzchniowo procentowy udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

Tabela 21. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

Gatunek rzeczywisty	Typy siedliskowe lasu												Razem
	BŚW	BMŚW	BMW	BMB	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLJ	ŁŁ	
Powierzchnia w ha													
SO	587,11	2494,63	787,08	0,99	2552,01	379,34	0,5	711,08	52,7	0,82	1,49	1,28	7569,03
SO.B					0,14								0,14
SO.WE					0,45								0,45
SO.S			0,27		0,25	0,36							0,88
MD	0,45	21,81	4,68		109,66	9,56		127,04	2,97				276,17
ŚW	0,52	14,41	53,87		33,14	42,64		82,24	14,94	1,00	0,12		242,88
JD			0,18		0,61	0,34		1,36	0,10				2,59
DG	0,10	0,65			0,78	0,55		1,55					3,63
BK	0,63	21,64	3,36		192,48	17,14		262,72	8,08		0,09		506,14
DB.S	0,32	53,7	26,33		685,83	211,85		4989,11	167,93	3,98	17,45		6156,50
DB.B	1,18	44,6	27,24		16,54	4,33		11,00	8,43				113,32
DB.C		1,10	0,23		4,34	0,60		9,71	1,70				17,68
KL		0,08	0,14		0,34	0,21		4,72	0,48				5,97
JW		1,63			4,54	1,68		20,13	3,44				31,42
WZ					0,71	0,78		2,80	4,85	0,97	2,20		12,31
JS		0,13			0,37	4,74		5,50	25,38	1,04	11,57		48,73
GB					50,05	4,24		946,48	15,84		0,15		1016,76

Gatunek rzeczywisty	Typy sieliskowe lasu												Razem
	BŚW	BMŚW	BMW	BMB	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLJ	LŁ	
	Powierzchnia w ha												
BRZ	11,68	56,57	78,32	4,26	229,37	170,54	0,49	331,33	61,85	2,59	7,25	0,16	954,41
OL		4,69	8,16		22,46	154,05		16,09	283,35	73,39	311,66	0,95	874,80
OL.S						4,07			13,39	0,57	3,66		21,69
CZM						0,22							0,22
AK		1,97			18,74	1,64		1,88	0,63				24,86
TP		0,29			0,52	1,66		0,56	3,24		1,18		7,45
OS		0,13			2,20	1,59		5,01	1,96				10,89
JKL					0,54			0,60	0,14		0,78		2,06
WB						0,15			2,95				3,10
JRZ.B					0,19			0,39					0,58
CZM.P									0,11				0,11
KL.P									0,4				0,40
LP		2,51	0,2		5,22	2,91		32,74	1,55		0,15		45,28
RAZEM	601,99	2720,54	990,06	5,25	3931,48	1015,19	0,99	7564,05	676,41	84,36	357,75	2,39	17950,46

Na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn:

- brak jest glebowych powierzchni wzorcowych
- drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 1235,43 ha
- brak jest drzewostanów po rekultywacji.

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Zgodnie z § 25 pkt 13 instrukcji u.l. z 2011 r. do czasu wprowadzenia odpowiedniego zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych odnośnie aktualizacji stref uszkodzeń lasu od emisji przemysłowych. nie zamieszcza się w planie urządzenia lasu informacji o zasięgu stref uszkodzeń lasu.

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych

Na podstawie wytycznych zawartych w zasadach hodowli lasu, opracowań glebowo-siedliskowych oraz panujących na terenie nadleśnictwa uwarunkowań przyrodniczych i klimatycznych ustalono typy drzewostanów i optymalne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu. Ustalenia te, zawarto w Notatce Służbowej z dnia 22 lutego 2017 roku w sprawie uzgodnienia z Wydziałem Gospodarki Ekosystemami RDLP w Poznaniu typów drzewostanów i składów gatunkowych upraw w Nadleśnictwie Krotoszyn.

Tabela 22. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ siedliskowy lasu	Wariant siedliska	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	Lokalizacja; warunki troficzne, przyrodnicze i geologiczno-glebowe siedliska
Bśw	wszystkie	So	So 90, Brz i inne 10	wszystkie płaty Bśw
BMśw	wszystkie	So	So 80, Dbb, Bk, Md, Św, Lp, Brz i inne 20	wszystkie płaty BMśw
BMw	wszystkie	Św-So	So 70, Św 20, Dbb, Brz i inne 10	wszystkie płaty BMw
BMb	wszystkie	So-Brzom	Brzom 60, So 30, Św i inne 10	wszystkie płaty BMb
LMśw	wszystkie	Db-So	So 50, Dbb 30, Bk, Md, Św, Lp, Brz i inne 20	wszystkie płaty za wyjątkiem gleb brunatnych, płowych i opadowoglejowych (BR, P, OG)
	wszystkie	So-Db	Dbs Dbb 40, So 40, Św, Bk, Md, Lp, Brz i inne 20	na glebach brunatnych, płowych i opadowoglejowych (BR, P, OG)
LMw	1	So-Db	Dbs 40, So 30, Św, Brz, Lp i inne 30	na obr. Jasne Pole
	1	So-Db	Dbs 50, So 30, Św, Brz, Lp i inne 20	na obr. Baszków i Glińnica , za wyjątkiem gleb murszowatych i opadowoglejowych (MR, OG)
	1,2	OI-Db	Dbs 50, OI 30, Św, Brz, Wz, Lp, Js i inne 20	na obr. Baszków i Glińnica – gleby murszowate i opadowoglejowe (MR, OG) oraz wszystkie płaty w wariantcie „2”
L Mb	wszystkie	Brz-OI	OI 40, Brz 30, Św, So i inne 30	wszystkie płaty L Mb
Lśw	wszystkie	Db	Dbs 60, Bk, Gb, Lp, Jw, Md, Św, So i inne 40	obr. Jasne Pole i Glińnica
	wszystkie	Bk-Db	Dbs 50, Bk 30, Gb, Lp, Jw, Kl, Św, Md i inne 20	obr. Baszków
Lw	1	Db	Dbs 60, Js, Wz, Lp, Jw, Kl, OI i inne 40	wariant „1” – obr. Jasne Pole i Glińnica , za wyjątkiem oddz. 185-187 obr. Jasne Pole (leśn. Jelonek)
	1	Js-Db	Dbs 50, Js 30, Wz, Lp, Jw, Kl, OI i inne 20	wariant „1” – obr. Baszków i oddz. 185-187 obr. Jasne Pole (leśn. Jelonek)
	2	OI-Db	Dbs 40, OI 30, Js 20, Wz, Lp, Gb i inne 10	całe N-ctwo – wszystkie płaty Lw wariant „2”
Lł	wszystkie	Js-Db	Dbs 50, Js 30, OI, Wz i in 20	wszystkie płaty Lł
OI	wszystkie	OI	OI 90, Js, Św, Brz, Wb i inne 10	wszystkie płaty OI
OIJ	0,1	OI-Js	Js 60, OI 30, Wz, Dbs, Brz, Św i inne 10	wszystkie płaty OIJ warianty „0” i „1”
	2	Js-OI	OI 60, Js 30, Wz, Wb, Brz i inne 10	wszystkie płaty OIJ wariant „2”

Dla typów siedliskowych lasu z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się stosowanie przy odnowieniach zamiast jesionu zamiennie: dąb, wiąz, olchę, lipę i inne, do czasu ustąpienia zespołu chorobowego jesionu.

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe drzewostanów dla leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 przyjęto zgodnie z Notatką Służbową z dnia 22 lutego 2017 roku w sprawie uzgodnienia typów drzewostanów i składów gatunkowych upraw w Nadleśnictwie Krotoszyn.

Tabela 23. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych

Nazwa siedliska	Zespół	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	<i>Luzulo-Fagetum</i>	LMśw	Bk	Bk 90; So, Dbs, Dbb, Brz 10	Bk 70; So 20; Dbs, Dbb, Brz 10
		Lśw	Bk	Bk 90; Dbs, Dbb, Brz 10	Bk 80; Dbs, Dbb, Brz, So 20
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	<i>Galio odorati-Fagetum</i>	LMśw	Bk	Bk 90; Dbs, Dbb, Gb, So, Brz 10	Bk 90; Dbs, Dbb, Gb, So, Brz 10
		Lśw	Bk	Bk 90; Dbs, Dbb, Gb, Brz 10	Bk 90; Dbs, Dbb, Gb, Brz 10
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	<i>Galio-Carpinetum</i>	LMśw	Gb-Db	Dbs, Dbb 60; Gb 30; Lp, So i in. 10	Dbs, Dbb 50; Gb 20; So 20; Lp, Kl i in. 10
		LMw	Gb-Db	Dbs 60; Gb 30; Lp, Kl, Ol, So i in. 10	Dbs 50; Gb 20; So 20; Lp, Kl, Ol, i in. 10
		Lśw	Gb-Db	Dbs, Dbb 50; Gb 30; Lp 10; Kl i in. 10	Dbs, Dbb 40; Gb 30; Lp 20; Kl i in. 10
		Lw	Gb-Db	Dbs 60; Gb 30; Lp, Ol, Kl i in. 10	Dbs 40; Gb 30; Lp 20; Ol, Kl i in. 10
9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	<i>Calamagrostio-Quercetum</i>	BMśw	So-Db	Dbb 70; So 20; Brz i in. 10	Dbb 50, So 40, Brz, Św, Bk 10
		LMśw	Db	Dbb, Dbs 90; So i in. 10	Dbb, Dbs 60; So 30; Brz, Św, Bk 10
		LMw	Db	Dbs 90; So i in. 10	Dbs 60; So 30; Brz, Św, Bk 10
	<i>Molinio-Quercetum</i>	Lśw	Db	Dbs 90; Brz, So 10	Dbs 80; So 10; Brz, Św, Bk 10
		LMw	Db	Dbs 80; So 10; Brz 10	Dbs 60; So 30; Brz 10
	<i>Aulacomnio-Quercetum</i>	Lśw	Db	Dbs 80; So 10, Brz 10	Dbs 70; So 20; Brz 10
		LMśw	Db	Dbs 70; Gb 10; Bk 10; So, Brz. 10	Dbs 50; So 20; Gb 10; Bk, Brz, Św 20
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	<i>Fraxino-Alnetum</i>	Lw	Wz-Ol	Ol 50; Wz 30; Js 20	Ol 50; Wz 30; Js 20
		Ol	Ol	Ol 90; Js, Brz i in. 10	Ol 90; Js, Brz i in. 10
		OIJ	Ol	Ol 70; Js 20; Brz i in. 10	Ol 70; Js 20; Brz i in. 10

Nazwa siedliska	Zespół	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	<i>Ficario-Ulmetum</i>	Lśw	Wz-Db	Db 60; Wz 30; Js, Brz i in. 10	Db 60; Wz 30; Js, Brz i in. 10
		Lw	Wz-Db	Db 40; Wz 30; Js 20; Ol, Kl i in. 10	Db 40; Wz 30; Js 20; Ol Kl i in. 10

Dla typów siedliskowych lasu z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się stosowanie przy odnowieniach zamiast jesionu zamiennie: dąb, wiąz, olchę, lipę i inne, do czasu ustąpienia zespołu chorobowego jesionu.

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29.07.2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. z dnia 21 września 2015 r. poz.1425) lasy Nadleśnictwa Krotoszyn położone są w granicach regionu Brz 30, Bk 30, Dbb 30, Dbsz 32 (mateczny), Jd 10, Md 10, Ol 30, So 30, Św 10.

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w załączniku do elaboratu (8. tabele i wzory instrukcyjne – wzór nr 2).

Wyłączone drzewostany nasienne

Tabela 24. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE		[ha]	[szt.]
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna zwyczajna	12,00	3	-	-	-	-	12,00	3
dąb szypułkowy	53,30	20	127,97	15	21,23	3	202,50	38
Razem	65,30	23	127,97	15	21,23	3	214,50	41

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 25. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE		[ha]	[szt.]
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna zwyczajna	145,56	36	20,71	5	-	-	166,27	41
dąb szypułkowy	13,13	4	87,84	11	564,18	61	665,15	76
brzoza brodawkowata	2,40	1	-	-	-	-	2,40	1
Razem	161,09	41	108,55	16	564,18	61	833,82	118

Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa uznano 57 szt. drzew matecznych DB.S

Tabela 26. Wykaz drzew matecznych

Lp.	Kod gatunku	Typ LMP	Nr KRLMP BNL	Nr IBL	Adres leśny	Region pochodzenia
1	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36476/05	41851	09-13-1-01-25 -d	Db.s 32
2	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36475/05	41852	09-13-1-01-25-d	Db.s 32
3	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36477/05	41853	09-13-1-01-41-a	Db.s 32
4	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36478/05	41854	09-13-1-01-41-g	Db.s 32
5	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36479/05	41855	09-13-1-01-41-g	Db.s 32
6	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36496/05	41856	09-13-2-14-6 -b	Db.s 32
7	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36497/05	41857	09-13-2-14-6 -b	Db.s 32
8	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36495/05	41858	09-13-2-14-4 -b	Db.s 32
9	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36493/05	41859	09-13-2-14-4 -a	Db.s 32
10	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36499/05	41861	09-13-3-17-131 -c	Db.s 32
11	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36500/05	41862	09-13-3-18-151 -c	Db.s 32
12	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36511/05	41863	09-13-3-18-162 -c	Db.s 32
13	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36502/05	41864	09-13-3-18-171 -c	Db.s 32
14	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36501/05	41865	09-13-3-18-172-c	Db.s 32
15	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36498/05	41866	09-13-3-18-178-d	Db.s 32
16	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36489/05	41878	09-13-2-11-99 -a	Db.s 32
17	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36490/05	41879	09-13-2-11-99 -a	Db.s 32
18	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36491/05	41880	09-13-2-11-99 -a	Db.s 32
19	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36492/05	41881	09-13-2-11-99 -a	Db.s 32
20	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36485/05	41882	09-13-2-13-100 -a	Db.s 32
21	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36486/05	41883	09-13-2-13-100 -a	Db.s 32
22	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36487/05	41884	09-13-2-13-100 -a	Db.s 32
23	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36484/05	41885	09-13-2-11-90 -i	Db.s 32
24	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36481/05	41886	09-13-2-13-101-a	Db.s 32
25	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36482/05	41887	09-13-2-13-101-a	Db.s 32
26	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36483/05	41888	09-13-2-13-101-a	Db.s 32
27	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36505/05	41889	09-13-3-17-92 -h	Db.s 32
28	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36503/05	41890	09-13-3-17-92 -i	Db.s 32
29	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36504/05	41891	09-13-3-17-92 -i	Db.s 32
30	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36506/05	41892	09-13-3-17-92 -h	Db.s 32
31	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36507/05	41893	09-13-3-17-92 -h	Db.s 32
32	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36508/05	41894	09-13-3-17-92 -h	Db.s 32
33	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36509/05	41895	09-13-3-17-92 -h	Db.s 32
34	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36510/05	41896	09-13-3-17-92-g	Db.s 32
35	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50366/13	55336	09-13-3-16-3 -c	Db.s 32
36	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50367/13	55337	09-13-3-16-3 -c	Db.s 32
37	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50368/13	55339	09-13-3-16-3 -d	Db.s 32

Lp.	Kod gatunku	Typ LMP	Nr KRLMP BNL	Nr IBL	Adres leśny	Region pochodzenia
38	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50369/13	55341	09-13-3-17-92-g	Dbs 32
39	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50370/13	55342	09-13-3-17-131-c	Dbs 32
40	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50371/13	55343	09-13-3-17-131-c	Dbs 32
41	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50372/13	55344	09-13-3-18-173 -c	Dbs 32
42	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50373/13	55345	09-13-3-18-174 -a	Dbs 32
43	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50374/13	55347	09-13-3-18-179 -d	Dbs 32
44	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50375/13	55348	09-13-3-18-179 -d	Dbs 32
45	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50376/13	55349	09-13-3-18-179 -d	Dbs 32
46	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50377/13	55350	09-13-3-18-174 -b	Dbs 32
47	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50378/13	55352	09-13-2-14-6 -f	Dbs 32
48	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50379/13	55353	09-13-2-14-3 -b	Dbs 32
49	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50380/13	55354	09-13-2-14-6 -b	Dbs 32
50	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50381/13	55356	09-13-2-14-3 -b	Dbs 32
51	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50382/13	55357	09-13-2-14-3 -b	Dbs 32
52	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50383/13	55359	09-13-1-01-25 -b	Dbs 32
53	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50384/13	55360	09-13-1-01-25 -b	Dbs 32
54	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50385/13	55362	09-13-1-01-24 -r	Dbs 32
55	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50386/13	55363	09-13-2-11-90 -i	Dbs 32
56	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50387/13	55365	09-13-2-11-90 -i	Dbs 32
57	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50388/13	55366	09-13-2-11-90 -i	Dbs 32

Źródła nasion

Tabela 27. Zestawienie źródeł nasion

Gatunek	Obwód						Nadleśnictwo	
	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE		[ha]	[szt.]
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
dąb czerwony	0,45	1	-	-	-	-	0,45	1
klon pospolity	0,40	1	-	-	-	-	0,40	1
klon jawor	0,80	2	-	-	-	-	0,80	2
grab pospolity	-	-	-	-	1,00	1	1,00	1
robinia akacyjowa	0,40	1	-	-	-	-	0,40	1
czereśnia ptasia	0,30	1	-	-	-	-	0,30	1
Razem	2,35	6	-	-	1,00	1	3,35	7

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego.

Bloki upraw pochodnych

Na terenie nadleśnictwa wyznaczono 8 bloków upraw pochodnych, 4 dla sosny zwyczajnej, 4 dla dębu szypułkowego.

Tabela 28. Zestawienie bloków upraw pochodnych

Nr bloku	Pochodzenie (nr KRLMP BNL)	Pow. w ha	lokalizacja oddz. – pododdz.
	Obręb Glińnica		
1	Założony na bazie WDN So z Leśnictwa Lila, oddz. 252d, MP/2/31447/05	98,25	98 f, 110, 111, 112, 124 a-f
2	Założony na bazie uprawy pochodnej Sosny rychtalskiej z Nadleśnictwa Syców	46,94	72, 73
3	Założony na bazie WDN So z Leśnictwa Chachalnia, oddz. 104a,b, MP/2/31449/05	77,40	132 b-m, 141, 142
	Razem	222,59	
	Obręb Baszków		
4	Założony na bazie WDN So z Leśnictwa Chachalnia, oddz. 88f, MP/2/43811/05	51,66	58 f-i, 59 i-k, 80
	Razem	51,66	
	Obręb Jasne pole		
5	Założony na bazie WDN Db.s z Leśnictw Borowina/Wisławka oraz Sokołówka, MP/2/43810/05, MP/2/31450/05	77,09	3 a-f, j, k, 4
6	Założony na bazie WDN Db.s z Leśnictwa Sokołówka, MP/2/43810/05	100,55	90 b-j, 91 b-f, 92 g-i, 108 a-c, g
7	Założony na bazie WDN Db.s z Leśnictwa Smoszew, MP/2/31448/05	60,67	131 a-c, 139
8	Założony na bazie WDN Db.s z Leśnictw Borowina/Wisławka oraz Sokołówka, MP/2/43810/05, MP/2/31450/05	179,05	156, 163, 164, 165, 166 a-f, 171, 172, 173 a-c, 174 a, b, d, f
	Razem	340,27	
	Ogółem	614,52	

Uprawy pochodne

Powierzchnia upraw pochodnych wynosi 488,49 ha.

Powierzchnia upraw pochodnych założonych w blokach wynosi 195,53 ha.

Dodatkowo na terenie nadleśnictwa założono uprawy pochodne założone poza blokami (uprawy rozproszone) na łącznej powierzchni 292,96 ha.

Tabela 29. Wykaz upraw pochodnych

Lp.	Gatunek	Powierzchnia w ha	Oddz.	pododdz.	Leśnictwo	Uwagi
Obręb Baszków						
1	DB.S	1,46	14	i	01	
2	SO	3,31	38	o	02	
3	DB.S	3,29	45	j	01	
4	DB.S	2,57	46	c	01	
5	DB.S	1,33	46	h	01	
6	DB.S	1,72	47	f	01	
7	SO	3,25	58	f	01	B-Up-nr 4
8	SO	3,23	58	g	01	B-Up-nr 4
9	SO	2,95	80	a	01	B-Up-nr 4
10	SO	3,3	80	b	01	B-Up-nr 4
11	SO	2,63	80	f	01	B-Up-nr 4
12	DB.S	2,88	86	d	02	
13	DB.S	2,72	97	f	02	
14	SO	0,96	100	b	01	
15	SO	2,76	100	c	01	
16	SO	1,98	102	j	01	
17	SO	1,04	102	k	01	
18	SO	3,41	105	f	01	
19	SO	5,42	119	a	03	
20	SO	7,5	119	d	03	
21	DB.S	2,31	123	b	03	
22	SO	3,19	133	f	03	
23	SO	0,91	134	d	03	
24	SO	0,79	143	g	03	
25	SO	1,37	143	k	03	
26	SO	2,1	156	l	03	
27	SO	2,09	156	m	03	
28	SO	2,82	168	m	03	
29	ŚW	1,84	178	o	04	
30	SO	2,64	182	g	04	

Lp.	Gatunek	Powierzchnia w ha	Oddz.	pododdz.	Leśnictwo	Uwagi
31	OL	1,23	194	k	05	
32	DB.S	1,33	194	l	05	
33	SO	3,2	208	l	05	
34	SO	2,27	212	a	05	
35	ŚW	2,38	220	d	04	
36	SO	3,12	220	i	04	
37	SO	4,82	221	m	04	
38	SO	2,76	223	j	04	
39	SO	2,06	225	l	04	
40	SO	1,6	230	c	04	
41	SO	1,82	231	c	04	
42	SO	1,16	231	i	04	
43	SO	2,14	232	f	04	
44	SO	1,63	233	o	04	
45	SO	2,69	235	a	04	
46	SO	2,4	237	b	04	
47	SO	3,38	237	g	04	
48	SO	4,55	238	c	04	
49	SO	1,78	243	d	04	
50	SO	2,11	244	d	04	
51	SO	2,21	244	f	04	
52	SO	5,52	248	g	04	
53	SO	2,83	252	f	04	
54	SO	1,34	256	c	04	
55	SO	0,86	257	a	04	
56	SO	2,57	259	h	04	
57	SO	2,67	260	m	04	
58	SO	2,75	262	c	04	
59	SO	3,73	265	a	04	
60	SO	3,88	265	c	04	
61	DB.S	1,19	307	j	06	
62	SO	2,26	328	c	06	
63	SO	1,54	328	j	06	
64	SO	1,99	365	c	06	
65	SO	3,17	366	f	06	
Razem		164,71				
Obwód Glińska						
	Gatunek	Powierzchnia w ha	Oddz.		Leśnictwo	Uwagi
1	DB.S	2,57	2	b	09	
2	DB.S	2,13	2	g	09	

Lp.	Gatunek	Powierzchnia w ha	Oddz.	pododdz.	Leśnictwo	Uwagi
3	SO	5,38	40	c	09	
4	SO	2,47	72	a	07	B-Up-nr 2
5	SO	1,27	72	b	07	B-Up-nr 2
6	SO	1,44	72	c	07	B-Up-nr 2
7	SO	2,14	72	g	07	B-Up-nr 2
8	SO	1,76	72	h	07	B-Up-nr 2
9	SO	4,23	73	a	07	B-Up-nr 2
10	SO	3,83	73	b	07	B-Up-nr 2
11	DB.S	1,36	77	k	07	
12	SO	1,69	82	b	07	
13	SO	1,89	82	g	07	
14	SO	2,34	83	d	07	
15	SO	1,45	83	g	07	
16	DB.S	2,62	91	i	07	
17	DB.S	2,54	91	j	07	
18	SO	0,88	98	d	07	
19	SO	3,49	98	f	07	B-Up-nr 1
20	SO	2,81	103	i	07	
21	SO	1,47	103	m	07	
22	SO	2,2	109	d	08	
23	SO	2,97	109	g	08	
24	SO	1,38	109	i	08	
25	SO	1,78	109	j	08	
26	SO	3,33	110	c	08	B-Up-nr 1
27	SO	2,43	110	d	08	B-Up-nr 1
28	SO	3,17	110	g	08	B-Up-nr 1
29	SO	3,56	110	h	08	B-Up-nr 1
30	SO	1,52	110	j	08	B-Up-nr 1
31	SO	2,25	110	m	08	B-Up-nr 1
32	SO	2,67	110	n	08	B-Up-nr 1
33	SO	0,48	110	o	08	B-Up-nr 1
34	SO	8,69	111	a	08	B-Up-nr 1
35	SO	0,91	111	c	08	B-Up-nr 1
36	SO	1,57	111	d	08	B-Up-nr 1
37	SO	2,93	111	f	08	B-Up-nr 1
38	SO	2,26	111	g	08	B-Up-nr 1
39	SO	1,07	111	i	08	B-Up-nr 1
40	DB.S	1,41	111	j	08	B-Up-nr 1
41	DB.S	1,47	111	l	08	B-Up-nr 1
42	SO	1,02	111	n	08	B-Up-nr 1
43	SO	0,82	111	p	08	B-Up-nr 1

Lp.	Gatunek	Powierzchnia w ha	Oddz.	pododdz.	Leśnictwo	Uwagi
44	SO	2,31	112	a	08	B-Up-nr 1
45	SO	2,39	112	f	08	B-Up-nr 1
46	SO	0,79	112	i	08	B-Up-nr 1
47	SO	2,83	112	k	08	B-Up-nr 1
48	SO	2,95	112	l	08	B-Up-nr 1
49	SO	3,78	121	d	08	
50	SO	4,29	121	f	08	
51	SO	3,68	122	i	08	
52	SO	0,93	123	b	08	
53	SO	4,13	123	c	08	
54	SO	1,49	123	l	08	
55	SO	0,75	123	r	08	
56	SO	0,84	124	a	08	B-Up-nr 1
57	SO	2,86	124	b	08	B-Up-nr 1
58	SO	3,83	124	c	08	B-Up-nr 1
59	SO	3,34	126	h	08	
60	SO	3,66	126	i	08	
61	SO	3,06	127	g	08	
62	SO	1,77	130	c	08	
63	DB.S	1,54	130	h	08	
64	SO	1,56	130	i	08	
65	SO	1,28	131	a	08	
66	SO	1,54	132	d	08	B-Up-nr 3
67	SO	4,07	132	g	08	B-Up-nr 3
68	SO	2,26	132	k	08	B-Up-nr 3
69	SO	1,23	133	f	08	
70	SO	1,12	133	i	08	
71	SO	2,37	140	b	08	
72	SO	0,81	141	a	08	B-Up-nr 3
73	SO	1,13	141	c	08	B-Up-nr 3
74	SO	2,94	141	f	08	B-Up-nr 3
75	SO	2,84	141	i	08	B-Up-nr 3
76	SO	3,26	142	a	08	B-Up-nr 3
77	SO	2,57	142	b	08	B-Up-nr 3
78	SO	1,46	142	h	08	B-Up-nr 3
79	SO	1,21	149	c	08	
80	SO	0,9	149	d	08	
81	SO	2,06	149	j	08	
82	SO	1,42	149	k	08	
83	SO	2,18	157	b	08	
Razem		189,08				

Lp.	Gatunek	Powierzchnia w ha	Oddz.	pododdz.	Leśnictwo	Uwagi
Obwód Jasne Pole						
	Gatunek	Powierzchnia w ha	Oddz.		Leśnictwo	Uwagi
1	DB.S	3,82	3	b	11	B-Up-nr 5
2	DB.S	3,43	3	f	11	B-Up-nr 5
3	DB.S	3,79	4	b	11	B-Up-nr 5
4	DB.S	2,87	4	c	11	B-Up-nr 5
5	DB.S	3,08	4	g	11	B-Up-nr 5
6	DB.S	2,42	5	b	11	
7	DB.S	3,58	10	l	12	
8	DB.S	2,11	16	l	11	
9	DB.S	3,65	23	d	12	
10	DB.S	1,52	36	d	12	
11	DB.S	4,03	41	d	10	
12	DB.S	3,4	41	f	10	
13	DB.S	2,69	54	f	12	
14	DB.S	2,1	71	c	12	
15	SO	2,55	85	f	11	
16	DB.S	2,24	89	d	12	
17	DB.S	3,65	90	b	12	B-Up-nr 6
18	DB.S	2,55	90	c	12	B-Up-nr 6
19	DB.S	1,4	90	g	12	B-Up-nr 6
20	DB.S	1	90	h	12	B-Up-nr 6
21	DB.S	0,86	90	j	12	B-Up-nr 6
22	DB.S	3,56	91	b	12	B-Up-nr 6
23	DB.S	2,14	98	h	10	
24	DB.S	4,6	106	g	12	
25	DB.S	3,3	108	a	12	B-Up-nr 6
26	DB.S	2,93	123	i	11	
27	DB.S	2,51	124	f	11	
28	DB.S	1,34	124	l	11	
29	DB.S	0,99	125	j	11	
30	DB.S	2,85	131	a	12	B-Up-nr 7
31	DB.S	2,77	131	b	12	B-Up-nr 7
32	DB.S	2,45	137	a	13	
33	DB.S	4,27	140	d	13	
34	DB.S	1,6	155	b	13	
35	DB.S	2,82	156	b	13	B-Up-nr 8
36	DB.S	2,95	156	c	13	B-Up-nr 8
37	DB.S	2,69	162	a	13	
38	DB.S	2,65	163	a	13	B-Up-nr 8

Lp.	Gatunek	Powierzchnia w ha	Oddz.	pododdz.	Leśnictwo	Uwagi
39	DB.S	2,63	164	a	13	B-Up-nr 8
40	DB.S	1,89	165	a	13	B-Up-nr 8
41	DB.S	2,41	166	a	13	B-Up-nr 8
42	DB.S	2,3	166	b	13	B-Up-nr 8
43	DB.S	3,39	171	a	13	B-Up-nr 8
44	DB.S	1,47	172	a	13	B-Up-nr 8
45	DB.S	0,99	172	c	13	B-Up-nr 8
46	DB.S	3,35	172	f	13	B-Up-nr 8
47	DB.S	3,31	173	a	13	B-Up-nr 8
48	DB.S	3,35	173	b	13	B-Up-nr 8
49	DB.S	3,86	174	a	13	B-Up-nr 8
50	DB.S	2,59	178	f	13	
Razem		134,7				
Ogółem		488,49				

Plantacyjne uprawy nasienne

Na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn znajduje się jedna plantacyjna uprawa nasienna generatywna dębu szypułkowego o powierzchni 4,82 ha.

Tabela 30. Zestawienie plantacyjnych upraw nasiennych

Lp.	Kod gatunku	Kod/Nazwa Leśnictwa	Adresy leśne	Powierzchnia ha
1.	Db s	01 Smoszew	09-13-1-01-70-b-00	4,82

Produkcja szkółkarska

Na terenie nadleśnictwa istnieje szkółka o powierzchni 8,20 ha w obrębie Baszków oddział 213 d, f. Średnia roczna produkcja sadzonek w szkółce Kuklinów wynosi ok. 2,25 mln sztuk i zabezpiecza całość potrzeb nadleśnictwa. Od roku 2014 nadleśnictwo zakupuje sadzonki dębu szypułkowego (z własnych zapasów nasion) i bezszypułkowego z zakrytym systemem korzeniowym produkowane w szkółce kontenerowej Nadleśnictwa Jarocin.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Krotoszyn jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerwaty przyrody, park krajobrazowy, obszary chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt, siedliska przyrodnicze. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Krotoszyn.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 31. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Powierzchnia całkowita [ha]	W zasięgu nadleśnictwa		W zarządzie nadleśnictwa						
		Liczba	Powierzchnia [ha]	Liczba	Powierzchnia					
					Lasy		Grunty nieleśne		Razem	
					ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rezerwaty przyrody				6	122,14	0,65	-	-	122,14	0,63
Parki Krajobrazowe	87040	1	2281	1	17,11	0,09	-	-	17,11	0,09
Obszary chronionego krajobrazu	142800	2		2	13893,86	74,35	408,44	64,29	14302,30	74,03
Obszary Natura 2000 - OSO	89762,11	2	25487	2	12982,34	69,47	272,16	42,92	13254,50	68,60
Obszary Natura 2000 - SOO	116431,58	2	25204	2	12959,98	69,36	272,01	42,90	13231,99	69,49
Pomniki przyrody				21	-	-	-	-	-	-
Użytki ekologiczne				0	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa – strefowa				4	160,00	0,86			160,00	0,83
Gatunki chronionych i rzadkich roślin				32						
Gatunki chronionych zwierząt				94						
Siedliska przyrodnicze				1423	6366,54	34,07	10,70	1,69	6377,24	33,01
Otulina rezerwatu				2	23,87	0,13	-	-	23,87	0,12
Otulina PN				0	-	-	-	-	-	-
Lasy HCVF									12061,25	

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia środowiska leśnego można podzielić na trzy zasadnicze grupy: abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

Z grupy zagrożeń abiotycznych na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry, niskie temperatury, przymrozki wczesne i późne, okiść oraz okresowo występujące susze.

Spośród czynników biotycznych największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Krotoszyn mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzich, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Spośród szkodników pierwotnych lasom nadleśnictwa najczęściej zagrażają: piędzik przedzimek, zimówek białoplan, a ze szkodników wtórnych opiętki, kornik drukarz .

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych. Z innych patogenów grzybowych wymienić należy: osutki, opieńki, mączniaki i grzyby zgorzelowe. Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spalowania i zgryzania upraw i młodników występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną drzewostanów.

Z czynników antropogenicznych lasom tutejszym zagrażają: zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, niewłaściwa gospodarka odpadami, pożary oraz zagrożenia wynikające z bezpośredniego negatywnego oddziaływania człowieka na lasy. Uciążliwym problemem dla nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasów, szczególnie przy drogach publicznych, oraz wywożenie śmieci do lasu i tworzenie „dzikich wysypisk”.

Problemy te zostały omówione szczegółowo w „Programie ochrony przyrody” oraz w rozdziałach „Ochrona lasu - wytyczne kierunkowe” i „Ochrona przeciwpożarowa”.

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

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Uwarunkowania ekonomiczne powiatów i gmin, w których zasięgu leży Nadleśnictwo Krotoszyn przedstawiono w tabeli.

Tabela 32. Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin

Powiat gmina	Powierzchnia ogólna [km ²]	Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa [ha]	Lesistość [%]	Ludność	Zaludnienie [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6
Pępowo	86	502,38	19,8	5998	94
Pogorzela Obszar wiejski	93	0,74	16,6	2969	32

Powiat gmina	Powierzchnia ogólna [km ²]	Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa [ha]	Lesistość [%]	Ludność	Zaludnienie [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6
gostyński	810	503,12	13,8	76093	94
Kobylin Miasto i Obszar wiejski	112	1197,65	11,2	8124	72
Krotoszyn Miasto i Obszar wiejski	256	7163,43	28	40600	159
Rozdrażew	80	4,14	0,4	5203	66
Miasto Sulmierzyce	29	560,05	25,1	2906	99
Zduny Miasto i Obszar wiejski	85	3056,59	36,4	7508	88
krotoszyński	714	11981,86	18,5	77764	109
Odolanów Miasto i Obszar wiejski	136	1227,24	21,4	14501	139
Miasto Ostrów Wielkopolski	42	52,32	8,5	72526	1731
Ostrów Wielkopolski Obszar wiejski	208	2890,83	26,9	19052	92
Przygodzice	163	478,58	45,3	12012	74
Raszków Obszar wiejski	133	9,04	6,5	9783	73
ostrowski	1160	4658,01	28,1	161574	139
Dobrzyca Miasto i Obszar wiejski	117	148,56	7	8260	71
pleszewski	713	148,56	19,3	63212	89
Jutrosin Obszar wiejski	113	1394,87	14,9	5179	45
rawicki	554	1394,87	14,9	60356	109
Ogółem	3951	18686,42	18,92	438999	108

Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się w 19 gminach w zasięgu 5 powiatów. Jest to region rolniczy, charakteryzujący się średnim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 1061,14 km². Lasy zajmują 19813,17 ha, w tym lasy w zarządzie nadleśnictwa –18686,42 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 18,67%. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych jak również znajduje zatrudnienie w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw. Ich domeną są branże: metalowa, wyrobów woskowych, spożywcza, otoczenie rolnictwa, konfekcja, handlowa. Najbliższy większy ośrodek przemysłowy znajduje się w Ostrowie Wlkp. Miasto to jest jednym z ośrodków Kalisko-Ostrowskiego Okręgu Przemysłowego, ośrodkiem przemysłu elektromaszynowego, w tym produkcji wagonów kolejowych, przemysłu budowlanego i przetwórczego. Ogólnie jest to region o niskiej stopie bezrobocia wynoszącej 3,9 %.

Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych na portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju. Nadleśnictwo organizuje corocznie Międzynarodową Aukcję Cennego Drewna Dębowego.

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

Tabela 33. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych i parcel

Obręb	Wielkość kompleksu (ha)	Liczba kompleksów (szt.)	Łączna powierzchnia (ha)
Baszków	do 1,00	23	7,81
	1,01 do 5,00	26	63,15
	5,01 do 20,00	10	92,62
	20,01 do 100,00	9	443,20
	100,01 do 500,00	5	917,30
	500,01 do 2000,00	3	4413,81
	powyżej 2000,00	1	2732,42
	Razem	77	8670,31
Glińnica	do 1,00	6	3,70
	1,01 do 5,00	10	28,62
	5,01 do 20,00	4	47,03
	20,01 do 100,00	3	136,00
	100,01 do 500,00	2	845,88
	500,01 do 2000,00	1	1134,24
	powyżej 2000,00	1	2598,19
	Razem	27	4793,66
Jasne Pole	do 1,00	2	0,50
	1,01 do 5,00	1	1,78
	5,01 do 20,00	4	35,94
	20,01 do 100,00	1	67,12
	100,01 do 500,00	2	238,46
	500,01 do 2000,00	1	700,72
	powyżej 2000,00	1	4811,99
	Razem	12	5856,51
Nadleśnictwo	do 1,00	31	12,01
	1,01 do 5,00	37	93,55
	5,01 do 20,00	18	175,59
	20,01 do 100,00	13	646,32
	100,01 do 500,00	9	2001,64
	500,01 do 2000,00	5	6248,77
	powyżej 2000,00	3	10142,60
	Razem	116	19320,48

Zestawienie nie obejmuje gruntów we współwłasności

Grunty nadleśnictwa położone są w 116 kompleksach, ale większość z nich skupiona jest w 3 kompleksach powyżej 2000 ha, o łącznej powierzchni 10142,60 ha. Pozostałe 113 kompleksów zajmuje powierzchnię 9177,88 ha. 31 kompleksów ma powierzchnię mniejszą od jednego hektara, a 35 kompleksów występuje w przedziale od 1,01 ha do 5,00 ha. Kompleksy lasów prywatnych często przylegają do lasów nadleśnictwa, ale rzadko stanowią wśród nich enklawy.

Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 57 km, a na kierunku północ – południe 30 km. Obszar terytorialnego działania nadleśnictwa posiada dobrze rozwiniętą sieć dróg o nawierzchni asfaltowej.

Główne drogi przebiegające przez teren nadleśnictwa to:

krajowe:

- Pleszew – Ostrów Wlkp. – Kępno (nr 11)
- Ostrów Wlkp. – Krotoszyn – Rawicz (nr 36)
- Jarocin – Krotoszyn – Milicz (nr 15)

wojewódzkie:

- Krotoszyn – Sulmierzyce – Odolanów (444)
- Odolanów – Ostrów Wlkp.(445)

ważniejsze powiatowe:

- Kobylin – Baszków – Zduny (5129P)
- Baszków – Jutrosin (5500P)
- Krotoszyn – Roszki – Raszków – Ostrów Wlkp. (5159P)
- Koryta – Raszków – Ostrów Wlkp. (5285P)
- Odolanów – Przygodzice (5327P)
- Zduny – Chwaliszew – Daniszyn (5165P)
- Koźminiec – Roszki (4332P)
- Roszki – Biadki (5163P)
- Dobrzyca – Koźminiec – Koryta (4173P)
- Kobylin – Pogorzela (4920P)
- Kobylin – Pępowo (4803P)
- Nabyszyce – Ostrów Wlkp. (5326P)
- Nabyszyce – Sulmierzyce (5169P)

Sieć dróg powiatowych i gminnych o utwardzonej nawierzchni jest dobrze rozwinięta, drogi gruntowe publiczne oraz leśne wywozowe utrzymywane są w dobrym stanie. Sieć dróg publicznych uzupełniają drogi leśne i niektóre linie oddziałowe nadające się do przejazdu ciężkiego sprzętu.

Do transportu drewna wykorzystywane są też drogi lokalne o nawierzchni asfaltowej lub ulepszone oraz część dróg gruntowych i linii oddziałowych. Trudności wywozowe występują na całym obszarze Obrębu Jasne Pole i na fragmentach obrębów Glińnica i Baszków, gdzie jest podłoże gliniaste (płyta krotoszyńska) oraz na terenach podmokłych obrębu Baszków. Na terenach tych transport drewna może w zasadzie odbywać się tylko na drogach utwardzonych, w związku z tym zrywka musi być prowadzona często na odległość 1 do 2 km.

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Istotnym elementem zarządzania i planowania ekonomicznego jest możliwość rozpoznania kosztów produkcji, zwłaszcza tych podwyższonych, które są związane między innymi z ochroną lasu i pozyskaniem drewna, głównie w ramach rębni złożonych oraz w drzewostanach trudno dostępnych. W analizie tych kosztów ważną rolę odgrywają następujące cechy drzewostanów oraz inne warunki nadleśnictwa:

- siedliska lasów i olsów stanowią 75,78%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących) wynosi 51,07%,
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 26,92 %,
- zagrożenie pożarowe oceniono na II kategorię zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono 149 przypadków kradzieży; wartość skradzionego drewna wynosiła około 110156 zł. – (559 m³).
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zajmują łącznie powierzchnię 1342,83 ha. Nadzorowane przez nadleśnictwo są tylko lasy w powiatach: krotoszyńskim – 608,40 ha, ostrowskim – 297,44 ha.
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach nadleśnictwa wykonują zasadniczo lokalne zakłady usług leśnych, dostosowujące możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecanie części prac innym podmiotom.

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

- a) Drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 1235,43 ha, co stanowi 6,9 % powierzchni drzewostanów ogółem,
- b) Duży udział siedlisk wilgotnych i bardzo wilgotnych 17,5 % co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu,
- c) Duży udział drzewostanów w KO i KDO, 5,24% powierzchni drzewostanów,
- d) Bardzo długa granica polno-leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe,
- e) Duże odległości między siedzibą, a najdalszymi leśnictwami (ok. 30 km) powodują stosunkowo kosztowny dojazd dla personelu nadleśnictwa.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Tabela 34. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna* (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul. bez gruntów związanych. z gosp. leśną) – ha		18135,25	18161,51
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³		5582708	5694797
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³ /ha		308	314
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	Wartość drzewostanów (wg tablic) - tys.zł		964920,73
		Wartość gruntów leśnych – tys.zł		101687,63
		Wartość środków trwałych		26795,00
		Razem		1093403,36
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)***	Użytki rębne** – m ³ netto	538023	594989
		Użytki przedrębne – m ³ netto	468000	424488
		Razem użytki główne – m ³ netto	1006023	1019477
		Udział użytków przedrębnych - %	46,52	41,64
6.	Okresowy przyrost w 10-letniu	m ³	1684765	1365746
		przeciętnie m ³ /ha /rok	9,29	5,72
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)***	Użytkowanie rębne m ³ /ha pow. leś. /rok	3,78	3,94
		Użytkowanie przedrębne m ³ /ha pow.les. /rok	3,22	2,92
		Razem użytkowanie główne m ³ /ha pow.les. /rok	7,00	6,86
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	2,28	2,19
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok	11,74	9,11
8.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		83,10	82,98
9.	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)		4,96	6,66
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha		961,70	905,84
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie		5,97	4,85

* powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona bez związanej z gosp. leśną

** łącznie z 5% przyrostem

*** w wierszu 5, 7 w kolumnie 3 w liczniku podano plan, natomiast w mianowniku wykonanie w ubiegłym okresie

Zgodnie z Zarządzeniem nr 26/2010 Dyrektora generalnego LP z dnia 20 maja 2010 r.w sprawie ustalenia wartości lasów i gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa pozostających w zarządzie PGL LP wartość majątku Nadleśnictwa Krotoszyn na dzień 31.12.2017 r. wynosi 1 093 403 360,82 zł w tym lasy 1 066 608 360,82 zł.

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują wzrost powierzchni leśnej o 26,26 ha oraz zmianę wskaźników:

- wzrost zasobów drzewnych o 112089 m³,

- wzrost zasobności o 6 m³/ha,
- wzrost średniego wieku o 2 lata,
- wzrost etatu użytków głównych o 13454 m³ netto.

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

Tabela 35. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)

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	101047,33	101948	90247
2.	Koszty administracyjne	zł	10137905	10137905	10137905
3.	Koszty ochrony lasu	zł	1065836	1065836	1065836
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	104390	104390	104390
5.	koszty odnowień i zalesień	zł/ha	7342	7342	7342
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	165,88	211,25	187,00
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	2256	2256	2256
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowania upraw i młodników	ha	1088,12	208,74	184,78
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	53,43	53,43	53,43
Suma kosztów (k)		zł	25317734	23715082	22857800
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	242,70	242,70	242,70
Suma przychodów (p)		zł	26753169	26971762	24131929
11.	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	-	0,9463	0,8793	0,9472

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami. Przedstawiony wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez nadleśniczego w trakcie uzgodnień prac terenowych.

Tabela 36. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb			Nadleśnictwo
	BASZKÓW	GLIŚNICA	JASNE POLE	
	[ha]			
1	2	3	4	5
drzewostan obcego pochodzenia	-	0,26	29,38	29,64
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	654,40	1015,88	1978,83	3649,11*
drzewostan z zal/odn sztucznego	3888,38	5386,55	8582,92	17857,85
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	40,99	6,50	-	47,49
drzewostany na gruntach porolnych	1000,38	200,95	34,10	1235,43
młodnik po rębni złożonej	14,32	31,68	12,10	58,10
otulina rezerwatu	10,73	13,14	-	23,87
otulina szkótek wielkoobszarowych i zespolonych	9,02	-	-	9,02
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	37,63	14,06	10,75	62,44
uprawy po rębni złożonej	41,13	32,30	10,01	83,44

*Obejmuje drzewostany z naturalnym odnowieniem pod okapem drzewostanu głównego

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W części tabelarycznej niniejszego elaboratu zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Krotoszyn:

- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;
- Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

Powyższe tabele dla obrębów zostały zamieszczone w tomach opisów taksacyjnych.

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

Tabela 37. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Bonitacja	Gatunki panujące					Razem	%
	SO	DB.S	BRZ	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb BASZKÓW							
IA	2164,66	-	-	-	-	2164,66	27,16
I	2261,15	379,19	299,69	111,12	162,17	3213,32	40,31
II	753,10	745,62	73,67	268,87	128,06	1969,32	24,71
III	47,24	218,59	6,04	287,85	7,37	567,09	7,11
IV	-	2,22	4,59	46,29	3,12	56,22	0,71
Razem	5226,15	1345,62	383,99	714,13	300,72	7970,61	100,00
Obręb GLIŚNICA							
IA	1292,89	-	-	-	-	1292,89	28,52
I	1045,23	536,00	69,72	14,04	41,37	1706,36	37,64
II	250,12	961,72	14,15	118,42	19,82	1364,23	30,10
III	11,75	122,86	-	28,87	4,34	167,82	3,70
IV	-	-	-	-	1,74	1,74	0,04
Razem	2599,99	1620,58	83,87	161,33	67,27	4533,04	100,00
Obręb JASNE POLE							
IA	426,90	-	-	-	-	426,90	7,84
I	306,18	328,80	235,81	1,97	73,70	946,46	17,38
II	42,57	2276,21	42,72	18,65	116,21	2496,36	45,83
III	-	1526,65	3,44	1,92	30,69	1562,70	28,69
IV	-	13,01	-	1,38	-	14,39	0,26
Razem	775,65	4144,67	281,97	23,92	220,60	5446,81	100,00
Nadleśnictwo							
IA	3884,45	-	-	-	-	3884,45	21,64
I	3612,56	1243,99	605,22	127,13	277,24	5866,14	32,68
II	1045,79	3983,55	130,54	405,94	264,09	5829,91	32,48
III	58,99	1868,10	9,48	318,64	42,40	2297,61	12,80
IV	-	15,23	4,59	47,67	4,86	72,35	0,40
Razem	8601,79	7110,87	749,83	899,38	588,59	17950,46	100,00

¹⁾ o udziale 3 i więcej % oraz gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe”

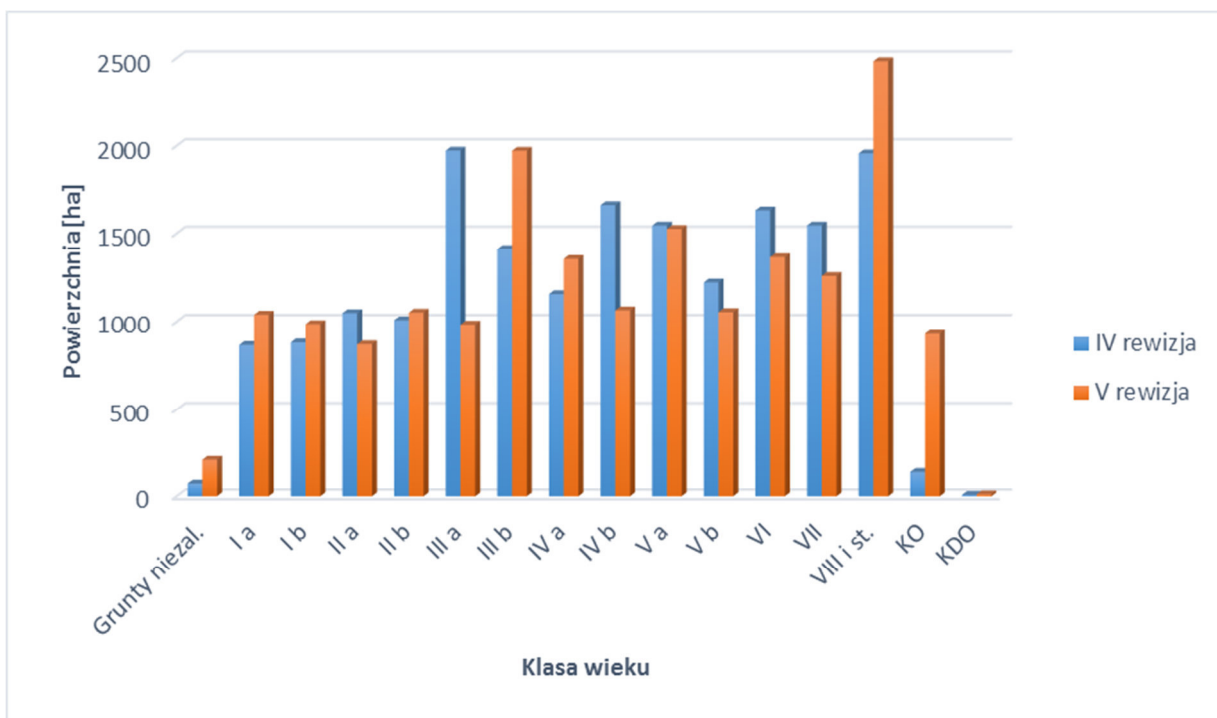
W nadleśnictwie przeważają drzewostany I bonitacji 32,68% i II bonitacji 32,48% powierzchni. Przeciętna bonitacja drzewostanów w nadleśnictwie wynosi II,4, dla So Ia,7, dla Dbs II,1.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

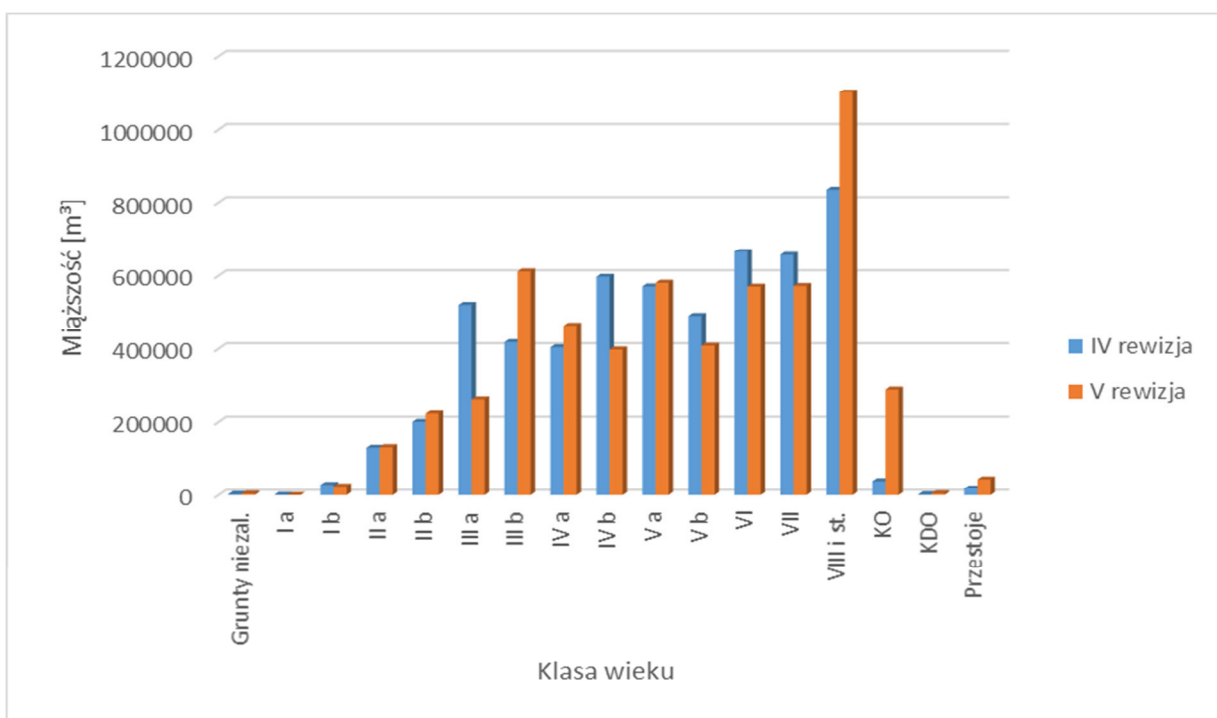
Rozkład powierzchni i zapasu produkcyjnego drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Krotoszyn przedstawiono w poniższej tabeli i na diagramach.

Tabela 38. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Krotoszyn

Jednostka	Jednostka miary	Grunty leśne niezal.	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Razem		
				I		II		III		IV		V		VI	VII			VIII	grunty zalesione	grunty zalesione i niezalesione
				1-10 lat	11-20 lat	21-30 lat	31-40 lat	41-50 lat	51-60 lat	61-70 lat	71-80 lat	81-90 lat	91-100 lat	101-120 lat	121-140 lat			141 i więcej lat		
Powierzchnia w ha / miąższość w m ³																				
Według stanu na 01.01.2008																				
N-ctwo	ha	<u>78,55</u>		<u>866,54</u>	<u>880,76</u>	<u>1048,31</u>	<u>1008,34</u>	<u>1973,61</u>	<u>1412,23</u>	<u>1155,38</u>	<u>1659,08</u>	<u>1545,17</u>	<u>1221,41</u>	<u>1630,29</u>	<u>1545,67</u>	<u>1957,05</u>	<u>144,98</u>	<u>7,88</u>	<u>18056,70</u>	<u>18135,25</u>
	m ³	2727	19786	655	29715	130750	200680	520385	417590	403575	596915	570480	490520	666075	656645	834620	39730	1860	5579981	5582708
	m ³ /ha	35		1	34	125	199		264	296	349	360	369	402	409	425	426	274	236	309
Według stanu na 01.01.2018																				
N-ctwo	ha	<u>211,05</u>		<u>1039,27</u>	<u>986,62</u>	<u>870,17</u>	<u>1050,86</u>	<u>984,13</u>	<u>1972,71</u>	<u>1353,89</u>	<u>1063,31</u>	<u>1528,13</u>	<u>1054,29</u>	<u>1363,32</u>	<u>1259,07</u>	<u>2483,78</u>	<u>930,45</u>	<u>10,86</u>	<u>17950,46</u>	<u>18161,51</u>
	m ³	4045	44712	155	25420	132150	223100	264460	611345	463715	397480	581555	407950	569850	571980	1101230	291210	4410	5690752	5694797
	m ³ /ha	19		0	26	152	212		269	310	343	374	381	387	418	454	443	313	405	317
Różnica	ha	<u>132,50</u>	0	<u>172,73</u>	<u>105,86</u>	<u>-178,14</u>	<u>42,52</u>	<u>-989,48</u>	<u>560,48</u>	<u>198,51</u>	<u>-595,77</u>	<u>-17,04</u>	<u>-167,12</u>	<u>-266,97</u>	<u>-286,60</u>	<u>526,73</u>	<u>785,47</u>	<u>2,98</u>	<u>-106,22</u>	<u>26,26</u>
	m ³	1318	24926	-500	-4295	1400	22420	-255925	193755	60170	-199435	11075	-82570	-96225	-84665	266610	251480	2540	110771	112089
	m ³ /ha	-16	0	-1	-8	27	13	5	14	-6	14	12	-15	9	29	17	39	169	9	6



Wykres 5. Struktura wiekowa według powierzchni



Wykres 6. Struktura wiekowa według miąższości

Drzewostany Nadleśnictwa Krotoszyn odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. W porównaniu klas wieku powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany VIII i starszych

klas wieku. Znaczący jest również udział drzewostanów w przedziale wiekowym od 51 do 70 lat 3326,60 ha (18,5%). Najniższy udział powierzchniowy mają drzewostany w IIa klasie wieku (870,17 ha). Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich wynosi 28,44% (5106,17 ha). Wyraźny jest niedobór młodszych klas wieku, których udział znacznie wzrośnie po wykonaniu cięć uprzętających w klasie odnowienia.

W skali całego nadleśnictwa struktura wiekowa drzewostanów z dominacją starszych klas wieku, jest niekorzystna w kontekście stosowanych sposobów zagospodarowania rębniami złożonymi ze średnim i długim okresem odnowienia. Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku oraz duży udział drzewostanów w klasie odnowienia zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.

Tabela 39. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obreby						Nadleśnictwo	
	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednopiętrowe	7217,21	90,55	3833,82	84,57	3823,60	70,20	14874,63	82,87
Dwupiętrowe	279,23	3,50	461,43	10,18	1393,86	25,59	2134,52	11,89
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	474,17	5,95	237,79	5,25	218,49	4,01	930,45	5,18
Klasa do odnowienia	-	0,00	-	0,00	10,86	0,20	10,86	0,06
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	7970,61	100,00	4533,04	100,00	5446,81	100,00	17950,46	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Krotoszyn przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 82,87% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 5,18 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 11,89% powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 40. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Drzewostany	Obreby						Nadleśnictwo	
	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bliskorębne i młodsze	5190,65	65,12	3458,56	76,29	4186,96	76,87	12836,17	71,51
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1467,20	18,41	546,50	12,06	793,40	14,57	2807,10	15,64
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	838,59	10,52	290,19	6,40	237,10	4,35	1365,88	7,61
W klasie odnowienia	474,17	5,95	237,79	5,25	218,49	4,01	930,45	5,18
W klasie do odnowienia	-	-	-	-	10,86	0,20	10,86	0,06

Drzewostany	Obręby						Nadleśnictwo		
	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE		Pow.[ha]	%	
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Budowa przerebowana	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	7970,61	100,00	4533,04	100,00	5446,81	100,00	17950,46	100,00	

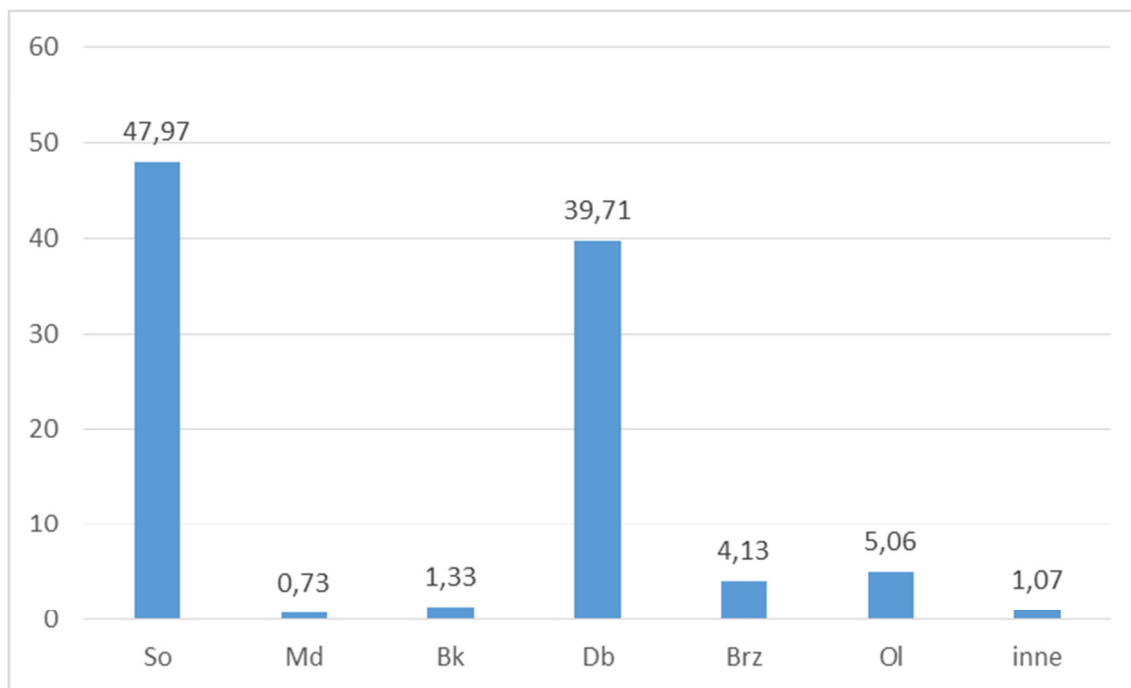
Z powyższego zestawienia wynika, że 28,49% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębna.

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Tabela 41 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew na powierzchni leśnej

Gatunek panujący	Obręby						Nadleśnictwo	
	Baszków		Glińnica		Jasne Pole		ha	%
	ha	%	ha	%	ha	%		
So	5295,59	65,34	2623,87	57,55	789,11	14,35	8708,57	47,97
Soc	0,65	0,01					0,65	0
Md	43,66	0,54	20,1	0,44	68,14	1,24	131,9	0,73
Św	34,64	0,43	8,3	0,18	5,67	0,1	48,61	0,27
Dg	0,85	0,01					0,85	0
Bk	109,08	1,35	7,95	0,17	124,84	2,27	241,87	1,33
Db	34,28	0,42	3,34	0,07	35,42	0,64	73,04	0,4
Dbs	1345,62	16,61	1620,58	35,53	4144,67	75,41	7110,87	39,15
Dbb	19,72	0,24	2,31	0,05			22,03	0,12
Dbc	2,99	0,04	4,65	0,1			7,64	0,04
Kl	2,68	0,03					2,68	0,01
Jw	0,52	0,01	1,85	0,04			2,37	0,01
Wz	1,49	0,02					1,49	0,01
Js	38,66	0,48	1,14	0,02	2,41	0,04	42,21	0,23
Gb	33,29	0,41	14,66	0,32	17,75	0,32	65,7	0,36
Brz	383,99	4,74	83,87	1,84	281,97	5,13	749,83	4,13
OI	732,25	9,04	161,64	3,54	25,88	0,47	919,77	5,06
Ols	3,12	0,04	1,57	0,03			4,69	0,03
Ak	10,94	0,14	4,72	0,1			15,66	0,09
Tp	2,48	0,03					2,48	0,01
Os	1,17	0,01	0,99	0,02			2,16	0,01
Wb	2,95	0,04	0,17	0			3,12	0,02
Lp	1,53	0,02			1,79	0,03	3,32	0,02
Razem	8102,15	100	4561,71	100	5497,65	100	18161,51	100

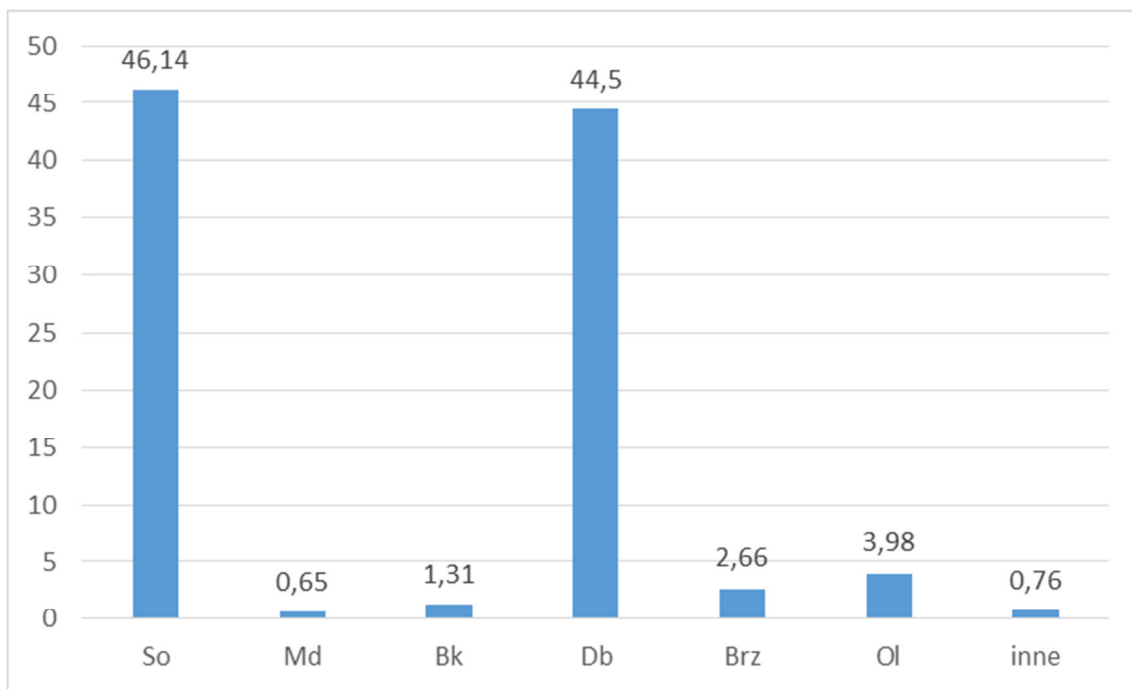


Wykres 7 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w procentach

Tabela 42 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew na powierzchni leśnej

Gatunek panujący	Obręby						Nadleśnictwo	
	Baszków		Glińnica		Jasne Pole			
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
So	1598596	66,14	798916	52,92	229221	12,96	2626733	46,14
Soc	150	0,01					150	0
Md	13900	0,58	4817	0,32	18260	1,03	36977	0,65
Św	6210	0,26	1217	0,08	613	0,03	8040	0,14
Dg	31	0					31	0
Bk	36630	1,52	630	0,04	37347	2,11	74607	1,31
Db	1109	0,05	23	0	518	0,03	1650	0,03
Dbś	465239	19,25	634209	42	1424514	80,57	2523962	44,32
Dbb	6084	0,25	10	0			6094	0,11
Dbc	1075	0,04	1375	0,09			2450	0,04
Kl	260	0,01					260	0
Jw	130	0,01	359	0,02			489	0,01
Wz	55	0					55	0
Js	6302	0,26	20	0	615	0,03	6937	0,12
Gb	9934	0,41	4793	0,32	6322	0,36	21049	0,37
Brz	85763	3,55	19746	1,31	45982	2,6	151491	2,66
Ol	180029	7,45	41938	2,78	4634	0,26	226601	3,98
Ols	365	0,02	235	0,02			600	0,01
Ak	2242	0,09	1410	0,09			3652	0,06
Tp	765	0,03					765	0,01

Gatunek panujący	Obręby						Nadleśnictwo	
	Baszków		Glińnica		Jasne Pole			
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
Os	339	0,01	150	0,01			489	0,01
Wb	890	0,04	20	0			910	0,02
Lp	505	0,02			300	0,02	805	0,01
Razem	2416603	100	1509868	100	1768326	100	5694797	100



Wykres 8 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew w procentach

Tabela 43. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej wg IV i V rewizji urządzania lasu

Gatunek	Nadleśnictwo				wzrost / spadek ha
	IV rewizja		V rewizja		
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	
1	2	3	4	5	6
So	8782,7	48,44	8708,57	47,97	-74,13
Soc	0,65	0	0,65	0	0
Md	145,25	0,8	131,9	0,73	-13,35
Św	137,49	0,76	48,61	0,27	-88,88
Dg	0,85	0	0,85	0	0
Bk	208,84	1,15	241,87	1,33	33,03
Db	35,24	0,19	73,04	0,4	37,8
Dbs	6907,4	38,09	7110,87	39,15	203,47
Dbb	16,93	0,09	22,03	0,12	5,1
Dbc	5,14	0,03	7,64	0,04	2,5

Gatunek	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		wzrost / spadek ha
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	
1	2	3	4	5	6
Kl			2,68	0,01	2,68
Jw	0,76	0	2,37	0,01	1,61
Wz			1,49	0,01	1,49
Js	44,79	0,25	42,21	0,23	-2,58
Gb	51,17	0,28	65,7	0,36	14,53
Brz	824,9	4,55	749,83	4,13	-75,07
Ol	928,92	5,12	919,77	5,06	-9,15
Ols	8,8	0,05	4,69	0,03	-4,11
Ak	14,88	0,08	15,66	0,09	0,78
Tp	7,90	0,04	2,48	0,01	-5,42
Os	1,99	0,01	2,16	0,01	0,17
Wb	3,12	0,02	3,12	0,02	0
Lp	2,78	0,02	3,32	0,02	0,54
Js.p	4,75	0,03			-4,75
Razem	18135,25	100	18161,51	100	

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Krotoszyn jest sosna, która zajmuje 47,97% powierzchni leśnej. Gatunki iglaste zajmują 48,97% powierzchni nadleśnictwa, a liściaste 51,03%, w tym: dąb szyp. – 39,15%, olsza – 5,06%. W ostatnim dziesięcioleciu zwiększyła się powierzchnia drzewostanów z panującym dębem, o 248,87 ha, bukiem o 33,03 ha oraz z grabem o 14,53 ha. Zmniejszyła się natomiast powierzchnia drzewostanów ze świerkiem o 88,88 ha z sosną o 74,13 ha, z brzozą o 75,07 ha oraz z olszą o 9,15 ha. Pozostałe gatunki występują na podobnej powierzchni jak w ubiegłym okresie

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 30 gatunków drzew występujących w drzewostanach nadleśnictwa, w tym 8 gatunków obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są: sosna Banksa, sosna smołowa, sosna wejmutka, daglezwia, dąb czerwony, akacja, jesionoklon, czeremcha późna.

Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg gatunków panujących drzew przedstawia tabela:

Tabela 44 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg gatunków panujących drzew

Gatunek	Wg gat. panujących		Wg gat. rzeczywistych		wzrost/spadek(ha)
	ha	Udział %	ha	Udział %	
SO	8601,79	47,93	7569,03	42,19	-1 032,76
SO.B			0,14	0	0,14
SO.S	0,65	0,00	0,88	0	0,23
SO.WE			0,45	0	0,45
MD	131,90	0,73	276,17	1,54	144,27
ŚW	48,61	0,27	242,88	1,35	194,27
JD			2,59	0,01	2,59
DG	0,85	0,00	3,63	0,02	2,78
BK	241,87	1,34	506,14	2,82	264,27
DB.S	7110,87	39,62	6156,50	34,30	-954,37
DB.B	22,03	0,12	113,32	0,63	91,29
DB.C	7,64	0,04	17,68	0,10	10,04
KL	2,68	0,01	5,97	0,03	3,29
JW	2,37	0,01	31,42	0,18	29,05
WZ	1,49	0,01	12,31	0,07	10,82
JS	31,37	0,17	48,73	0,27	17,36
GB	65,70	0,37	1016,76	5,66	951,06
BRZ	749,83	4,18	954,41	5,32	204,58
OL	899,38	5,00	874,80	4,87	-24,58
OL.S	4,69	0,03	21,69	0,12	17,00
CZM			0,22	0	0,22
AK	15,66	0,09	24,86	0,14	9,20
TP	2,48	0,01	7,45	0,04	4,97
OS	2,16	0,01	10,89	0,06	8,73
WB	3,12	0,02	3,10	0,02	-0,02
JKL			2,06	0,01	2,06
LP	3,32	0,02	45,28	0,25	41,96
CZM.P			0,11	0	0,11
JRZ.B			0,58	0	0,58
KL.P			0,40	0	0,40
Łącznie	17950,46	100	17950,46	100	-

Porównanie udziału powierzchniowego (w ha) dominujących gatunków drzew wg gatunków panujących z ich udziałem rzeczywistym (powierzchnia leśna zalesiona) wykazuje bardzo istotną obecność cennych domieszek w drzewostanach sosnowych. Rzeczywista powierzchnia zajmowana przez sosnę jest o 1 032,76 ha mniejsza, dęby zajmują też mniejszą powierzchnię o 863,08 ha, natomiast zwiększa się powierzchnia graba o 951,06 ha, buka o 264,27 ha, brzozy o 204,58 ha, modrzewia o 144,27 ha, świerka o 194,27 ha, lipy o 41,96 ha, jawora o 29,05 ha.

Tabela 45. Udział gatunków według rzeczywistego udziału w IV i V rewizji urządzania lasu

Gatunek	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/spaek
	ha	Udział %	ha	Udział %	
SO	7917,78	43,85	7569,03	42,19	-348,75
SO.B	0,14	0	0,14	0	0
SO.C	0,84	0			-0,84
SO.S	0,12	0	0,88	0	0,76
SO.WE	1,12	0,01	0,45	0	-0,67
MD	289,25	1,6	276,17	1,54	-13,08
ŚW	486,41	2,69	242,88	1,35	-243,53
JD	1,89	0,01	2,59	0,01	0,70
DG	3,53	0,02	3,63	0,02	0,10
BK	437,08	2,42	506,14	2,82	69,06
DB.S	5974,28	33,09	6156,50	34,30	182,22
DB.B	17,34	0,10	113,32	0,63	95,98
DB.C	17,56	0,01	17,68	0,10	0,12
KL	2,17	0,01	5,97	0,03	3,80
JW	12,63	0,07	31,42	0,18	18,79
WZ	1,30	0,01	12,31	0,07	11,01
JS	83,89	0,46	48,73	0,27	-35,16
GB	746,13	4,13	1016,76	5,66	270,63
BRZ	1074,73	5,95	954,41	5,32	-120,32
OL	892,53	4,94	874,80	4,87	-17,73
OL.S	27,48	0,15	21,69	0,12	-5,79
CZM			0,22	0	0,22
AK	24,60	0,14	24,86	0,14	0,26
TP	12,46	0,07	7,45	0,04	-5,01
OS	14,14	0,08	10,89	0,06	-3,25
WB	3,18	0,02	3,10	0,02	-0,08
JKL	0,72	0	2,06	0,01	1,34
LP	8,33	0,05	45,28	0,25	36,95
CZM.P			0,11	0	0,11
JRZ.B			0,58	0	0,58
KL.P			0,40	0	0,40
JS.P	5,07	0,03			-5,07
Łącznie	18056,70	100	17950,46	100	-

W porównaniu do stanu w IV rewizji planu ul. rzeczywista powierzchnia sosny zmniejszyła się o 348,75 ha, świerka o 243,53 ha, brzozy o 120,32 ha, oraz jesionu o 35,16 ha, natomiast zwiększyła się powierzchnia gatunków cennych - dębu o 278,20 ha, graba o 270,63 ha, buka o 69,06 ha i lipy o 36,95 ha.

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 2,56 ha, podsadzenia 221,28

ha, podrost 559,84 ha, a podrost Iip. 227,11 ha. Młode pokolenie zajmuje 5,6% (1010,79 ha) powierzchni zredukowanej drzewostanów nadleśnictwa, a przeważa w nim Dbs, Gb w mniejszym udziale występuje Bk, Św. Podszyt zajmuje 9171,01 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 51,1% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: Kru, Czm.p, Gb ale występują również: Św, Jrz, Brz, Bk, Db.s, Lsz, Bez.c, So, Db, Jw, Głg, Czm, Ak, Lp, Ol, Śl.t, Os, Db.c, Wb, Js, Md, Kl, Kl.p, Wz, Prz.c, Bez.k, Gr, Prz.cw, Ol.s, Jd, Tp, Db.b, Der.b, Jkl, Jał, Lig, Śng.b, Der.ś, Szk, Iwa, Dg, Kal.k, Trz, Czr.p, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

Dominującymi gatunkami panującymi lasów nadleśnictwa są: sosna, dąb sz., brzoza i olsza.

Wybrane cechy tych gatunków przedstawia tabela:

Tabela 46. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

Cecha	Gatunek			
	SO	DB.S	BRZ	OL
1	2	3	4	5
Udział powierzchniowy [%]	47,93	39,62	4,18	5,00
Udział miąższościowy [%]	46,14	44,32	2,66	3,98
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	305	355	202	251
Przeciętny wiek [lat]	65	108	47	55

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

Tabela 47. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo	
	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE		[m ³]	[m ³ /ha]
	[m ³]	[m ³ /ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[m ³]	[m ³ /ha]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	35280	6,75	18460	7,10	5200	6,70	58940	6,85
SO.S	0	-	0	-	0	-	0	-
MD	310	7,10	125	6,22	450	6,60	885	6,71
ŚW	300	8,66	80	9,64	60	10,58	440	9,05
DG	0	-	0	-	0	-	0	-
BK	600	5,50	30	3,77	440	3,52	1070	4,42
DB.S	6050	4,50	9685	5,98	17560	4,24	33295	4,68
DB.B	135	6,85	0	-	0	-	135	6,13
DB.C	20	6,69	25	5,38	0	-	45	5,89
KL	5	1,87	0	-	0	-	5	1,87
JW	0	-	5	2,70	0	-	5	2,11
WZ	0	-	0	-	0	-	0	-
JS	40	1,38	0	-	0	-	40	1,28
GB	220	6,61	95	6,48	80	4,51	395	6,01
BRZ	2250	5,86	520	6,20	1465	5,20	4235	5,65
OL	3270	4,58	980	6,07	140	5,85	4390	4,88
OL.S	5	1,60	5	3,18	0	-	10	2,13
TP	5	2,02	0	-	0	-	5	2,02
OS	10	8,55	0	-	0	-	10	4,63

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo	
	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE		[m ³]	[m ³ /ha]
	[m ³]	[m ³ /ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[m ³]	[m ³ /ha]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
WB	30	10,17	0	-	0	-	30	9,62
LP	10	6,54	0	-	0	-	10	3,01
AK	35	3,20	20	4,24	0	-	55	3,51
Razem	48575	6,09	30030	6,62	25395	4,66	104000	5,79

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Św – 9,05 i Wb 9,62 m³/ha, najniższy Js – 1,28 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (So, Dbsz, Ol) wynosi od 6,68 m³/ha dla Dbsz do 6,85 m³/ha dla So .

Tabela 48. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby						Nadleśnictwo	
	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE		[m ³]	[%]
	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ia	145	0,30	25	0,08	5	0,02	175	0,17
Ib	2680	5,52	1255	4,18	390	1,54	4325	4,16
IIa	6115	12,59	2685	8,94	1310	5,16	10110	9,72
IIb	5360	11,03	3110	10,36	1175	4,63	9645	9,27
IIIa	3935	8,10	3060	10,19	1540	6,06	8535	8,21
IIIb	6350	13,06	4625	15,41	4435	17,46	15410	14,81
IVa	4700	9,68	3595	11,97	1260	4,96	9555	9,19
IVb	4620	9,51	1520	5,06	765	3,01	6905	6,64
Va	4975	10,24	2560	8,52	1295	5,10	8830	8,49
Vb	2355	4,85	1630	5,43	1635	6,44	5620	5,40
VI	2575	5,30	1935	6,44	2465	9,71	6975	6,71
VII	1685	3,47	1895	6,31	1880	7,40	5460	5,25
VIII	1460	3,01	1075	3,58	6410	25,24	8945	8,60
KO	1620	3,34	1060	3,53	750	2,95	3430	3,30
KDO	0	0,00	0	0,00	80	0,32	80	0,08
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	48575	100,00	30030	100,00	25395	100,00	104000	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIIb klasie wieku - 15410 m³ i IIa klasie wieku - 10110 m³ brutto rocznie.

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

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 1388,73 ha.

Tabela 49. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Razem
	11-20	21-50	>50	
	[ha]			
1	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	14,13	4,34	6,20	24,67
Grzyby	156,44	154,92	6,08	317,44
Inne bez określenia	19,16	10,95	2,64	32,75
Owady	135,33	1,45	-	136,78
Zakłocenia stosunków wodnych	33,38	19,15	5,28	57,81
Zwierzyna	330,54	202,11	19,84	552,49
Razem	688,98	392,92	40,04	1121,94

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 11-20%) należą do nieistotnych (nietrwających). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 432,96 ha tj. 2,41 % powierzchni leśnej zalesionej. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią zwierzyna i grzyby.

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z §40 "Instrukcji Urządzania Lasu" w dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach poza uprawami i młodnikami.

Tabela 50. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby						Nadleśnictwo	
	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany w wieku do 10 lat								
Zgodne	516,47	85,50	219,81	90,51	177,81	92,47	914,09	87,95
Częściowo zgodne	82,58	13,67	19,10	7,86	10,95	5,69	112,63	10,84
Niezgodne	5,04	0,83	3,97	1,63	3,54	1,84	12,55	1,21
Razem	604,09	100,00	242,88	100,00	192,30	100,00	1039,27	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat								
Zgodne	4120,11	55,93	2793,32	65,11	4113,53	78,29	11026,96	65,20
Częściowo zgodne	2229,67	30,27	1179,67	27,50	601,26	11,44	4010,60	23,72
Niezgodne	1016,74	13,80	317,17	7,39	539,72	10,27	1873,63	11,08
Razem	7366,52	100,00	4290,16	100,00	5254,51	100,00	16911,19	100,00
Ogółem drzewostany								
Zgodne	4636,58	58,17	3013,13	66,47	4291,34	78,79	11941,05	66,52
Częściowo zgodne	2312,25	29,01	1198,77	26,45	612,21	11,24	4123,23	22,97
Niezgodne	1021,78	12,82	321,14	7,08	543,26	9,97	1886,18	10,51
Razem	7970,61	100,00	4533,04	100,00	5446,81	100,00	17950,46	100,00

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 1039,27 ha) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 87,95%

powierzchni Ia klasy wieku – 914,09. ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 10,84% upraw i młodników – 112,63 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek, gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD – głównie na siedlisku LMŚW. W trakcie prac inwentaryzacyjnych stwierdzono występowanie upraw i młodników niezgodnych z siedliskowym typem lasu na 1,21% powierzchni – 12,55ha.

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

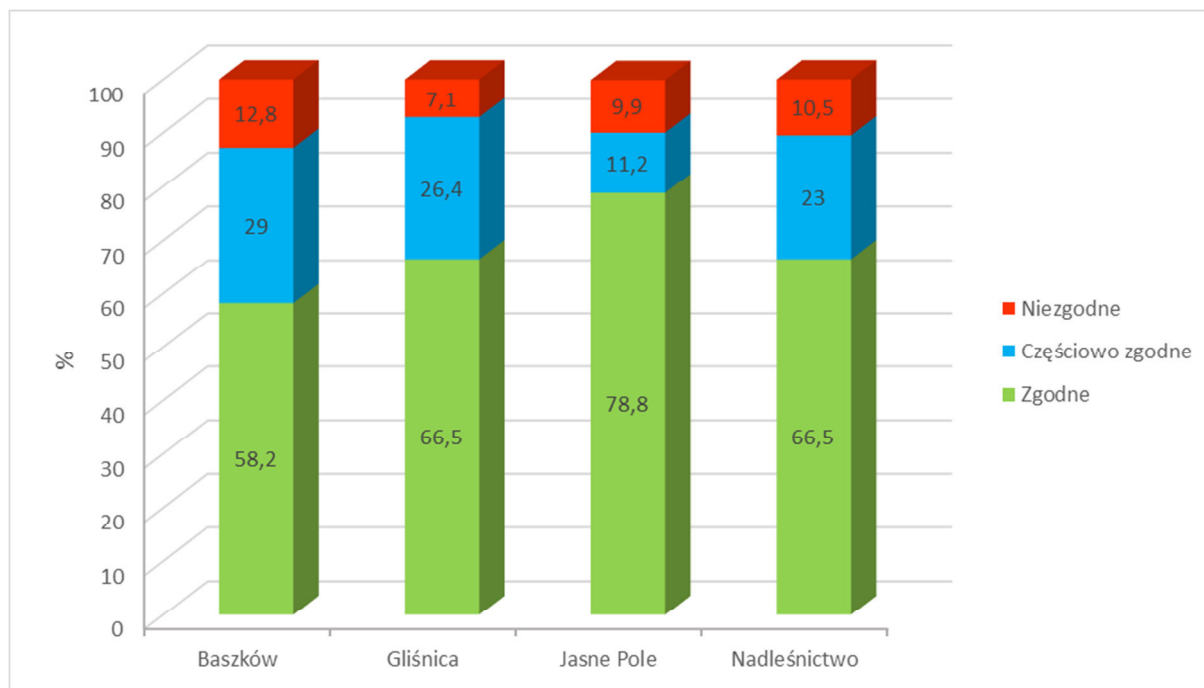
Ocene zgodności pozostałych drzewostanów wykonano w stosunku do przyjętych typów drzewostanów i składów docelowych. Skład gatunkowy zgodny ma 65,2% drzewostanów powyżej 10 lat -11026,96 ha. Jako niezgodne kwalifikuje się 11,08% tych drzewostanów 1873,63 ha.

Ponizej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów w typach siedliskowych lasu.

Tabela 51. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności według siedlisk

Obręb	TSL	Stopień zgodności						Razem	
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne			
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1. BASZKÓW	Bśw	405,09	98,9			4,59	1,1	409,68	5,1
	BMśw	1 815,90	98,8	14,65	0,8	6,51	0,4	1 837,06	23,1
	BMw	241,57	37,4	370,49	57,4	32,99	5,1	645,05	8,1
	BMb			0,30	5,7	4,95	94,3	5,25	0,1
	LMśw	1 058,30	54,8	797,16	41,3	74,21	3,8	1 929,27	24,2
	LMw	133,04	19,2	309,45	44,6	251,77	36,3	694,26	8,7
	LMb			0,99	100			0,99	0,0
	Lśw	597,44	37,8	535,47	33,9	447,31	28,3	1 580,22	19,8
	Lw	90,37	17,6	231,20	45,1	191,61	37,3	513,18	6,4
	OI	74,02	97,4	1,97	2,6			75,99	1,0
	OIJ	220,85	79,8	50,57	18,3	5,45	2,0	276,87	3,4
LŁ					2,39	100	2,39	0,0	
Razem 1. BASZKÓW		4 636,58	58,2	2 312,25	29,0	1 021,78	12,8	7 970,61	100,0
2. GLIŚNICA	Bśw	192,31	100			0	0	192,31	4,2
	BMśw	753,39	99,9	1,05	0,1	0	0	754,44	16,6
	BMw	106,65	34,6	198,79	64,6	2,41	0,8	307,85	6,8
	LMśw	756,79	59,9	480,43	38,0	25,91	2,0	1 263,13	27,9
	LMw	12,37	8,1	56,04	36,6	84,57	55,3	152,98	3,4
	Lśw	1 099,97	65,3	433,38	25,7	150,87	9,0	1 684,22	37,2
	Lw	21,11	22,5	15,34	16,3	57,38	61,1	93,83	2,1
	OI	4,96	100					4,96	0,1
	OIJ	65,58	82,7	13,74	17,3			79,32	1,7

Obręb	TSL	Stopień zgodności						Razem	
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne			
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Razem 2. GLIŚNICA		3 013,13	66,5	1 198,77	26,4	321,14	7,1	4 533,04	100,0
3. JASNE POLE	BMśw	127,94	99,1	1,10	0,9			129,04	2,4
	BMw			37,16	100			37,16	0,7
	LMśw	341,09	46,2	305,52	41,4	92,07	12,4	738,68	13,6
	LMw	62,84	37,4	50,05	29,8	55,06	32,9	167,95	3,1
	Lśw	3 716,63	86,4	217,08	5,0	365,90	8,5	4 299,61	78,9
	Lw	39,43	56,8	1,30	1,9	28,67	41,3	69,40	1,3
	OI	3,41	100					3,41	0,1
	OIJ					1,56	100	1,56	0,0
Razem 3. JASNE POLE		4 291,34	78,8	612,21	11,2	543,26	10,0	5 446,81	100,0
Nadleśnictwo Krotoszyn	Bśw	597,40	99,2			4,59	0,8	601,99	3,4
	BMśw	2 697,23	99,1	16,80	0,6	6,51	0,2	2 720,54	15,2
	BMw	348,22	35,2	606,44	61,3	35,40	3,6	990,06	5,5
	BMb			0,30	5,7	4,95	94,3	5,25	0,0
	LMśw	2 156,18	54,8	1 583,11	40,3	192,19	4,9	3 931,48	21,9
	LMw	208,25	20,5	415,54	40,9	391,40	38,6	1 015,19	5,7
	LMb			0,99	100	0	0	0,99	0,0
	Lśw	5 414,04	71,6	1 185,93	15,7	964,08	12,7	7 564,05	42,1
	Lw	150,91	22,3	247,84	36,6	277,66	41,0	676,41	3,8
	OI	82,39	97,7	1,97	2,3	0	0	84,36	0,5
	OIJ	286,43	80,1	64,31	18,0	7,01	2,0	357,75	2,0
	LŁ					2,39	100	2,39	0,0
Razem nadleśnictwo		11 941,05	66,5	4 123,23	23,0	1 886,18	10,5	17 950,46	100,0



Wykres 9 Procentowy udział powierzchni drzewostanów wg stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w poszczególnych obrębach i w nadleśnictwie

Drzewostany niezgodne z typem drzewostanów (10,5%) są to głównie drzewostany sosnowe, olchowe i brzozowe na siedliskach, gdzie gatunkiem panującym w poszczególnych przyjętych typach drzewostanów jest Db. Występują głównie na siedliskach lasowych, w tym na Lw (41%) i na LMW (38,6%).

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

a) Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, zamieszczona i omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącym analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 963,43 ha. W tej powierzchni 74,9% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 23,5%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – 1,6%, upraw przypadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,91.

Tabela 52. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	199,93	35,38	46,23	21,95	63,63	33,90	309,79	32,15
12	304,88	53,94	157,45	74,77	95,84	51,07	558,17	57,94
13	10,63	1,88	0,73	0,35	3,54	1,89	14,90	1,55
21	9,36	1,66	2,88	1,37	-	-	12,24	1,27
22	35,11	6,21	2,20	1,04	24,67	13,14	61,98	6,43
23	4,32	0,76	1,09	0,52	-	-	5,41	0,56
33	0,94	0,17	-	-	-	-	0,94	0,10
Razem	565,17	100,00	210,58	100,00	187,68	100,00	963,43	100,00

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII zamieszczonej w referacie Nadleśniczego. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni manipulacyjnej 930,45 ha, zredukowanej 331,24 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi Db.s, Db.b, Bk, Gb, Ol, Lp, Wz, Jw. W KDO nie zarejestrowano odnowień podokapowych. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 35,6% a przeciętna jakość 11. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 141,54 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 85,6%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 53. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KO								
11	58,77	12,39	32,61	13,71	22,88	10,47	114,26	12,28
12	232,58	49,06	121,45	51,08	174,59	79,91	528,62	56,81
13	33,01	6,96	-	-	-	-	33,01	3,55
22	148,10	31,23	83,73	35,21	21,02	9,62	252,85	27,18
23	1,71	0,36	-	-	-	-	1,71	0,18
Razem	474,17	100,00	237,79	100,00	218,49	100,00	930,45	100,00
KDO								
Razem	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych								
11	15,29	27,57	4,53	7,08	-	-	19,82	14,00
12	38,57	69,56	38,49	60,16	20,45	92,49	97,51	68,90
13	-	-	20,96	32,76	1,66	7,51	22,62	15,98
22	1,59	2,87	-	-	-	-	1,59	1,12
Razem	55,45	100,00	63,98	100,00	22,11	100,00	141,54	100,00

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 10096,32 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 13 i 22 zajmują 94,29% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 54. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	138,63	3,63	139,81	4,71	36,17	1,09	314,61	3,12
12	2632,14	68,89	2490,43	83,92	2627,89	79,44	7750,46	76,76
13	654,48	17,13	290,78	9,80	458,54	13,86	1403,80	13,90
21	31,39	0,82	36,16	1,22	-	-	67,55	0,67
22	204,29	5,35	1,89	0,06	160,43	4,85	366,61	3,63
23	108,82	2,85	-	-	8,86	0,27	117,68	1,17
31	0,51	0,01	-	-	2,02	0,06	2,53	0,03
32	31,24	0,82	8,56	0,29	-	-	39,80	0,39
33	14,67	0,38	-	-	7,38	0,22	22,05	0,22
42	2,60	0,07	-	-	5,20	0,16	7,80	0,08
43	1,72	0,05	-	-	1,71	0,05	3,43	0,03
Razem	3820,49	100,00	2967,63	100,00	3308,20	100,00	10096,32	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 6749,17 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,3 (w ok. 47,9% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla głównych gatunków lasotwórczych nadleśnictwa wynosi 2,2. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany: w obrębie BASZKÓW na powierzchni 116,47 ha, w wydzieleniach leśnych: 1k, 1l, 7d, 8b, 9f, 24m, 24n, 24r, 24s, 32f, 32h, 32i, 33d, 33f, 38k, 40b, 40f, 40k, 41a, 41b, 41d, 41g, 41k, 45g, 45m, 46j, 50g, 50h, 56c, 56f, 56g, 57a, 66a, 67b, 68a, 70f, 72a, 89i, 104b, w obrębie GLIŚNICA na powierzchni 88,25 ha, w wydzieleniach leśnych: 5d, 6b, 6f, 18d, 18f, 19a, 20c, 80f, 90c, 90d, 90f, 90g, 90h, 90i, 91b, 91f, 91g, 91h, 114f, 117a, w obrębie JASNE POLE na powierzchni 659,02 ha, w wydzieleniach leśnych: 3a, 3c, 3d, 3k, 4f, 4h, 16b, 16d, 17a, 17b, 20h, 21b, 21g, 22h, 23c, 23m, 34a, 35a, 37m, 53a, 54b, 54d, 71a, 71b, 71f, 72c, 72f, 90d, 90f, 91c, 91f, 92g, 92h, 92i, 94f, 106a, 106d, 106f, 108c, 108g, 109a, 109f, 109h, 131c, 133a, 136g, 139a, 140c, 156g, 159f, 159h, 159i, 160b, 162c, 162d, 163b, 163c, 163d, 164c, 165b, 165c, 166f, 167d, 170a, 171c, 172g, 172h, 173c, 174b, 174d, 175b, 179d, 195o.

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Tabela 55. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby						Nadleśnictwo	
	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	116,47	3,30	88,25	6,84	659,02	34,17	863,74	12,80
2	1790,58	50,73	827,11	64,07	877,15	45,48	3494,84	51,78
3	1433,95	40,63	340,90	26,41	341,86	17,72	2116,71	31,36
4	188,50	5,34	34,59	2,68	50,79	2,63	273,88	4,06
Razem	3529,50	100,00	1290,85	100,00	1928,82	100,00	6749,17	100,00

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 211,05 ha, co stanowi 1,16% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 56. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb BASZKÓW		
inne wylesienie	0,32	55bx, 219p, 221r, 278h
poletko łowieckie	5,39	41j, 95k, 117d, 136j, 177g, 218g, 241k, 328p, 329m, 347g
sukcesja	28,48	1As, 55cx, 55dx, 55fx, 55gx, 77t, 110l, 120l, 122c, 123k, 160n, 160o, 160p, 198c, 206h, 218a, 219b, 219d, 219i, 221b, 228a, 264f, 291m, 296b, 303g, 340d, 348i, 350a, 350k
zrąb	97,35	7h, 26k, 74c, 83f, 93k, 103b, 109f, 119f, 119j, 124g, 140f, 148g, 154g, 166g, 175c, 178h, 195g, 196i, 197c, 209d, 212n, 219g, 219m, 221a, 226g, 230h, 231g, 231k, 238a, 244c, 247i, 253b, 260g, 279f, 324d, 326l, 333d, 333j, 334f, 341d, 341f, 356c, 356g, 356i, 363b, 363g, 365l
Obręb GLIŚNICA		
poletko łowieckie	2,73	18k, 121b, 158f, 183j
sukcesja	1,00	76j, 102c, 182t
zrąb	24,94	73c, 74b, 107d, 108h, 108k, 113b, 124n, 180m, 180n, 185i, 186d, 186f, 186j, 186l
Obręb JASNE POLE		
poletko łowieckie	2,58	25d, 48b, 81a, 83f, 192g, 195a
sukcesja	3,22	5Ab, 5Ac, 75c, 188d
zrąb	45,04	15o, 31b, 41g, 45d, 45i, 46g, 48h, 95g, 108b, 110a, 146b, 156d, 166c, 171b, 179c, 193k
Nadleśnictwo		
inne wylesienie	0,32	
poletko łowieckie	10,70	
sukcesja	32,70	
zrąb	167,33	

Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji nie kwalifikują się do odnowienia ze względu na trudności w odnowieniu. W większości są to powierzchnie na gruntach przekształconych działalnością człowieka - dawne nieużytki, powierzchnie na siedliskach wilgotnych okresowo podtapiane lub zalewane, z pokrywą roślinną silnie zadarnioną lub zdziczałą. Na niektórych powierzchniach są widoczne początki sukcesji naturalnej gatunków drzewiastych, z wieloma gatunkami podszytowymi. W opisie taksacyjnym gatunki drzewiaste opisano jako przestoje, od zadrzewienia 0,1 jako warstwę drzewostanu. W przyszłości po osiągnięciu odpowiedniego zadrzewienia może zostać uznany drzewostan.

Inne wylesienia to kategoria gruntów na których znajdują się gazociągi.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wyrwconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Tabela 57. Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BMŚW	1534,45	2,18	3340,26	1,61	2476,35	3,79	5816,61
BMW	538,10	2,54	1365,12	1,46	787,11	4,00	2152,23
BŚW	338,61	1,39	469,47	1,70	576,10	3,09	1045,57
LŁ	2,39	5,32	12,72	2,02	4,84	7,34	17,56
LMB	0,99	7,98	7,90	3,43	3,39	11,41	11,29
LMŚW	1741,66	2,73	4762,01	2,00	3488,04	4,73	8250,05
LMW	561,12	3,68	2062,15	3,75	2106,25	7,43	4168,40
LŚW	1424,38	4,77	6787,87	3,50	4985,96	8,27	11773,83
LW	409,46	4,20	1721,37	10,06	4118,08	14,26	5839,44
OL	48,50	3,32	160,82	25,58	1240,62	28,90	1401,44
OLJ	182,70	4,51	824,69	12,84	2345,57	17,35	3170,26
Razem obręb 1	6782,36	3,17	21514,38	3,26	22132,31		43646,69
BMŚW	610,11	2,67	1629,55	1,15	704,30	3,82	2333,86
BMW	237,59	2,29	543,32	0,79	186,87	3,08	730,19
BŚW	179,71	2,30	412,68	1,20	215,40	3,50	628,08
LMŚW	1126,47	2,21	2485,82	1,66	1874,15	3,87	4359,97
LMW	127,86	1,96	250,13	1,72	220,16	3,68	470,29
LŚW	1633,23	3,52	5747,96	2,35	3845,03	5,87	9592,99
LW	84,04	4,99	419,08	1,09	91,62	6,08	510,69
OL	4,96	0,77	3,80	1,17	5,80	1,94	9,59

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
OLJ	67,06	5,02	336,38	0,38	25,29	5,40	361,67
Razem obręb 2	4071,03	2,91	11828,72	1,76	7168,62	4,67	18997,34
BMŚW	95,64	10,23	978,04	1,35	128,98	11,58	1107,02
BMW	37,16	3,83	142,47	2,05	76,27	5,88	218,74
LMŚW	698,27	2,48	1734,41	0,85	593,74	3,33	2328,15
LMW	145,13	2,43	353,02	3,04	441,72	5,47	794,74
LŚW	4026,00	4,00	16106,51	0,90	3642,72	4,90	19749,24
LW	61,53	2,42	149,16	2,90	178,35	5,32	327,51
OL	2,67	1,47	3,92	0,14	0,36	1,61	4,28
OLJ	1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem obręb 3	5067,96	3,84	19467,53	1,00	5062,15	4,84	24529,68
Ogółem n-ctwo	15921,35	3,32	52810,62	2,16	34363,08	5,48	87173,70

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drewna martwego w drzewostanach II i starszych klas wieku wynosi 87173,70 m³ (brutto), co stanowi 1,55 % ogólnej miąższości drzewostanów II i starszych klas wieku. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w drzewostanach II i starszych klas wieku nadleśnictwa wynosi 5,48 m³/ha, przy 4,3 m³/ha dla lasów na terenie RDLP Poznań i 5,5 m³/ha dla średniej kraju w zarządzie LP i 3,2 m³/ha dla województwa wielkopolskiego (WISL 2010-2014, BULiGL).

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

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia Tabela nr XIII zamieszczona i omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

Tabela 58. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Krotoszyn w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźnik	Rewizja					Prognoza
	I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7
Powierzchnia leśna [ha]	17956,42	17999,64	18037,53	18135,25	18161,51	18161,51
Zapas [m ³]	4083753	4050100	4755636	5582708	5694797	5815893
Zasobność [m ³ /ha]	227	225	264	308	314	320
Przeciętny wiek	61	65	72	76	78	77
Bieżący roczny przyrost [m ³ /ha]			5,95	5,99	5,79	5,34
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów [m ³ /ha]	5,69	4,54	7,25	9,29	7,52	5,74
Orientacyjny średni wiek rębności				128	130	131

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 78 lat. Natomiast połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynosi 65 lat.

Przyjmuje się, zgodnie z § 77 ust. 3 Instrukcji Urządzania Lasu, że przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa zbliżony (w granicach do 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów to stan pożądany. Różnica powyżej 5 lat jest odstępstwem od pożądanego stanu, a powyżej 15 lat jest znaczącym odstępstwem.

Z porównania powyższych wskaźników wg stanu na 2008 r. oraz wg stanu na 2018 r. wynika, że istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa należy uznać za odstępstwo od pożądanego stanu. Wg prognozy na końcu bieżącego okresu nastąpi obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów z 78 obecnie do 77 lat przy równoczesnym niewielkim wzroście orientacyjnego średniego wieku rębności. Przyjęty etat w obecnym planie spowoduje nieznaczną poprawę tych relacji w kierunku stanu pożądanego.

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

2.1. Referat Nadleśniczego

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W POZNANIU**

**Referat Nadleśniczego
Nadleśnictwa
Krotoszyn**

*Analiza gospodarki za okres obowiązywania poprzedniego
Planu Urządzania Lasu w latach 2008-2017*

Krotoszyn, dnia 28.11.2017 r.

• **Spis treści**

WSTĘP	115
1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA	117
1.1 <i>Księgi wieczyste</i>	117
1.2 <i>Analiza zmian w stanie posiadania</i>	117
1.3 <i>Lasy ochronne</i>	125
1.4 <i>Grunty sporne</i>	126
1.5 <i>Grunty we współwłasności</i>	126
1.6 <i>Grunty wyłączone z zarządu</i>	127
1.7 <i>Grunty czasowo i trwale wyłączone z użytkowania głównego</i>	128
1.8 <i>Naniesienia obce</i>	129
1.9 <i>Nadzór nad lasami innych form własności</i>	129
2. PORÓWNANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH PRZEWIDYWANYM WYKONANIEM	131
2.1. <i>Analiza wykonania użytkowania głównego</i>	131
2.1.1. <i>Analiza użytkowania rębego</i>	132
2.1.2. <i>Analiza użytkowania przedrębego</i>	136
2.2. <i>Hodowla lasu</i>	139
2.2.1. <i>Odnowienia i zalesienia</i>	140
2.2.2 <i>Selekcja i nasiennictwo</i>	144
2.2.3 <i>Gospodarka szkółkarska</i>	150
3. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU	151
3.1. Ocena zasobów drzewnych	151
3.2. <i>Jakość upraw i młodników, w tym zgodność z typami siedliskowymi lasu</i>	152
3.3. <i>Stan zdrowotny i sanitarny lasu</i>	154
<i>Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w latach 2008 - 2017</i>	154
3.4 <i>Stan infrastruktury technicznej - drogi leśne</i>	155
3.5 Melioracje wodne	156

3.6	<i>Infrastruktura mieszkaniowa</i>	158
4.	ROZMIAR WYKONANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH	168
5.	ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE, Z UWZGLĘDNIENIEM ICH LOKALIZACJI I PRZYCZYN	169
5.1.	<i>Szkody w uprawach, młodnikach i żerdziowinach oraz w podszytach, nalotach i podrostach spowodowane przez zwierzynę</i>	169
5.2.	<i>Szkody spowodowane przez pożary</i>	172
5.3.	<i>Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne</i>	176
	Grzyby	176
	Szkodniki glebowe (korzeni)	177
	Szkodniki pierwotne.....	177
	Szkodniki wtórne.....	179
5.4.	<i>Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska</i>	179
5.5.	<i>Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne</i>	179
5.6.	<i>Szkodnictwo leśne</i>	180
6.	UŻYTKOWANIE UBOCZNE	182
6.1.	<i>Produkty nieдрzewne</i>	182
6.2.	<i>Gospodarka łowiecka</i>	182
	Obwody łowieckie.....	182
	Pozyskanie zwierzyny.....	189
7.	OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE	191
7.1.	<i>Rezerwaty przyrody</i>	191
7.2.	<i>Parki krajobrazowe</i>	193
7.3.	<i>Obszary, siedliska i gatunki Natura</i>	194
7.3.1.	<i>Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO), Obszary mające znaczenie dla Wspólnoty OZW</i>	195
7.3.2.	<i>Pomniki Przyrody</i>	196
7.3.3.	<i>Siedliska przyrodnicze</i>	197

7.4 Ważniejsze obiekty dziedzictwa kulturowego.....	198
7.5 Ekosystemy reprezentatywne.....	200
7.6 Ochrona różnorodności biologicznej.....	202
7.7 Edukacja leśna społeczeństwa dla zrównoważonego rozwoju.....	202
7.8 Zagospodarowanie turystyczne.....	204
7.8.1 Miejsca postoju pojazdów i miejsca wypoczynku:	204
7.8.2 Miejsce biwakowania:	204
7.8.3. Szlaki turystyczne przebiegające przez teren Nadleśnictwa Krotoszyn:	204
ZAKOŃCZENIE.....	208

WSTĘP

Podstawą prowadzenia gospodarki leśnej Nadleśnictwa Krotoszyn w okresie od 01.01.2008 do 31.12.2017 r. była IV rewizja Planu Urządzenia Lasu. Plan został opracowany przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie Oddział w Poznaniu i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2009 r. (znak DL--Ipn-611-46/1209/09).

Wg stanu na dzień 01.01.2008 r. Nadleśnictwo Krotoszyn gospodarowało na ogólnej powierzchni 19 328,0656 ha i podzielone było na 17 leśnictw wchodzących w skład 3 obrębów leśnych: Obrębu Baszków o powierzchni 8676,6642 ha, Obrębu Glińnica o powierzchni 4792,6323 ha i Obręb Jasne Pole o powierzchni 5858,7691. Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Krotoszyn nr 21/2011 z dnia 15 grudnia 2011 roku w sprawie ustalenia nowego podziału administracyjnego Nadleśnictwa Krotoszyn, działając na podstawie art. 35, ust. 1, pkt. 3 „Ustawy o lasach” z dnia 28.09.1991 r. a także realizując założenia „ Zbiorczego programu optymalizacji podziału nadleśnictw na leśnictwa oraz zatrudnienia w biurach nadleśnictw RDLP w Poznaniu, ” z dniem 31.12.2011r zlikwidowano leśnictwa Baszków, Smolice, Kamionka i Łą kociny oraz ustalono nowy podział powierzchniowy leśnictw. I tak w skład obrębu leśnego Baszków wchodzi sześć leśnictw : Smoszew – nr leśnictwa 01, Chachalnia – nr leśnictwa 03, Rochy - nr leśnictwa 05, Lila – nr leśnictwa 06, Kuklinów – nr leśnictwa 07, Wielki Bór – nr leśnictwa 09.

W skład obrębu leśnego Glińnica wchodzi trzy leśnictwa :

Borowina – nr leśnictwa 11, Wisławka – nr leśnictwa 13, Bażantarnia – nr leśnictwa 14.

W skład obrębu leśnego Jasne Pole wchodzi cztery leśnictwa :

Miłowiec – nr leśnictwa 15, Starylas– nr leśnictwa 16, Sokołówka – nr leśnictwa 17 i

Jelonek - nr leśnictwa 18.

Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Krotoszyn Nr 47/2016 z dnia 30.12.2016 r.

w sprawie zmian organizacji Nadleśnictwa Krotoszyn do celów opracowania nowego Planu Urządzenia Lasu na lata 2018-2027 ustalono, iż z dniem 01.01.2018 r. zmianie ulegną numery adresowe leśnictw. Leśnictwa według dotychczasowego porządku zostają z numerowane kolejnymi liczbami od 01 do 13. Granice poszczególnych leśnictw pozostają bez zmian, za wyjątkiem Leśnictwa Borowina i Wisławka, w których zmiana przebiegu granicy podyktowana jest koniecznością uporządkowania działań związanych z nadzorem i gospodarką w kompleksie obejmującym WDN Dbs.

Poniższa tabela przedstawia szczegółowy wykaz oddziałów przypisanych do poszczególnych leśnictw oraz ich nowe numery adresowe :

Obręb	Leśnictwa		Przypisane oddziały
	Nr adresowy	Nazwa	
1. Baszków	01	Smoszew	1A, 2A, 2-6, 12-15, 23-31, 39-47, 56-63, 69-70, 79-84, 92-95, 100, 100A, 101-103, 105
	02	Chachalnia	1, 7-11, 16-22, 32-38, 48-55, 64-68, 71-78, 85-91, 96-99, 104, 106-110.
	03	Rochy	113-169, 172-177.
	04	Lila	170-171, 178-184, 219-270, 281.
	05	Kuklinów	112, 185-218, 271, 271A, 272-280, 282-306.
	06	Wielki Bór	307-367.
2. Glińnica	07	Borowina	45-106
	08	Wisławka	107-162, 162A.
	09	Bażantarnia	1-38, 38A, 38B, 39-44, 163-188.
3. Jasne Pole	10	Miłowiec	11-13, 24-27, 40-47, 59, 59A, 60-65, 77-84, 95-101, 112-120, 120A.
	11	Starylas	3-5, 5A, 6, 14-19, 28-33, 48-52, 66-70, 85-88, 102-105, 121-125, 133, 188-190.
	12	Sokołówka	1-2, 7-10, 10A, 20-23, 34-39, 53-58, 71-76, 89-94, 94A, 106-111, 126-132, 191-195.
	13	Jelonek	134-153, 153A, 154-187.

Zasięg terytorialny zgodnie z Zarządzeniem nr 84 Dyrektora Generalnego LP z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Poznaniu (znak:OR-151-14/14) wynosi 1061,14 km².

W związku ze zmianą granicy pomiędzy Nadleśnictwem Krotoszyn i Milicz (RDLP Wrocław), którą poprowadzono po granicy województwa wielkopolskiego i dolnośląskiego w oparciu o Państwowy Rejestr Granic, włączając w całości obręb ewidencyjny Bielawy gminy Jutrosin do zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Krotoszyn, Nadleśnictwo Milicz przekazało Nadleśnictwu Krotoszyn działkę ewidencyjną nr 5060/5 o pow. 1,5969 ha, (R VI- 1,5769 ha, W- 0,0200 ha) położoną w obrębie ewidencyjnym Bielawy.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (Zielony R., Kliczkowska A., 2012, Regionalizacja przyrodniczo-leśnej Polski 2010, CILP, Warszawa) Nadleśnictwo Krotoszyn położone jest w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej z dodatkowym rozróżnieniem na:

32 Mezoregion Krotoszyński (przeważająca część lasów nadleśnictwa),

35 Mezoregion Kotliny Żmigrodzkiej, Milickiej i Grabowskiej .

1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

Wg stanu na dzień 31.12.2017 r. Nadleśnictwo Krotoszyn gospodaruje na ogólnej powierzchni 19 320,1202 ha w tym grunty we współwłasności 1,2174 ha. Grunty nadleśnictwa położone są w Województwie Wielkopolskim, w 5 powiatach: Gostyńskim, Krotoszyńskim, Ostrowskim, Pleszewskim, Rawickim, 13 gminach: Pępowo, Pogorzela, Kobylin, Krotoszyn, Rozdrażew, Zduny, Ostrów Wielkopolski, Odolanów, Przygodzice, Raszków, Dobrzyca, Jutrosin, Miasto Sulmierzyce oraz w 69 obrębach ewidencyjnych.

Tabela 1.1. Zestawienie powierzchni wg stanu na 01.01.2018 r.

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem	Grunty stanowiące współwłasn.
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem			
		Powierzchnia [ha]						
1	BASZKÓW	7 967,4875	134,5348	228,1020	8 330,1243	339,9986	8 670,1229	1,2174
		7 967,61	134,54	228,13	8 330,28	340,03	8 670,31	1,22
2	GLIŚNICA	4 532,9597	28,6776	110,1065	4 671,7438	121,8388	4 793,5826	
		4 533,04	28,67	110,10	4 671,81	121,85	4 793,66	
3	JASNE POLE	5 446,8028	50,8403	186,5977	5 684,2408	172,1739	5 856,4147	
		5 446,81	50,84	186,68	5 684,33	172,18	5 856,51	
Razem Nadleśnictwo		17 947,2500	214,0527	524,8062	18 686,1089	634,0113	19 320,1202	1,2174
		17 947,46	214,05	524,91	18 686,42	634,06	19 320,48	1,22

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne w m², zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydzielone indywidualnie zaokrąglonych do 1 ara. Zgodnie z instrukcją ul w planie urządzenia lasu za wyjątkiem tabel I stosowane będą powierzchnie zaokrąglone do 1 ara.

1.1 Księgi wieczyste

Założone Księgi Wieczyste dla Nadleśnictwa Krotoszyn obejmują 19192,1565 ha co stanowi 99,34 % powierzchni będącej w zarządzie Nadleśnictwa.

1.2 Analiza zmian w stanie posiadania

W minionym dziesięcioleciu w gruntach Nadleśnictwa Krotoszyn występował ruch spowodowany: sprzedażą nieruchomości z art. 40a i art. 38 ustawy o lasach, przekazaniem i nabyciem gruntów jak również dostosowaniem powierzchni w ewidencji nadleśnictwa do państwowej ewidencji gruntów i budynków (nowe pomiary, rozgraniczenia).

Ogólne zmiany stanu posiadania w minionym okresie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 1.2. Zmiany w stanie posiadania

Data	Obręb leśny			Nadleśnictwo Krotoszyn
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole	
	Powierzchnia [ha]			
01.01.2008 r.	8676,6642	4792,6323	5858,7691	19328,0656
31.12.2017 r. Przewidywane wykonanie	8670,1229	4793,5826	5856,4147	19320,1202
Różnica (2017-2008)	-6,5413	+0,9503	-2,3544	-7,9454

Zmiany, które miały miejsce w minionym 10-leciu skutkują zmniejszeniem powierzchni gruntów Nadleśnictwa Krotoszyn.

Zmiany wielkości powierzchni w nadleśnictwie Krotoszyn wg obrębów leśnych i kategorii gruntów przedstawione zostały w załączniku nr 4

W okresie analizowanego dziesięciolecia powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Krotoszyn zmniejszyła się o 7,9454 ha. Przyczyny zmian powierzchniowych przedstawiają się następująco:

sprzedaż nieruchomości z art. 40a i 38 ustawy o lasach	- 7,3793 ha,
przejęcie gruntów	+5,0205 ha,
przekazanie gruntów (drogi, gazociągi)	- 4,8811 ha,
zamiana gruntów	0,0000 ha,
zakup gruntów	0,0000 ha,
zmiany wynikające z korekt w ewidencji gruntów	- 0,7055 ha.

Szczegółowe zestawienie zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa Krotoszyn w okresie 2008 – 2017 przedstawiają tabele 1.3 – 1.7

Tabela 1.3. Sprzedaż nieruchomości z art. 40a oraz 38 ustawy o lasach

Lp.	Data sprzedaży	Repertorium A	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Pow. działki [ha]	Pow. sprzedana [ha]	Udziały	Art. Ustawy o lasach
1	17.11.2009	7441/2009	Bestwin	8171/2	0,0737	0,0737		38
2	23.05.2011	3057/2011	Górka	8275/6	0,1383	0,1383		40a
3	23.05.2011	3064/2011	Czeluścin	50304/2	0,1182	0,1182		40a
4	09.08.2011	4918/2011	Bestwin	8177/3	0,2070	0,2070		40a
5	09.08.2011	4925/2011	Roszki	8040/3	0,1443	0,1443		40a
6	16.11.2011	7231/2011	Chachalnia	8106/6	0,2745	0,2745		40a
7	30.12.2011	8354/2011	Jasne Pole	8181/2	0,2224	0,1428	32261/50245	40a
8	30.12.2011	8361/2011	Jasne Pole	8181/2	0,2224	0,0796	17983/50245	40a
9	13.02.2012	909/2012	Nabyszyce	1099	0,1400	0,1400		40a
10	28.03.2012	1938/2012	Chachalnia	8091/6	0,1676	0,1676		40a
11	16.10.2012	6349/2012	Roszki	8156/6	0,2613	0,2613		40a
12	16.10.2012	6335/2012	Wierzbno	516/1	0,1360	0,1360		40a
13	16.10.2012	6342/2012	Roszki	8118/7	0,1782	0,1782		40a
14	31.10.2012	6729/2012	Baszków	8138/3	0,1708	0,1708		40a
15	19.12.2012	7769/2012	Chruszczyny	599/1	0,3782	0,1920	13864/27313	40a
16	19.12.2012	7762/2012	Chruszczyny	599/1	0,3782	0,1862	13449/27313	40a
17	22.01.2013	440/2013	Nowa Wieś	294/2	0,2021	0,2021		40a
18	28.02.2013	1168/2013	Jasne Pole	8181/9	0,3163	0,3163		40a
19	28.02.2013	1161/2013	Jasne Pole	8181/7	0,3469	0,3469		40a
20	27.05.2013	3008/2013	Glińnica	1262	0,1516	0,1516		40a
21	17.06.2013	3462/2013	Baszków	8138/2	0,1494	0,1494		40a
22	23.08.2013	5334/2013	Czeluścin	50286/4	0,1859	0,1859		40a
23	01.10.2013	6388/2013	Baszków	8266/2	0,1745	0,1745		40a
24	14.10.2013	6706/2013	Baszków	8265/2	1,1168	0,0597	14291/267304	40a
25	21.10.2013	6944/2013	Baszków	8265/2	1,1168	0,0525	12570/267304	40a
26	21.10.2013	6934/2013	Baszków	8265/2	1,1168	0,0537	12846/267304	40a
27	21.10.2013	6964/2013	Baszków	8265/2	1,1168	0,0428	10255/267304	40a
28	21.10.2013	6954/2013	Baszków	8265/2	1,1168	0,0542	12959/267304	40a
29	21.10.2013	6974/2013	Baszków	8265/2	1,1168	0,0499	11954/267304	40a
30	28.10.2013	7181/2013	Baszków	8265/2	1,1168	0,0450	10761/267304	40a
31	28.10.2013	7171/2013	Baszków	8265/2	1,1168	0,0534	12784/267304	40a
32	07.11.2013	7469/2013	Baszków	8265/2	1,1168	0,0427	10222/267304	40a

33	07.11.2013	7449/2013	Baszków	8265/2	1.1168	0,0612	14640/267304	40a
34	07.11.2013	7459/2013	Baszków	8265/2	1.1168	0,0421	10086/267304	40a
35	05.12.2013	8212/2013	Baszków	8162/6	0,1450	0,0476	7316/22250	40a
36	05.12.2013	8219/13	Baszków	8162/6	0,1450	0,0402	6162/22250	40a
37	18.12.2013	8540/2013	Głogowa	237	0,2159	0,1738	47935/59560	40a
38	13.01.2014	60/2014	Miasto Zduny	8110/3	0,4490	0,4490		38
39	31.01.2014	588/2014	Baszków	8265/2	1,1168	0,0397	9493/267304	40a
40	17.02.2014	900/2014	Baszków	8265/2	1,1168	0,0504	12059/267304	40a
41	17.02.2014	910/2014	Baszków	8265/2	1,1168	0,0526	12601/267304	40a
42	17.02.2014	920/2014	Baszków	8265/2	1,1168	0,0374	8943/267304	40a
43	17.02.2014	890/2014	Baszków	8265/2	1,1168	0,0372	8908/267304	40a
44	31.03.2014	2184/2014	Baszków	8265/2	1,1168	0,0334	7990/267304	40a
45	21.08.2014	5504/2014	Zaborowo	5348/6	0,0760	0,0760		40a
46	30.09.2014	6391/2014	Łąkociny	558/1	0,2322	0,2322		40a
47	31.10.2014	7276/2014	Roszki	8070/2	0,1816	0,1816		40a
48	18.12.2014	8340/2014	M. Krotoszyn	6425	0,1094	0,0583	8868/16643	40a
49	18.12.2014	8348/2014	M. Krotoszyn	6425	0,1094	0,0511	7775/16643	40a
50	23.09.2015	6565/2015	Szymonki	5326/3	0,2304	0,2304		40a
51	09.11.2015	7759/2015	Szymonki	5326/2	0,0904	0,0904		40a
52	24.11.2015	8096/2015	Chruszczyzny	538	0,1511	0,0453	9172/30587	40a
53	07.12.2015	8411/2015	Rzemiechów	8204/11	0,2281	0,2281		40a
54	11.01.2016	96/2016	Chruszczyzny	538	0,1511	0,0251	5085/30587	40a
55	07.07.2016	4807/2016	Baszków	8162/5	0,0247	0,0247		40a
56	14.12.2016	970/2016	Baszków	8162/6	0,1450	0,0572		40a
57	23.12.2016	9434/2016	M. Krotoszyn	4928	0,1006	0,0587	16762/28719	40a
58	23.12.2016	9442/2016	Baszków	8265/2	1,1168	0,0376	8997/267304	40a
59	28.08.2017	7172/2017	Roszki	8179/2	0,2255	0,2255		40a
60	30.10.2017	6105/2017	M. Krotoszyn	997	0.1014	0,1014		38
						7,3793		

Tabela 1.4. Przejęcie gruntów przez nadleśnictwo

Strona przekazująca	Data	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Użytek	Pow. [ha]
Wojewoda Wielkopolski	07.06.2013	Przygodzice	672/4	Ls	0,8073
Wojewoda Wielkopolski	07.06.2013	Przygodzice	672/5	Ls	2,6163
Nadleśnictwo Milicz	31.12.2015	Bielawy	5060/5	RVI W	1,5769 0,0200
Razem					5,0205

Tabela 1.5. Przekazanie gruntów

Strona przejmująca	Data	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Użytek	Pow. [ha]
Skarb Państwa Starosta Ostrowski	12.03.2013 r.	Topola Wielka	1852/2	Ls	0,1086
			1853/2	Tr	0,0016
			1854/1	Ls	0,0645
			1855/1	Ls	0,0629
			1857/2	Tr	0,0013
			1858/2	Tr	0,0356
			1859/1	Tr	0,0340
			1866/2	Ls	0,0787
			1883/2	Tr	0,0006
			1885/2	Tr	0,0048
			1892/2	Ls	0,0642
			1893/2	Tr	0,0004
Razem grunty przekazane pod budowę gazociągu Gustorzyn – Odolanów					0,4572 w tym: Ls- 0,3789 Tr- 0,0783
Skarb Państwa Starosta Krotoszyński	29.07.2016 r.	Rębiechów	8287/1		0,5037
		Rzemiechów	8219/15		0,0552
			8219/12		0,0734
			8219/9		0,0988
			8226/1		0,1868
			8229/1		0,5500
razem gmina Kobylin					1,4679
		Baszków	8154/7		0,2213
			8157/6		0,3272
			8158/6		0,2566
			8159/3		0,0367
			8265/4		0,2600
			8091/8		0,2574
			8107/3		0,2946
			176/5	dr	0,0038
			8055/26		0,0193
			8055/23		0,0362
			8055/20		0,1317
8055/29		0,0119			

			8106/8	Ls/RIV	0,2571 w tym RIV 0,0689
razem gmina Zduny					2,1138
Razem grunty przekazane pod budowę gazociągu Lwówek – Odolanów					3,5817 w tym : dr-0,0038 R IV- 0,0689 Ls- 3,5090
Skarb Państwa – Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	22.05.2009r.	Smoszew (rozbudowa drogi krajowej, skrzyżowanie ul. Ostrowskiej- Rolniczej)	8002/5	Ls	0,0514
Starosta Ostrowski	29.01.2010	Ostrów Wlkp.	1/1	Ls	0,0590
			1/3	Ls	0,0514
Razem pod przebudowę drogi osiedlowej w Ostrowie Wlkp.					0,1104
Skarb Państwa – Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	23.02.2012r.	Miasto Ostrów Wlkp. (pod rozbudowę drogi krajowej – ścieżka rowerowa)	1/3	Ls	0,3549
Gmina Krotoszyn	19.09.2014	Nowy Folwark (budowa drogi gminnej Nowy Folwark-Kobierno)	8186/3	Ls	0,0411
			8186/4	Ls	0,0213
			Razem		0,0624
Gmina Przygodzice	27.04.2017r.	Topola Wielka (rozbudowa ulicy Gajowej)	1892/4	Ls	0,0393
			1892/8	Ls	0,0012
			1893/3	Tr	0,0080
			1897/1	Ls	0,2146
			razem		0,2631 w tym: Ls 0,2551 Tr- 0,0080
Razem					4,8811

Tabela 1.6. Zamiana gruntów

Data	Nieruchomość zbywana				Nieruchomość nabywana			
	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Użytek	Pow. [ha]	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Użytek	Pow. [ha]
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilans								0,0000

Tabela 1.7 Zakup gruntów

Data	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Pow. w ha	Pow. [ha]
-	-	-	-	-
Razem				0,0000

Służebności drogowe :

Tabela 1.8 Służebności drogowe

Lp	Nr działki na której ustanowiona jest służebność	Nr działki na rzecz której ustanowiona jest służebność	Obręb ewid.	Repertorium A	Data ustanowienia służebności	Pow. (ha)
1.	8091/7 cz.	8091/6	Chachalnia	1938/2012	28.03.2012	0,0688
2.	8118/5	8118/7	Roszki	6342/2012	16.10.2012	0,0744
3.	8138/1 cz. 8139/1 cz.	8138/3	Baszków	6729/2012	31.10.2012	0,0675
4.	50286/3 cz.	50286/4	Czeluścin	5334/2013	23.08.2013	0,1400
5.	8138/1 cz. 8139/1 cz.	8138/2	Baszków	3462/2013	17.06.2013	0,1075
6.	8265/3 cz. 8162/4 cz.	8162/6	Baszków	8212/2013	05.12.2013	0,4306
				8219/2013	05.12.2013	
				9070/2016	14.12.2016	
7.	8265/3 cz.	8265/2	Baszków	6706/2013	14.10.2013	0,2520
				6934/2013	21.10.2013	
				6944/2013	21.10.2013	
				6954/2013	21.10.2013	
				6964/2013	21.10.2013	
				6974/2013	21.10.2013	
				7171/2013	28.10.2013	
				7181/2013	28.10.2013	
				7749/2013	07.11.2013	
				7459/2013	07.11.2013	
				7469/2013	07.11.2013	
				588/2014	31.01.2014	
				890/2014	17.02.2014	
900/2014	17.02.2014					

8.	5348/7 cz.	5348/6	Zaborowo	910/2014	17.02.2014	0,0340
				920/2014	17.02.2014	
				2184/2014	31.03.2014	
				9442/2016	23.12.2016	
				55804/2014	21.08.2014	
9.	5327 cz.	5326/2	Szymonki	7759/2015	09.11.2015	0,0600
10	5327 cz.	5326/3	Szymonki	6565/2015	23.09.2015	0,0510
11	8265/3 cz. 8162/4 cz.	8162/5	Baszków	4807/2016	07.07.2016	0,4306
12	558/2 cz.	558/1	Łąkociny	6391/2014	30.09.2014	0,0600
13	294/1 cz.	294/2	Nowa Wieś	440/2013	22.01.2013	0,0775

Służebności przesyłu :

Zgodnie z zawartą Ramową Umową o Współpracy nr CRU/P/04575/DR/RR pomiędzy Enea Operator Spółka z o.o. i Skarbem Państwa PGL Lasy Państwowe – Dyrektorami RDLP (w Gdańsku, Pile, Poznaniu, Szczecinie, Szczecinku, Toruniu, Wrocławiu i Zielonej Górze) oraz umową wykonawczą CRU/P/06537/2012/DD/ZDE/RD-8 zawartą dnia 30.10.2012 r. pomiędzy Nadleśnictwem Krotoszyn a ENEA Operator Sp. z o.o.

z siedzibą w Poznaniu, Oddział Dystrybucji Poznań, Rejon Dystrybucji Leszno, obciążeniem gruntów służebnością przesyłu objęto Rejon Dystrybucji Leszno.

Zgodnie z Ramową Umową o Współpracy zawartą dnia 25.10.2010 r. pomiędzy Skarbem Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe a ENERGA- OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku oraz Umową wykonawczą nr

P/10/99/13/TMN/2010 z dnia 23.11.2010 r., zawartą pomiędzy Skarbem Państwa- PGL Lasy Państwowe – Nadleśnictwem Krotoszyn a ENERGA – OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku, strony wyraziły wolę ustanowienia odpłatnej służebności przesyłu dla linii elektroenergetycznych przebiegających przez grunty będące w zarządzie nadleśnictwa .

Zgodnie z zapisami porozumienia w sprawie zasad zawierania umów ustanawiających służebności przesyłu z dnia 9 września 2013 r., Nadleśnictwo Krotoszyn zawarło umowę w formie aktu notarialnego z Operatorem Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

Zgodnie z zapisami porozumienia z dnia 29 listopada 2013 r., Nadleśnictwo Krotoszyn zawarło umowę służebności przesyłu w formie aktu notarialnego z firmą PSE (Polskie Sieci Elektroenergetyczne Spółka Akcyjna).

Tabela 1.9. Służebności przesyłu

Lp	Firma	Data aktu notarial.	Repertorium A	Data zgody dyr. RDLP	Znak spr. zgody	Pow. objęta służebnością przesyłu [m ²]
1.	Enea Operator Rejon Dystrybucji Leszno-	07.11.2014	7402/2014	16.07.2013 r.	ZS-214-56/13	2042
			7407/2014			1705
			7412/2014			14703
Razem Enea						18450
2.	ENERGA Operator SA Rejon Dystrybucji Ostrów Wlkp. i Jarocin	04.07.2012	6676/2012	24.04.2012r. 06.06.2012	ZZ-2141-29/12 ZZ-2141-40/12	57813
3	ENERGA Operator SA Rejon Dystrybucji Ostrów Wlkp.	04.07.2012	6690/2012	24.04.2012r.	ZZ-2141-29/12	26995
4.	ENERGA Operator SA Rejon Dystrybucji Jarocin	04.07.2012	6683/2012	06.06.2012	ZZ-2141-40/12	20482
		13.06.2012	6358/2013	20.05.2012r.	ZZ-2141-26/12	51
			6365/2013			2040
			6372/2013			16372
Razem ENERGA						105290
5.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ- SYSTEM S.A.	19.12.2016	8483/2016	22.02.2016r.	ZS- 2117.2.81.2015.	1392
			8503/2016			9413
Razem GAZ SYSTEM						10805
6.	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.	13.08.2014	6348/2014	23.07.2014 r.	ZS-2141-44/14	9088
Ogółem						143633

1.3 Lasy ochronne

Na mocy Decyzji Nr16/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 4 stycznia 1999 roku w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Krotoszyn - nadleśnictwo ma uznane za ochronne lasy o łącznej powierzchni 15071 ha. Na koniec mijającego dziesięciolecia łączna powierzchnia lasów ochronnych wynosi 15064,47 ha.

Aktualną powierzchnię lasów ochronnych wg poszczególnych kategorii ochronności przedstawia poniższa tabela:

Tabela 1.10. Lasy ochronne wg kategorii ochronności

Kategoria ochronności	Obręb Baszków	Obręb Glińnica	Obręb Jasne Pole	Nadleśnictwo Krotoszyn
	Powierzchnia [ha]			
glebochronne	0	0	0	0
wodochronne	6141,47	1750,15	23,64	7915,26
ostoje zwierząt	0	5,33	0	5,33
trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu	0	0	0	0
nasienne	70,61	127,97	21,23	219,81
cenne fragmenty rodzimej przyrody	0	0	5255,71	5255,71
stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne	0	0	0	0
Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic admin. Miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	0	1668,36	0	1668,36
Razem	6212,08	3551,81	5300,58	15064,47

1.4 Grunty sporne

Nadleśnictwo Krotoszyn nie posiada gruntów spornych.

1.5 Grunty we współwłasności

Nadleśnictwo Krotoszyn posiada dwie działki będący we współwłasności. Pierwszą z nich to działka nr 4928 położona w Mieście Krotoszyn - w roku 2016 nadleśnictwo sprzedało jeden lokal mieszkalny, drugi lokal stanowi mieszkanie służbowe Nadleśniczego .

Druga nieruchomość położona jest w obrębie ewidencyjnym Baszków, nr działki 8265/2 Usytuowane są na niej dwa 12-rodzinne bloki. Nadleśnictwo w latach 2013 do 2016 sprzedało 18 z 24 mieszkań i pozostaje właścicielem 6-ciu lokali mieszkalnych.

Tabela 1.11. Grunty we współwłasności

Lp.	Obręb leśny	Gmina	Obręb ewidencyjny	Działka	Pow. działki [ha]	Współudział	Rodzaj użytku
1.	Baszków	Krotoszyn	Miasto Krotoszyn	4928	0,1006	11957/28719	B
2.	Baszków	Zduny	Baszków	8265/2	1,1168	64945/267304	B-R B-Ł
Ogółem					1,2174		

1.6 Grunty wyłączone z zarządu

Grunty wyłączone z zarządu zaistniały na mocy niżej opisanych decyzji :

1. Decyzja Wojewody Wielkopolskiego Nr 13/2008 z dnia 28.10.2008r. znak sprawy: WI.III-6.53410-13/08 o ustaleniu lokalizacji drogi krajowej dla inwestycji polegającej na rozbudowie ul. Ostrowskiej (droga krajowa nr 36) wraz z rozbudową skrzyżowań Ostrowska-Ceglarska i Ostrowska – Rolnicza w m. Krotoszyn, powiat Krotoszyński, woj. Wielkopolskie - przejęcie działki ewidencyjnej **nr 8002/5 o pow.- 0,0514 ha**, obręb ewidencyjny Smoszew, gmina Krotoszyn, woj. Wielkopolskie na rzecz Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad oddział w Poznaniu.
2. Decyzja Wojewody Wielkopolskiego Nr 26/2010 z dnia 29.12.2010r. znak sprawy: IR.III-3.71190-26/10 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej polegającej na rozbudowie drogi krajowej nr 11 od km 405+394 do km 405+947 w zakresie budowy chodnika w miejscowości Ostrów Wielkopolski – przejęcie działki ewidencyjnej **1/3 o pow.- 0,3549 ha** obręb ewidencyjny Miasto Ostrów Wielkopolski, gmina Ostrów Wielkopolski, woj. Wielkopolskie na rzecz Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad oddział w Poznaniu.
3. Decyzja Starosty Krotoszyńskiego Nr 62 z dnia 20.08.2014 r. o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej polegającej na budowie drogi gminnej łączącej miejscowości Kobierno – Nowy Folwark – przejęcie działek ewidencyjnych **8186/3 – o pow. 0,0411 ha** i **8164/4 o pow. 0,0213 ha**, obręb ewidencyjny Nowy Folwark, gmina Krotoszyn, woj. Wielkopolskie.
4. Decyzja Starosty Ostrowskiego Nr AB.7331.M-5/08 z dnia 17 lipca 2008r. o ustaleniu lokalizacji drogi publicznej – ulicy Osiedlowej w Ostrowie Wlkp. zmieniona decyzją nr AB.7331.M-5/08/09 z dnia 24 lutego 2009r. – przekazano Miastu Ostrów Wielkopolski, działki **1/1 o pow. 0,0590 ha** i działki **1/3 o pow. 0,0514 ha** .
5. Decyzja Starosty Ostrowskiego NR RPA.6740.ID.4.2017 z dnia 27 marca 2017 r. o realizacji inwestycji drogowej polegającej na rozbudowie drogi gminnej ulicy Gajowej w Topoli Wielkiej, gmina Przygodzice – przekazano Gminie Przygodzice działki **1892/4 o pow. 0,0393 ha, 1892/8 o pow. 0,0012 ha, 1893/3 o pow. 0,0080 ha, 1897/1 o pow. 0,2146 ha**, położone w obrębie ewidencyjnym Topola Wielka, gmina Przygodzice, woj. Wielkopolskie.
6. Decyzja Wojewody Wielkopolskiego z dnia 03.02.2015 r. zn. spr.: SN-VII.7571.168.2014.8 stwierdzająca wygaśnięcie przysługującego Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe – Nadleśnictwu Krotoszyn zarządu nieruchomości oznaczonej geodezyjnie jako działki nr 1852/2 o pow. 0,1086 ha, nr 1853/2 o pow. 0,0016 ha, nr 1854/1 o pow. 0,0645 ha, nr 1855/1 o pow. 0,0629 ha, nr

1857/2 o pow. 0,0013 ha, nr 1858/2 o pow. 0,0356 ha, nr 1859/1 o pow. 0,0340 ha, nr 1866/2 ha o pow. 0,0787 ha, nr 1883/2 o pow. 0,0006 ha, nr 1885/2 o pow. 0,0048 ha, nr 1892/2 o pow. 0,0642 ha, 1893/2 o pow. 0,0004 ha obręb ewidencyjny Topola Wielka, gmina Przygodzice, powiat Ostrowski. – łącznie zdjęto ze stanu **0,4572 ha**.

Powyższe dotyczy decyzji Wojewody Wielkopolskiego z dnia 28 lutego 2011r. nr 3/2011 znak IR.III-27045-43/10 ustalającej lokalizację inwestycji polegającej na budowie gazociągu wysokiego ciśnienia DN 700, PN8, 4MPa relacji Gustorzyn- Odolanów.

7. Decyzja Wojewody Wielkopolskiego Nr 9/2015 z dnia 15.10.2015r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu ustalającej lokalizację inwestycji polegającej na budowie gazociągu wysokiego ciśnienia Lwówek - Odolanów. Powierzchnia przekazana wyniosła **3,5817 ha**. Łączna powierzchnia gruntów wyłączonych z zarządu w minionym dziesięcioleciu wyniosła **4,8811 ha**.

1.7 Grunty czasowo i trwale wyłączone z użytkowania głównego

Powyższe wyłączenia powstały na podstawie następujących decyzji:

1. Decyzja Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu z dnia 03.06.2008 r. zn. spr.: ZZ-S-2120/26/06/2008 zezwalająca na trwałe wyłączenie z produkcji gruntów leśnych o pow. **0,6567 ha** położonych w gminie Przygodzice, powiat Ostrowski, woj. Wielkopolskie, wchodzące w skład działek :1882cz.-0,5214 ha, 1848cz. 0,1383 ha. pod budowę i eksploatację rurociągu paliwowego Ostrów Wielkopolski-Wrocław oraz czasowe wyłączenie gruntów leśnych z produkcji o pow. **0,5356 ha** położonych w gminie Przygodzice, powiat Ostrowski, woj. Wielkopolskie, wchodzące w skład działek :1882cz.-0,4427 ha, 1848cz. 0,0929 ha, pod budowę rurociągu paliwowego Ostrów Wielkopolski i- Wrocław.

2. Decyzja Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu z dnia 28.11.2008 r. zn. spr.: ZZ-J-2120/42/07/08 zezwalająca na trwałe wyłączenie z produkcji gruntów leśnych o pow. **1,3828 ha** położonych w gminie Ostrów Wielkopolski, powiat Ostrowski, woj. Wielkopolskie, wchodzące w skład działek :

539cz. – 0,0723, 540cz.-0,227 ha, 541cz.-0,2288 ha, 542cz.-0,2460ha,
546cz.-0,3739ha, 240cz.-0,2111ha, 242cz.-0,0237 ha pod budowę i eksploatację rurociągu paliwowego Ostrów Wielkopolski – Wrocław.

1.8 Naniesienia obce

Nadleśnictwo Krotoszyn posiada na swoim terenie naniesienie obce na gruntach Lasów Państwowych – stan na 31.12.2017 r.

Tabela 1.13. Naniesienia obce

Lp.	Obręb leśny, oddział, pododdz.	Liczba obiektów [szt.]	Zajmowana Powierzchn. gruntów [m ²]	Katego. użytku	Rodzaj obiektu (opis)	Od kiedy znajduje się na gruntach LP (data)	Przyczyny lokal. na gruntach LP	Czy grunt wyłącznie z produk. leśnej?
1.	Glińnica 13 I	1	190	Ls	obiekt 'małej gastronomii' na nietrwałych fundamentach	1993	umowa dzierżawy	nie

1.9 Nadzór nad lasami innych form własności

Nadleśnictwo Krotoszyn w latach 2008 – 2017 sprawowało nadzór nad lasami stanowiącymi własność osób fizycznych i prawnych (poza Skarbem Państwa). Nadzór był realizowany na podstawie porozumień zawartych w roku 1999 i przedłużanych corocznie aneksem zawierającym ze Starostą Powiatu Krotoszyńskiego, Ostrowskiego i Gostyńskiego. W roku 2009 zawarto nowe porozumienie ze Starostą Powiatu Krotoszyńskiego, natomiast w roku 2010 zawarto nowe porozumienie ze Starostą Powiatu Ostrowskiego. Porozumienia zlecają nadzór i określają jego zakres oraz są corocznie przedłużane aneksem aktualizującym nadzorowaną powierzchnię i wielkość środków finansowych przekazywanych przez starostwo na wykonanie powierzonych zadań. Na mocy porozumienia z dnia 25 marca 2011 roku Starosta Gostyński powierzył nadzór nad gruntami leśnymi niestanowiącymi własności Skarbu Państwa, będącymi dotychczas w sferze działania Nadleśnictwa Krotoszyn, Nadleśnictwu Piaski.

Porównanie powierzchni lasów nadzorowanych na początku i końcu minionego dziesięciolecia przedstawia poniższa tabela:

Tabela 1.13. Porównanie powierzchni lasów nadzorowanych w latach 2008 – 2017

Województwo	Powiat	Gminy	Powierzchnia lasów nadzorowanych w [ha]	
			stan na 01.01.2008 r.	stan na 31.12.2017 r.
Wielkopolskie	Krotoszyn	Krotoszyn Kobylin Kožmin Wlkp. Rozdrażew Zduny Miasto Sulmierzyce	600,87	608,40
Wielkopolskie	Ostrów Wlkp.	Odolanów Ostrów Wlkp. Przygodzice Raszków	274,20	297,44
Wielkopolskie	Gostyń	Pępowo	65,10	0,00

Wśród lasów objętych nadzorem znajdują się także takie, które nie posiadają aktualnego uproszczonego planu urządzenia lasu lub opracowanej inwentaryzacji stanu lasu. Zabiegi gospodarcze wykonywane w drzewostanach, bez sporządzonych opracowań, określane są decyzjami administracyjnymi wydawanymi przez Starostę.

2. PORÓWNANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH PRZEWIDYWANYM WYKONANIEM

2.1. Analiza wykonania użytkowania głównego

Wykonanie użytkowania głównego za okres obowiązywania planu Urządzenia Lasu 2008 – 2017:

- etat powierzchniowy planowany: **14 761,77 ha**;

wykonanie: **13 853,18 ha**, [tj. **93,84 %**],

- etat miąższościowy planowany: **1 006 023,00 m³** grubizny netto;

wykonanie: **1 005 729,53 m³**, [tj. **99,97 %**].

Zadania zostały zrealizowane w **93,84 %** etatu powierzchniowego użytków głównych razem. Etat miąższościowy zrealizowano w **99,97 %**. Na planowaną masę **1 006 023,00 m³** wykonano **1 005 729,53 m³**.

Analizę użytkowania głównego przedstawia poniższa tabela 2.1:

Tabela 2.1. Analiza użytkowania głównego

Wyszczególnienie		Powierzchnia [ha]			Masa [m ³]		
		Etat na 10 - lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL (%)	Etat na 10 - lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL (%)
1		2	3	4	5	6	7
Użytki rębne - razem		2 497,80	2 260,86	90,51	538 023,00	472 099,22	87,75
w tym:	iglaste	X	X	X	381 682,00	323 367,77	84,72
	liściaste	X	X	X	156 340,00	148 731,45	95,13
a	zaliczane na etat powierzchniowy	2 497,80	2 260,01	90,48	537 914,00	441 610,97	82,10
	w tym: nieprojektowane w planach UL do cięć rębnych	X	0,00	X	X	24 462,07	X
b	nie zal. na etat pow. + przygodne	X	X	X	109,00	30 488,25	27 970,87
Użytki przedrębne - razem		12 263,97	11 592,32	94,52	468 000,00	533 630,31	114,02
w tym:	iglaste	X	X	X	X	282 509,21	X
	liściaste	X	X	X	X	251 121,10	X
a	czyszczenia	441,58	502,01	113,68	17 340,00	4 337,90	25,02
b	trzebieże + przygodne	11 822,39	11 090,31	93,81	450 660,00	529 292,41	117,45
Użytki główne - razem		14 761,77	13 853,18	93,84	1 006 023,00	1 005 729,53	99,97
w tym:	iglaste	X	X	X	X	605 876,98	X
	liściaste	X	X	X	X	399 852,55	X

Realizacja użytków głównych według podziału na iglaste i liściaste w minionym dziesięcioleciu przebiegała następująco:

Pozyskanie użytków rębnych iglastych	- plan	381 682,00 m³
	- wykonanie	323 367,77 m³ [84,72 %]
Pozyskanie użytków rębnych liściastych	- plan	156 340,00 m³
	- wykonanie	148 731,45 m³ [95,13%]

2.1.1. Analiza użytkowania rębego

Rębnie zupełne

Etat powierzchniowy został zrealizowany w **82,84 %**. Z zaplanowanej powierzchni

1 414,72 ha wykonano **1 171,98** ha, w tym **98,89** ha nieobjęte Planem Urządzenia Lasu.

Etat miąższościowy został zrealizowany w **78,35 %**. Z zaplanowanej masy **415 293,00 m³**, pozyskano **325 363,74 m³**, w tym **23 405,81 m³** nieobjęte Planem Urządzenia Lasu.

Nadleśnictwo poza etatem wykonało zręby sanitarne z przyczyn kłeskowych na łącznej powierzchni **45,88** ha.

Szczegółowe zestawienie zawiera tabela 2.3.

Rębnie złożone

Pod względem powierzchniowym rębnie złożone zostały wykonane w **100,46 %**.

Na **1 083,08** ha planowanej powierzchni wykonano **1 088,03** ha.

Etat miąższościowy w wysokości **122 621,00 m³** wykonany został w **94,80 %**, tj. **116 247,23 m³**,

Cięcia niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego

Etat miąższościowy cięć niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego został zrealizowany w **338,09 %**.

Na plan **109,00 m³** pozyskano **368,52 m³** grubizny, w tym **158,41 m³** nieobjęte planem UL.

Przekroczenie jest wynikiem przeprowadzonych dodatkowych czynności związanych z:

- usuwaniem drzew wzdłuż przebudowywanych i remontowanych dróg leśnych,
- usuwaniem nasienników i przestoi po odnowieniach naturalnych,

- poszerzeniem i oczyszczeniem linii podziału przestrzennego,
- usuwaniem przestoi ze względów bezpieczeństwa przy zabudowaniach gospodarczych i drogach publicznych.

Użytki przygodne

Na etat użytków rębnych **472 099,22 m³** w ramach użytków przygodnych rębnych pozyskano **30 488,25 m³**, co stanowi **6,46 %**, w tym:

- Obręb Baszków - **7,99 %**
- Obręb Glińnica - **4,70 %**
- Obręb Jasne Pole - **4,34 %**

w tym cięcia sanitarno-selekcyjne.

Cięcia sanitarno-selekcyjne wykonano na powierzchni **41,94 ha**. W ramach **CSS** pozyskano **3 926,35 m³**.

Analizę użytkowania rębego przedstawia tabela 2.2.

Tabela 2.2. Analiza użytkowania rębego

L.p.	Wyszczególnienie			Obręb	Obręb	Obręb	Razem	
				BASZKÓW	GLIŚNICA	JASNE POLE	NADLEŚNICTWO	
1	2			3	4	5	6	
1	Ogółem	Etat na 10 - lecie		m3	300 477,00	114 997,00	122 549,00	538 023,00
2				ha	1 372,31	548,45	577,04	2 497,80
3	Ogółem	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m3	263 251,63	109 300,69	99 546,90	472 099,22
4				ha	1 197,89	514,10	548,02	2 260,01
5	użytko- wanie	Stopień realizacji etatu	miąższościowego (3:1)	%	87,61	95,05	81,23	87,75
6			powierzchniowego (4:2)	%	87,29	93,74	94,97	90,48
7	rębne	W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	12 213,42	2 837,98	9 410,67	24 462,07
8				ha	55,78	11,35	38,01	105,14
9	w tym:	Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (7:3)	%	4,64	2,60	9,45	5,18
10			w powierzchni (8:4)	%	4,66	2,21	6,94	4,65

L.p.	Wyszczególnienie			Obręb	Obręb	Obręb	Razem	
				BASZKÓW	GLIŚNICA	JASNE POLE	NADLEŚNICTWO	
1	2			3	4	5	6	
12	Rębnia I ogółem	Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	238 891,00	82 782,00	93 620,00	415 293,00
13				ha	830,49	281,01	303,22	1 414,72
14		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m3	186 611,93	71 900,22	66 851,59	325 363,74
15				ha	686,45	252,07	233,46	1 171,98
16		Stopień realizacji etatu	miąższościowego (14:12)	%	78,12	86,85	71,41	78,35
17			powierzchniowego (15:13)	%	82,66	89,70	76,99	82,84
18		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	11 814,09	2 837,98	8 753,74	23 405,81
19				ha	52,78	11,35	34,76	98,89
20		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (18:14)	%	6,33	3,95	13,09	7,19
21			w powierzchni (19:15)	%	7,69	4,50	14,89	8,44
22		Rębnie złożone	Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	61 516,00	32 215,00	28 890,00
23	ha				541,82	267,44	273,82	1 083,08
24	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m3	55 615,48	32 259,19	28 372,56	116 247,23	
25			ha	511,44	262,03	314,56	1 088,03	
26	Stopień realizacji etatu		miąższościowego (24:22)	%	90,41	100,14	98,21	94,80
27			powierzchniowego (25:23)	%	94,39	97,98	114,88	100,46
28	W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	399,33	0,00	656,93	1 056,26	
29			ha	3,00	0,00	3,25	6,25	
30	Udział cięć pozaplanowych		w miąższości (28:24)	%	0,72	0,00	2,32	0,91
31			w powierzchni (29:25)	%	0,59	0,00	1,03	0,57
32	Nie zalicz. na etat pow.		Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	70,00	0,00	39,00
33		Wykonanie za 10 lat obowiązyw. planu UL		m3	268,24	73,49	26,79	368,52
34		Stopień realizacji (33:32)		%	383,20	0,00	68,69	338,09
35		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	113,33	39,32	5,76	158,41
36		Udział cięć pozaplanowych (35:33)		%	42,25	53,50	21,50	42,99
37	Użytki przygodne rębne			m3	21 024,22	5 141,28	4 322,75	30 488,25
38	- w tym CSS			m3	3 596,65	329,70	0,00	3 926,35
39	Udział użytków przygodnych rębnych (37:3)			%	7,99	4,70	4,34	6,46

Wykaz zrębów zupełnych nieujętych w planie UL zawiera tabela 2.3.

Tabela 2.3. Wykaz zrębów zupełnych nieujętych w planie UL

Obręb	Leśnictwo	Oddz. pododdz.	Grupa czynności	Rok wyk.	Pow. manip. [ha]	Grubizna ogółem [m ³]
1	2	3	4	5	6	7
Zręby sanitarne - zamieranie świerka i sosny					12,83	1910,78
1	Rochy	133 -b	IBK	2015	0,53	148,15
1	Lila	219 -d	IBK	2017	0,91	33,35
1	Lila	219 -j	IBK	2017	0,96	55,57
1	Lila	220 -a	IBK	2013	2,13	273,83
1	Lila	221 -g	IBK	2017	0,86	75,35
1	Lila	221 -h	IBK	2017	3,00	316,19
1	Lila	247 -g	IBK	2016	0,80	198,36
1	Lila	250 -c	IBK	2013	1,00	101,57
1	Kuklinów	197 -c	IBK	2016	0,84	54,51
2	Borowina	107 -g	IBK	2016	1,80	653,90
Zręby sanitarne – wiatrołomy i wiatrowały					30,57	6697,90
1	Rochy	131 -h	IBK	2014	0,98	275,18
1	Rochy	159 -h	IBK	2015	1,31	59,98
1	Rochy	159 -j	IBK	2015	1,37	10,85
1	Rochy	163 -a	IBK	2009	2,60	884,21
1	Rochy	167 -a	IBK	2009	0,00	94,67
1	Rochy	168 -b	IBK	2009	0,74	180,84
1	Lila	171 -g	IBK	2009	0,62	148,91
1	Lila	183 -b	IBK	2009	0,60	173,98
1	Lila	184 -c	IBK	2009	0,60	147,87
1	Lila	220 -a	IBK	2014	0,00	0,34
1	Lila	241 -i	IBK	2009	1,00	290,49
1	Lila	245 -a	IBK	2014	1,00	346,36
1	Lila	249 -f	IBK	2015	0,65	197,80
1	Wielki Bór	320 -b	IBK	2015	3,05	253,67
1	Wielki Bór	321 -g	IBK	2009	0,57	132,52
1	Wielki Bór	338 -b	IBK	2009	0,95	320,31
1	Wielki Bór	339 -i	IBK	2009	0,76	180,81
3	Starylas	18 -b	IBK	2009	0,89	149,00
3	Starylas	18 -c	IBK	2009	0,55	110,39
3	Starylas	18 -d	IBK	2009	0,69	183,90
3	Starylas	18 -f	IBK	2009	0,23	49,01
3	Starylas	33 -d	IBK	2009	1,10	178,25
3	Sokołówka	107 -d	IBK	2010	0,72	68,49
3	Sokołówka	107 -h	IBK	2010	1,75	191,56
3	Jelonek	185 -a	IBK	2009	0,52	124,11
3	Jelonek	185 -f	IBK	2009	0,75	266,03
3	Jelonek	185 -h	IBK	2009	1,52	466,15
3	Jelonek	185 -i	IBK	2009	1,43	387,21
3	Jelonek	186 -g	IBK	2009	0,70	168,70
3	Jelonek	186 -i	IBK	2009	0,42	84,91
3	Jelonek	187 -g	IBK	2010	0,95	183,68

Obręb	Leśnictwo	Oddz. pododdz.	Grupa czynności	Rok wyk.	Pow. manip. [ha]	Grubizna ogółem [m ³]
1	2	3	4	5	6	7
3	Jelonek	187 -h	IBK	2010	0,20	25,79
3	Jelonek	187 -m	IBK	2009	1,35	361,93
Gazociąg GUSTOSZYN - ODOLANÓW					1,47	379,78
2	Bażantarnia	182 -n	IB	2013	0,10	16,10
2	Bażantarnia	183 -r	IB	2013	0,16	15,95
2	Bażantarnia	184 -g	IB	2013	0,24	75,55
2	Bażantarnia	184 -i	IB	2013	0,08	36,94
2	Bażantarnia	186 -d	IB	2008	0,29	59,01
2	Bażantarnia	186 -f	IB	2008	0,01	7,62
2	Bażantarnia	186 -i	IB	2008	0,04	7,33
2	Bażantarnia	188 -k	IB	2008	0,09	10,42
2	Bażantarnia	30 -d	IB	2009	0,03	2,83
2	Bażantarnia	31 -h	IB	2009	0,01	1,87
2	Bażantarnia	31 -i	IB	2009	0,02	1,33
2	Bażantarnia	31 -j	IB	2009	0,02	1,68
2	Bażantarnia	31 -k	IB	2009	0,01	5,30
2	Bażantarnia	31 -l	IB	2009	0,02	0,86
2	Bażantarnia	31 -m	IB	2009	0,02	2,22
2	Bażantarnia	32 -f	IB	2009	0,01	1,47
2	Bażantarnia	32 -g	IB	2009	0,04	4,02
2	Bażantarnia	32 -j	IB	2009	0,08	4,26
2	Bażantarnia	36 -c	IB	2009	0,06	20,56
2	Bażantarnia	36 -f	IB	2009	0,05	30,80
2	Bażantarnia	38A -j	IB	2009	0,01	5,32
2	Bażantarnia	38A -k	IB	2009	0,02	17,63
2	Bażantarnia	38A -l	IB	2009	0,06	50,71
Odwiert Naftowy					1,01	197,90
2	Wisławka	123 -a	IB	2008	0,33	64,52
2	Wisławka	123 -c	IB	2008	0,68	133,38
Ogółem					45,88	9 186,36

2.1.2. Analiza użytkowania przedrębego

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w **94,52 %**,

na plan **12 263,97** ha wykonane zostało **11 592,32** ha.

Na planowaną masę **468 000,00** m³ wykonano **533 630,31** m³ tj. **114,02 %**.

W użytkowaniu przedrębnym uzyskano intensywność **46,03** m³/ha

w stosunku do planowanej **38,16** m³/ha.

Analiza poszczególnych kategorii użytkowania przedrębnego przedstawia się następująco:

Czyszczenia późne (CP - P)

Etat powierzchniowy czyszczeń późnych został zrealizowany w **113,68** %, tzn. na plan **441,58** ha wykonane zostało **502,01** ha.

Przekroczenie pozycji ze wskazówką gospodarczą CP-P ujętych w PUL wynika z konieczności wykonania zabiegu. Pozycje zasadniczo objęte zabiegami hodowlanymi.

Trzebieże wczesne (TWP)

Etat powierzchniowy cięć TW został zrealizowany w **98,60** %, na plan **1 926,08** ha wykonane zostało **1 899,18** ha.

Niewykonanie pozycji ze wskazówką TW ujętych w PUL wynika z następujących przyczyn:

- duży udział cięć przygodnych spowodowanych klęskami (wiatry)
- wykonaniem zrębów sanitarnych – wiatrołomy i wiatrowały (2009 - 2010)
- większa intensywność cięć.

Trzebieże późne (TPP)

Etat powierzchniowy cięć TP został zrealizowany w **92,87** %, na plan **9 896,31** ha wykonane zostało **9 191,13** ha.

Niewykonanie pozycji ze wskazówką TP ujętych w PUL wynika z następujących przyczyn:

- wyznaczenie stref ochrony ptaków,
- zręby sanitarne na łącznej powierzchni **45,88** ha
- duży udział cięć przygodnych spowodowanych klęskami (wiatry),
- większa intensywność cięć.

Cięcia pilne i dwunawrotowe

PUL zakładał wykonanie zabiegów pilnych i dwunawrotowych na łącznej powierzchni **67,23** ha i tak:

CP/TW – plan **46,80** ha – wykonano **46,80**ha – **100%**

- I nawrót - wykonano jako CP-P na powierzchni **44,88** ha,
- II nawrót – wykonano jako TW na powierzchni **45,41** ha.

TW 2 nawrotowe – plan **10,97** ha- wykonano **10,97** ha – **100%**

- I nawrót wykonano na powierzchni **10,97** ha,
- II nawrót wykonano na powierzchni **10,97** ha.

Zaprojektowane powierzchnie pilne - **9,46** ha – wykonano **9,46** ha – **100%**

TW – plan **5,86** ha- wykonano **5,86** ha – **100%**

TP – plan **3,60** ha- wykonano **3,60** ha – **100%**

Użytki przygodne przedrębne

Użytków przygodnych pozyskano **139 899,20** m³, co daje **26,22** % udziału w użytkach przedrębnych.

W obrębach leśnych udział ten wyniósł:

- Baszków – **25,52** %,
- Glińnica – **19,04** %
- Jasne Pole – **32,55** %.

Tak wysoki udział użytków przygodnych (zwłaszcza w obrębie Jasne Pole) spowodowany został w głównej mierze usuwaniem skutków huraganu (2009 r.) a także silnych wiatrów w latach kolejnych oraz wydzielaniem się posuszu dębowego.

Analiza wykonania etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym została zawarta w tabeli 2.4.

Tabela 2.4. Analiza wykonania etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym

L.p.	Wyszczególnienie		Obręb	Obręb	Obręb	Razem	
			BASZKÓW	GLIŚNICA	JASNE POLE	NADLEŚNICTWO	
1	2		3	4	5	6	
1	Ogółem przedrębne	Etat na 10 - lecie	ha	5 145,75	3 437,44	3 680,78	12 263,97
2		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	241 949,98	124 283,04	167 397,29	533 630,31
3			ha	4 688,71	3 315,90	3 587,71	11 592,32
4			m3/ha	51,60	37,48	46,66	46,03
5			Stopień realizacji (pow. 3:1)	%	91,12	96,46	97,47
w	tym:						
7	CP - P	Rozmiar na 10 - lecie	ha	235,72	139,29	66,57	441,58
8		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	2 486,69	1 270,16	581,05	4 337,90
9			ha	273,06	151,47	77,48	502,01
10			m3/ha	9,11	8,39	7,50	8,64

L.p.	Wyszczególnienie			Obręb	Obręb	Obręb	Razem
				BASZKÓW	GLIŚNICA	JASNE POLE	NADLEŚNICTWO
1	2			3	4	5	6
11		Stopień realizacji (pow. 9:7)	%	115,84	108,74	116,39	113,68
12	TW	Rozmiar na 10 - lecie	ha	954,11	638,34	333,63	1 926,08
13		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	31 637,27	16 075,02	7 792,65	55 504,94
14			ha	933,00	635,98	330,20	1 899,18
15			m3/ha	33,91	25,28	23,60	29,23
16		Stopień realizacji (pow. 14:12)	%	97,79	99,63	98,97	98,60
17	TP	Rozmiar na 10 - lecie	ha	3 955,92	2 659,81	3 280,58	9 896,31
18		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	146 078,05	83 276,57	104 533,65	333 888,27
19			ha	3 482,65	2 528,45	3 180,03	9 191,13
20			m3/ha	41,94	32,94	32,87	36,33
21		Stopień realizacji (pow. 19:17)	%	88,04	95,06	96,93	92,87
22	Użytki przygodne wyk. w przedrębnych		m3	61 747,97	23 661,29	54 489,94	139 899,20
23	Udział użytków przygodnych w przedrębnych (22:2)		%	25,52	19,04	32,55	26,22

2.2. Hodowla lasu

Zestawienie zbiorcze wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres 2008 - 2017 przedstawia tabela nr 2.5

Tabela 2.5. Zestawienie zbiorcze wykonanych prac hodowli lasu za ubiegły okres 2008 - 2017

OBRĘB		Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
		Otwarte		Pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Gleby	Upraw	Młotników	Nawożenie	Agrotechniczne	Wodne
		Plazowiny, Halizny, Zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń								
Baszków	Plan	766,09	0	171,69	33,39	4,52	193,09	1,00	1081,14	735,55	845,81	0	965,77	0
	Wyk.	608,27	0	164,54	33,20	15,24	120,39	1,00	907,24	486,63	862,40	0	817,57	0
Glińnica	Plan	261,31	0	83,80	5,40	3,31	84,86	1,00	390,22	311,00	344,47	0	346,97	0
	Wyk.	237,76	0	91,61	5,40	3,94	37,57	1,00	369,68	238,58	364,00	0	324,99	0
Pole	Plan	280,05	0	91,51	23,40	1,10	88,31	0	438,58	350,55	279,96	0	388,88	0

OBREB	Odnowienia i zalesienia								Pielęgnowanie			Melioracje		
	Otwarte		Pod osłoną			inne			inne			inne		
	Wyk.	199,28	0	63,93	25,35	3,31	32,57	0	300,41	165,14	297,71	2,80	282,75	0
NADLEŚNICTWO	Plan	1307,45	0	347,00	62,19	8,93	366,26	2,00	1909,94	1397,10	1470,24	0	1701,62	0
	Wyk.	1045,31	0	320,08	63,95	22,49	190,53	2,00	1577,33	890,35	1524,11	2,80	1425,31	0
	% wyk.	79,95	0	92,24	102,83	251,85	52,02	100	82,59	63,73	103,66	0	83,76	0

Aktualizacja w melioracjach agrotechnicznych dotyczy powierzchni zredukowanych - bez kęp ekologicznych.

2.2.1. Odnowienia i zalesienia

Rozmiar planowanych zadań wynosił 1725,57 ha wykonano 1451,83 ha, co stanowi 84,14 % wykonania.

Tabela 2.6. Realizacja zadań odnowieniowych

Zadanie	Plan [ha]	Wykonanie [ha]	%
Odnowienia - zręby, halizny i płazowiny	1307,45	1045,31	79,95
Zalesienia - grunty nieleśne	0	0	0
Zalesienia nieużytków	0	0	0
Odnowienia - przy rębniach złożonych	347,00	320,08	92,24
Podsadzenia produkcyjne	62,19	63,95	102,83
Dolesienia luk i przerzedzeń	8,93	22,49	251,85
Razem	1725,57	1451,83	84,14

Odnowienia i zalesienia na powierzchni otwartej

Nadleśnictwo zrealizowało w 100 % zadania z zakresu odnowień zrębów zaległych. W ciągu pierwszego roku obowiązywania planu urządzenia lasu na lata 2008 – 2017 wprowadzono odnowienia na powierzchni 30,77 ha.

Zadania z zakresu odnowienia halizn planowane w wielkości 2,61 ha wykonano w wielkości 16,10 ha co stanowi 616,86 %. Zadania z zakresu odnowienia płazowin planowane w wielkości 0,82 ha nie wykonano w związku z rosnącym na powierzchni drzewostanem.

Zadania z zakresu odnowienia zrębów bieżących planowane w wielkości 1273,25 ha wykonano w wielkości 998,44 ha co stanowi 78,42%;

w tym odnowiono powierzchnię 31,62 ha zrębów sanitarnych powstałych na skutek:

a) uszkodzeń od wiatrów:

- leśnictwo Rochy: oddz. 131-h-01, na pow. 0,98 ha,
- leśnictwo Rochy: oddz. 159-h-01, na pow. 1,31 ha,
- leśnictwo Rochy: oddz. 168-b-03, na pow. 0,74 ha,
- leśnictwo Lila: oddz. 171-g-01, na pow. 0,62 ha,
- leśnictwo Lila: oddział 183-b-01, na pow. 0,60 ha,
- leśnictwo Lila: oddział 184-c-01, na pow. 0,60 ha,
- leśnictwo Lila: oddz. 241-i-01, na pow. 1,00 ha,
- leśnictwo Lila: oddz. 245-a-01, na pow. 1,00 ha,
- leśnictwo Wielki Bór: oddz. 321-g-01, na pow. 0,57 ha,
- leśnictwo Wielki Bór: oddz. 338-b-01, na pow. 0,95 ha,
- leśnictwo Wielki Bór: oddz. 339-i-01, na pow. 0,76 ha,
- leśnictwo Starylas: oddz. 18-b-01, na pow. 0,89 ha,
- leśnictwo Starylas: oddz. 18-c-01, na pow. 0,55 ha,
- leśnictwo Starylas: oddz. 18-d-01, na pow. 0,69 ha,
- leśnictwo Starylas: oddz. 18-f-01, na pow. 0,23 ha,
- leśnictwo Starylas: oddz. 33-d-01, na pow. 1,10 ha,
- leśnictwo Sokołówka: oddz. 107-d-00, na pow. 0,72 ha,
- leśnictwo Sokołówka: oddz. 107-h-01, na pow. 1,75 ha,
- leśnictwo Jelonek: oddz. 185-a-01, na pow. 0,52 ha,
- leśnictwo Jelonek: oddz. 185-f-01, na pow. 0,75 ha,
- leśnictwo Jelonek: oddz. 185-h-00, na pow. 1,52 ha,
- leśnictwo Jelonek: oddz. 185-i-00, na pow. 1,43 ha,
- leśnictwo Jelonek: oddz. 186-g-01, na pow. 0,70 ha,
- leśnictwo Jelonek: oddz. 186-i-00, na pow. 0,42 ha,
- leśnictwo Jelonek: oddz. 187-g-01, na pow. 0,95 ha,
- leśnictwo Jelonek: oddz. 187-h-01, na pow. 0,20 ha,
- leśnictwo Jelonek: oddz. 187-m-01, na pow. 1,35 ha.

b) uszkodzeń w następstwie suszy:

- leśnictwo Rochy: oddz. 133-b-01, na pow. 0,53ha,
- leśnictwo Lila: oddz. 220-a-00, na pow. 2,13 ha,
- leśnictwo Lila: oddz. 249-f-01, na pow. 0,65 ha,
- leśnictwo Lila: oddz. 250-c-01, na pow. 1,00 ha,

- leśnictwo Wielki Bór: oddz. 320-a-01, na pow. 1,03 ha,
- leśnictwo Wielki Bór: oddz. 320-b-01, na pow. 3,05 ha.

Powierzchnie zrębów nie przelegiwały, odnawiane były na bieżąco.

Odnowienia pod osłoną drzewostanu

Rozmiar planowanych zadań w rębniach złożonych wynosił 347,00 ha, wykonano 320,08 ha co stanowi 92,24% wykonania.

Niewykonanie zadań z zakresu odnowień w rębniach złożonych jest związane z pozostawieniem powierzchni zrębowych (rębnie częściowe i gniazdowe) w celu uzyskania odnowienia naturalnego oraz projektowanym odnowieniem powierzchni zrębowych i wprowadzeniem roślinności leśnej w roku 2018.

W trakcie trwania mijającego dziesięciolecia nadleśnictwo dokonało ponownego odnowienia 16,10 ha powierzchni przepadłych upraw, które zastały odnowione jako halizny oraz 5,14 ha jako nawrót kolejny na powierzchniach po rębniach złożonych. Powyższe spowodowane było wahaniami wilgoci gleby oraz wymarzeniem nasion dębu szypułkowego.

Wymienione przyczyny przepadnięcia upraw zostały uznane jako główne, wśród nich były jednak także takie powierzchnie których konieczność ponownego odnowienia powstała na skutek kilku z tych przyczyn.

Odnowienia naturalne.

W minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo uznało następujące ilości odnowień naturalnych:

Tabela 2.7. Powierzchnia odnowień naturalnych w kolejnych latach

Rok	Powierzchnia [ha]
2007	0,00
2008	0,00
2009	0,00
2010	0,00
2011	0,00
2012	0,00
2013	0,00
2014	6,16
2015	2,90
2016	1,54
Razem	10,60

Jeśli powierzchnia nalotu lub podrostu przekraczała 50% powierzchni całego odnowienia, całość powierzchni uznano za odnowioną naturalnie, w innym przypadku wykazano za naturalnie odnowione fragmenty upraw.

Tabela 2.8. Odnowienia naturalne wg gatunków panujących

Gatunek	Powierzchnia [ha]	Udział %
So	8,73	82,0
Brz	0,70	7,0
Jw	0,68	6,4
Gb	0,43	4,0
Db.s	0,06	0,6
Razem	10,60	100,0

Pod względem powierzchni największy udział stanowi So - 82% .

Odnowienia naturalne sosny zwyczajnej powstały na zrębach zupełnych z samosiewu bocznego. Odnowienia naturalne brzozy, grabu, dębu szypułkowego i jawora powstały na powierzchniach otwartych z samosiewu bocznego i górnego . Pod okapem drzewostanu, jako podsadzenie produkcyjne, uznano odnowienie naturalne klonu jawora na powierzchni 0,50 ha.

Podsadzenia

Rozmiar zadań w zakresie wprowadzania II piętra wynosił 62,19 ha wykonano 63,95 ha co stanowi 102,83 %.

Dolesienia luk i przerzedzeń

Na planowane dolesienia luk i przerzedzeń 8,93 ha wykonano 22,49 ha, co stanowi 251,85 %. Przekroczenie zadań z zakresu dolesienia luk jest spowodowane uszkodzeniami powierzchniowymi powstałymi na skutek silnych wiatrów.

Poprawki i uzupełnienia

Rozmiar poprawek i uzupełnień wg planu Urządzenia Lasu wynosił 366,26 ha. Wykonano natomiast 190,53 ha co stanowi 52,02 %. Planowanego zakresu zadań nie przekroczone w powodu braku potrzeb w przedmiotowym zakresie.

Wprowadzanie podszytów

Na planowane 2,00 ha podszytów wykonano 2,00 ha (100%).

Pielęgnowanie lasu

Wykonanie rozmiaru zadań pielęgnowania lasu przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2.9. Realizacja zadań związanych z pielęgnowaniem lasu

Zadanie	Plan [ha]	Wykonanie [ha]	%
Pielęgnowanie gleby	1909,94	1577,33	82,59
Pielęgnowanie upraw	1397,10	890,35	63,73
Pielęgnowanie młodników	1470,24	1524,11	103,66
Razem	4777,28	3991,79	83,56

Planowany zakres zadań dotyczący pielęgnowania gleby nie został wykonany z uwagi na brak potrzeb w przedmiotowym zakresie.

Planowany zakres zadań dotyczący pielęgnowania upraw nie został wykonany z uwagi na brak potrzeb w przedmiotowym zakresie.

Planowany zakres zadań dotyczący pielęgnowania młodników został przekroczony z uwagi na potrzebę wykonania zadania w zakresie większym niż planowano.

Melioracje agrotechniczne

Plan melioracji agrotechnicznych wg pul wynosił 1701,62 ha. Wykonano 1425,31 ha, co stanowi 83,76%. Głównym powodem niewykonania części planowanych powierzchni był brak potrzeby realizacji, bądź wykonanie czynności związanych z uprzątnięciem powierzchni pożębowych kosztem nabywcy. Powodem braku realizacji części zadań z zakresu melioracji agrotechnicznych jest także nierealizowanie 10-letniego planu użytkowania rębego.

2.2.2 Selekcja i nasiennictwo

Działania z zakresu nasiennictwa i selekcji w Nadleśnictwie Krotoszyn zostały zawarte w:

- Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych na lata 1991-2010,
- Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035 (I etap realizacji lata 2011-2021).

Baza nasienna wg Rozporządzenia MŚ z dnia 9 marca 2004 r. w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz.U. z 2004 r. nr 67 poz. 621) zlokalizowana była na obszarze dwóch regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (LMR): 354 i 308. W myśl obowiązujących przepisów, tj. znowelizowanego Rozporządzenia MŚ z 29 lipca 2015 roku (Dz.U. z 2015 r. poz. 1425) znajduje się ona na obszarze Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej. Dla każdego gatunku, wyszczególnionego w ustawie z dnia 7 czerwca 2001 roku o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz. U. z 2015 r. poz. 1092, dalej

ustawa o LMR), jest to region pochodzenia zwykły, oprócz gatunku Db.s, dla którego utworzono region mateczny Dbs 32.

Podstawą bazy nasiennej dla nadleśnictwa są gospodarcze drzewostany nasienne, wyłączone drzewostany nasienne, plantacyjna uprawa nasienne, drzewa mateczne oraz źródła nasion.

Wykazana poniżej baza nasienna jest zaewidencjonowana w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego.

Drzewostany Nasienne Wyłączone

W nadleśnictwie uznano i zarejestrowano łącznie 214,50 ha wyłączonych drzewostanów nasiennych następujących gatunków drzew leśnych:

- So 12,00 ha
- Db.s 202,50 ha

Największą powierzchnię 127,97 ha zajmuje WDN dębu szypułkowego w wieku ok. 140 lat znajdujący się w Leśnictwach Borowina i Wisławka.

Tabela 2.10. Charakterystyka wyłączonych drzewostanów nasiennych

Lp.	Kod gatunku	Typ LMP	Nr KRLMP BNL	Region pochodzenia	Pow. ha	Leśnictwo	Oddz. pododdz.
1.	SO	NAS WYŁ - drzewostan wyselekcjonowany (II część rejestru)	MP/2/43811/05	308 - mateczny	4,60	Chachalnia	88-f
2.	SO	NAS WYŁ - drzewostan wyselekcjonowany (II część rejestru)	MP/2/31449/05	308 - mateczny	7,40	Chachalnia	104-a,b
3.	DB.S	NAS WYŁ - drzewostan wyselekcjonowany (II część rejestru)	MP/2/31448/05	308 - mateczny	53,30	Smoszew	24,25,39,40,41
4.	DB.S	NAS WYŁ - drzewostan wyselekcjonowany (II część rejestru)	MP/2/43810/05	308 - mateczny	21,23	Sokołówka	92-g,h,i
5.	DB.S	NAS WYŁ - drzewostan wyselekcjonowany (II część rejestru)	MP/2/31450/05	308 - mateczny	127,97	Borowina-Wisławka	90,91,99,100,101,102,103
				Razem	214,50		

Drzewa Mateczne

Na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn zarejestrowanych było 60 drzew matecznych (1 drzewo mateczne sosny zwyczajnej i 59 dębu szypułkowego). Decyzją Biura Nasiennictwa Leśnego Nr 2366/KRLMP/17 z dnia 26.10.2017r. zostały wykreślone trzy drzewa mateczne (w tym również sosnowe). Potomstwo generatywne drzew matecznych dębu szypułkowego zostało wykorzystane do założenia w 2003 roku plantacyjnej uprawy nasiennej, znajdującej się na terenie Leśnictwa Smoszew o pow. 4,82 ha.

Tabela 2.12. Charakterystyka drzew matecznych

Lp.	Kod gatunku	Typ LMP	Nr KRLMP BNL	Nr IBL	Adres leśny	Region pochodzenia
1	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36476/05	41851	09-13-1-01-25 -b	Db.s 32
2	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36475/05	41852	09-13-1-01-25-d	Db.s 32
3	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36477/05	41853	09-13-1-01-41-a	Db.s 32
4	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36478/05	41854	09-13-1-01-41-g	Db.s 32
5	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36479/05	41855	09-13-1-01-41-g	Db.s 32
6	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36496/05	41856	09-13-2-14-6 -b	Db.s 32
7	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36497/05	41857	09-13-2-14-6 -b	Db.s 32
8	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36495/05	41858	09-13-2-14-4 -b	Db.s 32
9	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36493/05	41859	09-13-2-14-4 -a	Db.s 32
10	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36499/05	41861	09-13-3-17-131 -b	Db.s 32
11	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36500/05	41862	09-13-3-18-151 -b	Db.s 32
12	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36511/05	41863	09-13-3-18-162 -b	Db.s 32
13	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36502/05	41864	09-13-3-18-171 -b	Db.s 32
14	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36501/05	41865	09-13-3-18-172-a	Db.s 32
15	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36498/05	41866	09-13-3-18-178-c	Db.s 32
16	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36489/05	41878	09-13-2-11-99 -a	Db.s 32
17	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36490/05	41879	09-13-2-11-99 -a	Db.s 32
18	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36491/05	41880	09-13-2-11-99 -a	Db.s 32
19	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36492/05	41881	09-13-2-11-99 -a	Db.s 32
20	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36485/05	41882	09-13-2-13-100 -a	Db.s 32
21	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36486/05	41883	09-13-2-13-100 -a	Db.s 32
22	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36487/05	41884	09-13-2-13-100 -a	Db.s 32
23	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36484/05	41885	09-13-2-11-90 -i	Db.s 32
24	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36481/05	41886	09-13-2-13-101-a	Db.s 32
25	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36482/05	41887	09-13-2-13-101-a	Db.s 32
26	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36483/05	41888	09-13-2-13-101-a	Db.s 32
27	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36505/05	41889	09-13-3-17-92 -h	Db.s 32
28	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36503/05	41890	09-13-3-17-92 -i	Db.s 32
29	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36504/05	41891	09-13-3-17-92 -i	Db.s 32
30	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36506/05	41892	09-13-3-17-92 -h	Db.s 32
31	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36507/05	41893	09-13-3-17-92 -h	Db.s 32

Lp.	Kod gatunku	Typ LMP	Nr KRLMP BNL	Nr IBL	Adres leśny	Region pochodzenia
32	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36508/05	41894	09-13-3-17-92 -h	Db.s 32
33	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36509/05	41895	09-13-3-17-92 -h	Db.s 32
34	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/36510/05	41896	09-13-3-17-92-g	Db.s 32
35	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50366/13	55336	09-13-3-16-3 -g	Db.s 32
36	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50367/13	55337	09-13-3-16-3 -g	Db.s 32
37	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50368/13	55339	09-13-3-16-3 -g	Db.s 32
38	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50369/13	55341	09-13-3-17-92-g	Db.s 32
39	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50370/13	55342	09-13-3-17-131-b	Db.s 32
40	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50371/13	55343	09-13-3-17-131-b	Db.s 32
41	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50372/13	55344	09-13-3-18-173 -b	Db.s 32
42	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50373/13	55345	09-13-3-18-174 -a	Db.s 32
43	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50374/13	55347	09-13-3-18-179 -b	Db.s 32
44	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50375/13	55348	09-13-3-18-179 -b	Db.s 32
45	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50376/13	55349	09-13-3-18-179 -b	Db.s 32
46	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50377/13	55350	09-13-3-18-174 -a	Db.s 32
47	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50378/13	55352	09-13-2-14-6 -g	Db.s 32
48	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50379/13	55353	09-13-2-14-3 -b	Db.s 32
49	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50380/13	55354	09-13-2-14-6 -b	Db.s 32
50	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50381/13	55356	09-13-2-14-3 -b	Db.s 32
51	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50382/13	55357	09-13-2-14-3 -b	Db.s 32
52	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50383/13	55359	09-13-1-01-25 -b	Db.s 32
53	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50384/13	55360	09-13-1-01-25 -b	Db.s 32
54	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50385/13	55362	09-13-1-01-24 -r	Db.s 32
55	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50386/13	55363	09-13-2-11-90 -i	Db.s 32
56	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50387/13	55365	09-13-2-11-90 -i	Db.s 32
57	Db.s	D - drzewo mateczne	MP/3/50388/13	55366	09-13-2-11-90 -i	Db.s 32

Uprawy pochodne

Nadleśnictwo posiada 8 bloków upraw pochodnych. Uprawy sosny zwyczajnej zajmują powierzchnię 118,69 ha, a dębu szypułkowego – 73,70 ha. Do końca roku 2017 w Nadleśnictwie założono 488,09 ha upraw pochodnych (w blokach i poza nimi).

Tabela 2.12. Szczegółowe zestawienie powierzchni upraw pochodnych w blokach

Nr bloku upraw pochodnych	Kod gatunku - powierzchnia	
	So (ha)	Db.s (ha)
1	64,97	
2	16,11	
3	22,10	
4	15,51	
5		16,99
6		13,91
7		5,62
8		37,18
Razem	118,69	73,70

Tabela 2.13. Charakterystyka powierzchniowa upraw pochodnych wg obrębów leśnych

Lp.	Położenie uprawy/obręb leśny	Powierzchnia [ha]
1.	Baszków	164,27
2.	Glińnica	188,64
3.	Jasne Pole	135,18
4.	Nadleśnictwo	488,09

Drzewostany Nasienne Gospodarcze

Drzewostany nasienne gospodarcze stanowią w przypadku Nadleśnictwa Krotoszyn podstawową bazę nasienną. W minionym okresie nastąpiły zmiany w powierzchni. Stan na 01.01.2008 r. wynosił 1009,85 ha, a obecna powierzchnia to 842,82 ha (ubyło 167,03 ha).

Tabela 2.14. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych wg gatunków i obrębów leśnych

Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN)				
Gatunek	Obręb Baszków [ha]	Obręb Glińnica [ha]	Obręb Jasne Pole [ha]	Nadleśnictwo
Brz br.	2,46	-	-	2,46
Db sz.	13,00	87,81	562,53	663,34
So zw.	145,52	20,75	-	166,27
Razem	160,98	108,56	562,53	832,07

Źródła nasion

Źródła nasion są najniższą podkategorią bazy nasiennej, należącej do kategorii ze zidentyfikowanego źródła. Bazę tę rozpoczęto tworzyć po 2004 r. po wejściu w życie ustawy o LMR. Zgodnie z wymogami, Nadleśnictwo aktualnie ma zarejestrowanych 7 źródeł nasion następujących gatunków drzew leśnych:

Tabela 2.15. Charakterystyka źródeł nasion

Lp.	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Region pochodzenia	Pow. ha	Leśnictwo	Oddz. pododdz.
1	Ak	MP/1/43732/05	Db s 32	2,12	Wielki Bór	331-h-00
2	Gb	MP/1/43726/05	Db s 32	11,31	Jelonek	175-d-00
3	Jw	MP/1/43727/05	Db s 32	1,30	Kuklinów	304-l-00
4	Jw	MP/1/43728/05	Db s 32	4,88	Chachalnia	52-g-00
5	Kl	MP/1/43729/05	Db s 32	1,30	Kuklinów	304-l-00
6	Db.c	MP/1/46226/06	Db s 32	1,50	Kuklinów	294-j-00
7	Czr.p	MP/1/43731/05	Db s 32	1,10	Kuklinów	305-k-00

Plantacyjna uprawa nasienna

Na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn znajduje się jedna plantacja nasienna generatywna dębu szypułkowego o powierzchni 4,82 ha.

Tabela 2.16. Plantacyjne uprawy nasienne

Lp.	Nr BNL	Nr RLMP LP	Kod gatunku	Kod/Nazwa Leśnictwa	Adresy leśne	Powierzchnia ha
1.			Db s	01 Smoszew	09-13-1-01-70-b-00	4,82

Opisana baza nasienna zabezpiecza zapotrzebowanie nadleśnictwa na materiał sadzeniowy głównych gatunków niezbędnych do wykonania odnowień i zalesień.

Ochrona i wzbogacanie różnorodności genetycznej w lasach

Zachowanie leśnej różnorodności genetycznej jest konieczne w stosunku do cennych leśnych gatunków domieszkowych, zagrożonych i będących na listach gatunków chronionych.

Nadleśnictwo uczestniczy w programie restytucji jarzęba brekinii oraz cisa pospolitego. Do końca 2017 roku w nadleśnictwie niniejsze gatunki posadzono na 11 pozycjach (zestawienie poniżej).

Zestawienie dla gatunku jarzęb brekinia

Tabela 2.17

Lp.	Leśnictwo	Oddział	Ilość [szt]
1.	Smoszew	43i	300
2.	Smoszew	59f	300
3.	Smoszew	61a	330
4.	Chachalnia	96f	330
5.	Wisławka	112h	330
6.	Miłowiec	41f	330
7.	Sokołówka	91b	340
8.	Jelonek	165a	330
		Razem:	2590

Zestawienie dla gatunku cis pospolity

Tabela 2.18

Lp.	Leśnictwo	Oddział	Ilość [szt]
1.	Smoszew	40b	550
2.	Smoszew	62d	300
3.	Borowina	91c	150
		Razem:	1000

2.2.3 Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo prowadzi produkcję materiału sadzeniowego z odkrytym systemem korzeniowym na otwartej powierzchni, na szkółce leśnej Kuklinów.

Tabela 2.19. Charakterystyka szkółki leśnej.

Adres leśny szkółki	Nazwa zwyczajowa	Pow. całkowita [ar]	Pow. prod. [ar]
09-13-1-07-213-d	Szkółka Kuklinów	820	564

Powierzchnia całkowita szkółki wynosi 820 arów, natomiast powierzchnia produkcyjna wynosi 564 ary.

W minionym okresie rozbudowie uległa infrastruktura na szkółce:

- w 2013 r. z Nadleśnictwo Taczanów (likwidacja tamtejszej szkółki) przekazało nieodpłatnie dodatkową nitkę deszczowni .

W omawianym okresie zakupiono do prac na szkółce opryskiwacz polowy firmy za kwotę 4 309,89 zł.

Średnia roczna produkcja sadzonek w szkółce Kuklinów wynosiła ok. 2,25 mln sztuk i zabezpieczała całość potrzeb nadleśnictwa. Od roku 2014 nadleśnictwo zakupuje sadzonki dębu szypułkowego (z własnych zapasów nasion) i bezszypułkowego z zakrytym systemem korzeniowym produkowane w szkółce kontenerowej Nadleśnictwa Jarocin.

3. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

3.1. Ocena zasobów drzewnych

Ocenę wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na wielkość zasobów drzewnych można określić na podstawie powierzchniowo-miąższościowej tabeli klas wieku. Wskaźniki wg stanu na 1 stycznia 2018 r. obrazujące wielkość zasobów wg najważniejszych gatunków drzew przedstawiono poniżej:

Tabela 3.1. Porównanie wielkości zasobów drzewnych wg stanu na 01.01.2008 r. i 01.01.2018 r.

Gatunek	Nadleśnictwo ogółem wg danych z pul na 01.01.2008 r.		Nadleśnictwo ogółem wg danych z pul na 01.01.2018 r.	
	Miąższość [m ³ /ha]	Miąższość na całej powierzchni [m ³]	Miąższość [m ³ /ha]	Miąższość na całej powierzchni [m ³]
So	305	2 675 695	300	2 608 339
Md	257	37 257	280	36 977
Św	200	27 494	165	8 040
Bk	356	74 550	308	74 297
Db	339	2 358 906	349	2 506 247
Js	207	10 263	153	6 895
Brz	181	149 721	202	151 486
Ol	240	223 143	246	225 508
Ogółem	308	5 582 670	313	5 693 307

1. Z powyższego zestawienia wynika, że przeciętna zasobność drzewostanów (m³/ha) wzrosła:
2. - modrzewiowych o 8,9 %
3. - dębowych o 3,8 %
4. - brzoźowych o 11,6 %
5. - olchowych o 2,5 %
6. przeciętna zasobność drzewostanów (m³/ha) obniżyła się :
7. - sosnowych o 1,0 %
8. - świerkowych o 17,5 %
9. - bukowych o 13,5 %
10. - jesion o 26,1 %

W nadleśnictwie dominującym gatunkiem lasotwórczym jest sosna. Drzewostany z panującą sosną i modrzewiem zajmują 48,69 % powierzchni leśnej.

Procentowy udział drzewostanów z panującą sosną w obrębach przedstawia się następująco:

- w obrębie Baszków zajmują 65,91 % powierzchni leśnej,
- w obrębie Glińnica zajmują 57,99 % powierzchni leśnej,
- w obrębie Jasne Pole zajmują 15,61 % powierzchni leśnej.

Drugim gatunkiem o dużym udziale procentowym jest dąb szypułkowy, drzewostany w których panuje stanowią 39,15%. Najwięcej drzewostanów dębowych występuje w obrębie Jasne Pole 75,4%

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił wzrost udziału cennych gatunków lasotwórczych, zwiększył się udział panującego Db s. o 202,97 ha i Bk o 32,23 ha. Wzrósł udział Gb o 14,83 ha, Db b. o 5,01 ha. Zmniejszył się udział: Św o 88,88 ha, Brz o 77,07 ha. So o 73,33 ha i Ol o 11,95 ha.

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

Ocenę upraw i młodników do 10 lat przeprowadzono na powierzchniach otwartych na ogólnej powierzchni 963,43 ha.

Tabela 3.2. Ocena upraw wg zadrzewienia

Zadrzewienie	Powierzchnia [ha]	%
Obręb Baszków		
1.0-0.9	520,57	92,11
0.8-0.7	41,62	7,36
0.6-0.5	2,98	0,53
0.4 i mniej	-	-
Razem	565,17	100

Obręb Glińnica		
1.0-0.9	172,97	82,14
0.8-0.7	36,87	17,51
0.6-0.5	0,74	0,35
0.4 i mniej	-	-
Razem	210,58	100

Obręb Jasne Pole		
1.0-0.9	142,99	76,19
0.8-0.7	44,69	23,81
0.6-0.5	-	-
0.4 i mniej	-	-
Razem	187,68	100

Nadleśnictwo Krotoszyn ogółem		
1.0-0.9	836,53	86,83
0.8-0.7	123,18	12,79
0.6-0.5	3,72	0,38
0.4 i mniej	-	-
Razem	963,43	100

Wg zgodności składów gatunkowych ocena upraw przedstawia się następująco:

Tabela 3.3. Ocena zgodności składu gatunkowego upraw

Stopień zgodności	Powierzchnia [ha]	%
Obręb Baszków		
Zgodny	482,35	85,35
Częściowo zgodny	77,78	13,76
Niezgodny	5,04	0,89
Razem	565,17	100

Obręb Glińnica		
Zgodny	187,51	89,05
Częściowo zgodny	19,10	9,07
Niezgodny	3,97	1,88
Razem	210,58	100

Obręb Jasne Pole		
Zgodny	173,19	92,28
Częściowo zgodny	10,95	5,83
Niezgodny	3,54	1,89
Razem	187,68	100

Stopień zgodności	Powierzchnia [ha]	%
Nadleśnictwo Krotoszyn ogółem		
Zgodny	843,05	87,51
Częściowo zgodny	107,83	11,19
Niezgodny	12,55	1,30
Razem	963,43	100

Szczegółowe informacje przedstawia Tabela XI (Załącznik 3).

Porównanie zgodności składu gatunkowego z typami siedliskowymi upraw i młodników do 10 lat wg stanu na 01.01.2008 r. oraz 01.01.2018 r. przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 3.4. Porównanie zgodności składu gatunkowego upraw i młodników do 10 lat wg stanu na 01.01.2008 r. i 01.01.2018 r.

Stopień zgodności	01.01.2008 r.		01.01.2018 r.	
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
Zgodny	12101,55	67	843,05	87,51
Częściowo zgodny	3906,24	22	107,83	11,19
Niezgodny	2048,59	11	12,55	1,30
Razem	18056,38	100	963,43	100

W minionym okresie nastąpił wzrost udziału upraw i młodników zgodnych ze składem gatunkowym oraz spadek częściowo zgodnych jak i niezgodnych, przy jednoczesnym zmniejszeniu powierzchni wszystkich upraw i młodników do 10 lat.

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przeprowadzono na ogólnej powierzchni 1071,99 ha.

Tabela 3.5. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
Obręb Baszków	529,62	39,1	12
Obręb Glińnica	301,77	47,0	12
Obręb Jasne Pole	240,60	43,1	12
Nadleśnictwo	1071,99	42,2	12

Szczegółowe informacje przedstawia Tabela XII (Załącznik 4).

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w latach 2008 - 2017

Rok	P + Z + W	P	Z + W
2008	34404,78	30791,77	3613,01
2009	37227,36	12551,06	24676,30
2010	16362,01	9512,61	6849,40
2011	15591,17	11921,89	3669,28
2012	14924,61	12932,51	1992,10
2013	15440,91	13816,51	1624,40
2014	18066,76	11271,44	6795,32
2015	15775,91	8466,35	7289,56
2016	20912,00	16162,28	4749,72
2017	25465,64	17312,24	8153,40
Razem	179766,37	113946,89	65819,48

3.4 Stan infrastruktury technicznej - drogi leśne

Nadleśnictwo Krotoszyn w latach 2012 - 2013 wykonało inwentaryzację dróg leśnych niezbędnych dla potrzeb prowadzenia gospodarki leśnej. Zinwentaryzowano ok. 78 km dróg na terenie obrębu Glińnica i ok. 67 km na terenie obrębu Jasne Pole, w skład których weszły dojazdy pożarowe, drogi mające statut środków trwałych oraz inne drogi niezbędne do potrzeb gospodarki leśnej.

Drogi leśne w Nadleśnictwie Krotoszyn mają w przeważającym udziale nawierzchnie gruntowe, które wymagają bieżącej konserwacji i naprawy. Nadleśnictwo Krotoszyn rokrocznie wykonuje konserwację dróg gruntowych poprzez przejazd równiarką oraz wałowanie przy pomocy sprzętu z własnego parku maszynowego. Trudne warunki drogowe występują na terenie całego Nadleśnictwa, głównie po intensywnych opadach deszczu.

W celu utrzymania przejezdności dróg, aby umożliwić wyjazd pojazdów wysokotonażowych do transportu surowca drzewnego, wykonuje się cząstkowe naprawy nawierzchni oraz usuwana jest roślinność podszytowej na poboczach dróg. Ponadto Nadleśnictwo wykonuje drobne remonty niewralgicznych odcinków dróg na których wykonuje się prace związane z ułożeniem warstwy kruszywa naturalnego o frakcji od 0 do 63 mm i utwardzeniem nawierzchni z zachowaniem spadków poprzecznych od 3-5%.

W analizowanym okresie, w ramach inwestycji w Nadleśnictwie Krotoszyn zostały przebudowane drogi w ilości 18.45 km.

W szczególności przebudową objęto drogi:

w roku 2008

- w leśnictwie Starylas – droga o dł. 3.052 mb, wykonana z kruszywa łamanego,
- w leśnictwie Sokołówka – droga o dł. 3.418 mb, wykonana z kruszywa łamanego,

w roku 2011

- w leśnictwach Starylas i Sokołówka – droga o dł. 5.045 mb, wykonana z pospółki z wykorzystaniem geowłókniny i geokraty,

w roku 2013

- w leśnictwie Miłowiec – droga o dł. 3.659 mb, wykonana z kruszywa łamanego z wykorzystaniem geotkaniny i geokraty,

w latach 2015 - 2016

- w leśnictwie Bażantarnia – droga o łącznej dł. 2.025 mb, wykonana z kruszywa łamanego z wykorzystaniem (na części długości) geowłókniny i geokraty,

w roku 2017

- w leśnictwie jelonek – droga o dł. 1.252 mb, wykonana z kruszywa łamanego na podbudowie stabilizowanej cementem.

Plany na kolejne 10-lecie.

Inwestycje drogowe zaplanowane do wykonania na najbliższe 10 lecie określone zostaną przy sporządzeniu „Docelowej sieci drogowej dla Nadleśnictwa Krotoszyn”.

Obecnie w 5 letnim planie zadań inwestycyjnych Nadleśnictwo Krotoszyn zaplanowało przebudowę drogi w leśnictwie Chachalnia.

3.5 Melioracje wodne

W minionym dziesięcioleciu 2008-2017, w Nadleśnictwie Krotoszyn w ramach utrzymania sieci urządzeń melioracyjnych wykonywano odmulanie niezbędnych rowów, wycinano krzewy na skarpach, czyszczono i na bieżąco remontowano przepusty. Średnie roczne wielkości prac związanych z utrzymaniem rowów przedstawiają się następująco:

- czyszczenie dna rowów z namułu różnej grubości - 7200 mb,

-bieżący remont przepustów – 94 mb.

Większość prac konserwacyjnych na urządzeniach melioracyjnych spowodowana była koniecznością doprowadzenia poziomu wód gruntowych (lokalne podtopienia) do stanu umożliwiającego prowadzenie na określonym obszarze racjonalnej gospodarki rolno-leśnej.

Mała Retencja 2007-2014

Projekt „Małej retencji w lasach” realizowany w Nadleśnictwie Krotoszyn w ramach programu pt.: „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” współfinansowany z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013. Projekt był realizowany w latach 2007 - 2014. W ramach w/w projektu wykonano następujące obiekty/urządzenia (zestawienie tabelaryczne):

Lp.	Rodzaj obiektu małej retencji	Miejscowość	Gmina	Powiat	Nazwa ciek lub rowu	Leśnictwo	Oddział
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Zastawka	Pawłowo	Jutrosin	Rawicz	B-I-1-2	Lila	257b
2	Zastawka	Kuklinów	Kobylin	Krotoszyn	O-I-3	Kuklinów	200a
3	Zastawka	Kuklinów	Kobylin	Krotoszyn	Ż-11	Kuklinów	207g
4	Zastawka	Kuklinów	Kobylin	Krotoszyn	O-I-1	Kuklinów	209c
5	Zastawka	Kuklinów	Kobylin	Krotoszyn	O-I-1	Kuklinów	212i
6	Zastawka	Smolice	Kobylin	Krotoszyn	O-III	Kuklinów	297a
7	Zastawka	Smolice	Kobylin	Krotoszyn	O-III-2	Kuklinów	296a
8	Zastawka	Smolice	Kobylin	Krotoszyn	P-V	Kuklinów	294d
9	Zastawka	Szymonki	Jutrosin	Rawicz	-	Wielki Bór	322b
10	Zastawka	Zaborowo	Jutrosin	Rawicz	-	Wielki Bór	356b
11	Zastawka	Zaborowo	Jutrosin	Rawicz	-	Wielki Bór	357a
12	Zastawka	Zaborowo	Jutrosin	Rawicz	G-III-6A	Wielki Bór	340g
13	Zastawka	Szymonki	Jutrosin	Rawicz	G-III-2	Wielki Bór	324a
14	Zastawka	Szymonki	Jutrosin	Rawicz	G-III-2	Wielki Bór	325a
15	Zastawka ze zbiornikiem	Chruszczyny	Ostrów Wlkp.	Ostrów Wlkp.	-	Borowina	80a

Lp.	Rodzaj obiektu małej retencji	Miejscowość	Gmina	Powiat	Nazwa cieku lub rowu	Leśnictwo	Oddział
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Zastawka ze zbiornikiem	Chruszczyny	Ostrów Wlkp.	Ostrów Wlkp.	RZ-2	Borowina	88g
17	Zbiornik retencyjny	Roszki	Krotoszyn	Krotoszyn	R-T, R-T.15	Starylas	48c
18	Zastawka	Roszki	Krotoszyn	Krotoszyn	R-T	Starylas	86g
19	Zastawka	Roszki	Krotoszyn	Krotoszyn	R-T	Starylas	86a
20	Zastawka	Roszki	Krotoszyn	Krotoszyn	R-T.10	Starylas	29a
21	Zastawka	Roszki	Krotoszyn	Krotoszyn	R-T.10	Starylas	28c
22	Zastawka	Roszki	Krotoszyn	Krotoszyn	R-T	Starylas	48c
23	Zastawka	Roszki	Krotoszyn	Krotoszyn	R-T.10	Miłowiec	26g
24	Zastawka	Roszki	Krotoszyn	Krotoszyn	R-D.5	Jelonek	137d
25	Zastawka	Roszki	Krotoszyn	Krotoszyn	R-D.5	Jelonek	136h
26	Zastawka	Roszki	Krotoszyn	Krotoszyn	R-C	Sokołówka	92d
27	Zastawka	Roszki	Krotoszyn	Krotoszyn	R-C.16	Sokołówka	92d
28	Zastawka	Roszki	Krotoszyn	Krotoszyn	R-C.1	Sokołówka	54c
29	Zastawka	Roszki	Krotoszyn	Krotoszyn	R-C.1	Sokołówka	54c
30	Przepust	Roszki	Krotoszyn	Krotoszyn	R-T	Starylas	86g
31	Przepust	Roszki	Krotoszyn	Krotoszyn	R-C	Sokołówka	92d

Mała retencja 2014-2020

Nadleśnictwo Krotoszyn planuje kontynuować projekt małej retencji nizinnej pod nieco zmienioną nazwą "Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w latach 2014-2020. Przedsięwzięcie będzie realizowane w ramach II osi priorytetowej Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowiska działanie 2.1 Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska. W ramach w/w projektu Nadleśnictwo Krotoszyn zamierza wykonać następujące działania:

1. Leśnictwo Smoszew, oddz. 23a, 23b, 23f – planowana rozbudowa zbiornika retencyjnego o pow. 0,25 ha, ok. 2000 m³ retencjonowanej wody, wraz z utworzeniem niewielkiego obszaru mokradłowego, w ramach którego zostanie wybudowana zastawka piętrząca i utrzymująca wodę w zbiorniku. Planuje się również budowę 1 szt. zastawki „zespolonej” (rozrządu wody), składającej się z dwóch zastawek.

2. Leśnictwo Starylas, oddz. 66c – planowana przebudowa istniejącego zbiornika wodnego wraz z utworzeniem obszaru mokradłowego, w ramach którego zostanie wybudowany obiekt piętrzący wodę. Obecnie zbiornik jest częściowo zarośnięty i zamulony.
3. Leśnictwo Starylas, oddz. 104b – planowana budowa dwóch budowli piętrzących na wys. do 1 m.
4. Leśnictwo Starylas, oddz. 16h – planowana budowa jednej budowli piętrzącej na wys. do 1 m oraz ewentualne nieregularne powiększenie istniejącej niecki.
5. Leśnictwo Starylas, oddz. 3g – planowana budowa jednej budowli piętrzącej na wys. do 1 m oraz wykonanie niewielkich prac ziemnych w celu utworzenia głębszego, stałego oczka wodnego.
6. Leśnictwo Starylas, oddz. 15j – planowana budowa nowego niewielkiego zbiornika wodnego o nieregularnym kształcie. Wodę w zbiorniku uzyska się poprzez spiętrzenie jej w rowie.
7. Leśnictwo Bażantarnia, oddz. 168d – planowane utworzenie obszaru mokradłowego, w ramach którego wykonana zostanie budowla piętrząca wodę na wys. do 1 m.
8. Leśnictwo Jelonek, oddz. 169a, 177c, 171b – planowane utworzenie obszaru mokradłowego, w ramach którego wykonane zostaną 3 budowle piętrzące wodę na wys. do 1 m. Nie wyklucza się wykonania zagłębień terenowych i płytkich doprowadzalników.

3.6 Infrastruktura mieszkaniowa

W ostatnim 10-leciu stan oraz ilość infrastruktury mieszkaniowej będącej na stanie Nadleśnictwa Krotoszyn uległ wyraźnym zmianom. Na dzień 01.01.2008r.- Nadleśnictwo posiadało na stanie 100 lokali mieszkalnych, obecnie zgodnie z polityką mieszkaniową zatwierdzoną przez Dyrektora RDLP w Poznaniu posiadamy 35 lokali mieszkalnych plus obiekt inwestycyjny - Dom Łowiecki Baszków i budynek administracyjny - biuro nadleśnictwa. W ciągu ostatniego 10-lecia stan ilościowy uległ zmniejszeniu w wyniku:

- sprzedaży - 56 lokali mieszkalnych, 49 budynków gospodarczych, budynku administracyjnego;

2011 r. - 7 - lokali mieszkalnych, 12 budynków gospodarczych;

2012 r. - 8 - lokali mieszkalnych, 14 budynków gospodarczych;

2013 r. - 20 - lokali mieszkalnych , 12 - budynków gospodarczych oraz 6

pomieszczeń w budynku gospodarczym nr inw. 180/612, 5 pomieszczeń w

budynku gospodarczym nr inw. 180/613, 8 pomieszczeń w budynku

gospodarczym nr inw.187/658 należących do Wspólnoty Mieszkaniowej nr

76 Siejew 3 i 4;

2014 r. - 11 - lokali mieszkalnych i 2 budynki gospodarcze oraz 2 pomieszczenia w budynku gospodarczym nr inw. 180/612, 4 pomieszczenia w budynku gospodarczym nr inw. 180/613, 2 pomieszczenia w budynku gospodarczym 187/658 należących do Wspólnoty Mieszkaniowej nr 76 Siejew 3 i 4;

2015 r. - 4 - lokale mieszkalne i 5 budynków gospodarczych;

2016 r. - 5 - lokali mieszkalnych i 1 budynek gospodarczy oraz 1 pomieszczenie w budynku gospodarczym nr 180/612 należącym do Wspólnoty Mieszkaniowej nr 76 Siejew 3 i 4;

2017 r. - 1 - lokal mieszkalny i 2 budynki gospodarcze;

1- budynek administracyjny- biuro nadleśnictwa nr inw. 149/38 i budynek gospodarczy nr inw. 102/918

- likwidacji - 3- budynki mieszkalne i 25 budynków gospodarczych:

2008 r. - 2 budynki gospodarcze;

2009 r. - 2 budynki gospodarcze;

2011 r. - 1 budynek gospodarczy;

2013 r. - 1 lokal mieszkalny;

2014 r. - 4 budynki gospodarcze;

2015 r. - 1 lokal mieszkalny, 8 budynków gospodarczych;

2016 r. - 5 budynków gospodarczych;

2017 r. - 1 lokal mieszkalny , 3 budynki gospodarcze;

- przekazania jednostce samorządu terytorialnego

2013r. - 6 lokali mieszkalnych i 3 budynki gospodarcze.

Nadleśnictwo Krotoszyn zrezygnowało z infrastruktury o najgorszym stanie technicznym z utrzymaniem której wiązałoby się ponoszenie bardzo wysokich nakładów remontowych lub inwestycyjnych. 23 lokale mieszkalne będące na stanie Nadleśnictwa Krotoszyn są w stanie dobrym co potwierdzają przeglądy 5-letnie przeprowadzane w obecności Sekretarza Nadleśnictwa przez firmę uprawnioną do badań oraz oceny stanu technicznego budynków i budowli. Remonty oraz inwestycje realizowane na obiektach mieszkalnych wynikają z planu remontów i inwestycji sporządzonego na okres 5 lat na podstawie przeglądów o których mowa powyżej. Na budynkach uznanych jako zbędne i przeznaczone w najbliższym czasie do sprzedaży Nadleśnictwo Krotoszyn ogranicza wykonanie prac remontowych i inwestycyjnych z wyjątkiem awarii.

Analiza remontów i inwestycji na poszczególnych obiektach:

165/2 - Leśniczówka Smoszew:

2008 r. - rozbiórka budynku gospodarczego nr inw.180/124;

2011 r. - w budynku mieszkalnym wykonano wymianę okien drewnianych na pcv, remont części korytarza, termoizolacja dużego tarasu, położenie płytek oraz montaż na nim nowej balustrady ,

180/129 - budynek gospodarczy - wykonano remont dachu, wymiana rynien,

180/91 - budynek gospodarczy - wykonano remont dachu, wymiana

końcówek krokwi, wymiana rynien, utwardzenie wjazdu;

2012 r. - w budynku mieszkalnym wykonano remont dachu - wymianę dachówki

betonowej na ceramiczną, montaż okien połaciowych, wzmocniono

konstrukcję dachu, naprawę kominów, założenie wełny mineralnej i folii

paroizolacyjnej na poddaszu, montaż okładzin z desek boazeryjnych;

2013 r. - wykonano wymianę pompy w przydomowej oczyszczalni ścieków;

2014 r. - w budynku mieszkalnym wykonano częściowy remont budynku, wymiana

bramy wjazdowej do leśniczówki;

2015 r. - wykonano termomodernizację budynku mieszkalnego oraz utwardzenie

podjazdu, remont chodnika, podestów i ogrodzenia leśniczówki;

180/91 - budynek gospodarczy - wykonano nowe pokrycie dachu z papy

termozgrzewalnej, nowe opierzenia, wymiana rynien.

165/35 - Leśniczówka Chachalnia:

2009 r. - w budynku mieszkalnym wykonano, taras i zadaszenie, roboty

ogólnobudowlane, łazienkę, posadzki, c.o., wod-kan, chodniki, dojazdy,

utwardzenie z kostki betonowej;

2011r. -w budynku mieszkalnym wykonano wymianę rynien, montaż instalacji

odgromowej, deski czołowej, wymianę kotła c.o, remont ścianki działowej;

2012 r. - wykonano konserwację ogrodzenia wokół leśniczówki;

2017 r. - modernizacja kotłowni w leśniczówce.

165/7 - Leśniczówka Rochy:

2009 r. - w budynku mieszkalnym wykonano wymianę stolarki okiennej i drzwiowej ,

naprawę instalacji c.o;

2010 r. - wykonano remont budynku mieszkalnego - wymiana pokrycia dachowego, remont pomieszczeń na poddaszu, wymiana podłóg, wymiana stolarki wewnętrznej (schody), wymiana instalacji elektrycznej, przemurowanie komina, odnowienie elewacji budynku;

2011 r. - wykonano wymianę ogrodzenia leśniczówki;

2012 r. - 180/141 - budynek gospodarczy - wykonano remont bieżący - tynkowanie i malowanie elewacji, wymianę okien i rynien, malowanie bram i drzwi;

2015 r. - rozbiórka budynku gospodarczego nr inw. 180/520;

2016 r. - rozbiórka 2 budynków gospodarczych o nr inw. 180/108 i 180/162;

2017 r. - 180/141 - budynek gospodarczy - wykonano naprawy dekarские dachu - uzupełnienie dachówek, wymiana wiatrownic.

165/22 - Leśniczówka Zygmuntów - obwód łowiecki nr 474 Baszków:

2009 r. - wykonano remont pomieszczeń w leśniczówce, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej;

2010 r. - w budynku mieszkalnym wykonano roboty remontowe: wymiana pokrycia dachowego, odnowienie elewacji budynku, wymiana instalacji c.o. , drenaż wokół budynku, wymiana części ogrodzenia;

180/147 - budynek gospodarczy - wykonano remont bieżący- malowanie elewacji, wymiana rynien i bram;

180/158 - budynek gospodarczy - wykonano remont bieżący - malowanie elewacji, wymiana rynien;

2012 r. - remont ogrodzenia wzdłuż wjazdu do leśniczówki;

2016 r. - w budynku mieszkalnym wykonano taras z desek kompozytowych;

180/158 - budynek gospodarczy - wymiana stolarki okiennej i drzwi.

165/25 - Leśniczówka Kuklinów:

2009 r. - w budynku mieszkalnym wykonano wymianę stolarki okiennej na pcv;

2010 r. - w budynku mieszkalnym wykonano wymianę pokrycia dachowego;

2012 r. - wykonano termomodernizację budynku mieszkalnego, zagospodarowanie terenu wokół leśniczówki, montaż kotłowni, konserwację ogrodzenia wokół leśniczówki;

180/542 - budynek gospodarczy - wykonano bieżącą naprawę budynku - malowanie elewacji, wymiana rynien, bramy wjazdowej, utwardzenie wjazdu.

165/39 - Leśniczówka Wielki Bór:

2009 r. - wykonano modernizację budynku mieszkalnego ocieplenie budynku, elewację, wymianę okien, pokrycia dachowego, części konstrukcji dachu-więźby, posadzki w przedpokoju, drzwi zewnętrznych i wewnętrznych, wykonano utwardzenie wokół budynku;

2012 r. - wykonano remont w pomieszczeniu mieszkalnym;

180/176 - budynek gospodarczy - wykonano naprawę bieżącą: wymiana pokrycia dachowego, instalacji odgromowej, rynien., konserwacja ogrodzenia drewnianego;

2016 r.; - wykonano naprawę drenażu oczyszczalni ścieków.

165/740 - Leśniczówka Borowina:

2010 r. - wykonano prace remontowe pomieszczeń mieszkalnych- malowanie, modernizacja łazienki, malowanie stolarki drzwiowej;

2011 r. - 180/247 - budynek gospodarczy - przebudowa budynku gospodarczego, rozbiórka budynku gospodarczego o nr inw. 180/246;

2013 r. - wykonano wymianę modernizację ogrodzenia osady polegającą na montażu przęseł z paneli metalowych, bram przesuwnych, furtek, oraz wymiana ogrodzenia z siatki drucianej na ogrodzenie siatki drucianej;

165/860 - Leśniczówka Wisławka:

2012 r. - wykonano prace malarsko-instalatorskie: wymiana armatury w łazience i kuchni;

2015 r. - wykonano naprawę bieżącą leśniczówki - naprawa i malowanie podbitki impregnatem;

2016 r. - wykonano remont balustrad leśniczówki, wybudowano wiatę - pomieszczenie garażowe o nr inw. 109/1469;

2017 r. - w budynku mieszkalnym wykonano remont schodów wejściowych zewnętrznych.

165/46 - Leśniczówka Bażantarnia:

- 2008 r. - wykonano prace remontowe w budynku mieszkalnym - wymiana okien, grzejników, wykonanie ścianki działowej z gips-kartonu na stelażu, sufitów podwieszanych, szpachlowanie ścian wykucie drzwi wewnętrznych, rozbiórka budynku gospodarczego nr inw. 180/184;
- 2009 r. - w budynku mieszkalnym wykonano prace remontowe -murarskie, stolarskie, malarskie, posadzkarskie, instalacji c.o., wykonanie i montaż schodów metalowych, wykonano remont kancelarii leśnictwa;
- 2010 r. - w budynku mieszkalnym wykonano remont podłogi na strychu, montaż włazów dachowych, remont dachu , elewacji i altany, prace elektryczne - przebudowa przyłącza;
- 2011 r. - w budynku mieszkalnym wykonano remont instalacji odgromowej , okładziny schodów, posadzek, założenie boazerii, naprawa elewacji i malowanie;
- 180/183 - budynek gospodarczy - przebudowa z adaptacją pomieszczenia na garaż;
- 2014 r. - rozbiórka 2 budynków gospodarczych o nr inw. 180/185, 180/186;
- 2015 r. - w budynku mieszkalnym wykonano odnowienie powłoki impregnatu, na konstrukcji altany oraz na konstrukcji zadaszenia nad wejściem do kancelarii;
- 2016 r. - wykonano remont bieżący w pomieszczeniach mieszkalnych leśniczówki, montaż instalacji wodno-kanalizacyjnej do kancelarii leśnictwa.

165/50 - Leśniczówka Miłowiec:

- 2010 r. - wykonano - adaptacja poddasza budynku leśniczówki na cele mieszkalne, montaż nowych schodów wewnętrznych, remont elewacji, wymiana pokrycia dachowego i rynien;
- 2011 r. - 180/193 - budynek gospodarczy - wykonano wymianę pokrycia dachu z płyt eternitowych na blacho-dachówkę, bramy drewniane, posadzki betonowe, remont ogrodzenia;
- 2013 r. - w budynku mieszkalnym wykonano naprawę podłóg i odnowienie malatury ścian na parterze leśniczówki, wymianę pompy w przydomowej oczyszczalni

ścieków.

165/57 - Leśniczówka Starylas:

2009 r. - w budynku mieszkalnym wykonano wymianę okien i drzwi zewnętrznych i wewnętrznych;

2010 r. - w budynku mieszkalnym wykonano remont dachu, schodów, instalacji elektrycznej, c.o., malowanie pomieszczeń,

2011 r. - w budynku mieszkalnym wykonano ocieplenia ścian wraz z wykonaniem kolorowego tynku mineralnego, wymianę parapetów zewnętrznych, montaż podbitki drewnianej, zadaszenie nad drzwiami wejściowymi;

2014r - 180/206 - budynek gospodarczy - wykonano wymianę pokrycia dachowego.

165/60 - Leśniczówka Sokołówka:

2011 r. - wykonano przebudowę i rozbudowę leśniczówki- powiększenie komunikacji poprzez wyburzenie ściany, zmiana lokalizacji łazienki i skrytki, zmiana układu funkcjonalnego poddasza. Rozbudowa polega na dobudowaniu wiatrołapu, kancelarii, wc i kotłowni oraz na piętrze pokoju i łazienki.

165/63 - Leśniczówka Jelonek:

2012 r. - wykonano przebudowę i rozbudowę leśniczówki - wymiana stropów, i dachu, termomodernizacja, wymiana podłóg i stolarki, dobudowa kotłowni i tarasu, montaż zadaszenia i drzwi do piwnicy, odwodnienie budynku;

2013 r. - modernizacja ogrodzenia leśniczówki polegająca na montażu przęseł ze sztachet drewnianych, wymianie bramy drewnianej na metalową przesuwną, montaż furtki z domofonem oraz wymiana ogrodzenia z siatki drucianej na ogrodzenie z siatki powlekanej;

2016 r. - rozbiórka budynku gospodarczego nr inw. 180/224;

2017 r. - 180/225 - budynek gospodarczy - wykonano remont dachu, deskowanie ścian, wymianę bram;

180/233 - budynek gospodarczy postawiony w stan likwidacji, planowany termin rozbiórki w 2018r.

165/861 - Osada Jastrzębiec - Roszki, ul. Korytnicka 15:

Lokal mieszkalny nr inw. M20/861/1 do 2017 roku pełnił funkcję mieszkania służbowego.

2008 r. - wybudowano budynek gospodarczy o nr inw. 180/89;

2011 r. - wykonano remont tarasów - wymiana płytek i balustrad.

165/696 - Osada Smoszew ul. Sulmierzycka 4:

2011 r. - 180/135 - budynek gospodarczy - wykonano remont dachu - wymianę: więźby dachowej, pokrycia na blachę trapezową, rynien, drzwi, stropu, odnowiono elewację budynku;

2012 r. - wykonano remont ogrodzenia z siatki grodzeniowej;

2013 r. - 180/100 - budynek gospodarczy - modernizacja polegająca na wymianie pokrycia dachu z papy na blachę trapezową wraz ze zmianą konstrukcji dachu (z dwuspadowego na jednospadowy). Modernizacji poddano posadzkę przez utwardzenie betonem i część bram wjazdowych wymieniono na metalowe;

2016 r. - w budynku mieszkalnym wykonano wymianę pokrycia dachu oraz rynien, malowanie podbitki.

165/14 - Osada - Sulmierzyce, ul. Krotoszyńska 63:

osada przeznaczona do sprzedaży

2010 r. - w budynku mieszkalnym wykonano założenie płytek posadzkowych w korytarzu;

2012 r. - w budynku mieszkalnym wykonano montaż urządzenia do uzdatniania wody wymiana kotła c.o.

165/656 - Osada Lila-Baszków 119:

osada przeznaczona do sprzedaży.

165/3 - Osada Chachalnia - Helenopol 1:

(2 lokale niestanowiące odrębnej nieruchomości M20/3/1, M20/3/2 - przeznaczone do sprzedaży);

2016 r. - w budynku mieszkalnym wykonano spoinowanie podmurówki i narożnika;
180/496 - budynek gospodarczy - wykonano spoinowanie elewacji budynku.

165/53 - Osada Teresiny - Roszki, ul. Ligocka 4:

(budynek przeznaczony do likwidacji- obecnie najemcą jest emeryt LP)

2008 r. - w budynku mieszkalnym wykonano wymianę pokrycia dachu;

2009 r. - w budynku mieszkalnym wykonano wymiana stolarki okiennej;

2017 r. - rozbiórka 2 budynków gospodarczych o nr inw. 180/199 i 180/200.

165/640 - Osada Chruszczyń 63:

(budynek przeznaczony do sprzedaży)

2013 r. - wykonano wymianę kotła c.o.;

2015 r. - 180/495 - budynek gospodarczy - wykonano na dachu montaż papy termozgrzewalnej.

165/81 - Osada Fabryka - Łąkociny 3:

(budynek przeznaczony do sprzedaży)

2015 r. - rozbiórka budynku gospodarczego nr inw. 180/265.

165/75 - Osada Łąkociny-Sobczyna 1:

(budynek przeznaczony do sprzedaży)

2012 r. - wykonano remont w łazience;

2017 r. - rozbiórka budynku gospodarczego o nr inw. 180/240.

165/45 - Osada Szymonki 20:

(budynek przeznaczony do likwidacji)

2015 r. - rozbiórka 2 budynków gospodarczych o nr inw. 180/178 i 180/179.

122/1107 - samodzielny lokal mieszkalny - Siejew 3/3:

lokal przeznaczony do sprzedaży - (Wspólnota Mieszkaniowa nr 76 Siejew 3 i 4 od 2013r).

122/1109 - samodzielny lokal mieszkalny Siejew 3/5:

lokal przeznaczony do sprzedaży - (Wspólnota Mieszkaniowa nr 76 Siejew 3 i 4 od 2013r).

122/1110 - samodzielny lokal mieszkalny Siejew 3/6:

lokal przeznaczony do sprzedaży - (Wspólnota Mieszkaniowa nr 76 Siejew 3 i 4 od 2013r).

122/1122 - samodzielny lokal mieszkalny Siejew 4/6:

lokal przeznaczony do sprzedaży - (Wspólnota Mieszkaniowa nr 76 Siejew 3 i 4 od 2013r).

122/1123 - samodzielny lokal mieszkalny Siejew 4/7 :

lokal przeznaczony do sprzedaży - (Wspólnota Mieszkaniowa nr 76

Siejew 3 i 4 od 2013r).

122/1126 - samodzielny lokal mieszkalny Siejew 4/10:

lokal przeznaczony do sprzedaży - (Wspólnota Mieszkaniowa nr 76 Siejew 3 i 4 od 2013r).

122/1464 - samodzielny lokal mieszkalny Piaski 3/1:

lokal przeznaczony do sprzedaży .

122/1465 - samodzielny lokal mieszkalny Piaski 3/2:

lokal przeznaczony do sprzedaży.

122/1263 - samodzielny lokal mieszkalny Glińnica, ul. Nowa 17/1:

lokal przeznaczony do sprzedaży.

122/1264 - samodzielny lokal mieszkalny Glińnica, ul. Nowa 17/2

pustostan - lokal przeznaczony do sprzedaży.

122/1348 - samodzielny lokal mieszkalny Krotoszyn, ul. Chopina 9/2;

lokal mieszkalny pełni funkcje lokalu służbowego.

2009 r. - rozbiórka budynku gospodarczego o nr inw. 180/412;

2015 r. - wykonano wymianę kotła gazowego.

**105/1194 - budynek administracyjny - Krotoszyn, ul. Wiewiórowskiego 70
wybudowany w 2014r.**

165/1 - Dom Łowiecki Baszków - Baszków 116:

2009 r. - wykonano - cyklinowanie i lakierowanie podłóg, naprawa drzwi,

2010 r. - wykonano - montaż wkładów kominowych,

2013 r. - wykonano - wymianę kotła gazowego 50kW dwufunkcyjnego i montaż regulatora temperatury,

2015 r. - 181/698 - budynek gospodarczy - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,

2017 r. - wykonano - wymianę rynien, naprawę i malowanie elewacji,

181/698 - budynek gospodarczy - wykonano remont elewacji, kominów i rynien malowanie tynków.

4. ROZMIAR WYKONANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH

W latach 2008-2017 Nadleśnictwo Krotoszyn nie zalesiało gruntów porolnych, zgodnie z Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Krotoszyn na okres od 01.01.2008 do 31.12.2017r.

5. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE, Z UWZGLĘDNIENIEM ICH LOKALIZACJI I PRZYCZYN

5.1. Szkody w uprawach, młodnikach i żerdziowinach oraz w podszytach, nalotach i podrostach spowodowane przez zwierzynę.

Szkody w uprawach powodowane były głównie przez sarny i jelenie, a w młodnikach przez jelenia. Wzrosły szkody wyrządzane przez bobry. W 2016r. Nadleśnictwo ze względu na narastające szkody w młodniku oddz. 208n Leśnictwa Kuklinów, wystąpiło do RDOŚ w Poznaniu o pozwolenie na odstrzał bobrów i rozbiórkę tam na cieku wodnym Potok Żydowski. Nadleśnictwo uzyskało zgodę i po rozbiórce tam bobry zrezygnowały z bytowania w przedmiotowym oddziale. Poniższe tabele przedstawiają wielkości szkód powodowanych przez zwierzynę.

Wielkości szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2008-2011

Rok	Faza rozwoju drzewostanu	Szacunkowa powierzchnia z uszkodzeniami [ha]		
		< 20 %	21 – 50 %	> 50%
2008	uprawy	19,49	31,19	0,43
	młodniki	55,25	20,38	4,00
	drzewostany st.	0	0	0
	ogółem 2008	74,74	51,97	4,43
2009	uprawy	23,94	25,35	7,80
	młodniki	63,51	28,72	5,10
	drzewostany st.	0	0	0
	ogółem 2009	87,45	54,07	12,90
2010	uprawy	16,16	28,69	5,70
	młodniki	63,01	26,37	0,23
	drzewostany st.	0	0	0
	ogółem 2010	79,17	55,06	5,93
2011	uprawy	16,04	13,54	1,50
	młodniki	90,47	11,79	3,46
	drzewostany st.	0	0	0
	ogółem 2011	106,51	25,33	4,96
Razem	uprawy	75,63	98,77	15,43
	młodniki	272,24	87,26	12,79
	drzewostany st.	0	0	0
	ogółem 2007-2011	347,87	186,03	28,22

W 2012 r. zmieniły się zasady oceny szkód wyrządzanych przez zwierzynę. Zgodnie z nową Instrukcją Ochrony Lasu, wprowadzoną Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 listopada 2011 r., szkody szacuje się w dwóch przedziałach powierzchniowych 21-40% oraz powyżej 40%. Szkody do 20% nie podlegają rejestracji.

Wielkości szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2012 -2017.

Rok	Faza rozwoju drzewostanu	Szacunkowa powierzchnia z uszkodzeniami [ha]	
		21-40 %	> 40%
2012	uprawy	0,20	0,0
	młodniki	82,34	3,30
	drzewostany st.	0,0	1,54
	ogółem 2012	82,54	4,84
2013	uprawy	16,96	3,14
	młodniki	60,76	5,68
	drzewostany st.	0,0	1,54
	ogółem 2013	77,72	10,36
2014	uprawy	8,50	2,79
	młodniki	39,55	3,99
	drzewostany st.	1,20	4,65
	ogółem 2014	49,25	11,43
2015	uprawy	7,56	2,95
	młodniki	37,65	0,24
	drzewostany st.	0,10	4,65
	ogółem 2015	45,31	7,84
2016	uprawy	20,99	8,23
	młodniki	17,34	1,15
	drzewostany st.	0,25	7,21
	Ogółem 2016	38,58	16,59
2017	uprawy	41,37	5,65
	młodniki	11,87	1,31
	drzewostany st.	2,10	0,30
	Ogółem 2017	55,34	7,26
Razem	uprawy	95,58	22,76
	młodniki	249,51	13,67
	drzewostany st.	3,65	19,89
	ogółem 2011-2016	348,74	56,32

W celu ograniczenia szkód od zwierzyny nadleśnictwo podejmowało skuteczne działania polegające na:

- gradzeniu upraw,

- stosowaniu repelentów
- zabezpieczaniu mechanicznym polegającym na palikowaniu sadzonek oraz zakładaniu osłonek indywidualnych,
- wykładaniu drzew zgrzyzowych.

Sposoby zabezpieczania upraw leśnych przed zwierzyną

Rok	Grodzenia [ha]	Zabezpieczenie mechaniczne [ha]	Zabezpieczenie repelentami (ha)	Wykładanie drzew zgrzyzowych (ha)
2008	80,82	0,76	102,84	49,24
2009	134,18	0,45	93,01	78,66
2010	71,63	0	120,94	795,63
2011	61,75	0	147,93	196,00
2012	129,89	0	149,95	241,16
2013	40,37	0,15	209,95	180,88
2014	86,53	0,71	219,77	230,45
2015	138,48	0,10	202,12	175,91
2016	80,21	0	188,76	158,90
2017	66,97	0	210,00	110,00
Razem	890,83	2,17	1645,27	2216,83

W wyniku szkód od zwierzyny oraz współistniejących niekorzystnych czynników abiotycznych (susza, wiosenne późne przymrozki, silne mrozy bez pokrywy śnieżnej lub okresowe podtopienia) w ocenianym okresie nadleśnictwo uznało za przypadłe następujące uprawy:

Rok	Leśnictwo	lokalizacja	Pow. w ha
2009	Rochy	179m ₀₀	0,66
	Rochy	179p ₀₀	1,93
2010	Borowina	66h ₀₁	2,68
	Borowina	124j ₀₃	2,00
2011	Lila	183i ₀₀	1,88
	Borowina	82b ₀₀	1,31
	Lila	258i ₀₀	0,94
2012	Jelonek	185f ₀₁	0,75
2014	Kuklinów	258b ₀₀	0,63
2015	Chachalnia	22d ₀₁	0,61
2016	Lila	257j ₀₁	1,25
	Lila	257i ₀₄	0,64
	Lila	251b ₀₀	0,82
Razem			16,10

5.2. Szkody spowodowane przez pożary

Nadleśnictwo Krotoszyn zaliczone jest do II kategorii zagrożenia pożarowego. Posiada punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) usytuowany w siedzibie nadleśnictwa. Baza sprzętu przeciwpożarowego mieści się w Siejewie. Wyposażenie bazy jest zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. nr 58 poz. 405).

Zarządzeniem Nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 22 lutego 2008 r. został wprowadzony nowy podział obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne. Zgodnie z załącznikiem nr 1 do ww. Zarządzenia Nadleśnictwo Krotoszyn zostało zaliczone do 24 strefy prognostycznej. Punktem prognostycznym dla tej strefy jest stacja Piaski. Na stronie www.traxelektronik.pl/pogoda/las można na bieżąco śledzić stopień zagrożenia pożarowego lasu. Poniżej w formie tabelarycznej przedstawiono wykaz punktów czerpania wody dla celów p.poż

- ZBIORNIKI WODNE

Lp	Lokalizacja	Rodzaj wód	pojemność
1.	L-ctwo Rochy przy oddz. 154f staw Węgielnik	STAW	85000m3
2.	L-ctwo Rochy przy oddz. 155d staw PRĘCZKÓW	STAW	35000m3
3.	L-ctwo Rochy przy oddz. 174g staw ODSTAWNIK	STAW	10000m3
4.	L-ctwo Rochy przy oddz. 169a staw przy krzyżu	STAW	50000m3
5	L-ctwo Rochy oddz.128b staw TRAFARA	STAW	129000m3
6.	L-ctwo Kuklinów- Szkółka leśna oddz.213d	Zbiornik sztuczny czynny od 1.04-30.10	600m3
7.	L-ctwo Chachalnia oddz.1f siedziba Nadleśnictwa Krotoszyn ul. Wiewiórowskiego 70	Sztuczny zbiornik czynny cały rok	150m3

-HYDRANTY

Lp.	Lokalizacja	Wydajność hydrantu
1.	L-ctwo Smoszew oddz.30b	10 dm ³ /s
1.	L-ctwo Smoszew oddz. 29c	10dm ³ /s
2.	L-ctwo Smoszew oddz. 43h (przy przepompowni)	10 dm ³ /s
3.	L-ctwo Borowina oddz. 55g (przy leśniczówce Borowina-Fila)	10 dm ³ /s
4.	L-ctwo Borowina oddz. 63b (przy osadzie Borowina- Biadki)	10 dm ³ /s
5.	L-ctwo Wielki Bór oddz. 331s - Szymonki przy leśniczówce	10 dm ³ /s
7.	L-ctwo Smoszew oddz.2h przy osadzie Rąbież	7,07 dm ³ /s
8.	L-ctwo Kuklinów oddz.286g przy osadzie Smolice- Błaszyk	7,75 dm ³ /s
9.	L-ctwo Kuklinów oddz. 304i przy osadzie robotniczej Raszewy- Szymański	5,00 dm ³ /s
10.	L-ctwo Wielki Bór oddz. 335h - Orwat	5,00 dm ³ /s
11.	L-ctwo Bażantarnia oddz. 18c - Kałużny	7,07 dm ³ /s
12.	L-ctwo Bażantarnia oddz. 19d - osada Fabryka	5,00 dm ³ /s
13.	L-ctwo Starylas oddz. 15f (przy leśniczówce)	5,48 dm ³ /s
14.	L-ctwo Jelonek oddz. 153Ab (Przy osadzie Jelonek - Bałęczny)	5,92 dm ³ /s
15.	L-ctwo Rochy oddz. 160g (bloki Siejew)	7,07 dm ³ /s
16.	L-ctwo Miłowiec oddz. 77b (przy leśniczówce)	5,00 dm ³ /s
17.	L-ctwo Miłowiec oddz. 118o (osada Jastrzębiec)	6,32 dm ³ /s
18.	L-ctwo Lila oddz.266c (osada Zygmuntów)	7,07 dm ³ /s
19.	L-ctwo Wisławka oddz.143f (przy leśniczówce)	5,92 dm ³ /s
20.	L-ctwo Bażantarnia oddz. 182j (przy leśniczówce)	5,00 dm ³ /s

Hydranty przewidziane w dokumencie "Sposób postępowania na wypadek pożaru w Nadleśnictwie Krotoszyn" do poboru wody gaśniczej poddawane były okresowym badaniom wydajności.

Na obszarze gmin, w których zasięgu położone jest Nadleśnictwo Krotoszyn, istnieją sieci hydrantowe. Hydranty stanowią dodatkowe źródła wody w przypadku zaistniałej konieczności podczas trwania akcji gaśniczych.

Na chwilę obecną Nadleśnictwo Krotoszyn posiada 5 dojazdów pożarowych zlokalizowanych na obrębie Jasne Pole. Ich liczba oraz numeracja z wejściem nowego PUL nie ulegnie zmianie.

Aktualny wykaz dojazdów pożarowych

OBRĘB JASNE POLE

- DROGA LIGOTA- DO SZOSY ROSZKI – RASZKÓW - DP NR 1
- DROGA PRZEBIEGAJĄCA OD GRANIC KOMPLEKSU W L-CTWIE SOKOŁÓWKA DO GRANIC KOMPLEKSU W L-CTWIE MIŁOWIEC – DP NR 2
- DROGA PŁYTOWA W L-CTWIE JELONEK OD DROGI PUBLICZNEJ ROSZKI-KOŹMINIEC ODDZ.134 DO DROGI Z NOWEJ WSI ODDZ.139 - DP NR 5
- DROGA W L-CTWIE STARYLAS I SOKOŁÓWKA OD LIGOTY DO NOWEJ WSI -DP NR 11
- DROGA W L-CTWIE MIŁOWIEC- OD ODDZ. 115/117 DO ODDZ. 11/12- DP NR 12

Dojazd pożarowy nr 12 posiadający parametry drogi pożarowej został wybudowany w ramach działania " Odtworzenie potencjału produkcji leśnej zniszczonego przez katastrofy oraz wprowadzanie instrumentów zapobiegawczych" w roku 2014.

Obszar Nadleśnictwa Krotoszyn wchodzi w rejon działania 5 Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej (PSP):

1. KP PSP Krotoszyn,
2. KP PSP Ostrów Wilkp.,
3. KP PSP Rawicz
4. KP PSP Gostyń
5. KP PSP Pleszew.

Nadleśnictwo Krotoszyn nie posiada punktów obserwacyjnych (dostrzegalni ,wieży). W chwili obecnej Nadleśnictwo korzysta w razie potrzeby z wieży Nadleśnictwa Milicz w Zwierzyńcu. Zasięg obserwacji w części pokrywa obszary leśne Nadleśnictwa Krotoszyn .

Nadleśnictwo planuje do 2019r budowę masztu z kamerą przy siedzibie nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Krotoszyn posiada 1 samochód terenowy (patrolowo-gaśniczy) wyposażony w moduł wysokociśnieniowy ze zbiornikiem do gaszenia małych pożarów i ewentualnego zabezpieczania pożarzysta. Jest to Mitsubishi L-200.

W minionym 10 - leciu, 2008 – 2017 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Krotoszyn powstało 69 pożarów o łącznej powierzchni 5,87 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,09 ha. Pożary w grupach w zależności od wielkości powierzchni przedstawiają się następująco:

- Ugaszone w zarodku o powierzchni do 0,05 ha – 45,
- Małe o powierzchni 0,06 do 1 ha – 24,
- Średnie o powierzchni 1,01 do 10 ha – 0.

Występowanie pożarów w lasach nadleśnictwa wg przyczyn powstania przedstawia poniższa tabela.

Przyczyny powstania pożarów w okresie 2008 – 2017 w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo Krotoszyn

Rok powstania	Liczba	Powierzchnia w ha	Naturalna	Wypadek-transport, kolej	Zaproszenie ognia	Podpalenie	Powtórny zapłon	Nieznana
2008	8	0,12		1	5	2		
2009	5	0,68			1	4		
2010	6	0,60			2	4		
2011	8	0,51			6	2		
2012	12	1,42		1	6	5		
2013	3	0,22				3		
2014	6	0,95			1	5		
2015	11	0,82	1	1		7		2
2016	6	0,37				6		
2017	4	0,14				3		1
R-m	69	5,87	1	3	21	41	0	3

Główną przyczyną pożarów w analizowanym okresie były podpalenia w okolicach miejscowości Zduny. Szczególnie w Leśnictwie Chachalnia. Nadleśnictwo wielokrotnie wspólnie z Policją podejmowało działania w kierunku ujęcia podpalacza. Teren jest monitorowany ale ze względu na położenie bezpośrednio przy granicy zabudowań miasta Zduny do tej pory nie udało się ustalić sprawcy podpażeń.

Występowanie pożarów w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa nadzorowanych przez Nadleśnictwo Krotoszyn w latach 2008-2017.

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia poj. pożaru [ha]
2008	4	0,49	0,12
2009	3	0,36	0,12
2010	3	0,26	0,09
2011	3	0,04	0,01
2012	3	0,11	0,04
2013	2	0,06	0,03

2014	0	0	0
2015	8	0,11	0,01
2016	1	0,04	0,04
2017	2	0,07	0,04
	29	1,54	0,05

5.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne

Grzyby

Zagrożenie ze strony pasożytniczych grzybów występuje głównie w drzewostanach na gruntach porolnych. W uprawach i młodnikach zagrożeniem jest opieńkowa zgnilizna korzeni, natomiast w drzewostanach starszych huba korzeniowa. Drzewostanów porolnych nadleśnictwo posiada 1836,41 ha. W celu ograniczenia szkód ze strony ww. patogenów Nadleśnictwo w analizowanym okresie stosowało po ciecich na gruntach porolnych biopreparaty do rozkładu pni. Stosowane były preparaty dopuszczone do stosowania w LP - biopreparat Pg IBL oraz Grzybnia Pg-Poszwald.

Poniższa tabela przedstawia zakres stosowania biopreparatów do rozkładu pni na gruntach porolnych w poszczególnych latach

Rok	Powierzchnia [ha]
2008	139,58
2009	27,24
2010	110,04
2011	116,48
2012	158,92
2013	95,05
2014	162,78
2015	102,71
2016	88,99
2017	30,12
	1031,91

Po okresie kilkuletniej suszy w osłabionych drzewostanach sosnowych w latach 2015-2016, nadleśnictwo zlokalizowało ogniska występowania grzyba *Sphaeropsis sapinea*. Zamierające i opanowane przez patogena drzewostany zostały poddane natychmiast zabiegom:

oddz. 107g L-ctwa Borowina wycięty z zastosowaniem Rb Ib w pozostałych wydzieleniach oddziału 107 wykonano pozyskanie z usunięciem drzew zamartwych i z objawami zamierających koron

oddz. 177b,f L-ctwa Bażantarnia w ramach cięć przygodnych usunięto drzewa opanowane a pozostałości po cieciach (korony) zostały poddane utylizacji z wywiezieniem z drzewostanu.

Zwalczanie i profilaktyczne zabiegi chemiczne przeciwko grzybom patogenicznym stosowano tylko na szkółce leśnej Kuklinów. Dotyczyły one mączniaka prawdziwego dębu, pasożytniczej zgorzeli siewek, rdzy oraz osutki sosny.

Szkodniki glebowe (korzeni)

W Nadleśnictwie Krotoszyn w analizowanym okresie nie występowały szkody ze strony szkodników systemu korzeniowego.

Szkodniki pierwotne

Największym problemem ze strony szkodników pierwotnych były szkody spowodowane żerem foliofagów dębowych. Nadleśnictwo przy współpracy z ZOL Łopuchówko podjęło szereg działań w kierunku ustalenia głównych sprawców żerów oraz sposobu prognozowania i zwalczania owadów z tej grupy.

W 2013r zostały wytypowane stałe i okresowe powierzchnie obserwacyjne na których w okresie wiosennym i jesiennym instalowane są opaski lepowe do odłowu miernikowców. W Leśnictwie Sokołówka w oddz. 153Ac w sezonie funkcjonuje samołówka świetlna do odłowu motyli pozwalająca określić spektrum gatunków motyli występujących w drzewostanach dębowych.

W celu określenia optymalnego terminu oprysku oraz w celu potwierdzenia składu gatunkowego zerujących w koronach owadów nadleśnictwo dokonywało ścinki drzew na płachty.

Każdego roku w drzewostanach dębowych wykonywana była ocena redukcji aparatu asymilacyjnego.

Systematyczność i ciągłość postępowań w ramach prognozowania występowania foliofagów db pozwoliła przede wszystkim na ustalenie głównych sprawców żerów i zmienności dominacji poszczególnych gatunków w kolejnych latach. Rok 2012-2013 jednym z głównych szkodników był zimówek białoplam (*Agriopsis leucophaearia*), natomiast lata późniejsze szczególnie rok 2017 to dominacja piędzika przedzimka (*Operophtera brumata*), ze współistniejącymi gatunkami jak: *Orthosia cerasi*, *Erannis defoliaria*. W związku z powtarzającymi się żerami i osłabieniem drzewostanów z powodu suszy w analizowanym okresie wykonywane były zabiegi ograniczające populację foliofagów db przy użyciu samolotów.

Zabiegi były skoncentrowane głównie w drzewostanach obrębu Jasne Pole.

Tabela przedstawia rozmiar wykonywanych zabiegów w poszczególnych latach:

Rok	Powierzchnia zabiegu [ha]	Nazwa środka
2008	67,00	Mospilan
2011	193,92	Foray 76B SC
2012	0	
2013	1981,0	Foray 76B SC
2014	1008,00	Foray 76B SC
2015	894,00	Foray 76B SC
2016	66,23	Foray 76B SC
	4210,15	

W 2016r został przeprowadzony doświadczalny zabieg rejestracyjny preparatu FORAY 76B w dawce 3,0 l/ha, na kuprówkę rudnicę. Zabiegiem został objęty kompleks Leśnictwa Kuklinów uroczysko Kromolice gdzie w ostatnim 10-leciu kuprówka powodowała żery w granicach 90%. Na podstawie obserwacji na tacach opadowych, ścinki drzew na płachty oraz obserwacji procesu regeneracji drzewostanu po oprysku, zabieg uznano jako skuteczny.

Wszystkie podejmowane prace prognostyczne i zabiegi zwalczające pozwoliły wyeliminować część czynników pogarszających stan zdrowotny najcenniejszych dąbrów. Decydującym czynnikiem determinującym stan drzewostanów na terenie Płyty pozostaje niedobór wody opadowej.

Nadleśnictwo Krotoszyn pragnie podziękować pracownikom Zespołu Ochrony Lasu w Łopuchówku za bardzo duży wkład pracy i zaangażowanie związane z prognozowaniem, identyfikacją zagrożeń oraz ustalaniem postępowania w drzewostanach dębowych Płyty Krotoszyńskiej.

W analizowanym okresie nie występowały poważniejsze zagrożenia i szkody ze strony szkodników pierwotnych sosny. Zgodnie z zapisami obowiązującej Instrukcji Ochrony Lasu nadleśnictwo wykonywało prognozowanie występowania szkodników pierwotnych sosny w ramach jesiennych poszukiwań szkodników w ściocie, ścinki drzew na płachty oraz obserwacji rójki na wybranych powierzchniach (poproch cetyniak - Leśnictwo Borowina rok 2017).

Partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny zostały ustalone a ich lokalizacja uzgodniona z ZOL Łopuchówko na lata 2012-2017. Po wejściu nowego PUL przed przystąpieniem do prac prognostycznych w roku 2018 nastąpi weryfikacja rozmieszczenia stałych partii kontrolnych.

Szkodniki wtórne

W osłabionych suszą drzewostanach dębowych pojawił się problem z opiętkami a w drzewostanach świerkowych z kornikiem drukarzem. Nadleśnictwo na bieżąco monitoruje drzewostany i systematycznie usuwa drzewa opanowane przez szkodniki wtórne. W wielu przypadkach oprócz cieć sanitarnych oraz wywozu drewna z lasu wykonywane były prace w kierunku utylizacji pozostałości po zrębach. W związku z wystąpieniem zjawiska powierzchniowego zamierania świerka w Leśnictwie Lila w oddz. 219dj, 221gh po wizji terenowej z udziałem pracownika ZOL Łopuchówko została podjęta decyzja o uruchomieniu zrębów zupełnych na łącznej powierzchni 5,73 ha. Drzewostany były silnie opanowane przez szkodniki wtórne dlatego było wskazane do szybkiej utylizacji pozostałości po zrębach. Niezwłocznie po zakończeniu prac pozyskaniowych, pozostałości po zrębach zostały poddane rozdrobnieniu a drewno, które zaraz po wyrobieniu sortymentów nie mogło być wywiezione poza strefę zagrożenia zostało zabezpieczone siatką STORANET.

W 2016r na terenie Leśnictwa Rochy w oddz.172ln zaobserwowano nadmierne wydzielanie posuszu sosnowego. W trakcie lustracji terenowej przedmiotowych drzewostanów stwierdzono oznaki wyraźnego osłabienia objawiającego się silną defoliacją poszczególnych drzew. Znaczna ilość zamartwych drzew w części wierzchołkowej posiadała liczne skupiska jemioli. Pomimo, że pierwotnym sprawcą osłabienia była narastająca susza żadne drzewo nie miało objawów porażenia przez *Sphaeropsis sapinea*. Stwierdzono również obecność przyplaszczka granatka w drzewostanie. Wszystkie drzewa opanowane przez przyplaszczka zostały usunięte, pniaki okorowane a kora pozbierana i wywieziona poza teren zagrożenia.

W drzewostanach wywieszano pułapki feromonowe na kornika drukarza *Ips typographus* z preparatami IPSODOR W i IPSODOR .

5.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska

W nadleśnictwie nie występują obecnie szkody od przemysłu.

5.5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Najgroźniejsze wichury wystąpiły w latach 2009 i 2017

Tabela przedstawia usuwanie wywrotów i złomów w poszczególnych latach.

Usuwanie złomów i wywrotów w latach 2008-2017

Rok	Masa usuniętych wywrotów i złomów [m ³]
2008	3613,01
2009	24676,30
2010	6849,40
2011	3669,28
2012	1992,10
2013	1624,40
2014	6795,32
2015	7289,56
2016	4749,72
2017	8153,40
Razem :	65819,48

Najgroźniejsze wichury wystąpiły w latach 2009 i 2017. Szacunkowa masa wywrotów i złomów w wyniku silnego wiatru w dniu 05.10.2017r wynosi ok. 16000m³.

Znaczące szkody powstały również w infrastrukturze a szczególnie ucierpiały grodzenia upraw.

5.6. Szkodnictwo leśne

Analizując charakter zaistniałych przypadków szkodnictwa leśnego według jego czterech podstawowych grup rodzajowych należy zauważyć, że większość stwierdzonych zdarzeń była związana z bezprawnym korzystaniem z lasu w postaci nieuprawnionego wjazdu pojazdem silnikowym do lasu i postojem w miejscu, gdzie jest to zabronione. Powyższe naruszenia wynikają z wzmożonego ruchu pojazdów w okresach letnim i jesiennym, tj. w czasie wakacji, zbioru owoców runa leśnego i grzybobrania.

Przeciwdziałając powyższemu zjawiskom Nadleśnictwo Krotoszyn, intensyfikując działania prewencyjne, podejmuje współpracę w tym zakresie z organami Policji, Państwowej Straży Pożarnej, Ochotniczej Straży Pożarnej, Straży Miejskiej, Państwowej Straży Łowieckiej i Państwowej Straży Rybackiej. Ponadto Straż Leśna stosuje działalność edukacyjną i informacyjną w postaci ulotek rozdawanych osobom popełniającym wykroczenia leśne. W okresach wiosennym, letnim i jesiennym, ulotki także rozpowszechniane są w terenach wiejskich, bezpośrednio sąsiadujących z lasami Nadleśnictwa Krotoszyn.

Jedną z form prewencji są pogadanki z młodzieżą szkolną i dziećmi przedszkolnymi prowadzone w szkołach, przedszkolach, bibliotekach miejskich oraz w terenie leśnym.

Kłusownictwo stanowi nieznaczny odsetek całości zaistniałych zdarzeń i ogranicza się do stwierdzonych 9 przypadków. Najczęstszą postacią kłusownictwa jest bezprawne wchodzenie w posiadanie zwierzyny przy użyciu wnyków i sporadycznie broni palnej. Prowadzone w ostatnich latach działania wspólnie z Państwową Strażą Łowiecką przyczyniły się do ujawnienia i skazania 3 osób za kłusownictwo z broni palnej. Trwają nadal czynności zmierzające do ujęcia osoby zakładającej wnyki na terenie OHZ Baszków.

Odnotowane kradzieże lub przypadki zniszczenia mienia dotyczyły kradzieży siatki grodzeniowej, oraz zniszczenia urządzeń turystycznych. Ponadto zdarzają się kradzieże wyposażenia i zniszczenie urządzeń łowieckich.

Zarejestrowane przypadki zaboru drewna dotyczą głównie surowca wyrobionego i przygotowanego do wywozu. W mniejszym procencie zdarzają się nielegalne wyręby drzew i ich zabór. W ostatnim dziesięcioleciu odnotowano **149** przypadków kradzieży drewna na łączną masę **559,72 m³**. Spadek ilości kradzieży drewna spowodowany jest rozbięciem grup zorganizowanych zajmujących się kradzieżami drewna ze stosów, działających od roku 2004 na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn oraz nadleśnictw ościennych. Dzięki współdziałaniu kilku Posterunków Straży Leśnej RDLP Poznań i osobistym zaangażowanych w działania Inspektora Straży Leśnej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu oraz zastosowaniu na szeroką skalę monitoringu leśnego, na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn zlikwidowano 5 takich grup. Skalę problemów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 5.8. Analiza szkodnictwa leśnego na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn w latach 2007 – 2016

Rok	Kradzież drewna [ilość przypadków]	Kradzież drewna [m ³]	Bezprawne korzystanie z lasu [ilość przypadków]	Kłusownictwo [ilość przypadków]	Kradzież lub zniszczenie mienia [ilość przypadków]
2008	30	91,42	3	2	4
2009	20	60,19	1	0	1
2010	16	39,42	1	0	4
2011	24	92,06	0	2	3
2012	22	113,39	24	2	4
2013	11	43,29	26	1	0
2014	15	70,90	27	1	4
2015	2	16,85	32	0	4
2016	5	25,00	31	0	2
2017	4	7,20	21	0	1
Razem	149	559,72	160	8	25

6. UŻYTKOWANIE UBOCZNE

6.1. Produkty nieдрzewne

W ramach ubocznego użytkowania lasu Nadleśnictwo Krotoszyn pozyskiwało średniorocznie, przede wszystkim w ramach cięć pielęgnacyjnych 147 szt. choinek oraz 35,70 m(3)p stroiszu, (głównie świerkowego) na zaopatrzenie rynku lokalnego. Plantacje choinkowe, zlokalizowane głównie w Leśnictwie Lila oddz.251 c i Leśnictwie Kuklinów oddz. 292 g, o łącznej powierz 1,19 ha, w trakcie trwania operatu zostały zlikwidowane. Obecnie w Nadleśnictwie Krotoszyn w 2017 roku założono plantacje choinkową umiejscowioną w Leśnictwie Wisławka oddz. 143 c, o powierzchni 0,63 ha, z której w najbliższych latach będą mogły być pozyskiwane choinki. Łączna powierzchnia plantacji choinkowych na koniec IV rewizji wynosi 0,63 ha.

6.2 Gospodarka łowiecka

Obwody łowieckie

Teren Nadleśnictwa Krotoszyn podzielony jest na 17 obwodów łowieckich (tab. 6.1) z czego 15 obwodów jest wydzierżawione kołom łowieckim, a 2 obwody są wyłączone z wydzierżawienia i tworzą Ośrodek Hodowli Zwierzyny. Pod względem lesistości 1 z obwodów łowieckich jest obwodem leśnym (473 Teresiny), a pozostałe 16 to obwody polne (tab. 6.2).

Nadleśnictwo Krotoszyn w myśl poprzedniego Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego sporządzonego na okres 01.04.2007 r. – 31.03.2017 r. znajdowało się w VII Rejonie Hodowlanym „Taczanów”. Zgodnie z aktualnym Wieloletnim Łowieckim Planem Hodowlanym sporządzonym na okres 01.04.2017 r. - 31.03.2027 r. Nadleśnictwo Krotoszyn położone jest na terenie IV Rejonu Hodowlanego „Kalisz”:

- IV - Łowiecki Rejon Hodowlany „Kalisz” - obwody nr 425, 432, 450, 454, 455, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 478, 486.

Tabela 6.1. Obwody łowieckie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Krotoszyn:

Lp.	Nr obwodu	Nazwa koła
1.	425	K.ł. nr 27 „BAŻANT” Kobylin
2.	432	K.ł. nr 15 „LIS” Pępowo
3.	450	K.ł. nr 10 „ZALESIE” Ostrów Wielkopolski
4.	454	K.ł. nr 43 „PONOWA” Białki
5.	455	K.ł. nr 31 „WRZOS” Odolanów
6.	467	K.ł. nr 11 „KUROPATWA” Krotoszyn
7.	468	K.ł. nr 17 „DZIK” Koźmin Wielkopolski
8.	469	K.ł. nr 44 „SZARAK” Rozdrażew

Lp.	Nr obwodu	Nazwa koła
9.	470	K.Ł. nr 11 „KUROPATWA” Krotoszyn
10.	471	K.Ł. nr 3 „KNIEJA” Krotoszyn
11.	472	K.Ł. nr 17 „DROP” Poznań
12.	473	Ośrodek Hodowli Zwierzyny – Nadleśnictwo Krotoszyn
13.	474	Ośrodek Hodowli Zwierzyny – Nadleśnictwo Krotoszyn
14.	475	K.Ł. nr 3 „KNIEJA” Krotoszyn
15.	476	K.Ł. nr 81 „STRUGA” Sękocin Stary
16.	478	K.Ł. nr 16 „ŻURAW” Jutrosin
17.	486	K.Ł. nr 14 „WIELKI BÓR” Rawicz

Tabela 6.2. Obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo Krotoszyn:

Lp.	Nr obwodu*	Dzierżawcy i zarządcy	Pow. obwodu (ha)*		Pow. leśna (ha)* LP + LN	Kategoria obwodu
			całkowita	użytkowa		
1	425	K.Ł. nr 27 „BAŻANT” Kobylin	3472	3410	202	bardzo słaby
2	432	K.Ł. nr 15 „LIS” Pępowo	3836	3723	768	bardzo słaby
3	450	K.Ł. nr 10 „ZALESIE” Ostrów Wielkopolski	6155	5829	1149	bardzo słaby
4	454	K.Ł. nr 43 „PONOWA” Białki	10831	10315	3222	słaby
5	455	K.Ł. nr 31 „WRZOS” Odolanów	7198	5839	581	bardzo słaby
6	467	K.Ł. nr 11 „KUROPATWA” Krotoszyn	3715	3453	38	bardzo słaby
7	468	K.Ł. nr 17 „DZIK” Koźmin Wielkopolski	6318	6010	63	bardzo słaby
8	469	K.Ł. nr 44 „SZARAK” Rozdrażew	5385	5048	11	bardzo słaby
9	470	K.Ł. nr 11 „KUROPATWA” Krotoszyn	4618	3974	100	bardzo słaby
10	471	K.Ł. nr 3 „KNIEJA” Krotoszyn	4566	4213	244	bardzo słaby
11	472	K.Ł. nr 17 „DROP” Poznań	4323	3959	102	bardzo słaby
12	473	Ośrodek Hodowli Zwierzyny – Nadleśnictwo Krotoszyn	8744	8507	4809	średni
13	474	Ośrodek Hodowli Zwierzyny – Nadleśnictwo Krotoszyn	11689	11004	4096	dobry
14	475	K.Ł. nr 3 „KNIEJA” Krotoszyn	8357	6567	2861	słaby
15	476	K.Ł. nr 81 „STRUGA” Sękocin Stary	5685	5495	813	bardzo słaby
16	478	K.Ł. nr 16 „ŻURAW” Jutrosin	6213	6007	170	bardzo słaby
17	486	K.Ł. nr 14 „WIELKI BÓR” Rawicz	5590	5325	1313	słaby

*Nr obwodów oraz powierzchnia na podstawie: Uchwała Nr XLI/799/14 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2014 r. w sprawie podziału południowej części Województwa Wielkopolskiego: powiatów jarocińskiego, kaliskiego, kępińskiego, krotoszyńskiego, pleszewskiego, ostrowskiego i ostrzeszowskiego na obwody łowieckie (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2014 r. Poz. 861) oraz

Uchwała Nr XLII/812/14 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 lutego 2014 r. w sprawie podziału południowo-zachodniej części Województwa Wielkopolskiego: powiatów gostyńskiego, kościańskiego, leszczyńskiego i rawickiego na obwody łowieckie (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2014 r. Poz. 1689).

Stany zwierzyny, struktura wieku i płci

Tabela 6.3. Porównanie stanów docelowych zwierzyny łownej z poprzedniego WŁPH z inwentaryzacją 2017 r.

Rejon hodowlany	nr obwodu	stan docelowy z WŁPH 15.03.2017r.					stan z inwentaryzacji 2017 r.					stosunek % stanu jj: 2017 rok z docelowym
		jeleń	daniel	Sarna	dzik	jj	jeleń	daniel	sarna	dzik	jj	
VII Taczanów	425	0	4	180	10	38	13	11	175	10	53,5	140,8
	432	4	20	160	10	46	4	15	132	17	37,9	82,4
	450	0	10	220	17	49	5	0	168	15	38,6	78,8
	454	76	79	300	52	175,5	80	5	258	38	134,1	76,4
	455	0	10	150	10	35	9	0	145	10	38	108,6
	467	0	0	158	0	31,6	0	0	190	3	38	120,3
	468	0	10	238	5	52,6	0	10	220	5	49	93,2
	469	0	0	182	0	36,4	0	0	195	6	39	107,1
	470	0	0	200	0	40	0	12	205	12	47	117,5
	471	0	0	259	6	51,8	0	12	230	9	52	100,4
	472	0	0	150	4	30	0	0	159	5	31,8	106,0
	473	80	100	500	125	230	90	100	450	64	230	100
	474	70	300	700	125	360	110	300	600	70	380	105,6
	475	56	120	464	46	208,8	40	37	385	34	135,5	64,9
	476	0	0	200	6	40	0	0	187	6	37,4	93,5
	478	0	0	300	10	60	0	10	226	8	50,2	83,7
486	25	10	350	50	100	50	21	280	27	116,5	116,5	
	Suma:	311	663	4711	476	1584,7	401	533	4205	339	1508,5	95,2

Inwentaryzacja zwierzyny przeprowadzona w 2017 r. pokazała, że został przekroczony stan docelowy planowany na 15.03.2017 r. dla jeleni. Z planowanych 311 szt. jeleni zainwentaryzowano 401 szt. - wzrost o 28,9%. Natomiast stany docelowe dla daniela, sarny i dzika nie zostały osiągnięte. Z planowanych 476 szt. dzików zainwentaryzowano 339 szt. co stanowi 71,2%. W przeliczeniu na jednostki jelenie stan docelowy zwierzyny płowej został zrealizowany w 95,2%.

Tabela 6.4. Porównanie stanów docelowych zwierzyny łownej z aktualnego WŁPH z inwentaryzacją 2017 r.

Rejon hodowlany	nr obwodu	stan docelowy z WŁPH 03.2027 r.					stan z inwentaryzacji 2017 r.					stosunek % stanu jj: 2017 rok z docelowym
		jeleń	daniel	sarna	dzik	jj	jeleń	daniel	sarna	Dzik	jj	
IV Kalisz	425	5	6	180	15	44	13	11	175	10	53,5	121,6
	432	5	15	140	18	40,5	4	15	132	17	37,9	93,6
	450	8	0	170	30	42	5	0	168	15	38,6	91,9
	454	80	20	300	50	150	80	5	258	38	134,1	89,4
	455	6	0	150	35	36	9	0	145	10	38	105,6
	467	0	0	180	12	36	0	0	190	3	38	105,6
	468	0	15	250	22	57,5	0	10	220	5	49	85,2
	469	0	0	215	15	43	0	0	195	6	39	90,7
	470	0	12	230	15	52	0	12	205	12	47	90,4
	471	0	15	235	15	54,5	0	12	230	9	52	95,4
	472	0	0	180	15	36	0	0	159	5	31,8	88,3
	473	110	120	400	43	250	90	100	450	64	230	92,0
	474	120	300	600	58	390	110	300	600	70	380	97,4
	475	45	50	420	37	154	40	37	385	34	135,5	88,0
	476	0	0	200	15	40	0	0	187	6	37,4	93,5
	478	0	20	340	30	78	0	10	226	8	50,2	64,4
486	50	22	280	25	117	50	21	280	27	116,5	99,6	
	Suma:	429	595	4470	450	1620,5	401	533	4205	339	1508,5	93,1

Z powyższej tabeli wynika, że zgodnie z zakładanymi docelowymi stanami zwierzyny płowej na 2027 r. w jj planuje się zwiększenie ilości zwierzyny w obwodach łowieckich nr 432, 450, 454, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 478, 486, natomiast w obwodach 425, 455, 467 zakłada się obniżenie stanu zwierzyny płowej. Ogółem powinno nastąpić zwiększenie o 112 jj, tj. o 7,4%. Zakłada się również zwiększenie stanu docelowego dzików o 111 szt. (32,7%) w omawianym okresie.

Tabela 6.5. Struktura wiekowa i płciowa jeleni, danieli i saren wg inwentaryzacji z 2007 roku w %

Nadleśnictwo Krotoszyn			Gatunek		
			Jeleń	Daniel	Sarna
Wszystkie obwody	udział procentowy w klasach wieku	I	56	60	56
		II	37	32	44
		III	7	8	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1,4	1:1,4	1:1,4

Tabela 6.6. Struktura wiekowa i płciowa jeleni, danieli i saren wg inwentaryzacji z 2017 roku w %

Nadleśnictwo Krotoszyn			Gatunek		
			Jeleń	Daniel	Sarna
Wszystkie obwody	udział procentowy w klasach wieku	I	51	59	56
		II	41	33	44
		III	8	8	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:0,8	1:1,2	1:1,3

Tabela 6.7. Porównanie struktury wiekowej i płciowej jeleni, danieli i saren wg inwentaryzacji z 2007 r. do 2017 r. w %

Nadleśnictwo Krotoszyn			Gatunek					
			Jeleń		Daniel		Sarna	
			2007	2017	2007	2017	2007	2017
Wszystkie obwody	udział procentowy w klasach wieku	I	56	51	60	59	56	56
		II	37	41	32	33	44	44
		III	7	8	8	8	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1,4	1:0,8	1:1,4	1:1,2	1:1,4	1:1,3

Z tabeli wynika, że w okresie 2007- 2017 nastąpiła korzystna zmiana struktury klas wieku zwierzyny płowej, która dotyczy przede wszystkim wzrostu udziału II klasy wieku jeleni byków o 4% oraz III klasy wieku jeleni byków o 1%. Jest to skutek porozumienia między DGLP a ZG PZŁ w sprawie wprowadzenia „Okresowych zasad selekcji i gospodarowania populacjami jelenia szlachetnego w celu zwiększenia udziału III klasy wieku byków” podpisanego w dniu 16.04.2010 r.

Z kolei stosunek płci osobników męskich do żeńskich wypada niekorzystnie szczególnie w przypadku jeleni. W inwentaryzacji wg stanu na dzień 10.03.2017 r. wykazano większą liczebność byków niż łań co spowodowało, że struktura płci ukształtowała się na poziomie 1:0,8.

Tabela 6.8. Porównanie zagęszczenia zwierzyny grubej na 1000 ha powierzchni leśnej obwodu wg stanu na dzień 10.03.2017 r. z zagęszczeniem docelowym z poprzedniego WŁPH (sarna na 100ha).

Rejon hodowlany	nr obwodu	docelowe zagęszczenie na 1000 ha powierzchni leśnej wg stanu na 15.03.2017r.				zagęszczenie na 1000 ha powierzchni leśnej wg stanu na 10.03.2017r.			
		jeleń	daniel	sarna	dzik	jeleń	daniel	sarna	dzik
VII Taczanów	425	0	22,6	101,7	56,5	64,4	54,5	86,6	49,5
	432	6,6	32,9	26,4	16,5	5,2	19,5	17,2	22,1
	450	0	8,7	19,1	14,8	4,4	0	14,6	13,1
	454	24,0	9,5	9,5	16,4	24,8	1,6	8,0	11,8
	455	0	17,7	26,5	17,7	15,5	0	25,0	17,2
	467	0	0	183,7	0	0	0	500,0	78,9
	468	0	60,6	144,2	30,3	0	158,7	349,2	79,4
	469	0	0	1400,0	0	0	0	1772,7	545,5
	470	0	0	281,7	0	0	120,0	205,0	120,0
	471	0	0	118,8	27,5	0	49,2	94,3	36,9
	472	0	0	333,3	88,9	0	0	155,9	49,0
	473	17,1	21,3	10,7	26,7	18,7	20,8	9,4	13,3
	474	17,0	72,9	17,0	30,4	26,9	73,2	14,6	17,1
	475	19,8	42,3	16,4	16,2	14,0	12,9	13,5	11,9
	476	0	0	26,1	7,8	0	0	23,0	7,4
	478	0	0	125,5	41,8	0	58,8	132,9	47,1
486	19,7	7,9	27,6	39,5	38,1	16,0	21,3	20,6	
	Suma:	15,3	32,5	23,1	23,4	19,5	25,9	20,5	16,5

Zgodnie z zasadami selekcji osobniczej i populacyjnej zwierząt łownych w rejonach hodowlanych RDLP w Poznaniu za optymalne zagęszczenie, pozwalające na prowadzenie właściwej gospodarki jeleniem, uważa się zagęszczenie wynoszące 15-35 osobników na 1000 ha powierzchni leśnej obwodu, a pożądana struktura płci powinna kształtować się w przedziale od 1:1 do 1:1,5 na korzyść łań. Z tabeli wynika, że założone docelowe zagęszczenie zwierzyny na koniec obowiązywania poprzedniego WŁPH zostało przekroczone dla jeleni w obwodach nr 425, 450, 454, 455, 473, 474, 486 z czego w obwodach 425, 450, 455 nie zakładano docelowo występowania jeleni. W sumie stan docelowy jeleni został przekroczony o 90 szt. Zagęszczenie optymalne jeleni jest przekroczone w 2 obwodach łowieckich i wynosi :

- w obwodzie 425 – 64,4 szt. / 1000 ha powierzchni leśnej
- w obwodzie 486 – 38,1 szt. / 1000 ha powierzchni leśnej.

Zagęszczenie danieli może wynosić około 30-35 osobników na 1000 ha powierzchni leśnej obwodu, a struktura płci powinna docelowo w populacjach ustabilizowanych wynosić 1:1,5 na

korzyść łań. W 2017 roku na terenie 7 obwodów zagęszczenie danieli w przeliczeniu na 1000 ha powierzchni leśnej przekroczyło zagęszczenie docelowe. Są to obwody nr 425, 468, 470, 471, 474, 478, 486 z czego w obwodach 470, 471, 478 nie zakładano docelowo występowania danieli. W dwóch obwodach, w których zakładano obecność danieli, a mianowicie 450, 455 w inwentaryzacji nie wykazano tego gatunku.

Optymalne zagęszczenie saren powinno wynosić od 3 do 10 osobników na 100 ha powierzchni obwodów (nawet do 15 szt.), a pożądana struktura płciowa powinna kształtować się w przedziale od 1:1,5 do 1:2,5 na korzyść kóz. Według inwentaryzacji z 2017 roku stany docelowe saren zostały nieznacznie przekroczone w obwodach nr 467, 469, 470, 472.

Zagęszczenie docelowe dzików przekroczone jest w 7 obwodach łowieckich: 432, 467, 468, 469, 470, 471, 478. W trzech obwodach tj. 467, 469, 470 nie zakładano występowania dzika ze względu na niewielki udział powierzchni leśnej, a mimo to w obwodzie 470 odnotowano największe zagęszczenie dzika w przeliczeniu na 1000 ha powierzchni leśnej, które wynosi 545,5 szt. na co wpływ miała specyfika łowiska (100 ha powierzchni leśnej).

Tabela 6.9. Porównanie zagęszczenia zwierzyny grubej na 1000 ha powierzchni leśnej obwodu wg stanu na dzień 10.03.2017 r. z zagęszczeniem docelowym z aktualnego WŁPH (sarna na 100ha).

Rejon hodowlany	nr obwodu	docelowe zagęszczenie na 1000 ha powierzchni leśnej wg stanu na 03.2027 r.				zągęszczenie na 1000 ha powierzchni leśnej wg stanu na 10.03.2017r.			
		jeleń	daniel	sarna	dzik	jeleń	daniel	sarna	dzik
IV Kalisz	425	24,8	29,7	89,1	74,2	64,4	54,5	86,6	49,5
	432	6,5	19,5	18,2	23,4	5,2	19,5	17,2	22,1
	450	7,0	0	14,8	26,1	4,4	0	14,6	13,1
	454	24,8	6,2	9,3	15,5	24,8	1,6	8,0	11,8
	455	10,3	0	25,8	60,2	15,5	0	25,0	17,2
	467	0	0	473,7	315,8	0	0	500,0	78,9
	468	0	238,1	396,8	349,2	0	158,7	349,2	79,4
	469	0	0	1954,5	1363,6	0	0	1772,7	545,5
	470	0	120,0	230,0	150,0	0	120,0	205,0	120,0
	471	0	61,5	96,3	61,5	0	49,2	94,3	36,9
	472	0	0	176,5	147,1	0	0	155,9	49,0
	473	22,9	25,0	8,3	8,9	18,7	20,8	9,4	13,3
	474	29,3	73,2	14,6	14,2	26,9	73,2	14,6	17,1
	475	15,7	17,5	14,7	12,9	14,0	12,9	13,5	11,9
	476	0	0	24,6	18,5	0	0	23,0	7,4
	478	0	117,6	200,0	176,5	0	58,8	132,9	47,1
486	38,1	16,8	21,3	19,0	38,1	16,0	21,3	20,6	
	Suma:	20,9	29,0	21,8	21,9	19,5	25,9	20,5	16,5

Zgodnie z założeniami aktualnego WŁPH zagęszczenie docelowe jeleni ma wzrosnąć z 19,5 do 20,9 osobników na 1000 ha powierzchni leśnej do 2027 r. Zakłada się redukcję liczebności jeleni w stosunku do stanu obecnego w obwodach nr 425 oraz 455. Utrzymanie obecnego zagęszczenia zakłada się dla obwodów 454 i 486 z kolei w pozostałych 5 obwodach, w których występuje jelen, planuje się wzrost jego liczebności. Łącznie dla wszystkich obwodów zakłada się wzrost liczebności populacji jelenia o 28 osobników.

Zagęszczenie docelowe danieli również ma wzrosnąć do poziomu 29,0 szt. na 1000 ha powierzchni leśnej. Wzrost liczebności populacji daniela zakłada się w obwodach nr 454, 468, 471, 473, 475, 478, 486. Utrzymanie obecnego zagęszczenia planuje się dla obwodów 432, 470, 474, a w obwodzie 425 należy wykonać redukcję liczebności danieli.

W przypadku sarny planowany jest wzrost liczebności jej populacji z obecnego poziomu 4205 szt. do poziomu 4470 szt. w 2027 r. Wzrost liczebności zakłada się praktycznie we wszystkich obwodach łowieckich za wyjątkiem obwodów 467, 473, 486.

Analizując zagęszczenie populacji dzika docelowo zakłada się także jego wzrost z 16,5 szt. na 21,9 szt. na 1000 ha powierzchni leśnej tak, aby nie przekroczyć zagęszczenia na poziomie 5 osobników na 1000 ha powierzchni ogólnej obwodu. Redukcję jego liczebności zakłada się tylko w obwodach 473, 474 i 486.

Pozyskanie zwierzyny

Tabela 6.10. Inwentaryzacja a pozyskanie (odstrzał + ubytki) zwierzyny grubej w okresie 2007 - 2017

		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Jeleń	stan inwent.	292	307	333	324	340	363	376	364	372	371
	pozyskanie	64	63	72	79	82	91	102	103	105	114
	% populacji	21,9	20,5	21,6	24,4	24,1	25,1	27,1	28,3	28,2	30,7
Daniel	stan inwent.	437	476	521	649	682	704	618	596	584	559
	pozyskanie	63	79	102	132	154	213	169	181	184	180
	% populacji	14,4	16,6	19,6	20,3	22,6	30,2	27,3	30,4	31,5	32,2
Sarna	stan inwent.	3615	3965	4203	3839	3689	3911	4023	4130	4169	4175
	pozyskanie	715	769	907	558	695	800	941	975	947	991
	% populacji	19,8	19,4	21,6	14,5	18,8	20,5	23,4	23,6	22,7	23,7
Dzik	stan inwent.	406	452	539	532	560	650	624	598	507	480
	pozyskanie	447	557	495	453	442	580	508	676	682	514
	% populacji	110,1	123,2	91,8	85,2	78,9	89,2	81,4	113,0	134,5	107,1

W okresie 2007 – 2017 sukcesywnie w stosunku do stanów inwentaryzacyjnych zwiększono wykonanie odstrzału jeleni. Pozyskanie z poziomu 21,9% populacji w 2007 r. wzrosło do poziomu 30,7% w sezonie 2016/2017. Na sezon 2017/2018 zaplanowano do odstrzału 26,4% stanu populacji jelenia.

Pozyskanie danieli w okresie 2007 – 2017 również sukcesywnie rosło od 14,4% w 2007 r. do 32,2% stanu populacji daniela w sezonie 2016/2017. Na rok 2017/2018 zaplanowano do pozyskania 34,9% stanu populacji.

W przypadku sarny pozyskanie z poziomu 19,8% stanu populacji w 2007 r. wzrosło do 21,6% w 2009 r. W roku 2010 odnotowano spadek liczebności sarny i zmniejszono użytkowanie do poziomu 14,5%. W następnych latach systematycznie zwiększano pozyskanie aż do poziomu 23,7% stanu populacji w sezonie 2016/2017.

W latach 2007 i 2008 użytkowanie populacji dzika było wyższe niż 100% stanu. W następnych latach odstrzał się zmniejszał aż do poziomu 78,9% w 2011 r. Od kolejnego roku odstrzał sukcesywnie zwiększano do tego stopnia, że w ostatnich trzech sezonach pozyskanie utrzymywało się poziomie powyżej 100% stanu populacji dzika. Na sezon 2017/2018 planuje się wykonać odstrzał dzików na poziomie 157,8% stanu z inwentaryzacji. Taki poziom odstrzału dzików w ostatnich latach wynika między innymi ze wzrostu ilości szkód w uprawach rolnych oraz redukcji związanej z potencjalnym zagrożeniem ASF.

Poza zwierzyną grubą koła łowieckie użytkują również zwierzynę drobną tj. dzikie kaczkę, gęsi, gołębce grzywacze czy drapieżniki takie jak lisy, jenoty, borsuki, kuny i tchórze. Ponadto prowadzą introdukcję zwierzyny drobnej, przede wszystkim bażanta i kuropatwy, a także zająca i dzikiego królika.

7. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE.

Program Ochrony Przyrody (dalej POP) obowiązujący w latach 2008 – 2017 został opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu i stanowi na podstawie art. 18 ust. 4 pkt 2a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2014 r. poz. 1153 ze zm.) integralną część Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Krotoszyn na ten okres, zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska nr DL-Ipn-611-46/1209/09 z 29 maja 2009r. W 2010 r. na podstawie art. 51 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 r. poz. 1235, 1238 ze zm.) powstała *Prognoza Oddziaływania na Środowisko i Obszary Natura 2000 Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Krotoszyn na okres 01.01.2010 r. – 31.12.2017 r.* (dalej *Prognoza*). Teren Nadleśnictwa Krotoszyn charakteryzuje się dużym bogactwem przyrodniczym, zinwentaryzowano tu liczne formy ochrony przyrody wymienione w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 ze zm., dalej ustawa oop): rezerваты przyrody, park krajobrazowy, obszary Natura 2000, pomniki przyrody i strefy ochrony gatunkowej, obszary chronionego krajobrazu. W ostatnim dziesięcioleciu zostały sporządzone Plany ochrony rezerwatu dla trzech rezerwatów przyrody: "Baszków", "Dąbrowa Smoszew", "Miejski Bór". Pozostałe trzy rezerваты: "Dąbrowa k. Biadek krotoszyńskich", "Buczyna Helenopol" oraz Mszar Bogdaniec posiadały aktualne plany z 2005 roku.

7.1. Rezerваты przyrody

Obwód Baszków

- Rezerwat przyrody „**Dąbrowa Smoszew**” powołany Zarządzeniem nr 145 ML i PD z 8 lipca 1963r. (M.P. Nr 65, poz. 326) utrzymanego w mocy Obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 roku w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 123, poz. 2401). Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie fitocenozy gradu środkowoeuropejskiego i łągi jesionowo-wiązowej z gatunkami rzadkich roślin. Rezerwat znajduje się na terenie Leśnictwa Smoszew, oddziały 40k, 41g, h, 56c, f – 13,46 ha, wraz z liniami 41~g, 56~c – 0,27 ha oraz z drogą 41~f – 0,12 ha, na łącznej powierzchni - 13,85 ha. Plan ochrony dla rezerwatu został ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 7 października 2016r. W ostatnim dziesięcioleciu w rezerwacie nie były prowadzone żadne prace za wyjątkiem ścinki drzew niebezpiecznych przy drodze publicznej. Ścięte drzewa pozostały w rezerwacie do naturalnego rozkładu. Nowy plan ochrony zawiera wykaz działań ochronnych z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji.

- Rezerwat przyrody „**Miejski Bór**” - został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 19 lutego 1987 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 7, poz. 55), utrzymanego w mocy Obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku (Dz.

Urz. Woj. Wlkp. Nr 123, poz. 2401) następnie na wniosek Nadleśnictwa Krotoszyn, zmienionego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 18 czerwca 2015r w sprawie rezerwatu przyrody " Miejski Bór" . Po dokonanych korektach przebiegu granic zmianie uległa także powierzchnia rezerwatu i wynosi obecnie 24,36 ha. Modyfikacji uległ również cel ochrony rezerwatu. Określono go jako zachowanie stanowisk chronionych gatunków roślin oraz roślinności leśnej wraz z zachodzącymi na tym terenie procesami ekologicznymi. Rezerwat znajduje się na terenie Leśnictwa Chachalnia, w oddziałach 1k, l, ~a, 7b, c, ~a, ~b, 8a, b, ~a, ~b, ~h, 9a, b, c, d, f, ~a, ~b, ~d, 10b, c, d, f, ~b, ~d – 24,36 ha,. Plan ochrony dla rezerwatu został ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 7 października 2016r. Plan ochrony zawiera wykaz działań ochronnych z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji.

➤ Rezerwat przyrody „**Baszków**” został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego Nr 254 z dnia 27 lipca 1959 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody opublikowanego w Monitorze Polskim Nr 72 pod pozycją 385, utrzymanego w mocy Obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 roku w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 123, poz. 2401). Celem ochrony jest zachowanie stanowisk długosza królewskiego *Osmunda regalis*. Rezerwat znajduje się na terenie Leśnictwa Rochy, oddziały: 144d, f, 145c – 3,59 ha, wraz z linią 145~d – 0,12 ha, oraz z drogą 144~l – 0,05 ha, na łącznej powierzchni 3,76 ha. Plan ochrony został ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 30 marca 2017r. Plan ochrony zawiera wykaz działań ochronnych z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji. Na wniosek nadleśnictwa Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, Zarządzeniem nr 17/14 z dnia 7 lipca 2014r, wyznaczył szlak pieszy i rowerowy przebiegający drogami leśnymi zlokalizowanymi w oddz. 144~l oraz 145~d.

➤ Rezerwat przyrody „**Mszar Bogdaniec**” został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Nr 49 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 grudnia 1995 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody opublikowanego w Monitorze Polskim Nr 5/96, pod pozycją 49, utrzymanego w mocy Obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego, z dnia 4 października 2001 roku w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 123, poz. 2401). Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie oraz polepszenie warunków (renaturalizacja) funkcjonowania ekosystemu torfowiska przejściowego i wysokiego. Rezerwat znajduje się na terenie Leśnictwa Rochy, w oddziałach 141h, i, j, k, l, 142a, b, c, d, f, g – 21,18 ha, wraz z liniami 144l, 142~b, - 0,10 ha, z drogami 141~a, ~b, 142~a – 0,25 ha, oraz z rowami 141~c, 142~c, ~d - 0,45 ha, na łącznej powierzchni 21,98 ha. Rezerwat posiada Plan ochrony rezerwatu ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Wielkopolskiego Nr. 9/05 z dnia 19 września 2005r.

➤ Rezerwat przyrody „**Buczyna Helenopol**” został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 grudnia 1995 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 2/1996, poz. 23), utrzymanego w mocy Obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 roku w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 123, poz. 2401). Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest ochrona zbiorowiska lasu bukowego pochodzenia naturalnego na granicy jego występowania w Europie i grądu wraz z typową dla tych lasów florą i fauną.. Rezerwat znajduje się na terenie Leśnictwa Chachalnia, oddziały: 50f, g, h, 66a, b, c, 67a, b 68a, b, c, d, f – 40,95 ha,

wraz z liniami 50~f, 66~a, 67~b, ~c, 68~c ~d, - 0,76 ha, z drogami 67~a, 68~a,~b – 0,17 ha, oraz z rowem 50~g – 0,11 ha, na łącznej powierzchni 41,99 ha.

Obręb Glińnica:

➤ Rezerwat **przyrody „Dąbrowa koło Biadek Krotoszyńskich”** został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego Nr 67 z dnia 26 kwietnia 1963 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody opublikowanego w Monitorze Polskim Nr 41 pod pozycją 202. W 2001 roku, w związku z wejściem w życie nowych uregulowań prawnych i koniecznością ponownego ustalenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku, Wojewoda Wielkopolski wydał Obwieszczenie z dnia 4 października 2001 roku w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku, w którym utrzymał w mocy rezerwat Dąbrowa koło Biadek Krotoszyńskich (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 123, poz. 2401). W związku z pomiarami geodezyjnymi na potrzeby PUL na lata 2008-2017 zmieniła się powierzchnia rezerwatu. Na wniosek nadleśnictwa, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska Zarządzeniem z dnia 18 czerwca 2015 r. zmienił powierzchnię rezerwatu, która obecnie wynosi 16,20 ha oraz powierzchnię otuliny, która obecnie wynosi 13,14 ha. Celem ochrony jest zachowanie ekosystemów lasów liściastych, w tym szczególnie acidofilnych dąbrów charakterystycznych dla południowej Wielkopolski tzw. "Płyty Krotoszyńskie". Rezerwat znajduje się na terenie Leśnictwa Borowina, oddział 76b, c, d, f, g, h, i, - 15,67 ha wraz z bagnem 76j – 0,31 ha, z liniami 76~d, ~f – 0,20 ha, oraz z drogą leśną 76~c – 0,02 ha, zajmuje łączną powierzchnię 16,20 ha. Otulina rezerwatu zajmuje następujące wydzielania: 66j, 66k, 66~b, 67h, 75i, 76a, 76l, 77a, 77c, 77f, 85d, 85c, 86a.

7.2. Parki krajobrazowe

Na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn znajduje się 1 park krajobrazowy o powierzchni 2 281,11 ha, obejmując grunty Nadleśnictwa o powierzchni 17,11 ha (oddział 162Aj, 166g oraz 167a,b,c,d,~a).

➤ park krajobrazowy **„Dolina Baryczy”**. Został utworzony na mocy wspólnego Rozporządzenia Wojewody Kaliskiego i Wojewody Wrocławskiego Nr 39/1 z dnia 3 czerwca 1996 roku w sprawie utworzenia i ochrony parku krajobrazowego Dolina Baryczy (opublikowany Dz. Urz. Woj. Kaliskiego Nr 19, poz. 102), zmienionego następnie Rozporządzeniem Nr 1 Wojewody Dolnośląskiego i Wojewody Wielkopolskiego z dnia 2 października 2000 roku (opublikowany Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 68, poz. 904). Park powołano w celu zachowania wartości przyrodniczych, krajobrazowych i historyczno-kulturowych. Obejmuje on ochroną dolinę Baryczy wraz z jej dopływami i otaczającymi ją wzgórzami na łącznej powierzchni 87 040 ha (w tym 17 000 ha leży w województwie wielkopolskim, a 70 040 ha w województwie dolnośląskim).

Obręb	Grunty Nadleśnictwa					W zasięg terytorialnym Nadleśnictwa	Łącznie
	Leśna	Związana z gosp. leśną	Razem	Nieleśna	Ogółem		
	Powierzchnia w ha						
Glińnica	16.99	0.12	17.11	-	17.11	2 264.00	2 281.11

Nadzór nad Parkiem sprawuje Dolnośląski Zespół Parków Krajobrazowych we Wrocławiu, ul. Puszczykowska 10.

7.3. Obszary, siedliska i gatunki Natura

Na terenie nadleśnictwa znajdują się dwa obszary chronionego krajobrazu:

➤ Obszar Chronionego Krajobrazu **„Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków – Rochy”**. Obszar ten utworzono na podstawie Rozporządzenia Nr 6 Wojewody Kaliskiego z dnia 22 stycznia 1993 roku, opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Kaliskiego Nr 2, poz. 14.

Celem powołania była ochrona unikalnych w skali Europy starych drzewostanów dębowych z charakterystycznymi zespołami roślinnymi (kwaśne dąbrowy, grądy). Powierzchnia tego obszaru wynosi 55 800 ha, w tym lasy zajmują 15 600 ha – 28 %. Położony jest na terenie gmin: Zduny, Krotoszyn, Rozdrażew, Dobrzyca, Pleszew, Raszków, Ostrów Wlkp. i Odolanów.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obszar ten zajmuje powierzchnię 37 413,14 ha, co stanowi 67,2 % ogólnej powierzchni obszaru.

W jego zasięgu na koniec obowiązującego PUL znalazły się grunty Nadleśnictwa na łącznej powierzchni 14 189,91 ha.

➤ Obszar Chronionego Krajobrazu **„Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”** - obszar powołany na mocy Rozporządzenia Nr 63 Wojewody Kaliskiego z dnia 7 września 1995 roku (Dz. Urz. Województwa Kaliskiego Nr 15/95 poz. 95 z 25 września 1995 roku). Dla terenu leżącego w granicach województwa dolnośląskiego obowiązuje Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego Nr 30 z dnia 28 listopada 2008 roku w sprawie obszaru chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska” (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego nr 317 z dnia 10 grudnia 2008r poz. 3929).

➤ Obszar utworzony ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokojenia potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. Grunty nadleśnictwa leżące w obszarze to oddz. 166a,b,c,d,f Leśnictwa Bażantarnia o powierzchni 15,03 ha.

7.3.1. Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO), Obszary mające znaczenie dla Wspólnoty OZW

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Krotoszyn występują cztery obszary N2000:

- **PLB020001 Dolina Baryczy** zatwierdzony w lipcu 2004 roku obszar specjalnej ochrony OSO (Dyrektywa Ptasia). Cenny ze względu na panujący tu jedyny w swoim rodzaju krajobraz przyrodniczy. Mozaika stawów, mokradeł, łąk i lasów sprzyja rozwijającej się tu znacznej różnorodności biologicznej. Dolina Baryczy to także prawdziwe ptasie królestwo, które w ramach Europejskiej Sieci Natura 2000 stanowi obszar specjalnej ochrony ptaków. Na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn pokrywa się on z przebiegiem zasięgu Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy – są to południowe rubieże Leśnictwa Bażantarnia, i obejmuje powierzchnie gruntów nadleśnictwa - 17,11ha.

- **PLH020041 Ostoja nad Baryczą** - specjalny obszar Ochrony SOO (Dyrektywa Siedliskowa), o powierzchni ogólnej **82026,40ha na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn – 0,38 ha**. Obszar obejmuje bagniste obniżenie doliny Baryczy, która jest rzeką niziną z wieloma dopływami, fragmentami terenów zalewanych i dobrze zachowanymi starorzeczami. Występuje 14 gatunków zwierząt (wyłączając ptaki) z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej (m.in. kumak nizinny *Bombina bombina*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, piskorz *Misgurnus fossilis*, kielb białopłetwy *Gobio albipinnatus*). Odnotowano także 37 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG oraz 26 gatunków ptaków regularnie występujących, migrujących nie wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG. Na podkreślenie zasługuje bogata ichtiofauna z kozą złotawą *Sabanejewia aurata* (jedno z nielicznych w Polsce stanowisk). Ponadto Dolina Baryczy jest jednym z najcenniejszych obszarów ornitologicznych w Polsce - ostoja ptasia o randze europejskiej E54, co dało podstawy do utworzenia na tym terenie także ostoi "ptasiej". Obszar ważny dla zachowania bioróżnorodności (14 typów siedlisk z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG). Dobrze wykształcone i zachowane zbiorowiska leśne: największy kompleks łągów jesionowo-olszowych w południowo-zachodniej Polsce, łągi dębowo-wiązowe-jesionowe oraz starodrzewia grądowe i buczynowe. Okresowo odkrywane dno stawów stanowi bardzo cenne siedlisko dla roślinności Isoeto-Nanojuncetea. Również ważne są zbiorowiska podmokłych łąk, muraw napiaskowych, torfowisk przejściowych i nitrofilnych ziołorośli okrajkowych. Występują tutaj rośliny z Czerwonej listy roślin i grzybów Polski jak: uwroć wodna (*Crassula aquatica*), rosiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia*) czy kruszczyk błotny (*Epipactis palustris*).

- PLH300002 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej** – specjalny obszar Ochrony SOO (Dyrektywa Siedliskowa) to pierwszy obszar N2000 w Nadleśnictwie Krotoszyn. Jako OZW zaproponowany został już w kwietniu 2004 r., a zatwierdzony w lutym 2008 r. Obszar cechuje się dużym bogactwem florystycznym. Stwierdzono 12 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG Powierzchnia ogólna obszaru to 34225,20 ha, na gruntach Nadleśnictwa Krotoszyn – 13273,29 ha wg stanu na koniec obowiązującego PUL r.

Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 24 marca 2014 r. został ustanowiony Plan Zadań Ochronnych (Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego z dnia 2 kwietnia 2014 poz. 2113).

PLB300007 Dąbrowy Krotoszyńskie – obszar specjalnej ochrony OSO (Dyrektywa Ptasia) został zakwalifikowany jako OSO w październiku 2007 r., a zatwierdzony w listopadzie 2008 roku. Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony OSO datowane jest na dzień 05.09.2007. Celem ochrony obszaru jest ochrona populacji dziko występujących gatunków ptaków, utrzymanie i zagospodarowanie ich naturalnych siedlisk zgodnie z wymogami ekologicznymi oraz przywracanie i tworzenie ich zniszczonych biotopów. Obszar ten, to jedna z dziesięciu największych ostoi lęgowych dzięcioła średniego w Polsce. Jego liczebność w obszarze szacuje się na ok. 450-460 par lęgowych co stanowi ponad 4% populacji krajowej. Powierzchnia ogólna obszaru to – 34245,28 ha, na gruntach Nadleśnictwa Krotoszyn - 13280,39 ha wg stanu na 01.01.2008 r.; obecnie wg grup powierzchni w SILP powierzchnia na gruntach nadleśnictwa to 13287,20 ha.

7.3.2. Pomniki Przyrody

Pomniki przyrody ożywionej.

Wg stanu na koniec obowiązującego PUL na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn zlokalizowane jest 18 pomników przyrody ożywionej. Pomniki te reprezentują drzewa – drzewa pojedyncze, ich grupy oraz aleja. W trakcie trwania PUL została zdjęta ochronność z dwóch pojedynczych drzew - w 2014 r. lipa w Leśnictwie Smoszew oddz. 56d oraz w 2016 roku zdjęta ochronność z db w oddz. 13l Leśnictwa Bażantarnia. Z drzew wchodzących w skład alei db w Leśnictwach Rochy i Lila została zdjęta ochronność w 2012 r. - 1 szt Db oraz w 2016r - 97 szt. Db.

Dla dwóch drzew - Bk w Leśnictwie Smoszew i Dg w Leśnictwie Wielki Bór w trakcie trwania obecnego PUL nie zostały odnalezione dokumenty potwierdzające, że przedmiotowe drzewa były ustanowione pomnikami. Z nowym PUL należy zaniechać traktowania tych drzew jako pomniki.

Pomniki przyrody nieożywionej.

Pomniki przyrody nieożywionej reprezentują 3 głazy narzutowe (granity i piaskowiec).

7.4.3 Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt

Nowe stanowiska gatunków chronionych i rzadkich inwentaryzowane były w trakcie trwania obecnego PUL, na druku „Karta zgłoszeniowa występowania gatunku rzadkiego lub chronionego” - dane z w/w kart wprowadzane są do SILP; OPIS TAKSACYJNY; OSOBLIWOŚCI PRZYRODNICZE.

Na koniec obowiązywania PUL w Nadleśnictwie aktualne są cztery strefy ochrony ptaków:

- Leśnictwo Sokołówka - bielik zwyczajny (*Haliaeetus albicilla*)
- Leśnictwo Lila - bielik zwyczajny (*Haliaeetus albicilla*)

- Leśnictwo Borowina - bocian czarny (*Ciconia nigra*)
- Leśnictwo Rochy - bocian czarny (*Ciconia nigra*)

Łączna powierzchnia stref ochrony całorocznej wynosi aktualnie 37,29 ha, a stref ochrony okresowej 122,22 ha.

W okresie minionego 10 - lecia zlikwidowana została strefa ochrony bociana czarnego w Leśnictwie Kuklinów natomiast nowe strefy powstały w Leśnictwie Rochy (2013r) strefa ochrony bociana czarnego oraz w Leśnictwie Sokołówka (2014r) strefa ochrony bielika. Corocznie w czasie trwania PUL prowadzona była obserwacja gatunków w strefach - dane z obserwacji gromadzone były dokumentem "Roczna karta obserwacji gatunków ptaków wymagających ochrony strefowej" a informacja o zasiedleniu strefy i sukcesie lęgowym każdego roku były wprowadzane do SILP Niezbędne prace gospodarcze w strefach ochrony całorocznej były wykonywane po uzyskaniu zgody RDOŚ w Poznaniu, a w strefach ochrony okresowej poza okresem ochronnym.

Nadleśnictwo współpracuje w zakresie ochrony bociana czarnego i bielika, z Ogólnopolskim Towarzystwem Ochrony Ptaków poprzez uczestnictwo w akcjach obrączkowania tych gatunków.

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji w latach 2007-2008 na terenie nadleśnictwa stwierdzono występowanie następujących gatunków zwierząt chronionych:

- nietoperze,
- traszki,
- żuraw,
- bóbr europejski,
- kumak nizinny,
- bielik ,
- bocian czarny.

7.3.3 Siedliska przyrodnicze

W oparciu o decyzję nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 07.08.2006 roku w sprawie przeprowadzenia w roku 2006 i 2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory Nadleśnictwo Krotoszyn wykonało inwentaryzację siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, zgodnie z wytycznymi zawartymi w metodykach inwentaryzacji.

Zarządzeniem nr 16 z dnia 18.08.2006 r. Nadleśniczego Nadleśnictwa Krotoszyn powołana została komisja inwentaryzacyjna (Zn. spr. 73/49/2006). W trakcie bieżącego PUL na powierzchniach przewidzianych do użytkowania rębnego wyniki inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych były weryfikowane na gruncie przez dr Jacka Pawłowskiego.

Ogółem zainwentaryzowano ok. 7771,04 ha siedlisk leśnych oraz 7,21 ha siedlisk nieleśnych.

7.4 Ważniejsze obiekty dziedzictwa kulturowego

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Krotoszyn zlokalizowane są liczne zabytki kultury materialnej, m.in. kościoły, zespół dworsko-parkowy Sielec Stary, największy w Wielkopolsce zespół zabudowy małomiasteczkowej z budynkami o konstrukcji szachulcowej. W lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo Krotoszyn można spotkać liczne świadectwa historii regionu – miejsca pamięci narodowej, mogiły powstańcze, czy stare nieczynne cmentarze. Wykaz najważniejszych obiektów zawiera poniższa tabela.

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo oddz. poddz.	Pow. ha	Ogólny opis, rok powstania (budowy), rodzaj obiektu, walory
1	2	3	4	5
1	Piramidy Krotoszyńskie Cmentarzisko kurhanowe	Smoszew oddz. 44k	1,64	Popielnicowe cmentarzisko z drugiego okresu epoki brązu. 27.10.2015r uroczyste otwarcie odrestaurowanego kurhanu
2	Cmentarzisko przedłużyckie ze środkowej epoki brązu	Wisławka oddz. 134b	6,98	7 ziemnych kurhanów w których znajdują się kamienne miejsca pochówku. W 2016r w ramach porozumienia między Nadleśnictwem i Gmina Odolanów zamontowano nowe tablice informacyjne oraz ogrodzenie
3	Szwedzki Szaniec	Starylas Oddz. 86d,f		Grodzisko kurhanowe
4	Grodzisko kurhanowe	Bażantarnia Oddz. 3abcdgf		Grodzisko wczesnośredniowieczne wpisane do rejestru zabytków WKZ pod numerem 349/Wlkp./C
5	Szaniec Powstańczy	Chachalnia oddz. 77d	0,07	Kopiec kamienny usypany w miejscu zaciętych walk Powstańców Wlkp. nad Borownicą 1918-1919. Kopiec usypany przez turystów z inicjatywy PTTK
6	Krzyż Napoleoński	Rochy oddz. 133g		Pamiętnik przemarszu wojsk Napoleona na Moskwę, w 1813 roku. Krzyż postawiono na zbiorowej mogile żołnierzy francuskich, którzy zmarli w czasie panujących mrozów i zarazy. Jest to niezbyt udana, powiększona znacznie i zmieniona kopia krzyża (wysokość 4,5 m); zniszczony oryginał znajduje się w Izbie Muzealnej, w Zdunach
7	Pomnik Adalberta	Starylas oddz. 70a		Pomnik poświęcony leśnikowi – Wojciechowi Kaźmierczakowi zabitemu przez kłusownika, przy osadzie Dąbrowa.
8	Cmentarz	Wielki Bór	0,10	Nieczynna nekropolia

	poewangelicki	oddz.321c		
9	Studnia Św. Marcina	Chachalnia oddz. 72d		Według starej legendy, przed wiekami na miejscu dzisiejszej studni znajdowała się wieś z drewnianym kościołem. Najprawdopodobniej na skutek ciężącej na niej kłątwy wioska zapadła się pod ziemię. W miejscu tym wytrysnęło źródło którego woda miała leczyć choroby oczu. Obok źródła ludzie wybudowali kapliczkę, nieopodal powstał dom w którym zamieszkał pustelnik. Fakt ten potwierdza Jan Łukasiewicz w swoim dziele zatytułowanym: <i>Krótki historyczno-statystyczny opis miast i wsi</i> wydanym w Poznaniu w 1869 roku. Według Łukasiewicza do 1834 roku, w miejscu dzisiejszej studni stał kościółek, obok mieszkał pustelnik. W świątyni świętowano corocznie odpust ku czci św. Marcina (11 listopada). Mieszkańcy okolicy obudowali źródło, przez wiele lat przychodzili po cudowną wodę. Mówiono też, że w dzień św. Marcina z głębi drewnianej studni wydobywają się delikatne dźwięki dzwoneczków. W czasie zaboru pruskiego przy studni odbywały się konspiracyjne spotkania młodzieży krotoszyńskiego gimnazjum zrzeszonej w Towarzystwie Tomasza Zana.
10	Kurhan nad Orlą	Kuklinów Oddz. 275o uroczysko Biała Róża		Krzyż wotywny i kurhan usypany z kamieni z tablicą "Twórcom kultury Kobyłina i okolic". Krzyż ufundowany po II Wojnie Światowej przez Stanisława Świderskiego mieszkańca Kobyłina w miejscu gdzie 07.09.1939r został aresztowany przez Niemców. po ocaleniu z więzienia w Rawiczu i po ciężkiej chorobie jako podziękowanie stawia krzyż. Jego syn Gerwazy Świderski stawia w tym miejscu tablice i inicjuje kurhan. Kamienie dokładają obecni pacjenci profesora Świderskiego
11	Brygidka	Lila oddz. 281 a/c		Kamień upamiętniający rozstrzelanie przez Niemców trzech Polaków w 1939r- byłych uczestników Powstania Wielkopolskiego
12	Dąb Rozdrażewskich	Chachalnia oddz. 16f		Pamiątkowa tablica w miejscu gdzie w czasie Potopu Szwedzkiego gromadzili się do walki okoliczni mieszkańcy pod dowództwem Jakuba Rozdrażewskiego. W 2017r w wyniku porozumienia z UMiG Krotoszyn oraz Muzeum została odnowiona tablica.
13	Krzyż Czartoryskiej	Rochy oddz. 155c		Krzyż upamiętniający ocalenie Księżnej Czartoryskiej w czasie silnej nawałnicy.
14	Stary kamień graniczny	Rochy oddz. 177p		Stary kamień graniczny z przed 1939r
15	Krzyż Gajowczyka	Kuklinów oddz. 214m		Krzyż wotywny ufundowany przez Gajowczyka po szczęśliwym powrocie z I Wojny Światowej.
16	Krzyż	Rochy oddz. 169a		Krzyż przedwojenny, ścięty przez Niemców w czasie II Wojny Światowej. odnaleziony przez Leśniczego Krysiaka w 1998r podczas prac leśnych. odnowiony przez leśniczego i Pana Włodarczyka mieszkańca wsi Rochy. Wizerunek Chrystusa ufundował Andrzej Jarosz

17	Krzyż i kamień	Kuklinów oddz. 208j.		Krzyż na drzewie i kamień z datą 21.XII.1933r upamiętniający tragiczną śmierć naganiacza Pana Kurka zastrzelonego przez Chełkowską
18	Kamień	Kuklinów oddz.301a		Na północnej ścianie lasu od strony Czeluścina kamień z płytą upamiętniający śmierć leśniczego Leśnictwa Raszewy Jana Junika zabitego przez bandytę.
19	Kamień	Wisławka oddz. 100a		Kamień upamiętniający śmierć gajowego Otto Lutze w sierpniu 1861r

7.5 Ekosystemy reprezentatywne

Wyznaczenie ekosystemów reprezentatywnych, w obrębie których nie pozyskuje się drewna, było wymogiem Certyfikatu Dobrej Gospodarki Leśnej FSC. W lutym 2014 r. przeprowadzono stosowne konsultacje społeczne w tej sprawie – zaproszono do współpracy miejscowe gminy oraz zamieszczono informacje, w tym mapy, na stronie internetowej nadleśnictwa.

Wykaz stref ochronnych i powierzchni ochronnych oraz "ekosystemów reprezentatywnych"

Wg stanu na koniec roku 2017.

Lp.	Obszary	Pow. leśna	Pow. nieleśne	Razem
1.	Rezerваты przyrody	121,83	0,31	122,14
2.	Użytki ekologiczne	0	0	0
3.	Strefy ochrony całorocznej zwierząt	37,29	0	37,29
4.	Strefy ochrony roślin i grzybów	0		0
5.	Siedliska przyrodnicze w stanie A	41,81	0	41,81
6.	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C	189,18	0	189,18
7.	Siedliska nieleśne	0	7,91	7,91
8.	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji	32,83	0	32,83
9.	Drzewostany trudnodostępne	59,57	0	59,57
10.	Kępy	1,02	0	1,02
11.	Drzewostany cenne przyrodniczo	94,51	0	94,51
12.	Drzewostany zachowawcze i WDN	219,81	0	219,81
13.	Bagna	0	3,58	3,58
14.	Bory i lasy bagienne	0	0	0
15.	Miejsca występowania gatunków chronionych	0,1	0,25	0,35
16.	Wybrane drzewostany uszkodzane przez bobry	5,62	0	5,62
17.	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn	53,52	10,01	63,53
	Ogółem	637,28	22,06	659,34

Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych -HCVF

Kategoria	Nazwa	Powierzchnia (ha)	Liczba	Km
HCVF 1.1. a	Lasy w rezerwach przyrody	122,14	6	
HCVF 1.1. b	Lasy w parkach krajobrazowych	17,11		
HCVF 1.2	Ostoje zagrożonych i ginących gatunków	159,51		
	Razem	298,76		
HCVF 3.1	Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące (w tym wybrane siedliska priorytetowe):			
	Siedliska przyrodnicze w stanie zachowania - A	0		
	Siedliska przyrodnicze w stanie zachowania - B	0		
HCVF 3.2	Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy			
	siedliska przyrodnicze w stanie zachowania - A	511,83		
	siedliska przyrodnicze w stanie zachowania -B	4324,7		
	Razem	4 836,53		
HCVF 4.1	Lasy wodochronne	7914,92		
HCVF 4.2	Lasy glebochronne	0,00		
	Razem	7 914,92		
HCVF 6.	Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności:			
	cmentarze	0,1		
	stanowiska archeologiczne	8,62		
	grodziska	37,47		
	parki podworskie	2,41		
	pomniki przyrody		21	
	kapliczki		29	
	drogi brukowe		0	
	ogrody dendrologiczne/botaniczne, arboreta		0	
	ścieżki przyrodniczo-leśne		1	
	Inne (należy wyszczególnić)			
	Studnia Św. Marcina Chachalnia oddz. 72d		1	
	Dąb Rozdrażewskich - miejsce gdzie w czasie Potopu Szwedzkiego gromadzili się okolicznie mieszkańcy pod dowództwem Jakuba Rozdrażewskiego. L-ctwo Chachalnia oddz. 16f		1	
	Kamień graniczny z czasów przed II Wojną Światową L-ctwo Rochy oddz. 177p		1	
	"Brygidka" kamień upamiętniający miejsce i datę rozstrzelania przez Niemców trzech mieszkańców Kobyлина - byłych uczestników Powstania Wielkopolskiego. L-ctwo Lila oddz. 281a/c		1	

Kategoria	Nazwa	Powierzchnia (ha)	Liczba	Km
	Kurhan nad Orłą - usypywanie kamiennego kopca zainicjował prof. Gerwazy Świdzki (znany Polski ortopeda) dla twórców kultury Kobylina i okolic. L-ctwo Kuklinów oddz. 275o uroczysko Biała Róża.		1	
	Kamień upamiętniający śmierć gajowego Otto Lutze w sierpniu 1861r. L-ctwo Borowina oddz. 100a		1	
	Bunkier z czasów II Wojny Światowej. L-ctwo Bażantarnia oddz.23a		1	
	kamienna budowla z krzyżem w miejscu śmierci gajowego Adalberta Kaźmierczaka. L-ctwo Starylas oddz. 70a		1	
	Szaniec Powstańczy - usypyany w miejscu walk Powstańców Wielkopolskich nad Borownicą 1918-1919. L-ctwo Chachalnia oddz. 77d	0,07		

7.6 Ochrona różnorodności biologicznej

W mijającym dziesięcioleciu w lasach Nadleśnictwa Krotoszyn zawieszono łącznie 1540 szt. różnych typów skrzynek lęgowych. W okresie mijającego 10 - lecia poddano konserwacji i czyszczeniu średniorocznie 1670 szt. budek lęgowych. Nadleśnictwo w trosce o awifaunę dokonuje rokrocznie nasadzeń dzikich drzew owocowych oraz szerokiej gamy krzewów. Dbalność o awifaunę ma szczególne znaczenie w biologicznej ochronie lasu przed szkodnikami owadzi, tworzą one naturalny opór środowiska i zapobiegają gradacjom.

W 2017 roku nadleśnictwo zleciło uznanemu ornitologowi Panu Pawłowi Dolacie opracowanie historii, stanu obecnego, znaczenia i wskazań do ochrony koloni pustułki w leśnictwie Bażantarnia uroczysko Pardalin. Publikacje ornitologiczne podkreślają wyjątkowość kolonijnego gniazdowania pustułki w drzewostanie oddz. 166 w skali Polski. Zalecenia ornitologiczne zostały uwzględnione przy opracowaniu PUL dla tego terenu.

Nadleśnictwo w mijającym dziesięcioleciu współpracowało z IBL w zakresie wywieszania budek lęgowych dla puszczyka na terenie obrębu jasne Pole.

7.7 Edukacja leśna społeczeństwa dla zrównoważonego rozwoju

Edukacja leśna społeczeństwa w Nadleśnictwie Krotoszyn w mijającym dziesięcioleciu prowadzona była w oparciu o dokument pt. *Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Krotoszyn na lata 2008 – 2017*, opracowany na podstawie Zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 roku w sprawie *Kierunków rozwoju edukacji leśnej w Lasach Państwowych oraz Wytycznych do tworzenia programu edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie*. Szczegółowe podsumowanie działalności edukacyjnej Nadleśnictwa Krotoszyn w latach 2008 – 2017 zawarto we wstępnej części dokumentu pt. *Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Krotoszyn na lata 2018 – 2027*. W tym okresie z różnych form zajęć edukacyjnych oferowanych przez Nadleśnictwo Krotoszyn skorzystało ok. 30 tys. osób. Nadleśnictwo współpracowało z okolicznymi placówkami oświatowymi, Powiatowym Centrum Edukacji Ekologicznej w Krotoszynie, Krotoszyńskim

Ośrodkiem Kultury oraz innymi partnerami, w szczególności z jednostkami samorządowymi oraz zaznaczało swój udział w lokalnych imprezach kulturalnych i sportowych promujących region. W latach 2008-2015 nadleśnictwo czynnie uczestniczyło w festynie " Lasom Przyjazny" przez prowadzenie namiotu o tematyce ochrony lasu i ochrony przyrody. W 2008 roku w szkółce Kuklinów zostaje wybudowana wiata edukacyjna a w 2009r otoczenie wiaty zostało wzbogacone o tablice i inne elementy edukacyjne o tematyce nasiennictwo i szkółkarstwo. Przy dofinansowaniu z WFOŚiGW w Poznaniu w roku 2013 zostaje oddana do użytku sala edukacyjna w obiekcie Szkołki Kuklinów. Sala została wyposażona w eksponaty spreparowanych okazów miejscowej fauny, tablice edukacyjne pomoce dydaktyczne oraz sprzęt multimedialny.

W roku 2015 w ramach podpisanego porozumienia z UMiG Krotoszyn oraz Uniwersytetem A. Mickiewicza w Poznaniu zostaje wykonana rekonstrukcja kurhanu w Leśnictwie Smoszew z udostępnieniem obiektu do zwiedzania dzięki zamontowanej kładce nad kurhanem.

Rok 2016 - wybudowana została i oddana do użytku platforma widokowa na trasie ekologicznej ścieżki przyrodniczej w Leśnictwie Rochy, przy rezerwacie Mszar Bogdaniec. Platforma udostępnia walory przyrodniczo-krajobrazowe torfowiskowego rezerwatu bez wchodzenia na obiekt chroniony. Obiekt został wybudowany przy wsparciu WFOŚiGW w Poznaniu.

W latach 2008-2015 Nadleśnictwo nawiązało szczególną współpracę z Zespołem Szkół Specjalnych w Krotoszynie. Współpraca ta zaowocowała udziałem edukatora nadleśnictwa w programie szkoły tzw. innowacji pedagogicznej. Wiązało się to z szeregiem cyklicznych zajęć zarówno na terenie placówki jak i w lesie. Szczególnie przydatne okazały się w tej współpracy eksponaty rodzimej fauny, które to nadleśnictwo sukcesywnie kolekcjonuje z przeznaczeniem na wystawy i do prowadzenia zajęć edukacyjnych.

Każdego roku w ramach "Dziecięcego Festiwalu Ekologicznego" , nadleśnictwo wspólnie z Komendą Powiatową PSP oraz Krotoszyńskim Ośrodkiem Kultury organizowało konkurs powiatowy " Chrońmy las".

W ostatnich latach bardzo aktywnie w temat edukacji leśnej włączyła się Biblioteka Publiczna w Krotoszynie. Szczególnie w czasie ferii szkolnych i wakacji biblioteka organizowała zajęcia dla dzieci. Stałym elementem tych ferii w bibliotece były zajęcia z edukacji leśnej z udziałem pracownika nadleśnictwa. Każde spotkanie było tematycznie związane z daną porą roku w lesie. W miarę możliwości spotkania odbywają się w terenie.

Założenia Programu edukacji leśnej społeczeństwa realizowane były również w trakcie imprez masowych organizowanych przez PTTK na terenach leśnych nadleśnictwa. Z imprez odbywających się bezpośrednio na terenach leśnych najliczniejsze były rajdy organizowane przez PTTK Oddział Krotoszyn oraz koła terenowe. Znacząca ilość tych imprez odbywała się z udziałem przedstawicieli nadleśnictwa. Zazwyczaj był to miejscowy leśniczy lub osoba prowadząca edukację w nadleśnictwie. Celem edukacji w trakcie rajdów było :

- propagowanie ochrony drzewostanów w parkach i lasach
- przyswojenie przez uczestników rajdu nawyków kultury wędrowania oraz popularyzacja ochrony środowiska naturalnego, zwłaszcza jego wartości przyrodniczych i krajobrazowych
- zaznajomienie uczestników rajdu z formami ochrony przyrody występującymi na terenie nadleśnictwa

- organizowanie zabaw terenowych i konkursów o tematyce przyrodniczo-leśnej

Na terenie nadleśnictwa znajduje się jedna ścieżka edukacyjna w leśnictwie Rochy. Wszystkie zasadnicze przystanki (z wyjątkiem dwóch dodatkowych -początkowego i końcowego) są tematycznie związane z lasem jako ekosystemem lub gospodarką leśną prowadzoną przez leśnika. Całkowita długość ścieżki wynosi 4280 m prowadzi ona przez fragment lasów Nadleśnictwa Krotoszyn przez dwa rezerваты przyrody : Mszar Bogdaniec i Baszków. W roku 2017 przy wsparciu WFOŚiGW w Poznaniu trasa ścieżki została wzbogacona o dodatkowe wyposażenie w postaci gier terenowych typu memo.

7.8 Zagospodarowanie turystyczne

Nadleśnictwo Krotoszyn w okresie obowiązywania PUL utrzymywało dla potrzeb turystyki miejsca postoju pojazdów oraz większe obiekty tzw. Grzybki.

7.8.1 Miejsca postoju pojazdów i miejsca wypoczynku:

30 miejsc postoju pojazdów wyposażonych w ławy, stoły, kosze na śmieci i w większości w niewielkie zadaszania. Oprócz typowych miejsc postoju przy drogach na terenie nadleśnictwa w leśnictwach: Rochy, Lila, Sokółówka, Borowina są usytuowane tzw. Grzybki czyli duże zadaszania w formie wigwamu z możliwością rozpalenia ogniska.

7.8.2 Miejsce biwakowania:

Na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn nie występują miejsca biwakowania.

7.8.3. Szlaki turystyczne przebiegające przez teren Nadleśnictwa Krotoszyn:

Szlaki piesze:

Teren Nadleśnictwa Krotoszyn przecinają trasy sześciu turystycznych szlaków pieszych. Pierwszym z nich to **szlak żółty** Krotoszyn – Sulmierzyce o długości 17,6 km.

Przebieg szlaku:

0,0 km – dworzec PKP w Krotoszynie

1,3 km – rynek i ratusz miejski

5,6 km – gład narzutowy (pomnik przyrody)

7,5 km – historyczne miejsce (1656 r.) z Dębem Rozdrażewskich

10,0 km – 37 kurhanów tzw. *Piramidy Krotoszyńskie* w oddziale 44

13,4 km – zabytek archeologiczny – *Grodzisko Sulimira* – gród legendarnego założyciela Sulmierzyc

17,4 km – drewniany ratusz w z 1743 roku w Sulmierzycach, wiatrak – koźlak

17,6 km – przystanek PKS, ul. Klonowicza

Drugi ze szlaków – **szlak zielony** (Szlak Powstańców Wielkopolskich) o długości 12,2 km prowadzi z Krotoszyna do Zdun.

Przebieg szlaku:

- 0,0 km – dworzec PKP w Krotoszynie
- 1,2 km – Mały Rynek
- 4,0 km – głaz - pomnik żołnierzy Września 1939 r.
- 4,5 km – restauracja *Leśniczówka*, grzybek – miejsce wypoczynku
- 8,7 km – kamienny Szaniec Powstańców Wielkopolskich nad Borownicą
- 10,2 km – rynek z ratuszem w Zdunach, barokowy kościół i Izba Muzealna
- 12,2 km – dworzec PKP

Trzeci szlak pieszy o długości 15,3 km to **czerwony szlak** z Krotoszyna do Baszkowa.

Przebieg szlaku:

- 0,0 km – dworzec PKP w Krotoszynie
- 5,4 km – osada Chmielnik
- 9,3 km – Krzyż Napoleoński - kopia krzyża z 1813 roku na mogile żołnierzy francuskich zmarłych w czasie zarazy
- 12,4 km – rezerwat przyrody *Baszków*
- 15,3 km – park krajobrazowy i pałac Mielżyńskich, przystanek PKS.

Czwarty – **niebieski szlak** pieszy o długości 10,8 km wiedzie z Kobylina do Jutrosina.

Początek kolejnego – **szlaku czerwonego** z Ostrowa Wlkp. do Antonina przebiega przez niewielki fragment nadleśnictwa (okolice Jankowa Przygodzkiego).

Również niewielki fragment pieszego **szlaku żółtego** z Jarocina do Pleszewa biegnie przez północne rubieże nadleśnictwa – w okolicach Dobrzycy.

Szlaki rowerowe:

Jest to **szlak zielony** o długości 39,3 km o nazwie *Krotoszyńskie Dąbrowy*.

Poszczególne etapy szlaku:

- 0,0 km - Krotoszyn – Rynek
- 4,6 km - wieś Tomnice
- 6,2 km - Jasne Pole
- 9,6 km - osada Sędziszew, zwarte obszary lasów grądowych;
- 11,4 km - miejsce odpoczynku
- 11,6 km - skrzyżowanie z drogą Krotoszyn - Raszków
- 17,2 km - leśniczówka Sokołówka

- 18,4 km - oddział 74b - gład narzutowy *Diabelski Kamień* - piaskowiec o obwodzie 17,3 m
- 20,5 km - Dąbrowa - osada leśna miejsce postoju - leśny punkt edukacyjny - zadaszona wiata, miejsce odpoczynku - stoły, ławy, tablice edukacyjne. Pomnik leśnika Wojciecha Kaźmierczaka zamordowanego przez kłusownika.
- 33,0 km - rezerwat *Dąbrowa koło Biadek Krotoszyńskich* dalej przez Orpiszew, Swinków do osady Borowina
- 35,9 km – osada leśna Palczew
- 39,3 km - Chwaliszew - kapliczka z figurką św. Wawrzyńca, dwór z końca XIX w.

Szlak rowerowy *Wokół Krotoszyna* - **kolor czarny**, długość 44,1 km. Na jego trasie znajdują się takie atrakcje jak: Krzyż Napoleoński, trzy rezerваты przyrody: *Mszar Bogdaniec*, *Baszków*, *Dąbrowa Smoszew*.

Etapy:

- 0,0 km - Krotoszyn - Rynek Ratusza z 1689 r. Barokowy kościół potrynitański (1766-1774) obecnie parafia św. Piotra i Pawła z fundacji Ludwiki z Mniszchów Potockiej (proj. architekt K. M. Frantz). W parku barokowy pałac Gałęckich (1692-1700), przebudowany w 1819 roku przez księcia Thurn und Taxis.
- 2,9 km - wieś Osusz
- 4,5 km - osada Chmielnik
- 7,7 km - - ruiny w osadzie Trafary
- 8,7 km - Krzyż Napoleoński
- 9,0 km - rezerwat *Mszar Bogdaniec*
- 9,9 km - rezerwat *Baszków*
- 11,9 km - punkt wypoczynkowy nad śródleśnym stawem Węgielnik. Siedlisko kilkunastu gatunków ptaków (m.in. łąbiedzia niemego, perkoza, krakwy, czernicy, błotniaka stawowego).
- 12,0 km - w droga do *Leśnej Chaty* i dalej do wykopalisk archeologicznych Piaski
- 15,3 km - droga do grodziska
- 16,0 km - Zduny – rynek i ratusz z 1684 r, największy w Wielkopolsce zespół dawnej zabudowy małopolskiej z XIX w. (domy drewniane i szachulcowe).
- 18,2 km - szaniec powstańczy nad Borownicą, miejsce walk 1918-1919.
- 24,9 km - grobowiec E. Schrapego
- 26,3 km - centrum wsi Wodników Górny - pałac rodziny Schrapego z 1912 r. oraz park o pow. 3,60 ha
- 30,6 km - Sulmierzyce – rynek i drewniany ratusz z 1743 r. kryty gontowym dachem czterospadowym wspartym na 8 słupach tworzących podcienia, dalej grodzisko pierścieniowate (3,5 km na płn. od Sulmierzyc) - gród legendarnego Sulimira
- 34,8 km - wieś Chwaliszew

- 37,0 km - leśniczówka Smoszew, rezerwat *Dąbrowa Smoszew*
- 37,5 km - kurhany *Piramidy Krotoszyńskie*
- 39,3 km - skrzyżowanie 5 dróg leśnych *Bargły*
- 39,6 km - głaz narzutowy - pomnik przyrody
- 44,1 km - Krotoszyn – rynek.

ZAKOŃCZENIE

Składam podziękowania Dyrektorowi Oddziału BULiGL w Poznaniu Panu Zbigniewowi Cykowiakowi, Z-cy Dyrektora Panu Piotrowi Kubali, Kierownikowi Pracowni u.l.

Panu Łukaszowi Magda oraz wszystkim Pracownikom Oddziału BULiGL w Poznaniu za zaangażowanie w opracowanie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Krotoszyn i bardzo dobrą współpracę z pracownikami Nadleśnictwa.

*Nadleśniczy Nadleśnictwa Krotoszyn
Wiesław Buliński*

Załącznik 1

Tabela IX. Zestawienie wykonanych prac zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Obwód Baszków

Rok	U Ż Y T K I										
	R Ę B N E				P R Z E D R Ę B N E						O G Ó Ł E M
	R Ę B N I E		PR	Razem	CP-P		TRZEBIERZE		PTP	Razem	
	ha	m ³	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
2008	56,07	17 611,24	2 021,09	19 632,33	15,39	60,79	380,94	13 843,45	7 723,53	21 627,77	41 260,10
2009	68,41	17 854,60	3 832,55	21 687,15	17,12	83,77	403,63	13 132,20	10 295,16	23 511,13	45 198,28
2010	176,55	26 122,36	1 719,16	27 841,52	64,59	395,58	400,49	15 389,26	3 500,70	19 285,54	47 127,06
2011	162,76	32 318,15	1 284,89	33 603,04	39,82	319,64	382,95	16 111,64	4 564,75	20 996,03	54 599,07
2012	143,35	27 061,71	2 095,78	29 157,49	27,25	652,87	446,98	18 953,43	5 076,19	24 682,49	53 839,98
2013	144,57	27 635,03	1 419,04	29 054,07	48,66	326,74	410,45	18 746,56	3 830,22	22 903,52	51 957,59
2014	122,88	25 310,51	2 582,22	27 892,73	34,47	333,84	484,40	20 353,40	5 256,37	25 943,61	53 836,34
2015	132,27	26 583,02	1 684,21	28 267,23	6,50	92,85	495,97	22 539,29	3 988,11	26 620,25	54 887,48
2016	113,35	21 990,34	2 024,31	24 014,65	10,47	101,23	494,26	19 838,52	7 076,04	27 015,79	51 030,44
2017	77,68	19 740,45	2 360,97	22 101,42	8,79	119,38	515,58	18 807,57	10 436,90	29 363,85	51 465,27
Ogółem	1 197,89	242 227,41	21 024,22	263 251,63	273,06	2 486,69	4 415,65	177 715,32	61 747,97	241 949,98	505 201,61
Plan	1 372,31	300 477,00	0,00	300 477,00	235,72	9 743,00	4 910,03	204 257,00	0,00	214 000,00	514 477,00
% wyk	87,29	80,61		87,61	115,84	25,52	89,93	87,01		113,06	98,20

Tabela IX. Zestawienie wykonanych prac zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Obwód Glińnica

Rok	UŻYTKI										
	RĘBNE				PRZEDRĘBNE						OGÓŁEM
	RĘBNIE		PR	Razem	CP-P		TRZEBIERZE		PTP	Razem	
	ha	m ³	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
2008	35,68	9 812,09	520,74	10 332,83	15,75	75,67	276,91	6 878,44	4 447,58	11 401,69	21 734,52
2009	26,25	5 892,81	307,56	6 200,37	23,99	163,91	363,56	8 320,78	1 959,86	10 444,55	16 644,92
2010	81,17	13 065,28	619,98	13 685,26	23,13	125,26	296,84	8 394,79	1 616,08	10 136,13	23 821,39
2011	64,78	13 348,99	313,39	13 662,38	45,44	427,31	368,61	10 878,09	1 560,82	12 866,22	26 528,60
2012	85,64	13 963,85	563,91	14 527,76	26,95	247,17	369,79	12 548,59	1 110,45	13 906,21	28 433,97
2013	51,35	10 568,96	154,66	10 723,62	3,53	69,43	410,70	15 085,15	984,42	16 139,00	26 862,62
2014	71,82	13 912,79	696,08	14 608,87	11,28	70,63	212,24	7 604,07	2 110,09	9 784,79	24 393,66
2015	52,03	10 693,42	664,60	11 358,02	0,00	0,00	317,74	10 756,05	1 908,08	12 664,13	24 022,15
2016	25,96	7 433,55	297,65	7 731,20	1,40	20,99	308,06	10 459,87	2 826,14	13 307,00	21 038,20
2017	19,42	5 467,67	1 002,71	6 470,38	0,00	69,79	239,98	8 425,76	5 137,77	13 633,32	20 103,70
Ogółem	514,10	104 159,41	5 141,28	109 300,69	151,47	1 270,16	3 164,43	99 351,59	23 661,29	124 283,04	233 583,73
Plan	548,45	114 997,00	0,00	114 997,00	139,29	5 461,00	3 298,15	129 539,00	0,00	135 000,00	249 997,00
% wyk	93,74	90,58		95,05	108,74	23,26	95,95	76,70		92,06	93,43

Tabela IX. Zestawienie wykonanych prac zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Obwód Jasne Pole

Rok	UŻYTKI										
	RĘBNE				PRZEDRĘBNE						OGÓŁEM
	RĘBNIE		PR	Razem	CP-P		TRZEBIERZE		PTP	Razem	
	ha	m ³	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
2008	16,43	3 404,88	651,55	4 056,43	1,82	1,14	148,18	4 352,15	15 015,02	19 368,31	23 424,74
2009	43,40	10 047,75	669,34	10 717,09	13,07	91,92	378,43	12 025,76	8 630,20	20 747,88	31 464,97
2010	80,33	15 277,17	202,81	15 479,98	22,33	210,18	415,21	13 400,46	3 923,76	17 534,40	33 014,38
2011	59,02	10 658,31	478,93	11 137,24	5,61	117,85	314,85	11 022,65	4 231,59	15 372,09	26 509,33
2012	62,68	9 598,20	438,14	10 036,34	7,07	23,22	293,77	8 024,34	3 687,49	11 735,05	21 771,39
2013	77,13	9 360,60	604,68	9 965,28	7,09	29,39	273,21	8 942,08	5 284,28	14 255,75	24 221,03
2014	41,74	7 578,96	302,01	7 880,97	4,69	25,56	437,18	14 470,80	3 587,52	18 083,88	25 964,85
2015	50,15	8 804,35	310,02	9 114,37	7,10	23,68	383,22	13 572,38	2 782,65	16 378,71	25 493,08
2016	55,59	10 442,91	135,55	10 578,46	8,70	58,11	394,68	14 429,66	3 583,49	18 071,26	28 649,72
2017	61,55	10 051,02	529,72	10 580,74	0,00	0,00	471,50	12 086,02	3 763,94	15 849,96	26 430,70
Ogółem	548,02	95 224,15	4 322,75	99 546,90	77,48	581,05	3 510,23	112 326,30	54 489,94	167 397,29	266 944,19
Plan	577,04	122 549,00	0,00	122 549,00	66,57	2 136,00	3 614,21	116 864,00	0,00	119 000,00	241 549,00
% wyk	94,97	77,70		81,23	116,39	27,20	97,12	96,12		140,67	110,51

Tabela IX. Zestawienie wykonanych prac zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Nadleśnictwo Krotoszyn ogółem

Rok	UŻYTKI										
	RĘBNE				PRZEDRĘBNE						OGÓŁEM
	RĘBNIE		PR	Razem	CP-P		TRZEBIERZE		PTP	Razem	
	ha	m ³	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
2008	108,18	30 828,21	3 193,38	34 021,59	32,96	137,60	806,03	25 074,04	27 186,13	52 397,77	86 419,36
2009	138,06	33 795,16	4 809,45	38 604,61	54,18	339,60	1 145,62	33 478,74	20 885,22	54 703,56	93 308,17
2010	338,05	54 464,81	2 541,95	57 006,76	110,05	731,02	1 112,54	37 184,51	9 040,54	46 956,07	103 962,83
2011	286,56	56 325,45	2 077,21	58 402,66	90,87	864,80	1 066,41	38 012,38	10 357,16	49 234,34	107 637,00
2012	291,67	50 623,76	3 097,83	53 721,59	61,27	923,26	1 110,54	39 526,36	9 874,13	50 323,75	104 045,34
2013	273,05	47 564,59	2 178,38	49 742,97	59,28	425,56	1 094,36	42 773,79	10 098,92	53 298,27	103 041,24
2014	236,44	46 802,26	3 580,31	50 382,57	50,44	430,03	1 133,82	42 428,27	10 953,98	53 812,28	104 194,85
2015	234,45	46 080,79	2 658,83	48 739,62	13,60	116,53	1 196,93	46 867,72	8 678,84	55 663,09	104 402,71
2016	194,90	39 866,80	2 457,51	42 324,31	20,57	180,33	1 197,00	44 728,05	13 485,67	58 394,05	100 718,36
2017	158,65	35 259,14	3 893,40	39 152,54	8,79	189,17	1 227,06	39 319,35	19 338,61	58 847,13	97 999,67
Ogółem	2 260,01	441 610,97	30 488,25	472 099,22	502,01	4 337,90	11 090,31	389 393,21	139 899,20	533 630,31	1 005 729,53
Plan	2 497,80	538 023,00	0,00	538 023,00	441,58	17 340,00	11 822,39	450 660,00	0,00	468 000,00	1 006 023,00
% wyk	90,48	82,08		87,75	113,68	25,02	93,81	86,41		114,02	99,97

Załącznik 2.

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

Obwód Baszków

Rok	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny. halizny. Zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2008	26,50	0,00	1,18	0,00	1,08	15,09	0,00	141,88	133,66	79,49	0,00	37,44	0,00
2009	48,88	0,00	0,00	0,00	0,12	7,62	0,00	36,20	79,85	74,19	0,00	52,13	0,00
2010	51,22	0,00	2,03	6,30	4,36	11,95	0,00	63,30	63,35	109,84	0,00	96,59	0,00
2011	66,48	0,00	31,86	3,75	4,12	9,01	1,00	121,60	33,73	88,09	0,00	107,09	0,00
2012	55,28	0,00	14,97	8,03	0,30	9,27	0,00	70,37	15,40	85,01	0,00	86,84	0,00
2013	66,19	0,00	30,11	2,70	0,00	11,17	0,00	85,60	54,12	128,19	0,00	96,25	0,00
2014	77,61	0,00	24,15	0,00	0,00	15,06	0,00	122,78	8,21	98,42	0,00	84,29	0,00
2015	86,74	0,00	14,29	2,92	1,95	11,67	0,00	89,42	44,80	69,21	0,00	109,46	0,00
2016	76,66	0,00	17,84	6,05	1,87	17,13	0,00	98,48	29,23	65,99	0,00	76,57	0,00
2017	45,39	0,00	28,11	3,45	1,44	12,42	0,00	77,61	24,28	63,97	0,00	70,91	0,00
Razem	608,27	0,00	164,54	33,20	15,24	120,39	1,00	907,24	486,63	862,40	0,00	817,57	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	766,09	0,00	171,69	33,39	4,52	193,09	1,00	1081,14	735,55	845,81	0,00	965,77	0,00
% wykonania	79,40	0,00	86,25	99,43	337,17	62,35	100	83,92	66,16	101,96	0,00	84,65	0,00

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

Obręb Glińnica

Rok	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny. halizny. Zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2008	14,31	0,00	0,00	0,00	0,35	2,59	0,00	46,16	44,43	52,11	0,00	23,76	0,00
2009	28,68	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00	22,91	23,14	59,13	0,00	19,02	0,00
2010	12,35	0,00	2,89	0,50	3,07	0,73	0,00	31,87	23,97	36,30	0,00	39,44	0,00
2011	23,72	0,00	13,91	0,00	0,00	2,65	0,00	26,64	28,63	69,12	0,00	38,34	0,00
2012	35,07	0,00	14,38	0,00	0,00	2,93	0,00	38,02	6,11	56,43	0,00	55,62	0,00
2013	42,41	0,00	15,63	0,00	0,20	5,26	0,00	55,87	8,56	17,40	0,00	23,78	0,00
2014	15,32	0,00	9,19	0,50	0,00	3,53	0,00	45,22	20,12	28,28	0,00	46,08	0,00
2015	30,16	0,00	20,44	1,10	0,32	3,74	0,68	35,25	35,57	5,01	0,00	24,50	0,00
2016	11,61	0,00	12,01	2,30	0,00	7,05	0,32	25,00	21,19	20,40	0,00	35,92	0,00
2017	24,13	0,00	3,16	1,00	0,00	5,42	0,00	42,74	27,85	19,82	0,00	18,53	0,00
Razem	237,76	0,00	91,61	5,40	3,94	37,57	1,00	369,68	238,58	364,00	0,00	324,99	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	261,31	0,00	83,80	5,40	3,31	84,86	1,00	390,22	311,00	344,47	0,00	346,97	0,00
% wykonania	90,99	0,00	109,32	100	119,03	44,27	100	94,74	76,71	105,67	0,00	93,67	0,00

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

Obwód Jasne Pole

Rok	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2008	7,12	0,00	0,00	0,00	0,00	2,73	0,00	24,46	48,95	23,71	2,80	4,90	0,00
2009	2,22	0,00	0,90	0,00	0,00	1,95	0,00	10,93	31,82	41,33	0,00	13,77	0,00
2010	16,99	0,00	0,00	0,00	1,37	1,87	0,00	24,64	26,02	34,52	0,00	46,85	0,00
2011	37,47	0,00	1,00	4,15	1,16	5,37	0,00	44,88	11,05	41,06	0,00	29,69	0,00
2012	27,51	0,00	6,92	0,00	0,40	3,69	0,00	32,05	8,19	31,16	0,00	26,68	0,00
2013	21,61	0,00	17,89	7,50	0,00	3,63	0,00	36,62	4,80	28,09	0,00	34,65	0,00
2014	20,91	0,00	11,31	4,07	0,00	2,39	0,00	41,96	6,60	14,53	0,00	38,39	0,00
2015	23,86	0,00	10,72	1,00	0,38	3,30	0,00	35,46	2,74	10,98	0,00	25,20	0,00
2016	16,46	0,00	10,08	2,48	0,00	2,34	0,00	23,39	5,92	48,03	0,00	28,76	0,00
2017	25,13	0,00	5,11	6,15	0,00	5,30	0,00	26,02	19,05	24,30	0,00	33,86	0,00
Razem	199,28	0,00	63,93	25,35	3,31	32,57	0,00	300,41	165,14	297,71	2,80	282,75	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	280,05	0,00	91,51	23,40	1,10	88,31	0,00	438,58	350,55	279,96	0,00	388,88	0,00
% wykonania	71,16	0,00	69,86	108,33	300,91	36,88	0,00	68,50	47,11	106,34	0,00	72,71	0,00

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

Nadleśnictwo Krotoszyn

Rok	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podsztyków	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2008	47,93	0,00	1,18	0,00	1,43	20,41	0,00	212,50	227,04	155,31	2,80	66,10	0,00
2009	79,78	0,00	0,90	0,00	0,12	13,24	0,00	70,04	134,81	174,65	0,00	84,92	0,00
2010	80,56	0,00	4,92	6,80	8,80	14,55	1,00	119,81	113,34	180,66	0,00	182,88	0,00
2011	127,67	0,00	46,77	7,90	5,28	17,03	0,00	193,12	73,41	198,27	0,00	175,12	0,00
2012	117,86	0,00	36,27	8,03	0,70	15,89	0,00	140,44	29,70	172,60	0,00	169,14	0,00
2013	130,21	0,00	63,63	10,20	0,20	20,06	0,00	178,09	67,48	173,68	0,00	154,68	0,00
2014	117,84	0,00	44,65	4,57	0,00	20,98	0,00	209,96	34,93	141,23	0,00	168,76	0,00
2015	140,76	0,00	45,45	5,02	2,65	18,71	0,32	160,13	83,11	85,20	0,00	159,16	0,00
2016	106,16	0,00	39,93	10,83	1,87	26,52	0,68	146,87	56,34	134,42	0,00	141,25	0,00
2017	96,54	0,00	36,38	10,60	1,44	23,14	0,00	146,37	70,19	108,09	0,00	123,30	0,00
Razem	1045,31	0,00	320,08	63,95	22,49	190,53	2,00	1577,33	890,35	1524,11	2,80	1425,31	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	1307,45	0,00	347,00	62,19	8,93	366,26	2,00	1909,94	1397,10	1470,24	0,00	1701,62	0,00
% wykonania	79,95	0,00	92,24	102,83	251,85	52,02	100	82,59	63,73	103,66	0,00	83,76	0,00

Załącznik 3

Tabela XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Obwód Baszków

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		38,02										38,02
BMŚW		182,96	12,40	0,80								196,16
BMW		57,45	2,64		5,34							65,43
LMŚW		41,07	12,86		16,25	0,79	1,24					72,21
LMW		34,12	2,93	0,94	5,54			1,75				45,28
LŚW		46,98	2,00		15,64							64,62
LW		15,38			14,85							30,23
OL		9,45	2,26									11,71
OLJ		20,09			15,68	2,45			3,29			41,51
Ogółem		445,52	35,09	1,74	73,30	3,24	1,24	1,75	3,29			565,17

Tabela XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Obwód Glińnica

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		12,60										12,60
BMŚW		75,45	10,41									85,86
BMW		29,39	5,65		1,54	1,86						38,44
LMŚW		22,19	6,54		2,64	4,12						35,49
LMW		5,19	1,31	0,74	0,70	1,00						8,94
LŚW		13,15	4,89									18,04
LW								2,88	1,09			3,97
OLJ					7,24							7,24
Ogółem		157,97	28,80	0,74	12,12	6,98		2,88	1,09			210,58

Tabela XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Obwód Jasne Pole

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW		24,36	2,94									27,30
LMŚW		8,22	11,01		1,32							20,55
LMW					2,06	3,11				1,62		6,79
LŚW		102,09	23,83		2,28	2,18						130,38
LW								1,92				1,92
OL		0,74										0,74
Ogółem		135,41	37,78		5,66	5,29		1,92		1,62		187,68

Tabela XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo Krotoszyn

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		50,62										50,62
BMŚW		282,77	25,75	0,80								309,32
BMW		86,84	8,29		6,88	1,86						103,87
LMŚW		71,48	30,41		20,21	4,91	1,24					128,25
LMW		39,31	4,24	1,68	8,30	4,11		1,75	1,62			61,01
LŚW		162,22	30,72		17,92	2,18						213,04
LW		15,38			14,85			4,80	1,09			36,12
OL		10,19	2,26									12,45
OLJ		20,09			22,92	2,45			3,29			48,75
Ogółem		738,90	101,67	2,48	91,08	15,51	1,24	6,55	6,00			963,43

Załącznik 4

Tabela XII. Zmiany wielkości powierzchni wg obrębów leśnych i kategorii gruntów.

Nadleśnictwo Krotoszyn

	01.01.2008 r.				31.12.2017 r.				Baszków (ha)	Glińnica (ha)	Jasne Pole (ha)	Razem N-ctwo (ha)
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole	Razem N-ctwo	Baszków	Glińnica	Jasne Pole	Razem N-ctwo				
	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)				
Grunty zalesione i niezalesione	8090,31	4553,09	5491,85	18135,25	8089,94	4556,73	5493,05	18139,72	-0,37	3,64	1,2	4,47
Grunty związane z gospodarką leśną	248,60	117,56	197,86	564,02	236,37	113,49	191,24	541,10	-12,23	-4,07	-6,62	-22,92
Lasy razem	8338,91	4670,65	5689,71	18699,27	8326,31	4670,22	5684,29	18680,82	-12,60	-0,43	-5,42	-18,45
Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,24	0,00	0,00	0,24	0,30	0,00	0,62	0,92	0,06	0,00	0,62	0,68
Użytki rolne	320,94	111,07	164,96	596,97	325,97	113,07	168,43	607,47	5,03	2,00	3,47	10,50
Grunty pod wodami	1,00	0,00	0,92	1,92	2,12	0,00	1,26	3,38	1,12	0,00	0,34	1,46
Grunty zabudowane i zurbanizo.	5,57	4,23	1,07	10,87	6,84	3,41	0,66	10,91	1,27	-0,82	-0,41	0,04
Nieużytki	9,60	4,55	2,18	16,33	8,03	2,83	1,21	12,07	-1,57	-1,72	-0,97	-4,26
Tereny różne	0,54	2,28	0,00	2,82	1,02	4,27	0,00	5,29	0,48	1,99	0,00	2,47
Grunty nieleśne razem	337,89	122,13	169,13	629,15	344,28	123,58	172,18	640,04	6,39	1,45	3,05	10,89
Ogółem:	8676,80	4792,78	5858,84	19328,42	8670,59	4793,80	5856,47	19320,86	-6,21	1,02	-2,37	-7,56

Załącznik 5

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Obwód Baszków

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		DB.B	25,19	30,0	22	
	BMŚW		DB.S	1,40	30,0	12	
	BMW		DB.B	35,83	29,0	12	
	BMW		DB.S	9,75	30,0	22	
	LMŚW		BK	8,34	30,0	12	
	LMŚW		DB.B	12,60	30,0	11	
			9110		1,48	30,0	12
				DB.S	187,71	31,2	12
			9110		9,77	31,2	12
				GB	6,18	60,0	12
				LP	1,75	60,0	12
				BK			
			9190		1,83	70,0	22
				DB.B	3,45	30,0	22
				DB.S	34,15	34,5	22
			9190		1,68	70,0	12
				BK	3,44	60,0	12
			9130		2,70	50,0	13
				DB.S	62,47	37,1	12
			9110		3,95	40,0	12
			9170		2,08	36,8	12
				GB	9,45	64,0	13
				JW	1,10	30,0	12
			DB.S	32,52	30,5	12	
		9170		2,26	40,0	22	
		91F0		3,68	36,7	12	
			OL	2,24	60,0	22	
			DB.S				
		91E0		7,17	30,0	22	
Razem				474,17	33,9	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LMŚW		BK	3,80	30,0	12	
	LMŚW		DB.S	3,28	50,0	12	
			9110		2,62	60,0	12
	LMŚW		SO	33,40	97,4	12	
	LMW		SO	1,59	80,0	22	
	LŚW		BK	2,19	84,0	12	
	LŚW		DB.S	3,24	100,0	11	
	LW		DB.S	1,43	80,0	11	
			JS				
		91E0		3,90	50,0	12	
Razem				55,45	83,60	12	
Ogółem				529,62	39,1	12	

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

OBRĘB GLIŚNICA

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		DB.B	14,47	41,2	22	
	BMW		DB.B	16,21	32,6	12	
	BMW		DB.S	4,51	30,0	12	
	LMŚW		DB.B	8,76	38,6	12	
	LMŚW		DB.S	132,71	33,5	12	
	LMW		DB.S	5,09	34,2	22	
	LŚW		DB.S	18,02	36,7	12	
			9170		23,29	30,0	12
			9190		1,35	80,0	12
	LŚW			GB	3,38	70,0	22
	LW			DB.S	8,90	33,40	22
	LW			WZ	0,54	30,0	22
	OL			WZ	0,56	30,0	22
Razem				237,79	34,7	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LMŚW		BRZ	2,77	90,0	13	
	LMŚW		SO	29,33	94,7	12	
	LŚW		BK	3,98	80,0	13	
			9110	1,82	80,0	12	
	LŚW			BRZ	3,32	100,0	13
	LŚW			DB.S	3,55	91,6	11
			9170	13,93	92,2	13	
			9190	3,08	90,0	12	
	LŚW			GB			
	9170		2,20	100,0	12		
Razem				63,98	92,7	12	
Ogółem				301,77	47,0	12	

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

OBRĘB JASNE POLE

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	LMŚW	9110	BK	3,09	30,0	12
				4,54	56,3	12
	LMŚW	9110	DB.B	4,03	50,0	12
			DB.S	80,27	30,6	12
	LMW	9110	BK	38,88	40,3	12
				2,75	80,0	22
	LMW	9190	DB.S	0,82	50,0	22
				3,67	30,0	12
	LŚW	9110	BK	9,82	30,0	12
				9190	5,01	30,0
	LŚW	9190	DB	11,42	64,5	12
				9190	3,65	30,0
	LŚW	9110	DB.S	12,68	36,2	12
				9170	3,54	70,0
	LŚW	9190	GB	3,02	50,0	22
				9190	1,30	70,0
	LW	9190	BK	17,96	50,0	12
9170				12,04	60,0	11
Razem				218,49	40,3	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LMŚW	9190	BK	0,99	30,0	12
			DB.S	4,40	30,0	12
	LMW	9190	DB.S	1,58	60,0	12
			BK	2,72	83,9	13
	LŚW	9190	DB.S	2,42	70,0	12
				6,69	94,5	12
			3,31	80,0	12	
Razem				22,11	70,1	12
Ogółem				240,60	43,1	12

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

NADLEŚNICTWO OGÓLEM

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		DB.B	39,66	34,1	22	
	BMŚW		DB.S	1,40	30,0	12	
	BMW		DB.B	52,04	30,1	12	
	BMW		DB.S	14,26	30,0	22	
	LMŚW		BK	11,43	30,0	12	
			9110		4,54	56,3	12
		LMŚW		DB.B	25,39	36,2	12
			9110		1,48	30,0	12
		LMŚW		DB.S	400,69	31,9	12
			9110		48,65	38,5	12
		LMŚW		GB	6,18	60,0	12
		LMŚW		LP	1,75	60,0	12
		LMW		BK	2,75	80,0	22
			9190		2,65	63,8	22
		LMW		DB.B	3,45	30,0	22
		LMW		DB.S	42,91	34,1	12
			9110		9,82	30,0	12
			9190		6,69	40,0	12
		LŚW		BK	3,44	60,0	12
			9130		2,70	50,0	13
			9190		11,42	64,5	12
		LŚW		DB			
			9190		3,65	30,0	12
		LŚW		DB.S	93,17	36,9	12
			9110		7,49	54,2	12
			9170		28,39	32,6	12
			9190		2,65	75,1	22
		LŚW		GB	12,83	65,6	12
			9190		17,96	50,0	12
		LŚW		JW	1,10	30,0	12
		LW		BK			
			9170		12,04	60,0	11
		LW		DB.S	41,42	31,1	22
		9170		2,26	40,0	22	
		91F0		3,68	36,7	12	
	LW		OL	2,24	60,0	22	
	LW		WZ	0,54	30,0	22	
	OL		WZ	0,56	30,0	22	
	OLJ		DB.S				
		91E0		7,17	30,0	22	
Razem				930,45	35,60	12	
po rębniach złożonych	LMŚW		BK	4,79	30,0	12	
	LMŚW		BRZ	2,77	90,0	13	
	LMŚW		DB.S	7,68	38,5	12	
		9110		2,62	60,0	12	
	LMŚW		SO	62,73	96,1	12	
	LMW		DB.S	1,58	60,0	12	
	LMW		SO	1,59	80,0	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
	LŚW		BK	8,89	82,2	13
		9110		1,82	80,0	12
		9190		2,42	70,0	12
	LŚW		BRZ	3,32	100,0	13
	LŚW		DB.S	13,48	95,1	12
		9170		13,93	92,2	13
		9190		6,39	84,8	12
	LŚW		GB			
		9170		2,20	100,0	12
	LW		DB.S	1,43	80,0	11
	OLJ		JS			
		91E0		3,90	50,0	12
Razem				141,54	85,60	12
Ogółem				1071,99	42,2	12

Załącznik 5

Tabela XIII

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego i w prognozie

Obręb Baszków

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			1.10.1964	1.01.1973	1.01.1988	1.01.1998	1.01.2008	1.01.2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna	ha	6 848.86	7 927.13	7 994.84	8 012.80	8 090.31	8102,15
2	Zapasy na powierzchni leśnej	m3	1 316 217	1 629 445	1 750 507	1 985 186	2 417 101	2416603
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:							
	Ila	m3	103	106	102	89	137	164
	IIb	m3	167	175	167	179	201	229
	IIIa	m3	209	226	229	230	292	280
	IIIb	m3	238	248	259	277	304	323
	IVa	m3	281	250	276	297	363	347
	IVb	m3	285	297	279	315	364	382
	Va	m3	329	323	297	328	373	383
	Vb	m3	342	366	328	330	399	381
	VI	m3	367	378	378	384	412	407
	VII	m3	369	312	393	404	469	505
	VIII i st.				341	434	496	552
	klasa odnowienia	m3	268	374		169	248	286
	klasa do odnowienia	m3	-	256	425		204	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m3	192	206	219	248	299	298
5	Przeciętny wiek	lat	52	53	56	61	66	67
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha- tablicowy	m3	-	-	-	6.10	6.33	6,09
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m3	-	2.54	2.26	1.42	2.10	4,06
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m3	-	1.76	2.10	2.15	3.34	3,73
9	Przyrost bieżący użyteczny	m3		5.61	5.66	6.47	10.54	7,69

Tabela XIII

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego i w prognozie

Obręb Glińnica

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:						
			1.10.1964	1.01.1973	1.01.1988	1.01.1998	1.01.2008	1.01.2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Powierzchnia leśna	ha	3 967.07	4 499.57	4 517.95	4 533.55	4 553.09	4561,71	
2	Zapas na powierzchni leśnej	m3	856 277	958 745	981 363	1 156 037	1 410 330	1509868	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:	IIa	m3	86	79	93	88	120	165
		IIb	m3	156	181	153	167	197	230
		IIIa	m3	218	212	226	239	267	287
		IIIb	m3	234	254	271	286	317	337
		IVa	m3	264	373	279	319	331	362
		IVb	m3	312	306	299	334	381	370
		Va	m3	316	335	328	337	394	402
		Vb	m3	377	352	335	363	409	448
		VI	m3	371	409	327	378	428	416
		VII	m3	324	340	400	378	445	477
		VIII i st.				421	417	475	483
	klasa odnowienia	m3	259	274		199	315	369	
	klasa do odnowienia	m3	-	284					
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m3	216	213	217	255	310	331	
5	Przeciętny wiek	lat	61	57	58	65	69	73	
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha- tablicowy	m3	-	-	-	6.34	6.63	6,62	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m3	-	4.01	2.92	1.09	1.60	3,00	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m3	-	1.58	2.72	1.94	2.95	3,41	
9	Przyrost bieżący użyteczny	m3	-	5.25	6.04	6.83	10.05	8,51	

Tabela XIII

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego i w prognozie

Obręb Jasne Pole

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:						
			1.10.1964	1.01.1973	1.01.1988	1.01.1998	1.01.2008	1.01.2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Powierzchnia leśna	ha	5 532.84	5 529.72	5 486.85	5 491.18	5 491.85	5497,65	
2	Zapas na powierzchni leśnej	m3	1 357 133	1 495 563	1 318 230	1 614 413	1 755 277	17680326	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:	IIa	m3	47	78	79	87	98	102
		IIb	m3	102	126	120	149	198	139
		IIIa	m3	171	189	222	189	224	218
		IIIb	m3	204	254	231	285	222	269
		IVa	m3	253	284	263	287	305	279
		IVb	m3	249	284	287	316	303	333
		Va	m3	290	329	334	361	338	335
		Vb	m3	332	366	287	375	398	344
		VI	m3	348	387	302	356	376	433
		VII	m3	393	422	324	375	398	396
		VIII i st.				348	400	410	416
			klasa odnowienia	m3	106	276	159		297
	klasa do odnowienia	m3	-	-	-		285	405	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m3	245	270	240	294	320	322	
5	Przeciętny wiek	lat	77	76	84	91	97	99	
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha- tablicowy	m3	-	-	-	5.42	4.97	4,66	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m3	-	2.37	1.52	0.41	0.90	2,26	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m3	-	1.86	3.00	2.34	3.46	3,81	
9	Przyrost bieżący użyteczny	m3	-	6.73	1.52	8.15	6.96	6,27	

Tabela XIII

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego i w prognozie

Nadleśnictwo ogółem

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:						
			1.10.1964	1.01.1973	1.01.1988	1.01.1998	1.01.2008	1.01.2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Powierzchnia leśna	ha	16 348.77	17 956.42	17 999.64	18 037.53	18 135.25	18161,51	
2	Zapas na powierzchni leśnej	m3	3 529 627	4 083 753	4 050 100	4 755 636	5 582 708	5694797	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:	IIa	m3	89	96	92	88	118	152
		IIb	m3	158	167	155	166	199	256
		IIIa	m3	200	217	227	227	261	269
		IIIb	m3	226	251	257	280	281	310
		IVa	m3	270	264	274	301	333	343
		IVb	m3	285	298	288	319	349	374
		Va	m3	313	328	336	339	368	381
		Vb	m3	347	363	324	349	402	387
		VI	m3	355	389	328	373	405	418
		VII	m3	363	389	344	380	437	454
		VIII i st.		-	274	351	406	311	443
	klasa odnowienia	m3	253	345	159	185	287	313	
	klasa do odnowienia	m3	-		425	-	163	405	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m3	216	227	225	264	308	314	
5	Przeciętny wiek	lat	63	61	65	72	76	78	
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha- tablicowy	m3	-	-	-	5.95	5.99	5,79	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m3	-	2.84	2.20	1.09	1.61	3,25	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m3	-	1.75	2.54	2.26	3.28	3,67	
9	Przyrost bieżący użyteczny	m3	4.99	5.69	4.54	7.25	9.29	7,52	

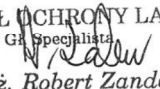
2.2. Referat Kierownika ZOL

Zespół Ochrony Lasu w Łopuchówku

Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu

Na posiedzenie Narady Techniczno-Gospodarczej
w sprawie projektu planu urządzenia lasu na okres
01.01.2018 – 31.12.2027
dla Nadleśnictwa Krotoszyn

p.o. Kierownik Zespołu Ochrony Lasu
w Łopuchówku

ZESPÓŁ OCHRONY LASU
Gł. Specjalista

dr inż. Robert Zander

Krotoszyn, 13 grudnia 2017 roku

1. Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów.

Stan zdrowotny drzewostanów w Nadleśnictwie Krotoszyn można uznać za dobry. W latach 2008-2017 obserwowano wzmożony proces zamierania dębów, na powierzchni nawet 400 ha (2012 r.). W ostatnich 3 latach powierzchnia, na której dochodzi do zamierania dębów zmniejszyła się do 13 – 14 ha.

2. Szkody powodowane przez czynniki abiotyczne.

Silne wiatry spowodowały duże szkody w 2009 r. – szkody objęły ponad 2 570 ha powierzchni drzewostanów oraz w 2017 r. – szkody objęły powierzchnię ok. 2 000 ha.

W związku z powodzią w 2010 r. podtopieniu uległo 17,6 ha drzewostanów.

Znaczne szkody spowodowane niską temperaturą (przymrozki wczesne i późne) wystąpiły w roku 2009, kiedy szkody stwierdzono na powierzchni ponad 109 ha

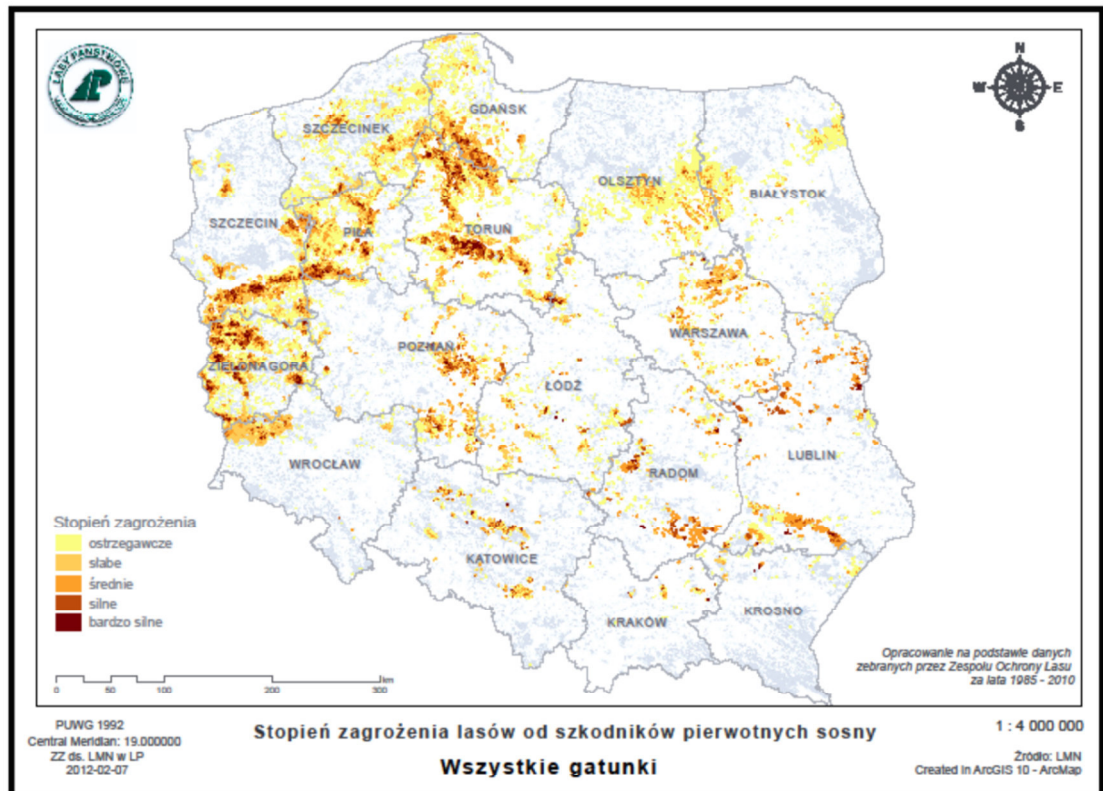
W wyniku obniżenia się poziomu wód gruntowych na skutek bezdeszczowej pogody oraz wysokiej temperatury w 2016 roku stwierdzono szkody na obszarze 1 164,44 ha.

Kierunkowe wytyczne

- drewno z wywrotów i złomów należy natychmiast pozyskać i wywieźć z lasu, bezwzględnie nie dopuszczać do zasinienia i zasiedlenia przez szkodniki wtórne i techniczne,
- należy stosować zasadę, że wywroty i złomy sosnowe powstałe w okresie drugiej połowy roku i zimy mogą być usuwane i wywożone z lasu w czasie nie dłuższym niż do końca lutego, to co pozostanie należy korować, zatapiać (wszystkie zabiegi dostosować do biologii owadów i warunków pogodowych), a powstałe w okresie wiosny powinny być pilnie usunięte i wywiezione z lasu,
- drewno martwe i obumierające zgodnie z przyjętymi zasadami, powinno zostać na gruncie jako rezerwuar tworzenia się i trwania naturalnych procesów będących podstawą do wzbogacenia bioróżnorodności,
- na terenach permanentnie nawiedzanych przez silne wiatry i wichury należy wykonywać na czas prace hodowlane tak, aby nie dopuszczać do skrajnego przegęszczenia lub przerzedzenia drzewostanów. Utrzymanie prawidłowego reżimu czasowego w pracach pielęgnacyjnych powinno prowadzić między innymi do wzmocnienia i wyrównania koron drzew.

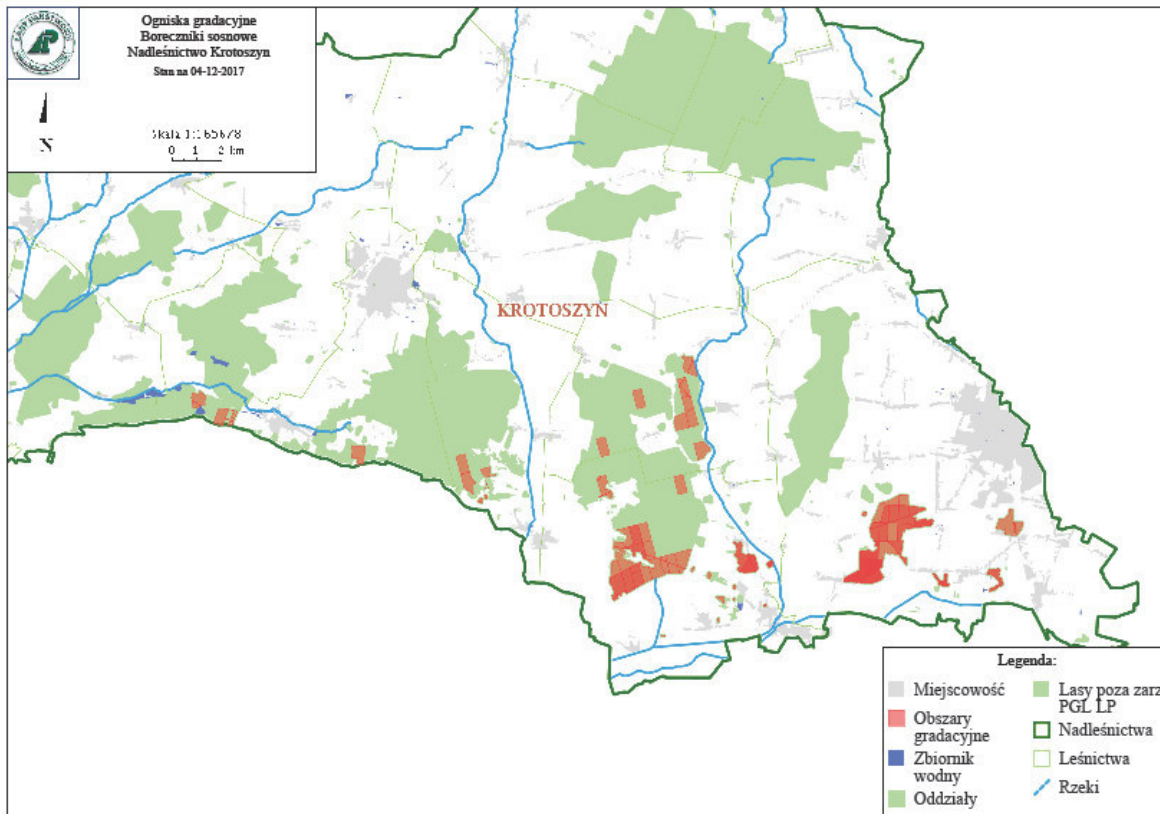
3. Zagrożenie od szkodników pierwotnych.

Na podstawie danych prognostycznych, będących w posiadaniu Zespołów Ochrony Lasu, za lata 1985-2010 opracowano ogniska gradacyjne szkodników pierwotnych sosny dla terenu Lasów Państwowych.



Ryc. 1. Mapa Polski z obszarami występowania szkodników pierwotnych sosny.

Dla Nadleśnictwa Krotoszyn rozpoznano i udokumentowano w latach 2008-2017 obszary rozrodu tylko boreczników sosnowych – 2013, 2014. Nie było podstaw do wykonania zabiegów ratowniczych ograniczających populację boreczników sosnowych.



Opracowane natężenia występowania zagrożeń przez szkodniki pierwotne w latach 1985-2010 stanowiły podstawę do zaktualizowania, zgodnie z obowiązującą od 1 stycznia 2012 roku IOL, ilości partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. Dla Nadleśnictwa Krotoszyn uzgodniono protokołem z 15.10.2012 r. lokalizację 43 stałych partii kontrolnych.

W przypadku wystąpienia nadmiernej ilości szkodliwych owadów należy m.in. kierować się przedstawionymi poniżej wytycznymi:

Kierunkowe wytyczne

- na obszarach ognisk gradacyjnych należy terminowo wykonywać prace hodowlane, natomiast w czasie wystąpienia nadmiernej ilości szkodliwych owadów należy ograniczyć te prace do minimum i przesunąć w czasie, tak aby nie zabierać pokarmu dla owadów, nie prześwietlać drzewostanów, ponieważ zmniejszając bazę żerową narażamy pozostałe drzewa na całkowity żer a prześwietlone chętniej są zżerane a potem zasiedlane przez szkodniki wtórne,
- boreczniki sosnowe są bardzo trudno prognozowalne. Powierzchnie w każdej gradacji są przybliżenie powtarzalne należy więc monitorować te obszary jako potencjalnie zagrożone.

Powierzchnie te należy identyfikować wcześniej na podstawie opracowanych tak zwanych ognisk gradacyjnych,

- należy kontynuować działania w kierunku zwiększania naturalnej odporności biologicznej drzewostanów poprzez:
 - zwiększania zróżnicowania gatunkowego i wiekowego drzewostanów,
 - ochronę naturalnych sprzymierzeńców (ptaków, mrówek, fauny występującej na drzewach obumierających i martwych itp.),
 - zachowanie i ochronę łąk śródleśnych, oczek wodnych, babrzysk, źródlisk,
 - umiejętne zakładanie punktów biologicznego oporu, między innymi na bazie istniejących już w środowisku elementów takich jak biogrupy, ciągi rowów itp., przyspiesza i zapewnia osiągnięcie sukcesu,

4. Zagrożenie od szkodników wtórnych.

W Nadleśnictwie Krotoszyn nie rejestrowano w ostatnim okresie znacznych szkód powodowanych przez owady wtórne. W przypadku wystąpienia zwiększonej liczby szkodników wtórnych należy stosować postępowanie hodowlano-ochronne zgodnie z zapisami IOL oraz kierunkowymi wytycznymi zawartymi poniżej.

Kierunkowe wytyczne

- redukcję szkodników wtórnych należy prowadzić przez cały rok, ze szczególnym nasileniem na wiosnę,
- należy obserwować nagle odsłonięte ściany drzewostanów i usuwać drzewa zasiedlone przez przyplaszczka granatka a opadłą korę wywieść lub zniszczyć.

5. Zagrożenie od chrabąszczowatych.

Na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn nie występują historycznie udokumentowane uporczywe pędraczyska.

6. Szkody od patogenów grzybowych.

Na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn stwierdzano w latach 2008-2017 występowanie, między innymi, takich chorób grzybowych jak: mączniak dębu, opieńkowa zgnilizna korzeni, huba korzeni, osutki sosny.

Kierunkowe wytyczne:

W celu zmniejszenia zagrożenia drzewostanów przez opieńkową zgniliznę korzeni zaleca się:

- a) ograniczanie w miarę możliwości zrębowego sposobu zagospodarowania lasu oraz wykorzystywanie w maksymalnym stopniu odnowienia naturalnego,
- b) unikanie uszkodzania ryzomorf w trakcie:
 - przygotowania gleby (wskazane jest zastępowanie całkowitego przygotowania gleby – częściowym, np. przez wykonywanie talerzy),
 - dosadzania drzewek w lukach,
 - prowadzenia prac pielęgnacyjnych (wskazane jest likwidowanie chwastów przez koszenie, wycinanie, wydeptywanie i łamanie),
- c) stosowanie sadzonek dobrej jakości, o zachowanej właściwej proporcji między częścią nadziemną a podziemną, z prawidłowo ukształtowanym systemem korzeniowym, posiadającym mikoryzy ektotroficzne,
- d) właściwe przechowywanie sadzonek i prawidłowe ich sadzenie, niedopuszczające do zbytniego przesuszenia lub przemrożenia korzeni, do ich deformacji i uszkodzenia (zranienia, zmiżdżenia),
- e) wrywanie zamierających i obumarłych drzewek wraz z korzeniami,
- f) usuwanie porażonych drzew w młodnikach i dragowinach oraz okorowanie pozostających po nich pniaków w celu szybszego przeschnięcia i nie dopuszczenia do rozwoju grzybni i ryzomorf pod korą,
- g) dosadzanie (w jamkę lub na placówkach, unikając przy tym zranienia korzeni i przerwania ryzomorf) gatunków drzew odpornych na chorobę (np. buk, dąb) w lukach powstałych wskutek usunięcia porażonych drzew, ewentualnie pozostawienie do naturalnego odnowienia przez gatunki lekkonasienne (np. brzoza),
- h) ograniczanie bazy pokarmowej dla rozwoju opieńki w postaci pniaków, przez stosowanie preparatów biologicznych do rozkładu drewna pniaków z grzybami konkurencyjnymi, np. *P. gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich.

W celu zmniejszenia zagrożenia drzewostanów przez hubę korzeni zaleca się:

- a) w drzewostanach sosnowych rosnących na gruntach porolnych stosowanie biologicznej metody ochrony drzew po przez stosowanie biopreparatu z zawiesiną zarodników grzyba konkurencyjnego *Phlebiopsis gigantea* (zgodnie z etykietą produktu) czół pniaków powstających w okresie czyszczeń i trzebieży,

- b) w uprawach i młodnikach, w których drzewa rosną od początku w luźniejszej więźbie i nie stwierdza się wzmożonego ich zamierania wywołanego hubą korzeni, należy raczej opóźnić wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, niż pozostawiać pniaki niezabezpieczone,
- c) w przypadku powstawania pierwszych ognisk infekcyjnych w uprawach w wyniku porażenia *H. annosum* należy usuwać drzewka przez wrywanie, w młodnikach, tyczkowinach i dragowinach zaś celowe jest wykonywanie zabiegu profilaktyczno-ochronnego określanego jako zakładanie „sztucznych luk”.
- d) w drzewostanach z dynamicznie przebiegającym procesem chorobowym, które przeznaczono do przebudowy, m.in. z wprowadzaniem domieszek biocenotycznych i podszytów, należy zaniechać wyorywania bruzd, gdyż powoduje to uszkodzenia korzeni znajdujących się blisko powierzchni gleby i zwiększa zagrożenie chorobowe.

W celu zmniejszenia zagrożenia drzewostanów od choroby zamieranie wierzchołków pędów sosny, powodowanej przez grzyb *Sphaeropsis sapinea*, zaleca się:

- a) właściwą identyfikację sprawców chorób sosny w szkółkach i niewprowadzanie do upraw sadzonek z symptomami porażenia,
- b) wykonywanie, możliwie wcześnie, intensywnych zabiegów pielęgnacyjnych (czyszczenia, trzebieże), powodujących rozluźnienie zwarcia młodych drzewostanów (działanie to powinno być traktowane jako jedno z najważniejszych w ochronie drzewostanów przed masowym porażeniem przez *G. abietina*),
- c) eliminowanie rezerwuarów materiału zakaźnego, szczególnie z otoczenia szkółek, w których hodowana jest sosna, młodych upraw, plantacji nasiennych itp. Zarówno porażone pędy, zamarłe drzewka, jak i gałęzie oraz wierzchołki po ściętych drzewach powinny być usunięte z powierzchni i spalone.

W celu zminimalizowania zagrożenia oraz ograniczenia uszkodzeń przez mączniaka prawdziwego dębu, zaleca się podejmowanie następujących działań:

- a) ograniczenie bądź zaniechanie wykonania zabiegów pielęgnacji gleby na zagrożonych uprawach – pozostawiona wokół drzewek roślinność zielna znacznie utrudnia przenoszenie zarodników i procesy infekcji,
- b) ochronę upraw przed zwierzyną – zgryzane pędy, regenerując się, wytwarzają wiązki pędów przybyszowych, które z kolei (podobnie jak pędy świętojańskie) są bardzo podatne na mączniaka, a następnie na infekcje wtórne grzybów wywołujących zgorzel i zamieranie pędów.

W celu zminimalizowania zagrożenia oraz ograniczenia uszkodzeń przez organizmy z grupy

łęgnowców – *Oomycetes*, głównie z rodzajów: *Phytophthora* i *Pythium*, głównych sprawców problemu zamierania olszy, należy przestrzegać podstawowych zasad, które w pewnym stopniu pozwolą zredukować czynniki chorobowe i ograniczyć rozmiar szkód:

- a) produkowanie w szkółkach zdrowego materiału sadzeniowego, bez objawów chorobowych i uszkodzeń,
- b) utrzymywanie wysokiego poziomu higieny w szkółkach, przechowalniach nasion i sadzonek itp.,
- c) deszczowanie szkółek tylko przy użyciu wody pochodzącej ze studni głębinowych, ewentualnie z rzek i naturalnych zbiorników, ale tylko po odpowiednim przefiltrowaniu,
- d) unikanie wymiany materiału siewnego bądź sadzeniowego z innymi szkółkami, zwłaszcza produkującymi rośliny ozdobne,
- e) utrzymywanie właściwego stanu sanitarnego lasu, zwłaszcza w pobliżu cieków i zbiorników wodnych.

Sporządził: Radosław Cieślak

2.3. Koreferat wykonawcy planu

KOREFERAT
wykonawcy projektu planu urządzenia lasu
do analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego
opracowanej przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Krotoszyn
za okres 1.01.2008 - 31.12.2017



Poznań 2017

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu wykonany wg stanu na 1.01.2008 r. dla **Nadleśnictwa Krotoszyn**.

1. Porównanie danych zawartych w referacie Nadleśniczego z wynikami inwentaryzacji lasu

1.1. Zmiany w stanie posiadania

Zmiany powierzchniowe w nadleśnictwie przedstawiają się następująco

Stan na	Obręb			Nadleśnictwo
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole	
	Powierzchnia [ha]			
1.01.2008	8 676,6642	4 792,6323	5 858,7691	19 328,0656
1.01.2018	8 670,1229	4 793,5826	5 856,4147	19 320,1202
Różnica	-6,5413	+0,9503	-2,3544	-7,9454
Poza tym grunty we wsp.	1,2174			1,2174

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa przedstawiona w referacie Nadleśniczego jest zgodna z powierzchnią określoną w projekcie planu ul wg stanu na 1.01.2018 r. z uwagą, że powierzchnia gruntów we współwłasności jest poza wykazaną w referacie powierzchnią gruntów nadleśnictwa.

1.2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10 - lecie z ich wykonaniem

1.2.1. 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 z planem urządzenia lasu. Niepełne wykonanie i zmiany lokalizacji projektowanych cięć rębnych były głównie spowodowane koniecznością porządkowania sanitarnego drzewostanów uszkodzonych przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

1.2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębne

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 drzewostany.

1.2.3. Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Zinwentaryzowano 963,43 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. Uprawy zgodne z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska stanowią 87,51%, częściowo zgodne 11,19%, niezgodne 1,30% ogólnej powierzchni upraw na powierzchniach otwartych. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia klasy wieku wynosi 0,93.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 0,86, a przeciętna jakość 12. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 35,6%, o przeciętnej jakości 12.

Ogólnie należy stwierdzić, że wyższy stan zasobów drzewnych, dobry stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów oraz dobra jakość upraw i młodników, to wynik prawidłowo prowadzonej gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym.

2. Analiza stanu zasobów drzewnych

Porównanie najważniejszych wskaźników stanu zasobów drzewnych z bieżącej inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzednich inwentaryzacji dla nadleśnictwa przedstawiono w tabeli:

Lp	Wskaźnik	Jedn. miary	Stan na			
			1.01.1998	1.01.2008	1.01.2018	
1	2	3	4	5	6	
1	Powierzchnia leśna	ha	18 037,53	18 135,25	18 161,51	
2	Zapas na powierzchni leśnej	m ³	4 755 636	5 582 708	5 694 797	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:	IIa	m ³	88	118	152
		IIb	m ³	166	199	256
		IIIa	m ³	227	261	269
		IIIb	m ³	280	281	310
		IVa	m ³	301	333	343
		IVb	m ³	319	349	374
		Va	m ³	339	368	381
		Vb	m ³	349	402	387
		VI	m ³	373	405	418
		VII	m ³	380	437	454
		VIII i st.		406	311	443
		klasa odnowienia	m ³	185	287	313
klasa do odnowienia	m ³	-	163	405		
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	264	308	314	
5	Przeciętny wiek	lat	72	76	78	
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha- tablicowy	m ³	5,95	5,99	5,79	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³	1,09	1,61	3,25	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³	2,26	3,28	3,67	
9	Przyrost bieżący użyteczny	m ³	7,25	9,29	7,52	
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat		128	130	

Porównanie powierzchni leśnej, zapasu na powierzchni leśnej i przeciętnej zasobności drzewostanów według stanu na 1.01.2008 r. i ze stanem na 1.01.2018 r. :

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2008	Stan na 1.01.2018
Obręb Baszków		
Powierzchnia leśna - ha	8 090,31	8 102,15
Zapas – m ³	2 417 101	2 416 603
Przeciętna zasobność - m ³ /ha	299	298
Przeciętny wiek	66	67
Obręb Glińnica		
Powierzchnia leśna - ha	4 553,09	4 561,71
Zapas – m ³	1 410 330	1 509 868
Przeciętna zasobność - m ³ /ha	310	331
Przeciętny wiek	69	73

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2008	Stan na 1.01.2018
Obręb Jasne Pole		
Powierzchnia leśna - ha	5 491,85	5 497,65
Zapas – m ³	1 755 277	1 768 326
Przeciętna zasobność - m ³ /ha	320	322
Przeciętny wiek	97	99
Nadleśnictwo		
Powierzchnia leśna - ha	18 135,25	18 161,51
Zapas – m ³	5 582 708	5 694 797
Przeciętna zasobność - m ³ /ha	308	314
Przeciętny wiek	76	78

Wg stanu na 1.01.2018 r. w stosunku do IV rewizji nastąpił:

- wzrost powierzchni leśnej o 26,26 ha (0,14%),
- wzrost zapasu o 112 089 m³ brutto (2,01%),
- wzrost przeciętnej zasobności o 1,95%,
- przeciętny wiek drzewostanów dla nadleśnictwa wyniósł 78 lat (poprzednio 76 lat)

Analiza relacji orientacyjnego średniego wieku rębności i przeciętnego wieku drzewostanów

Stan	Średni wiek rębności	Połowa średniego wieku rębności	Przeciętny wiek drzewostanów	Różnica (4-3)
1.	2.	3.	4.	5.
Obręb Baszków				
2008	108	54,0	66	+12,0
2018	111	55,5	67	+11,5
Obręb Glińnica				
2008	127	63,5	69	+5,5
2018	127	63,5	73	+9,5
Obręb Jasne Pole				
2008	159	79,5	97	+17,5
2018	160	80,0	99	+19,0
Nadleśnictwo				
2008	128	64,0	76	+12,0
2018	130	65,0	78	+13,0

Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczono jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności przyjętych podczas KZP dla grup gatunków

w nadleśnictwie, przy czym wagą jest powierzchnia grup gatunków drzew o jednakowym wieku rębności.

Przyjmuje się, zgodnie z § 77 ust. 3 Instrukcji Urządzania Lasu, że przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa zbliżony (w granicach do 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów to stan pożądany. Różnica powyżej 5 lat jest odstępstwem od pożądanego stanu, a powyżej 15 lat jest znaczącym odstępstwem.

Z porównania powyższych wskaźników wg stanu na 2008 r. oraz wg stanu na 2018 r. wynika, że istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa należy uznać za odstępstwo od pożądanego stanu.

3. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu.

Omówienie oceny oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000, czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu wykonano na podstawie spostrzeżeń podczas taksacji wykonanej w roku 2016.

Dla nadleśnictwa opracowano Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Krotoszyn na okres 1.01.2008 do 31.12.2017 r. według stanu na 1.01.2010 r.

Zawarte w tym opracowaniu zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej ograniczyły negatywne oddziaływanie wykonywanych wg planu zabiegów na środowisko.

Tereny zarządzane przez Nadleśnictwo Krotoszyn znajdują się w granicach dwóch obszarów specjalnej ochrony ptaków (OSO) i dwóch obszarów ochrony siedlisk (OZW):

- „Dolina Baryczy” PLB300013 - na gruntach nadleśnictwa obszar zajmuje 17,11 ha,
- „Dąbrowy Krotoszyńskie” PLB300007 - na gruntach nadleśnictwa na powierzchni 13 237,39 ha,
- „Ostoja nad Baryczą” PLH020041 – na gruntach nadleśnictwa na powierzchni 0,38 ha,
- „Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej” PLH300002 - na gruntach nadleśnictwa obszar zajmuje 13 231,61 ha.

Nie stwierdzono przypadków negatywnego oddziaływania wykonanych zabiegów gospodarczych na przedmioty ochrony w obszarach.

W ramach realizacji zadań wynikających z Programu ochrony przyrody nadleśnictwo realizowało ochronę cennych obiektów przyrodniczych: pomników przyrody, ochronę gatunkową roślin i zwierząt, użytków ekologicznych, itp.

Wszystkie zabiegi zaplanowane w strefach ochrony okresowej zostały wykonane poza okresem lęgowym (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną).

Podsumowując, nie odnotowano przypadków negatywnego oddziaływania czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z ustaleniami dotychczasowego planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Opracował:

.....
kier. pracowni ul. Łukasz Magda

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



**Ocena końcowa gospodarki leśnej
w Nadleśnictwie Krotoszyn za okres
od 01.01.2008 do 31.12.2017**

Oceny końcowej dokonano na podstawie „Analizy gospodarki przeszłej” sporządzonej przez Nadleśniczego oraz koreferatu Wykonawcy planu.

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa w stosunku do 01.01.2008 r. uległa zmniejszeniu o 7,95 ha, głównie z powodu sprzedaży nieruchomości z art. 40a i 38 ustawy o lasach oraz przekazania gruntów na podstawie specustaw. Pozytywnie oceniam wykonanie etatu użytkowania głównego. Etat miąższościowy użytków głównych został zrealizowany w 100,0%. Za nie w pełni uzasadnione oceniam nie wykonanie etatów użytkowania rębного. Etat powierzchniowy użytkowania rębного zrealizowano w 90,5 %, a miąższościowy w 87,8 %. Planowane użytkowanie przedrębне zrealizowano powierzchniowo w 94,5%, a miąższościowo w 114,0 %. W użytkowaniu przedrębным uzyskano intensywność 46,0 m³/ha w stosunku do planowanej 38,2 m³/ha. Udział użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębным był bardzo wysoki i wynosił 26,2 %. W minionym 10-leciu wykorzystanie powierzchni do odnowień i zalesień oceniam jako prawidłowe. Zainwentaryzowano 963 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 87,5% powierzchni tych upraw i młodników cechuje zgodność z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska. Upraw o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem zainwentaryzowano na powierzchni 13 ha (1,3%). Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia klasy wieku jest bardzo dobre i wynosi 0,93. Odnowienia naturalne uznano na powierzchni 11 ha, w tym 9 ha sosny.

W dalszej działalności uważam za celowe podjęcie działań zmierzających do zwiększenia powierzchni upraw i młodników z odnowień naturalnych.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników po rębniach złożonych, których zainwentaryzowano 142 ha, wynosi 0,86. Przeciętne zadrzewienie młodego pokolenia w Klasie Odnowienia wynosi 0,36. Jakość pielęgnacji upraw i młodników oceniam jako dobrą. W stosunku do IV rewizji planu ul nastąpiło zwiększenie zapasu o 112 tys. m³ (2,6%), a przeciętna zasobność wzrosła z 308 m³/ha do 314 m³/ha (1,9%). Przeciętny wiek drzewostanów wzrósł z 76 do 78 lat. Różnica pomiędzy wiekiem pożądanym

określonym jako połowa orientacyjnego wieku rębności (65 lat) a przeciętnym wynosi 13 lat i oznacza odstępstwo od stanu pożądanego i wynika z opóźnień w realizacji użytkowania rębego w minionych dziesięcioleciach oraz charakterystycznego układu klas wieku – dużego udziału drzewostanów dębowych w wieku powyżej 140 lat. Pozytywnie oceniam zmiany w strukturze gatunkowej drzewostanów wg powierzchni gatunków panujących. W ostatnim dziesięcioleciu zmniejszeniu uległ udział powierzchniowy sosny z 48,4% do 48,0% oraz brzozy z 4,6% do 4,1%, a jednocześnie znacząco uległ zwiększeniu udział dębu szypułkowego z 42,2% do 44,3%. Wyniki monitoringu skutków oddziaływania ustaleń planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 zostaną zaprezentowane podczas kolejnej rewizji planu ul, dla którego sporządzono pełną procedurę strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Krotoszyn uznaję za dobry. Pozytywnie oceniam działania nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu.

Jako prawidłowe oceniam działania nadleśnictwa podejmowane w zakresie ochrony przyrody, edukacji przyrodniczo-leśnej oraz zagospodarowania turystycznego lasu.

Podsumowując, gospodarkę leśną w minionym dziesięcioleciu oceniam pozytywnie.

DYREKTOR

Tomasz Markiewicz

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

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Krotoszyn najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych;
- 2) utrzymanie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa na obecnym poziomie;
- 3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
- 4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
- 5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa;

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych i przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikroroznicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków z właściwych, o kierunku ochronnym typów drzewostanów,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej,

przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,

- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności, szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i w tempie zapewniającym trwale 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”.

Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia 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 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 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 nie drzewnych (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 urzędniowego, 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 urzędniowego, 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 urzędniowym 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 urzędniowego 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 wzmocnienia 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
- 3) 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. Do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

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

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

- a) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;

- b) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- c) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożadanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- d) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej 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;
- e) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- f) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- g) 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;
- h) wskazania zmierzające do zapewnienia pożadanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- i) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- j) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
- zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

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

W Nadleśnictwie Krotoszyn przyjęto podział lasu na kategorie ochronności określony Decyzją nr 16/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 4 stycznia 1999 roku. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Tabela 59. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręby			Nadleśnictwo	
		BASZKÓW	GLIŚNICA	JASNE POLE		
		Powierzchnia [ha]				%
		Miąższość [m ³]				%
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerwaty	102,85	15,98	-	118,83	0,65
		48055	7487	-	55542	0,98
2	Lasy ochronne razem	6215,23	3555,04	5300,69	15070,96	82,98
		1834241	1186849	1714892	4735982	83,16
	wodochronne	6144,62	1750,74	22,94	7918,30	43,60
		1793891	565875	3743	2363509	41,50
	nasienne	70,61	127,97	21,23	219,81	1,21
		40350	56745	8515	105610	1,85
	w miastach i wokół miast	-	1671,00	-	1671,00	9,20
		-	562969	-	562969	9,89
	ostoje zwierząt	-	5,33	-	5,33	0,03
		-	1260	-	1260	0,02
3	Lasy gospodarcze	1784,07	990,69	196,96	2971,72	16,36
		534307	315532	53434	903273	15,86
Razem		8102,15	4561,71	5497,65	18161,51	100,00
		2416603	1509868	1768326	5694797	100,00

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa Krotoszyn zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

Gospodarstwo specjalne (S)

Do gospodarstwa tego zaliczono lasy ujęte w poniższym zestawieniu:

Tabela 60. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego

Kategoria ochronności	Obręby			Nadleśnictwo
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole	
	<u>powierzchnia leśna - ha</u> lokalizacja			pow. leśna - ha
Rezerваты				
Baszków	<u>3,59</u> 144d,f, 145c			3,59
Dąbrowa Smoszew	<u>13,46</u> 40k, 41g,h, 56c,f			13,46
Miejski Bór	<u>23,67</u> 1k,l, 7b,c, 8a,b, 9a-f, 10b-f			23,67
Mszar Bogdaniec	<u>21,18</u> 141h-l, 142a-g			21,18
Buczyna Helenopol	<u>40,95</u> 50f-h, 66a-c, 67a,b, 68a-f			40,95
Dąbrowa koło Biadek Krotoszyńskich		<u>15,98</u> 76b-j		15,98
Otuliny rezerwatów	<u>10,73</u> 40l, 41k-m, 56g, 57a	<u>13,07</u> 66m,n, 67i, 75i, 76a,l,77a,c,f,85d,f, 86a		23,80
Lasy wodochronne - strefy ochronne ujęć wody	<u>786,44</u> 13c-l, 14-18, 26c-m, 27b-p, 28-31, 32a-g, 33a-h, 38, 41n, 42-54, 55a-z, bx-gx, 57b,h, 58-61, 77, 78, 109a-n, 110l-p			786,44
Lasy stanowiące strefy ochronne całoroczne gniazd ptaków chronionych	<u>22,17</u> 137b,d, 179c,d, i-m	<u>1,91</u> 57f	<u>12,54</u> 55c,d, 56b,c	36,62
Siedliska przyrodnicze w stanie A			<u>8,80</u> 190a	8,80
Drzewostany na siedliskach Ł1	<u>2,39</u> 226l, 241c			2,39
Wyłączone drzewostany nasienne	<u>65,30</u> 24d-g, j,k,m,n,p-s, 25b,d,f, 39l,m, 40b,f,g, 41a,d, 88f, 104a,b	<u>127,97</u> 90f,g,i, 91g, 99a, 100a,b, 101a,b, 102a, d-g, 103b,d	<u>21,23</u> 92g-i	214,50
Powierzchnia SPO			<u>1,00</u> 129b	1,00
Drzewostany z obiektami archeologicznymi wpisanymi do rejestru zabytków		<u>34,93</u> 3	<u>1,99</u> 86d,f	36,92
Razem	989,88	193,86	45,56	1 229,30

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmuje lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

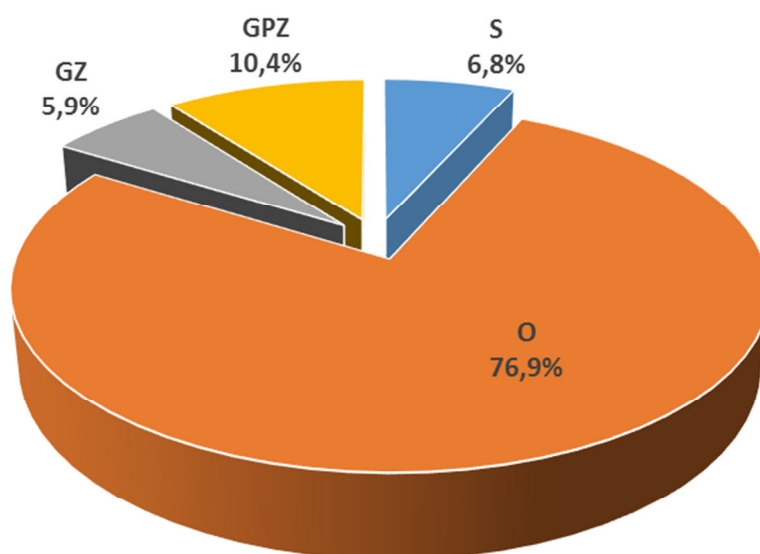
Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (**GZ**) w odniesieniu do siedlisk borowych i olsów nadleśnictwa,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (**GPZ**) w odniesieniu do siedlisk lasowych i olsów jesionowych nadleśnictwa.

Tabela 61. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo	Obręby						Nadleśnictwo	
	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE		Pow.	%
	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	989,88	12,22	193,86	4,25	45,56	0,83	1229,30	6,77
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	5329,00	65,77	3377,16	74,04	5265,92	95,78	13972,08	76,93
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	1783,27	22,01	990,69	21,71	186,17	3,39	2960,13	16,30
W tym:								
- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	759,36	9,37	295,36	6,47	18,13	0,33	1072,85	5,91
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	1023,91	12,64	695,33	15,24	168,04	3,06	1887,28	10,39
- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogółem	8102,15	100,00	4561,71	100,00	5497,65	100,00	18161,51	100,00



Wykres 10 Procentowy udział powierzchni leśnej w ramach gospodarstw dla nadleśnictwa

3.1.2.3. Wiek i rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka, jodły, dębu i buka przyjęto zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. Dla pozostałych gatunków drzew zgodnie z poprzednim planem urządzania lasu.

Db	-	180
Js		120
So, Md, Dg, Jd, Bk, Lp, Wz, Dbc	-	100
Św, Gb, Brz, Ak, Ol, Jw	-	80
Ol odr., Os	-	60
Tp, Wb, Ols	-	40

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Średnia długość ostępów waha się w granicach 400 - 1200 m. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe w obrębie Baszków 36 w obrębie Glińnica 11 oraz w obrębie Jasne Pole 22.

Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

3.1.3.Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu,
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu.

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 Instrukcji ul. Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m³ grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębnego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- **Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- **Wzór nr 3** – Wykaz drzewostanów do przebudowy
- **Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- **Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej tomów wykazy dla obrębów, a Tabela VI dla nadleśnictwa w części tabelarycznej elaboratu.

Zgodnie z § 89 dla gospodarstwa specjalnego (S) etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów, dlatego etatów nie obliczono. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono zgodnie z §§ 90, 91 „Instrukcji Urządzania Lasu” z 2011 r. etaty wg dojrzałości drzewostanów i etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

Zestawienie obliczonych i przyjętych do przyjęcia w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębnego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV wg obrębów leśnych i dla nadleśnictwa.

Tabela 62. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Baszków

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych 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 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
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	447	2521	38001	38001
LASÓW OCHRONNYCH (O)	24719	21803	17853	21803	6406	7351	227553	227553
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	4794 13,47	3343 9,37	2110 5,90	3343 9,37	101 3	X	X	32287 102,32
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	4639	4869	3243	4639	224	2077	X	40830
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSP. (G)	9433	8212	5353	7982	325	2077	0	73117
OGÓŁEM OBRĘB (1)	34152	30015	23206	29785	7178	11949	265554	338671

Tabela 63. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Glińnica

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych 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						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	18	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	9 901	9 448	11 051	9 901	417	5 715	104 316	104 316
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	2 202 5,52	1 383 3,57	735 1,98	1 383 3,57	0 0	X	X	17 824 46,50
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	3 296	2 734	2 346	2 734	383	1 971	X	27 844
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSP. (G)	5 498	4 117	3 081	4 117	383	1 971	0	45 668
OGÓŁEM OBREB (2)	15 399	13 565	14 132	14 018	800	7 686	104 316	149 984

Tabela 64. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Jasne Pole

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych 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 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
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	17 492	19 617	13 020	17 492	1 695	5 364	186 458	186 292
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	127 0,47	86 0,30	39 0,13	86 0,30	0 0	X	X	1 135 4,40
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	128	419	490	419	28	73	X	2 025
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSP. (G)	255	505	529	505	28	74	0	3 160
OGÓLEM OBREB (3)	17 747	20 122	13 549	17 997	1 723	5 438	186 458	189 618

Tabela 65. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – nadleśnictwo

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych 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						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	447	2 521	38 001	38 001
LASÓW OCHRONNYCH (O)	52 112	50 868	41 924	49 196	8 518	18 430	518 327	518 327
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	7 123 19,46	4 812 13,24	2 884 8,01	4 812 13,24	101 3	X	X	51 246 153,22
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	8 063	8 022	6 079	7 792	635	4 122	X	70 699
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSP. (G)	15 186	12 834	8 963	12 604	736	4 122	0	121 945
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO)	67 298	63 702	50 887	61 800	9 701	25 073	556 328	678 273

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 50887 m³ brutto

Przyjęte etaty są:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych wynoszącym 38001 m³ brutto;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych wynoszącym 518327 m³ brutto stanowiącym 105,4% miąższościowego etatu optymalnego;

- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem wynoszącym 51246 m³ brutto stanowiącym 106,5% etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem wynoszącym 70699 m³ brutto stanowiącym 90,73% etatu optymalnego.

Łączny etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, tj. 121945 m³ brutto, stanowi 96,75% łącznego etatu optymalnego w tym gospodarstwie.

Suma etatów przyjętych w lasach wielofunkcyjnych wynosi 640272 m³ brutto i stanowi 103,6% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 50887 m³ brutto/rok i odpowiada etatowi zrównania średniego wieku. Przyjęty etat w lasach wielofunkcyjnych stanowi 125,8% etatu według pożądanego kierunku rozwoju zasobów.

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany przeszlorębne,
- drzewostany rębne.

Nabór miąższości w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Krotoszyn przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 66. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³		%	ha m ³	%
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	930,45	789,16	84,81	141,29	15,19
	291210	203727	69,96	87483	30,04
W klasie do odnowienia	10,86	-	-	10,86	100,00
	4410	-	-	4410	100,00-
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Przeszlębne	1365,88	685,55	50,19	680,33	49,81
	549643	221570	40,31	328073	59,69
Rębne	2807,10	868,73	30,95	1938,37	69,05
	1143658	221983	19,41	921675	80,59
Bliskorębne i młodsze	12836,17	211,22	1,65	12624,95	98,35
	3701831	25864	0,70	3675967	99,30
Ogółem nadleśnictwo	17950,46	2554,66	14,23	15395,80	85,77
	5690752	673144	11,83	5017608	88,17

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w nadleśnictwie 5114,29 ha, to jest 28,49% powierzchni gruntów zalesionych. Użytkowaniem rębnym objęto 2343,44 ha tj. 45,82,2% tych drzewostanów. W klasie odnowienia zaprojektowano do cięcia 84,81% (789,16 ha) drzewostanów. Nie projektowano cięć rębnych w klasach odnowienia z bardzo młodym odnowieniem, które w tym 10-leciu należy pielęgnować. W klasie do odnowienia nie zaprojektowano do cięcia drzewostanów. Użytkowaniem rębnym objęto 211,22 ha drzewostanów bliskorębnych. Są to drzewostany do przebudowy oraz zaplanowane do użytkowania ze względu na położenie w ostępie, dla zachowania ładu przestrzennego. Ze względów ochronnych i konieczności zachowania ładu przestrzennego oraz czasowego, nie objęto planem cięć drzewostanów rębnych i starszych na powierzchni 2618,70 ha.

Rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzątnięcie nasienników i przestojów oraz drzew z projektowanych linii oddziałowych. Uprzątnięcie przestojów i nasienników projektowano tylko w niezbędnej ilości, w pozostałych przypadkach z uwagi na aspekty ekologiczne nie przewiduje się ich do uprzątnięcia.

Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu.

Tabela 67. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby									Nadleśnictwo			
	BASZKÓW			GLIŚNICA			JASNE POLE			Pow. [ha]	Miąższość [m ³]		
	Pow. [ha]	Miąższość [m ³]		Pow. [ha]	Miąższość [m ³]		Pow. [ha]	Miąższość [m ³]			Pow. [ha]	Miąższość [m ³]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto	brutto		netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	1203	1013	-	46	38	-	245	207	-	1494	1258	
Uprzątnięcie drzew z linii oddziałowych	-	274	230	-	85	69	-	-	-	-	359	299	
Razem	-	1477	1243	-	131	107	-	245	207	-	1853	1557	

Łączny rozmiar użytkowania rębego

Ogółem użytki rębne 565183 m³ netto wraz ze spodziewanym 5% przyrostem 28249 m³ netto oraz miąższością użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu 1557 m³ netto wynoszą 594989 m³ netto.

Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się poniżej:

Tabela 68. Porównanie etatu IV i V rewizji urzędzenia lasu

Obręby	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2008- 31.12.2017	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat przyjęty na okres 1.01.2018 - 31.12.2027
	m ³ netto		
Baszków	301 433	263 252	296 588
Gliśnica	114 036	109 301	131 217
Jasne Pole	122 554	99 547	167 184
Nadleśnictwo	538 023	472 100	594 989

3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębego dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym

ustalony został orientacyjnie w m³ grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 5 lat łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (Tabela VIIa),
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształceniowych wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela:

Tabela 69. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego

Rodzaj cięć		Obręby			Nadleśnictwo
		BASZKÓW	GLIŚNICA	JASNE POLE	
		Powierzchnia [ha]			
1		2	3	4	5
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	918,55	444,67	306,47	1669,69
	Późne (TP)	3561,72	2467,61	2709,13	8738,46
	Razem	4480,27	2912,28	3015,60	10408,15
Ogółem		4480,27	2912,28	3015,60	10408,15

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 10408,15 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 3236,02 ha (w obrębie BASZKÓW na powierzchni 1254,12 ha, w obrębie GLIŚNICA na powierzchni 751,28 ha, w obrębie JASNE POLE na powierzchni 1230,62 ha.) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 18,03% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Są to drzewostany w rezerwach przyrody, wyłączonych drzewostanach nasiennych, w ekosystemach reprezentatywnych, strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych, drzewostany rębne, które ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie zostały objęte użytkowaniem rębnym, oraz drzewostany o niskim, równomiernym zwarciu i zadrzewieniu, w których ostatnio został prawidłowo wykonany zabieg trzebieżowy.

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabelę XVI dla nadleśnictwa „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku”. Analogiczne tabele dla obrębów leśnych zamieszczono w tomie zawierającym opisy taksacyjne.

Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębego ustala się w m³ grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Wielkość pozyskania miąższości w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Tabela 70. Wskaźniki użytkowania przedrębego

Wyszczególnienie	Obręby:			Nadleśnictwo
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole	
	Etat na 10-lecie - m ³ netto wskaźnik - m ³ /ha			
Etat wg wykonania w ostatnim 5 leciu	<u>234 870</u> 52,40	<u>127 121</u> 43,65	<u>126 375</u> 41,86	<u>488 366</u> 46,90
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie	<u>242 965</u> 54,23	<u>113 200</u> 38,87	<u>143 301</u> 47,52	<u>499 466</u> 47,99
Etat wg 60% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym – przyrost tablicowy	<u>197 400</u> 44,05	<u>128 304</u> 44,06	<u>98 784</u> 32,73	<u>424 488</u> 40,78
Etat wg 65% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym – przyrost tablicowy	<u>213 850</u> 47,72	<u>138 996</u> 47,73	<u>107 016</u> 35,45	<u>459 862</u> 44,16

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo pozyskało w ramach użytkowania przedrębego 533630 m³ na powierzchni 11592,32 ha. Uzyskany wskaźnik użytków przedrębnych wyniósł 46,03 m³/ha i stanowi 39,07% uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego. Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny - 1365746 m³ brutto czyli 7,52 m³/ha na rok.

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym wyniesie 884350m³ grubizny brutto.

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 60% spodziewanego, bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu to jest 424488 m³ grubizny netto.

Planowany rozmiar pozyskania miąższości traktowany jest jako maksymalny etat miąższościowy użytkowania przedrębego.

3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2018-2027 dla Nadleśnictwa Krotoszyn oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 71. Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu

Użytki	Zasoby ogółem (m ³ brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m ³ brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m ³ brutto)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do :		
				m ³ brutto	m ³ netto	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne	1988610	155650	-	714040	594989	35,91	458,75	
Przedrębne	3706187	884350	-	530610	424488	14,32	60,00	
Ogółem	5694797	1040000	1365746	1244650	1019477	21,86	119,68	91,13

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębne i przedrębne miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat oraz użytków rębnych nie zaliczonych na etat wynosić będzie 1019477 m³ netto i stanowić będzie 119,68% spodziewanego przyrostu drzewostanów w okresie bieżącego 10-letnia oraz 91,13 % uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego. Wielkość tę należy traktować jako maksymalną.

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 odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych (Wzór nr 6), wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-letniu (Wzory nr odpowiednio 4, 5, 3), w oparciu o zasady określone w ZHL z roku 2011.

Wszystkie wyżej wymienione cztery wykazy zostały zamieszczone w tomach wykazy dla obrębów.

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądanego docelowego składu gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia

najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i Zasady hodowli lasu.

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 Instrukcji UL) ilustruje, wraz z mapą przeglądową cięć, lokalizację wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu. Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządza się dla obrębu leśnego (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Tabela 72. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)

Gospodarstwo	Rębnie Ib	Rębnie częściowe, gniazdowe i smugowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprz.	Cięcia pozost.	Razem		
P o w i e r z c h n i a w h a						
Nadleśnictwo						
Specjalne (S)	37,91	57,04	50,18	107,22		145,13
Lasów ochronnych (O)	770,93	453,31	755,04	1 208,35		1 979,28
Zrębowe (GZ)	137,23	7,61	8,38	15,99		153,22
Przer.-zręb. (GPZ)	62,98	102,07	111,98	214,05		277,03
Razem gosp. (G)	200,21	109,68	120,36	230,04		430,25
Łącznie	1 009,05	620,03	925,58	1 545,61		2 554,66

Zgodnie z ustaleniami KZP na siedliskach lasowych, w drzewostanach, w których brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego stosowano rębnie Ib.

Rębnię IIIa projektowano na siedliskach LMśw i BMśw rzadziej LMw, w celu przebudowy litych drzewostanów, głównie sosnowych, rzadziej brzozowych na mieszane.

Rębnię IIIb i II projektowano na siedliskach LMw, Lw i Lśw w drzewostanach sosnowych, olchowych i brzozowych, a także dębowych, w celu uzyskania drzewostanów mieszanych z przewagą gatunków liściastych Db, Bk i Gb.

Rębnię IVd projektowano w drzewostanach dębowych uszkodzonych, lukowatych na znacznych powierzchniach.

W gospodarstwie specjalnym (S) użytkowanie rębne ograniczono do niezbędnego minimum podyktowanego względami hodowlanymi. Rębnie złożone stanowią 73,9% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaplanowane rębnie złożone stanowią 61,0% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) planowana jest Rb Ib i Rb IIIa. Rb IIIa zaprojektowano na łącznej powierzchni 15,99 ha co stanowi 10,4% powierzchni manipulacyjnej planowanych cięć w tym gospodarstwie. Na powierzchni 137,23 ha zaprojektowano Rb Ib.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze przerebowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) zaplanowano rębnie złożone II, III na łącznej powierzchni manipulacyjnej 214,05 ha, co stanowi 77,3% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie. Na powierzchni 62,98 ha zaprojektowano Rb Ib.

Drzewostany do przebudowy

Do przebudowy pełnej intensywnej (pilnej) - stopień A przy zastosowaniu użytkowania rębego zakwalifikowano w nadleśnictwie 309,42 ha (w obrębie Baszków 210,06 ha, Glińnica 35,45 ha, Jasne Pole 63,91 ha) drzewostanów ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz na tak zwaną szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD.

Przyjęty etat wynika z potrzeb przebudowy drzewostanów oraz możliwości lokalizacji cięć i wynosi 65 619 m³ brutto. (w obrębie Baszków 46 364 m³, Glińnica 5 018 m³, Jasne Pole 14 237 m³ brutto). Etat z potrzeb przebudowy, stanowiący sumę etatów obliczonych dla poszczególnych drzewostanów przeznaczonych do pilnej przebudowy wynosi 97 000 m³ brutto dla całego nadleśnictwa (dla obrębu Baszków 71 770 m³, Glińnica 8 000 m³, Jasne Pole 17 230 m³ brutto).

Do przebudowy pełnej stopniowej - stopień B, rozpoczynanej bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym dziesięcioleciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych, zaliczono 55,95 ha drzewostanów. W obrębie Baszków zakwalifikowano 32,77 ha drzewostanów, Glińnica 6,79 ha, Jasne Pole 16,39 ha.

Do przebudowy częściowej (stopień C) w ramach cięć pielęgnacyjnych zaliczono 843,92 ha drzewostanów (w obrębie Baszków 373,66 ha, Glińnica 187,65 ha, Jasne Pole 282,61 ha).

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:20000. Rębnie zaznaczono kolorem czerwonym a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie masy do pobrania. Zaznaczono tu też główne drogi wywozowe. Na mapy naniesiono również granice rezerwatów oraz oznaczono siedliska przyrodnicze. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeładowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10000 z przeznaczeniem dla leśniczych. Zgodnie z ustaleniami KZP na mapy cięć rębnych

wkreślono po jednym pasie zrębowym na II 10-lecie jako następstwo cięć I 10-lecia lub jako rozpoczęcie cięć na początku ostępu.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane wg potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

Wykazy cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego”. Są one umieszczone w tomie – „Wykazy” po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów.

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW, TP). W planie dla Nadleśnictwa Krotoszyn nie zaplanowano CP z pozyskaniem grubizny.

Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość pozyskania miąższości w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL.

W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębego, (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

Tabela 73. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							Razem
		I	II	III	IV	V	VI	VII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BASZKÓW	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	229,66	688,57	-	-	-	-	0,32	918,55
	TP	-	286,30	1099,97	1138,95	659,21	106,75	270,54	3561,72
	Razem	229,66	974,87	1099,97	1138,95	659,21	106,75	270,86	4480,27
GLIŚNICA	CP	-	-	-	-	-	-	-	-

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	TW	105,59	339,08	-	-	-	-	-	444,67
	TP	-	186,16	828,54	610,35	351,93	146,84	343,79	2467,61
	Razem	105,59	525,24	828,54	610,35	351,93	146,84	343,79	2912,28
JASNE POLE	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	58,33	248,14	-	-	-	-	-	306,47
	TP	-	117,71	818,45	303,43	420,38	304,84	744,32	2709,13
	Razem	58,33	365,85	818,45	303,43	420,38	304,84	744,32	3015,60
Nadleśnictwo	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	393,58	1275,79	-	-	-	-	0,32	1669,69
	TP	-	590,17	2746,96	2052,73	1431,52	558,43	1358,65	8738,46
	Razem	393,58	1865,96	2746,96	2052,73	1431,52	558,43	1358,97	10408,15

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne użytków głównych obrębami przedstawia tabela XVII – „Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć” zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu. Syntetyczne zestawienie tych danych przedstawia się poniżej:

Tabela 74. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	BASZKÓW		GLIŚNICA		JASNE POLE		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	338671	281289	149984	124868	189618	159026	678273	565183
5% przyrostu miąższości	16934	14056	7499	6242	9481	7951	33914	28249
Rębne niezaliczone na etat	1477	1243	131	107	245	207	1853	1557
Razem użytki rębne	357082	296588	157614	131217	199344	167184	714040	594989
Przedrębne	246750	197400	160380	128304	123480	98784	530610	424488
Ogółem	603832	493988	317994	259521	322824	265968	1244650	1019477

3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 75. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań.
		Zal. na etat ¹⁾		Niezal. na etat		Razem		ha	m ³	ha	m ³	
		ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	SMOSZEW	195,5	49002	-	297	195,5	49299	802,97		998,47		222,47

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań.
		Zal. na etat ¹⁾		Niezal. na etat		Razem		ha	m ³	ha	m ³	ha
		ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	CHACHALNIA	239,84	62672	-	574	239,84	63246	751,35		991,19		179,25
3	ROCHY	167,66	44088	-	90	167,66	44178	870,99		1038,65		139,53
4	LILA	180,02	39716	-	17	180,02	39733	719,35		899,37		249,98
5	KUKLINOW	193,12	47445	-	192	193,12	47637	737,94		931,06		217,33
6	WIELKI BÓR	214,87	52422	-	73	214,87	52495	597,67		812,54		245,56
Razem obręb Baszków		1191,01	295345	-	1243	1191,01	296588	4480,27	197400	5671,28	493988	1254,12
7	BOROWINA	113,12	33101	-	8	113,12	33109	981,71		1094,83		274,30
8	WISŁAWKA	205,09	50701	-	38	205,09	50739	886,73		1091,82		237,72
9	BAŻANTARNIA	192,63	47308	-	61	192,63	47369	1043,84		1236,47		239,26
Razem obręb Glińnica		510,84	131110	-	107	510,84	131217	2912,28	128304	3423,12	259521	751,28
10	MIŁOWIEC	249,34	49085	-	171	249,34	49256	662,34		911,68		276,00
11	STARYLAS	193,55	38362	-	-	193,55	38362	806,01		999,56		227,94
12	SOKOŁÓWKA	241,33	36135	-	23	241,33	36158	923,07		1164,4		179,05
13	JELONEK	168,59	43395	-	13	168,59	43408	624,18		792,77		547,63
Razem obręb Jasne Pole		852,81	166977	-	207	852,81	167184	3015,60	98784	3868,41	265968	1230,62
Nadleśnictwo		2554,66	593432	-	1557	2554,66	594989	10408,15	424488	12962,81	1019477	3236,02

¹⁾Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisanego ogólnego w załącznikach.

Tabela 76. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Kategoria prac	Obręby:			Nadleśnictwo
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole	
	Powierzchnia w ha			
I. Odnowienia otwarte i zalesienia	544,62	159,45	270,50	974,57
w tym:				
1. Zręby zaległe, halizny i płazowiny	97,35	24,94	45,04	167,33
2. Grunty nieleśne				
3. Zręby I 10-lecia (80%)	447,27	134,51	225,46	807,24
II. Odnowienia pod osłoną	374,81	183,42	228,19	786,42
w tym:				
1. Po rębniach częściowych	342,36	179,46	227,81	749,63
2. Podsadzenia produkcyjne	27,51	3,45		30,96
3. Dolesienia luk i przerzedzeń	4,94	0,51	0,38	5,83
III. Poprawki i uzupełnienia	184,85	68,22	100,60	353,67
w tym:				
1. W uprawach i młodnikach	7,45	0,44	0,94	8,83
2. Na gruntach proj. do odn. i zal. (20%)	177,40	67,78	99,66	344,84
RAZEM I – III	1 104,28	411,09	599,29	2 114,66
IV. Wprowadzanie podszytów				
V. Pielęgnowanie	1 203,73	455,55	428,09	2 090,37
w tym:				
1. Gleby	176,93	53,10	103,44	333,47
2. Upraw (CW)	416,27	158,58	158,59	733,44
3. Młodników (CP)	610,53	243,87	169,06	1 023,46
VI. Melioracje	969,18	357,20	537,01	1 863,39
w tym:				
Agrotechniczne	969,18	357,20	537,01	1 863,39

Odnowienia otwarte zaprojektowano na powierzchni 974,57 ha. W tym odnowienie zrębów ubiegłego okresu – 167,33 ha, zrębów bieżących 807,24 ha. Do odnowienia zaprojektowano 80% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych.

Odnowienia pod osłoną w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami częściowymi zaprojektowano na łącznej powierzchni 749,63 ha.

Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano na pow. 30,96 ha głównie na siedliskach Lśw, LMśw i LMw, jako przebudowę drzewostanów niezgodnych z TD lub drzewostanów uszkodzonych.

Dolesienie luk zaprojektowano na łącznej powierzchni 5,83 ha. Są to luki, których uproduktywnienie z gospodarczego punktu widzenia jest uzasadnione.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano na powierzchni 8,83 ha. Do poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu przyjęto 20% powierzchni wszystkich projektowanych odnowień otwartych i odnowień po rębniach częściowych – 344,84 ha.

Wprowadzania podszytów nie zaprojektowano.

Pielęgnację gleby zaprojektowano na uprawach istniejących, wymagających tego zabiegu oraz na zrębach ubiegłego okresu i nieodnowionych gniazdach w KDO na łącznej powierzchni 333,47 ha.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie na łącznej powierzchni 733,44 ha.

Na powierzchni 2,29 ha zaprojektowano pielęgnację gleby i CW na tej samej powierzchni. Rzeczywista powierzchnia pielęgnacji upraw wynosi 1064,62 ha

Czyszczenia późne zaprojektowano w młodnikach, jako jednorazowy zabieg na łącznej powierzchni 1 023,46 ha. Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem masy (CP-P).

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na wszystkich powierzchniach projektowanych do użytkowania rębego na łącznej powierzchni 1 863,39 ha.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Tabela 77. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Pielęgnowanie lasu				Melior.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup.	Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	agrot.
		Zręby ubiegłego okresu	Zręby bieżące	Proj. ręb. złoż.	Pods adz.	Dol luk						
		Powierzchnia [ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
1	SMOSZEW	11,34	43,23	66,17	12,71	0,50	25,74	19,39	69,77	47,81	-	130,28
2	CHACHALNIA	6,31	75,44	81,63	3,70	0,94	36,65	57,35	49,09	82,76	-	182,24
3	ROCHY	19,27	70,88	46,06	1,40	1,63	27,48	27,27	66,61	104,68	-	137,4
4	LILA	26,89	79,79	35,36	6,70	0,45	28,81	28,93	89,48	110,69	-	156,69
5	KUKLINOW	11,70	78,26	55,22	3,00	0,94	30,28	16,81	91,99	115,9	-	163,91
6	WIELKI BÓR	21,84	99,67	57,92	-	0,48	35,89	27,18	49,33	148,69	-	198,66
Obr. Baszków		97,35	447,27	342,36	27,51	4,94	184,85	176,93	416,27	610,53	-	969,18
7	BOROWINA	7,64	41,01	34,06	-	0,31	16,64	14,17	32,94	63,54	-	89,49
8	WISŁAWKA	8,37	48,33	71,79	3,45	-	26,04	10,67	80,57	90,86	-	137,63
9	BAŻANTARNIA	8,93	45,17	73,61	-	0,2	25,54	28,26	45,07	89,47	-	130,08
Obr. Glińnica		24,94	134,51	179,46	3,45	0,51	68,22	53,10	158,58	243,87	-	357,20

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Pielęgnowanie lasu				Melior.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup.	Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	agrot.
		Zręby ubiegłego okresu	Zręby bieżące	Proj. ręb. złoż.	Pods. adz.	Dol. luk						
		Powierzchnia [ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
10	MIŁOWIEC	13,71	33,48	99,71	-	0,38	29,94	15,35	56,13	42,83	-	155,65
11	STARYLAS	8,08	52,13	48,36	-	-	21,72	12,86	50,56	34,61	-	112,81
12	SOKOŁÓWKA	7,87	55,74	60,71	-	-	25,16	42,45	29,16	57,12	-	134,65
13	JELONEK	15,38	84,11	19,03	-	-	23,78	32,78	22,74	34,5	-	133,9
Obr. Jasne Pole		45,04	225,46	227,81	-	0,38	100,60	103,44	158,59	169,06	-	537,01
Nadleśnictwo		167,33	807,24	749,63	30,96	5,83	353,67	333,47	733,44	1023,46	-	1863,39

3.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu.

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu” z roku 2011,
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu” z roku 2011,
- ustalenia KZP i NTG dla nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika,
- dane Nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urzędniowych prac terenowych – taksacyjnych w nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

3.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Występujące w ubiegłym okresie zagadnienia z zakresu ochrony lasu zostały przedstawione w referacie Nadleśniczego. Dla uzupełnienia poniżej przedstawia się zinventaryzowane w czasie prac taksacyjnych uszkodzenia drzewostanów oraz wymienia się działania profilaktyczne, jakie należy stosować w celu ograniczenia zagrożeń.

a) Zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych

Ze względu na zróżnicowanie gatunkowe na terenie nadleśnictwa nie występują większe zagrożenia drzewostanów ze strony szkodników pierwotnych sosny.

Największym problemem w nadleśnictwie ze strony szkodników pierwotnych są szkody powodowane żerem foliofagów dębowych. W celu ograniczenia szkód w drzewostanach dębowych

należy prowadzić systematyczne prognozowanie i w miarę potrzeby chemiczne zwalczanie przy użyciu samolotów.

W przyszłej gospodarce należy prowadzić działania w kierunku ciągłego zwiększania naturalnej odporności biologicznej drzewostanów. Ten cel można osiągnąć poprzez: zwiększanie udziału gatunków liściastych przy maksymalnym wykorzystaniu mikrosiedlisk, terminowe i prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, ochronę mrowisk, zakładanie punktów biologicznego oporu w ramach kompleksowej ochrony lasu, z wykorzystaniem biogrup pozostawionych na wykonywanych zrębach, ochronę pożytecznego ptactwa (budki lęgowe, karmniki), dokładne prowadzenie jesiennych poszukiwań szkodników sosny, prowadzenie systematycznej i dokładnej obserwacji drzewostanów w okresie rozwoju szkodników pierwotnych w celu szybkiej likwidacji ewentualnych zagrożeń.

Na podstawie ustalonej powierzchni ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny wyznaczono w Nadleśnictwie Krotoszyn 43 stałe partie kontrolne jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny wg metodyki zawartej w IOL z 2012 r.

b) Zagrożenie ze strony szkodników wtórnych

Nie ma większych obszarów zagrożenia masowym występowaniem szkodników wtórnych.

Zainwentaryzowane szkody wyrządzone były przez szkodniki wtórne, głównie w osłabionych suszą drzewostanach dębowych przez opiętki, oraz w drzewostanach świerkowych przez korniki. W osłabionych drzewostanach sosnowych sporadycznie występował przypłaszczek granatek.

W celu ograniczenia nadmiernego rozmnażania szkodników wtórnych należy: dokonywać właściwej oceny zagrożenia, zwalczać szkodniki przy zastosowaniu drzew pułapkowych i pułapek feromonowych, systematycznie usuwać drzewa zasiedlone przez szkodniki wtórne.

Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez owady przedstawiają się następująco:

Obręb	Procent uszkodzeń			Łącznie
	11-20	21-50	powyżej 50	
	Powierzchnia uszkodzeń w ha			
Baszków	-	1,45	-	1,45
Glińnica	-	-	-	-
Jasne Pole	135,33	-	-	135,33
Nadleśnictwo	135,33	1,45	-	136,78

c) Zagrożenie ze strony chorób grzybowych

Zagrożenia ze strony grzybów pasożytniczych występują głównie w drzewostanach sosnowych, III i IV kl. wieku na gruntach porolnych (powierzchnia 1 235,43 ha) szczególnie od huby korzeniowej,

a w starszych drzewostanach sosnowych, rosnących na żyznych siedliskach Lśw, LMw i LMśw od huby sosny. Szkody od grzybów pasożytniczych zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 317,44 ha.

Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez grzyby pasożytnicze przedstawiają się następująco:

Obręb	Procent uszkodzeń			Łącznie
	11-20	21-50	powyżej 50	
	Powierzchnia uszkodzeń w ha			
Baszków	140,72	114,63	6,08	261,43
Glińnica	-	27,92	-	27,92
Jasne Pole	15,72	12,37	-	28,09
Nadleśnictwo	156,44	154,92	6,08	317,44

Celem ochrony drzewostanów przed chorobami grzybowymi i zmniejszenia w przyszłości szkód należy stosować następujące środki profilaktyczne: wcześniej wykonywać czyszczenia późne w młodnikach, prawidłowo wykonywać trzebieże wczesne wykonując cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach z występującą hubą korzeniową, pniaki po ściętych drzewach zabezpieczyć biopreparatami, w powstałych po hubie lukach wprowadzać gatunki liściaste, unikać odnawiania gatunkami iglastymi powierzchni z występującą opieńką.

d) Zagrożenie ze strony zwierząt łownych

Szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 552,49 ha, stanowią największy udział (49%) wśród głównych przyczyn zagrożeń w drzewostanach nadleśnictwa. Szkody wyrządzane przez zwierzynę łowną, głównie jelenie i sarny, w mniejszym stopniu daniele, przedstawiają się następująco:

Obręb	Procent uszkodzeń			Łącznie
	11-20	21-50	powyżej 50	
	Powierzchnia uszkodzeń w ha			
Baszków	246,12	158,93	17,29	422,34
Glińnica	61,58	22,70	4,53	84,28
Jasne Pole	22,84	20,48	2,55	45,87
Nadleśnictwo	330,54	202,11	19,84	552,49

Szkody wyrządzane w uprawach, podrostach i wprowadzanych gatunkach II piętra (bez grodzień) są znaczące, ale gospodarczo znośne.

W celu zmniejszenia szkód ze strony zwierząt łownych należy:

- ✓ utrzymywać ich stan ilościowy na poziomie możliwości wyżywieniowych łowisk,
- ✓ grodzić uprawy, podsadzenia i odnawiane gniazda,
- ✓ egzekwować właściwe zagospodarowanie poletek łowieckich i dokarmianie zwierzyny,
- ✓ w okresie zimy wykładać młode drzewa ogryzowe,
- ✓ wysadzać na obrzeżach upraw, głównie wzdłuż dróg krzewy i gatunki drzew liściastych.

f) Zakłócenia stosunków wodnych

Zakłócenia stosunków wodnych zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 57,81 ha. Są to głównie zalania i podtopienia drzewostanów spowodowane przez bobry.

Szkody te nie stanowią problemu gospodarczego, duża część tych drzewostanów została zaliczona do „ekosystemów reprezentatywnych” i nie planuje się w nich wskazań gospodarczych.

g) Problematyka związana z trwałością ekosystemów leśnych

Zadania w ochronie lasu w kontekście trwałości ekosystemów leśnych: w walce ze szkodnikami w jak najszerszym zakresie wykorzystywać opór naturalny środowiska, zwalczanie chemiczne ograniczać do sytuacji koniecznych, stosując w takich przypadkach najbardziej selektywne preparaty, w trakcie wykonywania cięć rębnych i przedrębnych w minimalnym stopniu naruszać funkcjonowanie ekosystemów leśnych (pozostawianie biogrup, ochrona drzew dziuplastych, pozostawianie na zrębach kęp liściastych i młodszych), preferować odnowienia naturalne, dbać o stan gleb leśnych.

Nadleśnictwo powinno dokładnie i systematycznie prowadzić dokumentację ochrony lasu, rejestrując ważniejsze zjawiska i zmiany zachodzące w ekosystemach leśnych.

3.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2018 - 2027

Uzgodniono z Wielkopolskim Komendantem Wojewódzkim
Państwowej Straży Pożarnej
w Poznaniu



WIELKOPOLSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
Państwowej Straży Pożarnej
[Signature]
bryg. mgr Andrzej Bartkowiak

Niniejszy plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Krotoszyn sporządzonego na lata 2018–2027 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w 2017 r.

Sporządzono go zgodnie z Ustawą z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz. U. 1991r., Nr 101, poz. 444), Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991r., Nr 81, poz. 351 ze zmianami), Instrukcją Urządzania Lasu (CILP, Warszawa 2011r.), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 07.06.2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 lipca 2010r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu z 22 marca 2006, Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z dnia 21 listopada 2011r.

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidocznione są na mapie sytuacyjnej w skali 1 : 50 000.

3.4.1. Potencjalne zagrożenie lasu przez pożary

Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie

W ubiegłym okresie gospodarczym 2008-2017 na terenie nadleśnictwa powstało 69 pożarów o łącznej powierzchni 5,83 ha.

Pożary w grupach w zależności od wielkości powierzchni przedstawiają się następująco:

ugaszone w zarodku o powierzchni do 0,05 ha	-	45
małe o powierzchni od 0,06 do 1,00 ha	-	24
średnie o powierzchni od 1,01 do 10,00 ha	-	0
duże o powierzchni od 10,01 do 100 ha	-	0

Przeciętna powierzchnia pożaru w 10-leciu wyniosła 0,08 ha.

W poszczególnych obrębach sytuacja przedstawiała się w omawianym okresie następująco:

Obręb Baszków – 47 pożarów (Leśnictwo Smoszew – 2, Leśnictwo Chachalnia – 36, Leśnictwo Rochy – 6, Leśnictwo Lila – 2, Leśnictwo Kuklinów – 1);

Obręb Głiśnica – 19 pożarów (Leśnictwo Borowina – 3, Leśnictwo Wisławka – 3, Leśnictwo Bażantarnia – 13);

Obręb Jasne Pole – 3 pożary (Leśnictwo Miłowiec – 1, Leśnictwo Starylas – 2)

Główną przyczyną pożarów w omawianym okresie było podpalenie (41 pożarów) oraz nieostrożność ludzka (21 pożarów). Przyczyny powstania pożarów, ich wielkość i powierzchnię ogólną w poszczególnych latach przedstawiono poniżej w zestawieniach tabelarycznych.

Tabela 78. Charakterystyka pożarów powstałych w nadleśnictwie w latach 2008-2017

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru							
	Ilość	Powierzchnia (ha)	Nieostrożność ludzka	Podpalenia	Nieustalone	Od linii energet.	Transport drogowy	Używanie ognia	Turystyka, pozyskanie płodów runa	Wyładowani atmosferyczne, samozapłon
2008	8	0,12	5	2	-	-	1	-	-	-
2009	5	0,68	1	4	-	-	-	-	-	-
2010	6	0,60	2	4	-	-	-	-	-	-
2011	8	0,51	6	2	-	-	-	-	-	-
2012	12	1,42	6	5	-	1	-	-	-	-
2013	3	0,22	-	3	-	-	-	-	-	-
2014	6	0,95	1	5	-	-	-	-	-	-
2015	11	0,82	-	7	2	1	-	-	-	1
2016	6	0,37	-	6	-	-	-	-	-	-
2017	4	0,14	-	3	1	-	-	-	-	-
Razem	69	5,83	21	41	3	2	1	0	0	1

Tabela 79. Zestawienie pożarów z uwzględnieniem ich wielkości

Obręb	Grupy wielkości pożarów							
	a) do 0,05 ha		b) od 0,06 do 1,00 ha		c) od 1,01 do 10,00 ha		d) od 10,01 do 100 ha	
	ilość	pow. łączna	ilość	pow. łączna	ilość	pow. łączna	ilość	pow. łączna
Nadleśnictwo	45	0,97	24	4,86	-	-	-	-

Rodzaje drzewostanów

Udział powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk dla nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela 80. Zestawienie powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk

Typ siedliska	Klasa wieku				Ogółem	
	I i niezal.	II	III	IV i starsze		
	powierzchnia – ha					%
Bśw (Bór świeży)	<u>100,37</u> 16,2	<u>90,19</u> 14,6	<u>184,14</u> 29,8	<u>243,99</u> 39,4	<u>618,69</u> 100,0	3,4
BMśw (Bór mieszany świeży)	<u>517,34</u> 18,6	<u>325,42</u> 10,6	<u>478,06</u> 17,3	<u>1436,72</u> 52,3	<u>2757,54</u> 100,0	15,2
BMw	<u>205,05</u>	<u>167,98</u>	<u>192,26</u>	<u>452,61</u>	<u>1017,9</u>	5,6

Typ siedliska	Klasa wieku				Ogółem	
	I i niezal.	II	III	IV i starsze		
	powierzchnia – ha					%
	udział %					
(Bór mieszany wilgotny]	20,0	16,5	18,9	44,6	100,0	
BMb (Bór mieszany bagienny)	$\frac{5,25}{100}$	-	-	-	$\frac{5,25}{100}$	0,0
LMśw (Las mieszany świeży)	$\frac{391,62}{9,9}$	$\frac{497,01}{12,6}$	$\frac{825,89}{20,9}$	$\frac{2243,5}{56,7}$	$\frac{3958,02}{100,0}$	21,8
LMw (Las mieszany wilgotny)	$\frac{192,03}{18,7}$	$\frac{178,51}{17,4}$	$\frac{196,18}{19,1}$	$\frac{460,27}{44,8}$	$\frac{1026,99}{100,0}$	5,7
LMb (Las mieszany bagienny)	-	-	-	$\frac{0,99}{100}$	$\frac{0,99}{100,0}$	0,0
Lśw (Las świeży)	$\frac{517,36}{6,8}$	$\frac{517,01}{6,8}$	$\frac{899,28}{11,8}$	$\frac{5670,09}{74,6}$	$\frac{7603,74}{100,0}$	41,9
Lw (Las wilgotny)	$\frac{141,63}{20,3}$	$\frac{106,33}{15,3}$	$\frac{100,25}{14,4}$	$\frac{348,45}{50,0}$	$\frac{696,66}{100,0}$	3,8
OI (Ols)	$\frac{47,12}{45,6}$	$\frac{12,12}{11,7}$	$\frac{25,79}{25,0}$	$\frac{18,22}{17,6}$	$\frac{103,25}{100,0}$	0,6
OIJ (Ols jesionowy)	$\frac{118,77}{32,9}$	$\frac{26,46}{7,2}$	$\frac{54,19}{14,6}$	$\frac{170,67}{45,3}$	$\frac{370,09}{100,0}$	2,0
Lł (Las łęgowy)	-	$\frac{0,8}{33,5}$	$\frac{1,59}{66,5}$	-	$\frac{2,39}{100,0}$	0,0
Razem	$\frac{2236,54}{12,3}$	$\frac{1921,03}{10,6}$	$\frac{2956,84}{16,3}$	$\frac{11047,10}{60,8}$	$\frac{18161,51}{100,0}$	100,0

Jak wynika z zestawienia 60,8% powierzchni leśnej nadleśnictwa zajmują drzewostany IV i starszych klas wieku. Siedliska borowe zajmują 24,2% powierzchni leśnej, w tym bór świeży 3,4%.

Gatunkiem panującym w nadleśnictwie jest sosna. Drzewostany z panującą sosną zajmują 47,97% powierzchni leśnej, a z panującymi gatunkami iglastymi 48,95%. Uprawy, młodniki (drzewostany I i II klasy wieku) stanowią 21,70% powierzchni leśnej. Znaczna część tych drzewostanów występuje w zmieszaniu z gatunkami liściastymi, a na lepszych siedliskach występuje w nich podszyt liściasty o pokryciu ponad 30%.

W większości drzewostanów na siedliskach borowych i lasu mieszanego świeżego w runie przeważają borówki, mchy, jeżyna, orlica, a w drzewostanach przerzedzonych i na uprawach występuje silne zadarnienie.

Procentowy udział drzewostanów z panującym gatunkiem iglastym przedstawia się następująco:

- w obrębie Baszków zajmują 66,3% powierzchni leśnej, w tym uprawy i młodniki I i II klasy wieku 25,3%;

- w obrębie Glińnica zajmują 58,1% powierzchni leśnej, w tym uprawy i młodniki I i II klasy wieku 28,2%;

- w obrębie Jasne Pole przeważają drzewostany liściaste - głównie dębowe – stanowiące 84,3% powierzchni leśnej. Drzewostany z panującymi gatunkami iglastymi zajmują 15,7% powierzchni leśnej, w tym uprawy i młodniki I oraz II klasy wieku stanowią 18,4%.

Na terenie nadleśnictwa występuje 116 kompleksów leśnych. W przedziale powyżej 2000 ha występują trzy kompleksy leśne o łącznej powierzchni 10 143,81 ha.

Pod względem liczebności przeważają kompleksy o powierzchni od 1 do 5 ha, których jest łącznie 68. Zajmują one jednak tylko 105,56 ha.

Przebieg szlaków komunikacyjnych

Przez obszar terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa przebiegają następujące linie kolejowe i drogi publiczne o nawierzchni bitumicznej:

Linie kolejowe:

Ostrów – Ostrzeszów,

Ostrów Wlkp. – Leszno,

Jarocin – Milicz,

Krotoszyn – Rawicz.

Drogi krajowe:

Pleszew – Ostrów Wlkp. – Kępno (nr 11),

Ostrów Wlkp. – Krotoszyn – Rawicz (nr 36),

Jarocin - Krotoszyn – Wrocław (nr 15).

Drogi wojewódzkie:

Odolanów – Sulmierzyce – Krotoszyn (nr 444),

Ostrów Wlkp. – Odolanów (nr 445).

Poza wyżej wymienionymi drogami, nawierzchnię bitumiczną posiada większość dróg powiatowych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. Ważniejsze z nich to:

- Kobylin – Zduny nr 5129 P,

- Raszków – Krotoszyn nr 5158 P

- Roszki – Koźminiec nr 4332 P,

- Zduny – Daniszyn nr 5165 P,
- Jutrosin – Baszków nr 5500 P,
- Sulmierzyce – Ostrów Wlkp. nr 5169 P,

Poza wymienionymi drogami o nawierzchniach bitumicznych przez kompleksy leśne przebiegają drogi publiczne o nawierzchni gruntowej. Sieć dróg publicznych uzupełniają gruntowe drogi leśne i niektóre linie oddziałowe nadające się do przejazdu ciężkiego sprzętu. Infrastruktura drogowa jest dość dobrze rozwinięta.

Wykaz obiektów infrastruktury niebezpiecznej w zasięgu Nadleśnictwa Krotoszyn:

- Zakład Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa SA w Warszawie Oddział w Odolanowie,
- PKN Orlen S.A. Baza magazynowa nr 74 w Ostrowie Wlkp.

Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego

Kategoria zagrożenia pożarowego lasów obejmuje lasy o podobnym poziomie podatności na pożar, ustalonym na 10 lat.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405) zmienionego Rozporządzeniem z dnia 9 lipca 2010 r. oraz z pkt. 1, “Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych” z 2012 r., poniżej przedstawia się wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasów nadleśnictwa na podstawie sumy punktów odpowiadających:

Tabela 81. Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego

Lp	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					Wyliczo- na	Przyję- ta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp) Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / PI x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	6,90	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,3799 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 6,9 / 181,61 * 10 = 0,3799	10,2	10
		Powierzchnia leśna w km ² (PI) ¹	181,61			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	24,2	Pd = 0,1 x 24,2	2,42	2
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Pk) ² Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 ⁰⁰ (Wp)	72,30	Pk = 0,221 x 22,24 - 0,59 x 72,30 + 45,1	7,3	7
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	22,24			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / PI / 100	Liczba mieszkańców (Lm) ³	183642	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 10,1119) + 5,16 gdzie: Gz = 183642 / 181,61 / 100 = 10,1119	4,3	4
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów:					Suma punktów	23
1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego.						
2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego.					Kategoria zagrożenia pożarowego	II
3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.						

Do obliczeń przyjęto:

¹ PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Krotoszyn

² Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ wg danych IBL (Nadleśnictwo Piaski)

³ Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Krotoszyn wg danych ze stron internetowych gmin

Nadleśnictwo Krotoszyn zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Analiza przypuszczalnego czasu swobodnego rozwoju pożaru

Czas swobodnego rozwoju pożaru jest to czas od powstania pożaru do momentu podjęcia pierwszych działań gaśniczych. Czas ten jest kluczowym wskaźnikiem na etapie planowania operacyjnego i sporządzania planu ratowniczego dla powiatu przez Państwową Straż Pożarną, o którym mowa w § 7 i § 8 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2017 roku w sprawie szczegółowych zasad organizacji systemu ratowniczo-gaśniczego.

Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od następujących czynników:

- pogodowych tj.: wilgotność ściółki oraz siła i kierunek wiatru;
- sposobu dozoru obiektów, wykrycie i lokalizacja pożaru;
- szybkości zaalarmowania straży pożarnej;
- organizacji łączności;
- czasu dojazdu jednostek ratowniczych do zdarzenia, odległość pożaru od baz sprzętu pożarowego, drużyn ratowniczych, osad i straży pożarnych;
- sieci dróg dojazdowych.

Okres swobodnego rozwoju pożaru zewnętrznego w środowisku leśnym przed przybyciem jednostek gaśniczych kształtuje się następująco:

czas jaki upłynął od powstania do momentu zauważenia pożaru przez punkty obserwacyjne, samolot patrolowy, służby leśne lub osoby postronne - przyjmuje się około **5 – 10 minut**;

czas potrzebny na lokalizację (ustalenie adresu) pożaru przez Punkt Alarmowo Dyspozycyjny nadleśnictwa i zaalarmowanie JRG, przyjęcie zgłoszenia przez Powiatowe Stanowisko Kierowania - przyjmuje się do **5 minut**;

czas na osiągnięcie pełnej gotowości bojowej i wyjazdu wozów bojowych – dla JRG PSP ok. **1 minut** dla OSP w Krajowym Systemie Ratowniczo Gaśniczym ok. **5 minut** pozostałe do około **10 minut**;

dojazd jednostek gaśniczych do miejsca pożaru na odległość około 10 km (przeciętna odległość kompleksów leśnych od siedziby KP PSP) przy średniej prędkości przejazdu 50 km/godz. - przyjmuje się około **12 minut**.

Podjęcie pierwszych czynności gaśniczych przez wozy bojowe jednostek straży pożarnej zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami nastąpi po około **30-50 minutach** od jego powstania.

W powyższych rozważaniach nie uwzględniono samochodu patrolowo - gaśniczego będącego na wyposażeniu bazy sprzętu przeciwpożarowego nadleśnictwa. Nierzadko bywa tak, że pojazd ten przybywa jako pierwszy na miejsce pożaru. W takim przypadku, po przybyciu przeprowadza rozpoznanie miejsca i organizuje działania gaśnicze. Do jego dalszych zadań należy doprowadzenie jednostki OSP i JRG do pożaru oraz ustalenie i wskazanie najbliższych punktów czerpania wody.

Dalszy rozwój pożaru na etapie prowadzonej akcji gaśniczej zależy od rodzaju pożaru, panujących warunków meteorologicznych (temperatury i wilgotności powietrza, siły i kierunku wiatru), dostępności wody, stosowanych środków gaśniczych, organizacji akcji gaszenia i naturalnych oraz sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzanie się pożaru.

Analizę przykładowej sytuacji na terenie nadleśnictwa przygotowano na podstawie losowo wybranej lokalizacji w obrębie Baszków, leśnictwie Chachalnia, oddziale 38 i, w szesnastoletnim młodniku sosnowym, na siedlisku LMśw. Młodnik zlokalizowany jest przy uczęszczanej drodze publicznej i sąsiaduje z drzewostanem rębny (38 h – 6So 144 lat) oraz z drzewostanem w II klasie wieku (38 n – 7Brz 36 lat).

Obciążenie ogniowe wynosi 8 kg/m^2 (I klasa wieku) a odległość (mierzona po drogach publicznych) od najbliższych jednostek gaśniczych to:

- 5,2 km od OSP Zduny;
- 6 km od JRG Krotoszyn;
- 4,5 km od siedziby Nadleśnictwa Krotoszyn.

Czas dojazdu samochodu rozpoznawczo-ratowniczego nadleśnictwa od chwili zaalarmowania (zgłoszenia dymu) z dostrzegalni położonej w Nadleśnictwie Milicz, leśnictwo Zwierzyniec, w oddz. 23b, to minimum 12 minut. Czas dojazdu samochodu gaśniczego z pobliskiego OSP od momentu powstania pożaru to minimum 20 minut, natomiast czas dojazdu w tym przypadku jednostki PSP Krotoszyn to minimum 18 minut.

Przyjęto następujące warunki meteorologiczne i stopień zagrożenia (ryzyka) pożaru:

- wilgotność ściółki około 8%;
- dość silny zachodni wiatr (małe drzewa kołyszą się) o prędkości 8,0-10,7 m/s (średnia prędkość 9,4 m/s).

Przy założeniu szeregu niekorzystnych czynników powierzchnia pożaru całkowitego młodnika rozwijającego się swobodnie przez 20 min, może osiągnąć ponad 2 ha. Teoretyczna prędkość frontu pożaru równa się 8,35 m/min. Drzewa iglaste młodszych klas wieku płoną na całej swej wysokości, płomienie mogą sięgać kilku metrów. Po upływie niespełna 20 minut powierzchnia pożaru przekracza już powierzchnię wydzielenia 38 i (1,60 ha) i ogień zajmuje kolejne pododdziały.

3.4.2. Zagrożenie pożarowe lasów

Pod pojęciem zagrożenia pożarowego lasu rozumie się istnienie takich warunków, przy których możliwe jest powstanie niekontrolowanego procesu spalania wymagającego zorganizowanej akcji do jego likwidacji.

Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe i ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego lasu

Zagrożenie pożarowe lasu kształtują następujące czynniki:

- możliwości pojawienia się zarzewia ognia zdolnego do zapalenia pokrywy gleby;
- rodzaj i charakter materiałów palnych, znajdujących się w miejscach pojawienia się zarzewia ognia, ich ilość i rozmieszczenie na powierzchniach leśnych;
- warunki meteorologiczne determinujące wilgotność pokrywy gleby i innych materiałów znajdujących się w lesie oraz powietrza, a przez to decydujące o możliwości palenia się lasu.

Zasadnicze znaczenie będzie miał **czynnik pierwszy**, bowiem mimo sprzyjających warunków pożar nie powstanie, o ile nie pojawi się zarzewie ognia. Z analizy liczby pożarów lasu w ubiegłym okresie gospodarczym (69 pożarów), możliwość pojawienia się pożaru określono wartością punktową **10** (na 24 z możliwych).

Czynnik drugi kształtujący zagrożenie pożarowe lasów nadleśnictwa ma małe znaczenie – obliczony wskaźnik z procentowego udziału siedlisk (udział siedlisk borowych i lasu łęgowego 24,2%) wynosi **2** punktów, przy możliwym maksymalnym 10 pkt.

Równie znaczącym czynnikiem kształtującym zagrożenie lasów nadleśnictwa ma **czynnik trzeci** – warunki meteorologiczne. Warunki klimatyczne określone średnią wilgotnością względną powietrza i procentowym udziałem dni z określoną wilgotnością ściółki ($P_k=7,2$) wyliczone dla nadleśnictwa odpowiadają wartości **7** punktów.

Możliwość pojawienia się ognia – przy dużej penetracji lasów nadleśnictwa przez ludzi w powiązaniu z nieostrożnością - stanowi również potencjalnie duże zagrożenie. Obliczony **czynnik czwarty** wskaźnik ($P_a=4,3$) odpowiadający średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej wynosi **4** punkty.

O wystąpieniu powyższych wymienionych czynników kształtujących zagrożenie pożarowe lasów nadleśnictwa decydują w szczególności:

- pora roku a przede wszystkim zaleganie pokrywy śnieżnej;
- wiek i skład gatunkowy drzewostanów oraz rodzaj pokrywy gleby;
- intensywność zabiegów gospodarczych i sposobów użytkowania drzewostanów;
- sieć dróg komunikacyjnych i nasilenie ruchu na drogach;
- atrakcyjność turystyczna i obfitość płodów runa leśnego;
- rozmieszczenie zakładów przemysłowych oraz osad ludzkich wśród lasów.

Duże zagrożenie pożarowe występuje w okresie wczesnej wiosny przy stosunkowo krótkim zaleganiu pokrywy śnieżnej na siedliskach żyznych i wilgotnych, w drzewostanach przerzedzonych

oraz na uprawach z pokrywą silnie zadarnioną, gdzie suche trawy w okresie wiosny powodują wzrost zagrożenia pożarowego.

W okresie tym nasila się wypalanie łąk, ugorów i rowów na gruntach często bezpośrednio przyległych do lasów, co stanowi potencjalne niebezpieczeństwo przeniesienia ognia na las.

W miarę rozwoju roślin runa leśnego, mniej podatnych na zapalenie dzięki zwiększającej się zawartości wody, zagrożenie pożarowe lasu maleje. W miesiącach letnich, pomimo że są okresem pełnej wegetacji roślin przy silnym promieniowaniu słonecznym i małej ilości opadów wzrasta zagrożenie pożarowe lasu. W okresie jesieni zwiększone zagrożenie pożarowe związane jest z penetracją lasów przez miejscową ludność i turystów, zbieraczy jagód i grzybów.

Prawidłowo prowadzona gospodarka leśna (brak drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie), zwiększający się udział planowanych rębni częściowych znacznie zmniejsza zagrożenie pożarowe lasów.

Lesistość danego obszaru, obfitość owoców runa leśnego, ciekawe walory przyrodnicze, historyczne i kulturowe decydują, czy tereny leśne są atrakcyjne dla turystów i okolicznych mieszkańców. Rozwój turystyki, rekreacji, zbieractwa runa leśnego może być stymulatorem rozwoju regionu i przynosić mu korzyści, może być też skrajnie szkodliwy. Obszary, na których występują atrakcyjne dla ludzi walory przyrody, a do takich należy zaliczyć grunty nadleśnictwa, są narażone na niekontrolowaną działalność ludzką wywołującą w środowisku leśnym szkodliwe zmiany, z których najgroźniejsze to wzniesienie pożarów. Dobrze rozwinięta sieć dróg, bogactwo runa leśnego, powoduje wzmoczoną penetrację lasów przez ludność zwłaszcza w okresie lata i jesieni, co powoduje zwiększenie zagrożenia pożarowego lasów.

Reasumując, należy podkreślić, że na większość powstałych w minionym okresie gospodarczym pożarów, wpływ poza cechami drzewostanowymi i klimatycznymi, miały również takie czynniki jak celowe działanie człowieka - podpalenia (41 pożarów) oraz nieostrożność ludzka (21 pożarów).

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do Zarządzenia Nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, Nadleśnictwo Krotoszyn zostało zaliczone do **24 strefy prognostycznej**. Punkt prognostyczny dla tej strefy znajduje się w Piaskach, Nadleśnictwo Piaski.

Tabela 82. Wykaz miejsc i obiektów turystycznych na gruntach nadleśnictwa.

Lp.	Rodzaj obiektu	Leśnictwo	Adres leśny	Krótką charakterystyka obiektu
1	Miejsce postoju pojazdów	Smoszew	59 i	Przy drodze powiatowej nr 5165 P Zduny- Daniszyn
2	Miejsce postoju pojazdów		92 c	Przy drodze woj. nr 444 Krotoszyn - Odolanów
3	Miejsce postoju pojazdów	Chachalnia	7 g	Przy drodze woj. nr 444 Krotoszyn - Odolanów
4	Miejsce postoju pojazdów		38 d	Przy drodze powiatowej nr 5166 P Krotoszyn - Chachalnia
5	Miejsce postoju pojazdów		66 d	Przy drodze powiatowej nr 5165 P Zduny- Daniszyn

Lp.	Rodzaj obiektu	Leśnictwo	Adres leśny	Krótką charakterystyka obiektu
6	Miejsce postoju pojazdów	Rochy	135 l	Przy drodze powiatowej nr 5500 P Konarzew - Baszków
7	Miejsce postoju pojazdów		154 f	Przy drodze powiatowej nr 5129P Baszków - Zduny
8	Miejsce postoju pojazdów		159 l	„Grzybek” Leśna Chata
9	Miejsce postoju pojazdów	Lila	244 a	Przy drodze powiatowej nr 5500 P Baszków - Jutrosin
10	Miejsce postoju pojazdów		260 k	„Grzybek” miejsce na ognisko
11	Miejsce postoju pojazdów	Kuklinów	191 b	Przy drodze krajowej 36 Krotoszyn - Kobylin
12	Miejsce postoju pojazdów		290 a	Przy drodze krajowej 36 Krotoszyn - Kobylin
13	Miejsce postoju pojazdów		213 d	Wiata - miejsce na ognisko (szkółka)
14	Miejsce postoju pojazdów	Borowina	90 h	„Grzybek” miejsce na ognisko
15	Miejsce postoju pojazdów		50 a	Przy drodze krajowej 36 Krotoszyn – Ostrów Wlkp.
16	Miejsce postoju pojazdów		65 a	Przy drodze krajowej 36 Krotoszyn – Ostrów Wlkp.
17	Miejsce postoju pojazdów	Wisławka	149 m	Przy drodze woj. nr 444 Krotoszyn - Odolanów
18	Miejsce postoju pojazdów	Bażantarnia	13 k	Przy drodze krajowej 36 Krotoszyn – Ostrów Wlkp.
19	Miejsce postoju pojazdów		19 a	Przy drodze krajowej 36 Krotoszyn – Ostrów Wlkp
20	Miejsce postoju pojazdów		166 g	Przy drodze powiatowej nr 5327 P Przygodzice – Janków Przygodzki
21	Miejsce postoju pojazdów		173 a	Przy drodze woj. nr 445 Ostrów Wlkp. - Odolanów
22	Miejsce postoju pojazdów		181 c	Przy drodze woj. nr 445 Ostrów Wlkp. - Odolanów
23	Miejsce postoju pojazdów	Miłowiec	60 h	Przy drodze leśnej oddz 59,60
24	Miejsce postoju pojazdów		120A c	Przy osadzie leśnej
25	Miejsce postoju pojazdów	Starylas	189 d	Przy drodze leśnej do Ligoty
26	Miejsce postoju pojazdów	Sokołówka	71 a	Przy drodze powiatowej nr 4332 P Dobrzyca - Roszki
27	Miejsce postoju pojazdów		53 a	Przy drodze powiatowej nr 4332 P Dobrzyca - Roszki
28	Miejsce postoju pojazdów		195 a	Przy drodze powiatowej Dobrzyca – Nowa Wieś
29	Miejsce postoju pojazdów		89 a	Przy drodze powiatowej nr 4332 P Dobrzyca - Roszki
30	Miejsce postoju pojazdów	Jelonek	156 a	Przy drodze gminnej Roszki - Sędziszew
31	Miejsce postoju pojazdów		158 d	Przy drodze pow. 5158 P Stary Roszki - Krotoszyn

Na mapie ochrony przeciwpożarowej oznaczono obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożarów.

3.4.3.Sposoby i organizacja zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów nadleśnictwa

W nadleśnictwie działa system obserwacyjno-alarmowy, którego zadaniem jest jak najszybsze wykrycie pożaru na terenach leśnych. Zabezpieczono środki techniczne umożliwiające dotarcie na miejsce w celu prowadzenia działań zapobiegających rozprzestrzenianiu się pożaru. Nadleśnictwo posiada corocznie aktualizowany i uzgadniany z KP PSP „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu Nadleśnictwa Krotoszyn”.

Nadleśnictwo współpracuje w ochronie przeciwpożarowej z sąsiednimi nadleśnictwami: Jarocin, Piaski, Taczanów, Milicz i Antonin.

System obserwacyjno-alarmowy

System obserwacyjno-alarmowy nadleśnictwa tworzą:

a) Sieć stałej obserwacji naziemnej

Nadleśnictwo Krotoszyn nie posiada własnych stałych punktów obserwacji naziemnej (wież obserwacyjnych, kamer przemysłowych TV). Obserwacja lasów prowadzona jest przez naziemne patrole przeciwpożarowe.

Jedynie część południowa terenu Nadleśnictwa Krotoszyn objęta jest obserwacją z wieży obserwacyjnej zlokalizowanej w sąsiednim Nadleśnictwie Milicz (leśnictwo Zwierzyniec oddz. 23b).

Tabela 83. Charakterystyka dostrzegalni przeciwpożarowych sąsiednich nadleśnictw i projektowanej.

Nazwa punktu obserwacyjnego	Kod obiektu	RDLP/ N-ctwo/ Obręb/L-ctwo/Oddz.	Współrzędne geograficzne	
			długość	szerokość
Wieża p.poż.	PKT DOST	Wrocław/Milicz/Cieszków/Zwierzyniec/23b	17° 23' 21"	51° 36' 58"
Wieża p.poż. (projektowana)	PKT DOST	Poznań/Krotoszyn/Baszków/Chachalnia/1f	17,455163 E	51,678653 N

Nadleśnictwo planuje do 2019 r. budowę masztu z kamerą o wysokości 40 m przy siedzibie nadleśnictwa L. Chachalnia, oddz 1f. Obraz przekazywany będzie bezpośrednio do PAD-u w nadleśnictwie.

Sieć obserwacyjna nadleśnictwa spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405) dla II kategorii zagrożenia pożarowego.

b) Naziemne patrole przeciwpożarowe

Nadleśnictwo w okresie dużego zagrożenia organizuje naziemne patrole przeciwpożarowe, których skład stanowią pracownicy Służby Leśnej i Straż Leśna wykorzystując samochód terenowy patrolowo-gaśniczy marki Mitsubishi L-200 w zestawie z wysokociśnieniowym modułem gaśniczym.

c) Patrowanie lotnicze

Organizowane są loty patrolowo-gaśnicze

W przypadku pożaru dysponentem statków powietrznych leśnej bazy lotniczej (LBL) w Michałkowie (N. Taczanów) jest Regionalny Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (RPAD).

Przybliżony (średni) czas przybycia samolotu gaśniczego z LBL w Michałkowie na najbliższej położone kompleksy leśne w części wschodniej nadleśnictwa wyniesie około 5 minut (Obręb Glińnica oddz. 1) , na najdalej położony w części zachodniej wyniesie 18 minut (Obręb Baszków oddz. 318).

d) Punkt alarmowo-dyspozycyjny

W siedzibie nadleśnictwa (obręb Baszków, oddz. 1 f) znajduje się punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD), którego zadaniem jest alarmowanie jednostek ratowniczo-gaśniczych oraz nadzór nad funkcjonowaniem systemu ochrony przeciwpożarowej terenu nadleśnictwa.

Kontakt: Krotoszyn ul. Wiewiórowskiego 70 tel. stacjonarny 62 725 32 68, tel. komórkowy 608 501 395 adres email: krotoszyn@poznan.lasy.gov.pl, współrzędne geograficzne: długość 17,455163 E , szerokość 51,678653 N

Wyposażenie punktu alarmowo-dyspozycyjnego stanowią:

- środki łączności: telefon, fax, radiotelefon bazowy pasma leśnego, komputer z dostępem do Internetu;
- mapa topograficzna obszaru terytorialnego działania nadleśnictwa i terenów przyległych z punktami obserwacji naziemnej umożliwiającymi lokalizację miejsca pożaru na podstawie namiarów kątowych;
- dokumentacja obejmująca: plan działania na wypadek pożaru, wykaz kryptonimów, wykaz systemów alarmowania i łączności, wykaz numerów telefonów i adresów e-mailowych osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących;
- poczta elektroniczna z kontem pocztowym dla PAD;
- instrukcja i dziennik pracy dyspozytora;
- komputer podłączony do sieci internetowej umożliwiającej dostęp do aplikacji PAD i Leśnej Mapy Numerycznej oraz kolorowej drukarki.

e) Sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej

Podstawowe wyposażenie techniczne tworzące sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej to:

- łączność telefoniczna przewodowa i bezprzewodowa ze wszystkimi leśnicówkami,
- radiotelefony w PAD, w samochodach służbowych nadleśnictwa (samochód patrolowo-gaśniczy Mitsubishi, samochód Dacia Duster)
- radiotelefony w w samochodach pracowników nadzoru technicznego nadleśnictwa
- radiotelefony przenośne typu Motorola P-200 (każdy leśniczy, straż leśna)
- pracownicy wyposażeni są również w telefony komórkowe,
- komputer z dostępem do Internetu i pocztą elektroniczną.

Punkt alarmowo-dyspozycyjny posiada łączność z Regionalnym Punktem alarmowo-dyspozycyjnym, oraz z PAD Nadleśnictwa Piaski.

System obserwacyjno-alarmowy nadleśnictwa spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405).

Środki techniczne

Zestaw środków technicznych tworzą:

- sieć dróg publicznych i dojazdy pożarowe;
- baza sprzętu przeciwpożarowego w Siejewie;
- punkty czerpania wody;
- sieć pasów przeciwpożarowych.

Sieć dróg publicznych i dojazdów pożarowe

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. na terenie nadleśnictwa wyznaczono 5 dojazdów pożarowych.

Tabela 84. Wykaz dróg leśnych i publicznych wyznaczonych jako dojazdy pożarowe .

Nr dojazdu	Lokalizacja drogi (leśnictwo, oddział)	Długość (m)	Szerokość (m)	Rodzaj nawierzchni
1	L. Starylas oddz. 14,15,28,48, 66, L Miłowiec 84, 101, 120, 120 A. DROGA LIGOTA- DO SZOSY ROSZKI – RASZKÓW		10	asfaltowa
2	L. Sokołówka oddz. 89 - 94; L. Starylas oddz. 85 – 88; L. Miłowiec oddz. 77-84.. DROGA PRZEBIEGAJĄCA OD GRANIC KOMPLEKSU W L-CTWIE SOKOŁÓWKA DO GRANIC KOMPLEKSU W L-CTWIE MIŁOWIEC		10	asfaltowa
5	L. Jelonek oddz. 134, 141-145 OD DROGI PUBLICZNEJ ROSZKI-KOŹMINIEC DO DROGI Z NOWEJ WSI		5 - 10	plyty żelbetowe
11	L. Sokołówka oddz. 20-23, L. Starylas 14, 16-19 OD LIGOTY DO NOWEJ WSI		10	łuczniowa
12	L. Miłowiec oddz. 12, 26, 46, 64, 82, 99, 117		6	łuczniowa

Wszystkie drogi są utwardzone, utrzymywane w sposób zapewniający ich przejezdność. Część dróg posiada nawierzchnię asfaltową lub utwardzoną kruszywem naturalnym, w niektórych przypadkach wzmocnianą w dolnej warstwie za pomocą geokraty lub płyt betonowych. Drogi leśne wyznaczone jako dojazdy pożarowe są oznaczone w terenie tablicami z numerem drogi.

Drogi publiczne wykorzystywane do przejazdu ciężkiego sprzętu pożarniczego do pożarów oraz do punktów czerpania wody zlokalizowanych w lesie, są przeważnie drogami utwardzonymi lub gruntowymi o nośności co najmniej 100 kN, nacisku na oś 50 kN i są dobrze utrzymane.

Pozostałe drogi technologiczne i linie podziału powierzchniowego w większości umożliwiają przejazd pojazdów o napędzie terenowym. Nośność mostów i przepustów na wyznaczonych

dojazdach pożarowych jest dostosowana do transportu drewna zestawami o dużej ładowności i wynosi od 10 do 30 ton.

Drogi leśne, wykorzystywane jako dojazdy pożarowe posiadają promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11 m, odstęp między koronami drzew o szerokości co najmniej 6 m, zachowany do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni, mijanki o szerokości co najmniej 3 m i długości 23 m, położone w odległości nie większej niż 300 m od siebie - z zapewnieniem z nich wzajemnej widoczności w przypadku dróg jednopasmowych. W przypadku dróg dojazdowych bez przejazdu zapewniony jest plac manewrowy o wymiarach co najmniej 20 x 20 m.

Wyżej wymienione drogi podlegają, w razie uszkodzenia, ciągłej bieżącej konserwacji polegającej na punktowej naprawie ubytków, równaniu zniszczonych odcinków, renowacji rowów odwadniających. Prace te wykonywane są na bieżąco, wg pilności naprawy.

Na terenie nadleśnictwa sieć dróg publicznych i dróg leśnych wyznaczonych jako dojazdy pożarowe zapewnia dostęp na odległość poniżej 1500 m do dowolnego punktu w lesie, zatem spełnia wymogi określone w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego dla lasów **II kategorii** zagrożenia.

Nadleśnictwo nie planuje w najbliższym okresie budowy nowych dojazdów pożarowych.

Nadleśnictwo powinno na bieżąco kontrolować odstęp pomiędzy koronami drzew i usuwać konary i gałęzie drzew utrudniające przejazd na dojazdach pożarowych.

Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Na terenie nadleśnictwa urządzona jest jedna baza sprzętu przeciwpożarowego: w Siejewie (obr. Baszków, leśnictwo Rochoy, oddz. 162).

Wyposażenie bazy:

- Samochód patrolowo-gaśniczy Mitsubishi L-200 z modułem gaśniczym 200 litrów wody – 1szt.
- Pług do mineralizacji gleby -1 szt.
- Ciągnik – 1 szt.
- Szpadle – 30 szt.
- Tłumice – 15 szt.
- Hydronetki – 10 szt.
- Motyki – 15 szt.
- Tablice „Do pożaru” – 19 szt.
- Sikiery – 11 szt.

W ramach ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwo dysponuje również pługami i ciągnikami będącymi na wyposażeniu Zakładów Usług Leśnych zgodnie z podpisanymi porozumieniami.

Ilość i rodzaj sprzętu do gaszenia pożarów zgromadzona w bazie oraz dodatkowo udostępniony przez Zakłady Usług Leśnych spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405).

Punkty czerpania wody

Na terenie lasów i w ich pobliżu urządzono 27 punktów czerpania wody dla celów gaśniczych, zlokalizowanych przy naturalnych i sztucznych zbiornikach wody oraz hydrantach.

Do większości punktów czerpania wody zapewniony jest dojazd dla sprzętu gaśniczego oraz możliwość poboru wody. Do punktów czerpania wody zlokalizowanych w lesie prowadzą drogi dojazdowe, które umożliwiają przejazd pojazdów bez zawracania lub zakończone są placem manewrowym albo objazdem pętlicowym.

Poniżej podano wykaz punktów czerpania wody przystosowanych do poboru wody w celach przeciwpożarowych, zlokalizowanych na terenie lasów oraz znajdujących się poza lasami.

Tabela 85. Wykaz punktów czerpania wody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

Nr w/g mapy	Lokalizacja – Leśnictwo, Oddział	Współrzędne geograficzne		Zaopatrzenie wodne	Zapas wody [m ³]
		długość	szerokość		
Zbiorniki Wodne					
1	L-ctwo Rochy przy oddz. 154f staw WĘGIELNIK	17,335699 E	51,667519 N	motopompa lub autopompa	85000
2	L-ctwo Rochy przy oddz. 155d staw PREĆZKÓW	17,324341 E	51,671672 N	motopompa lub autopompa	35000
3	L-ctwo Rochy przy oddz. 174d staw ODSTAWNIK	17,328106 E	51,651383 N	autopompa lub motopompa	10000
4	L-ctwo Rochy przy oddz. 169a staw przy krzyżu	17,307891 E	51,655692 N	autopompa lub motopompa	50000
5	L-ctwo Rochy oddz.128b staw TRAFARA	17,340937 E	51,691858 N	motopompa lub autopompa	129000
6	L-ctwo Kuklinów- Szkółka leśna oddz.213d sztuczny zbiornik	17,268828 E	51,697623 N	motopompa lub autopompa	600
7	L-ctwo Chachalnia oddz.1f siedziba Nadleśnictwa Krotoszyn ul. Wiewiórowskiego 70, sztuczny zbiornik	17,455163 E	51,678653 N	motopompa lub autopompa	150
Hydranty o wydajności spełniającej normy wg Rozporządzenia					Wydajność
8	L-ctwo Smoszew oddz.30b	17,467791 E	51,662707 N		10 dm ³ /s
9	L-ctwo Smoszew oddz. 29c	17,472991 E	51,662545 N		10dm ³ /s

Nr w/g mapy	Lokalizacja – Leśnictwo, Oddział	Współrzędne geograficzne		Zaopatrzenie wodne	Zapas wody [m ³]
		długość	szerokość		
10	L-ctwo Smoszew oddz. 43h (przy przepompowni)	17,487908 E	51,654789 N		10 dm ³ /s
11	L-ctwo Borowina oddz. 55g (przy leśniczówce Borowina- Fila)	17,621539 E	51,654977 N		10 dm ³ /s
12	L-ctwo Borowina oddz. 63b (przy osadzie Borowina- Biadki)	17,570044 E	51,669981 N		10 dm ³ /s
13	L-ctwo Wielki Bór oddz. 331r - Szymonki przy leśniczówce	17,172000 E	51,632723 N		10 dm ³ /s
Hydranty o wydajności niespełniającej normę wg Rozporządzenia					Wydajność
14	L-ctwo Smoszew oddz.2h przy osadzie Rąbież	17,476112 E	51,681056 N		7,07 dm ³ /s
15	L-ctwo Kuklinów oddz.286f przy osadzie Smolice- Blaszyk	17,175624 E	51,719154 N		7,75 dm ³ /s
16	L-ctwo Kuklinów oddz. 304i przy osadzie robotniczej Raszewy-Szymański	17,135400 E	51,715805 N		5,00 dm ³ /s
17	L-ctwo Wielki Bór oddz. 335h - Orwat	17,189965 E	51,622047 N		5,00 dm ³ /s
18	L-ctwo Bażantarnia oddz. 18n - Kałużny	17,707921 E	51,659762 N		7,07 dm ³ /s
19	L-ctwo Bażantarnia oddz. 19d - osada Fabryka	17,697406 E	51,660775 N		5,00 dm ³ /s
20	L-ctwo Starylas oddz. 15f (przy leśniczówce)	17,660251 E	51,776030 N		5,48 dm ³ /s
21	L-ctwo Jelonek oddz. 153Ab (Przy osadzie Jelonek - Bałęczny)	17,547558 E	51,752410 N		5,92 dm ³ /s
22	L-ctwo Rochy oddz. 160f (bloki Siejew)	17,352846 E	51,656914 N		7,07 dm ³ /s
23	L-ctwo Miłowiec oddz. 77c (przy leśniczówce)	17,644372 E	51,744312 N		5,00 dm ³ /s
24	L-ctwo Miłowiec oddz. 118p (osada Jastrzębiec)	18°12'16.4 E	51,742626 N		6,32 dm ³ /s
25	L-ctwo Lila oddz.266c (osada Zygmuntów)	17,227894 E	51,655493 N		7,07 dm ³ /s
26	L-ctwo Wisławka oddz.143f (przy leśniczówce)	17,574773 E	51,603543 N		5,92 dm ³ /s
27	L-ctwo Bażantarnia oddz. 182j (przy leśniczówce)	17,739505 E	17,739505 N		5,00 dm ³ /s

Zbiorniki wodne z możliwością czerpania wody przez śmigłowce.

Nazwa zbiornika	Długość geograficzna	Szerokość geograficzna
Staw Trafara	17°20'25''	51°41'30''
Staw Węgielnik	17°20'06''	51°40'05''

Wszystkie punkty czerpania wody na gruntach nadleśnictwa oznaczone są w terenie tablicami oraz dojazd do nich wskazują tablice kierunkowe.

Hydranty przewidziane w dokumencie "Sposób postępowania na wypadek pożaru w Nadleśnictwie Krotoszyn" do poboru wody gaśniczej poddawane były okresowym badaniom wydajności.

Przystosowanie do celów przeciwpożarowych istniejących zasobów wodnych na terenie nadleśnictwa nie spełnia norm określonych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Część hydrantów nie ma wydajności 10 dm³/s. W celu dostosowania istniejących zasobów wodnych do norm zawartych w w/w rozporządzeniu należy zwiększyć wydajność hydrantów do 10 dm³/s, wykorzystać sieci hydrantowe zlokalizowane w większości wsi na terenie nadleśnictwa lub założyć dodatkowe punkty czerpania wody .

Sieć pasów przeciwpożarowych

Przy uczęszczanych drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej, w drzewostanach do 30 lat nadleśnictwo utrzymuje pasy przeciwpożarowe typu A, B. Pasy te są zakładane również przy leśnych miejscach postoju pojazdów i miejscach odpoczynku.

Szlaki kolejowe przebiegające przez teren nadleśnictwa zabezpieczone są pasami przeciwpożarowymi. Obowiązek ich utrzymania na terenach leśnych spoczywa na właścicielu obiektu.

Sieć i typ pasów przeciwpożarowych nadleśnictwa spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405) w **II kategorii** zagrożenia pożarowego.

3.4.4. Ogólna ocena środków technicznych

Poniżej zestawiono przeprowadzoną ocenę zabezpieczonych i dostosowanych przez nadleśnictwo środków technicznych do wyliczonej II kategorii zagrożenia pożarowego lasów.

Ocena dostępności terenów leśnych

Sieć dróg publicznych i drogi leśne wyznaczone jako dojazdy pożarowe zapewniają dostęp na odległość poniżej 1500 m do każdego punktu w lesie, zatem spełnione są wymogi określone w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Sieć stałej obserwacji naziemnej.

Sieć obserwacyjna nadleśnictwa spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405).

Ocena zaopatrzenia w wodę.

Przystosowanie do celów przeciwpożarowych istniejących zasobów wodnych na terenie nadleśnictwa nie jest zgodne z normami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. W celu dostosowania istniejących zasobów wodnych do norm zawartych w rozporządzeniu należy zwiększyć wydajność hydrantów do 10 dm³/s, wykorzystać sieć hydrantów lub zaplanować nowe punkty czerpania wody.

W obrębie Baszków należy wykorzystać hydranty w miejscowości Skoraszewice, Szkaradowo i Smolice. W obrębie Gliśnica należy wykorzystać hydranty w miejscowości Wierzбно, Łąkociny Sulmierzyce, Gliśnica i Tarchały Wielkie. W obrębie Jasne Pole należy wykorzystać hydranty wsi Korytnica, Głogowa, Roszki i Koźminiec.

Bazy sprzętu przeciwpożarowego.

Ilość i rodzaj sprzętu do gaszenia pożarów, zgromadzona w bazie spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405).

Sieć pasów przeciwpożarowych.

Sieć i typ pasów przeciwpożarowych nadleśnictwa spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405).

3.4.5.Siedziby straży pożarnych i współpraca nadleśnictwa ze strażą

Lasy nadleśnictwa leżą w zasięgu działania oraz Komend Powiatowych PSP w Krotoszynie, Ostrowie Wlkp., Rawiczu, Gostyniu i Pleszewie.

Komendy PSP podlegają Komendzie Wojewódzkiej PSP w Poznaniu.

Komenda Powiatowa PSP w Krotoszynie

Jednostka Ratowniczo Gaśnicza Komendy Powiatowej PSP w Krotoszynie
tel. (62) 332 43 50

Komenda Powiatowa PSP w Ostrowie Wlkp.

Jednostka Ratowniczo Gaśnicza Komendy Powiatowej PSP w Ostrowie Wlkp.

tel. (62) 332-42-90

Komenda Powiatowa PSP w Rawiczu

Jednostka Ratowniczo Gaśnicza Komendy Powiatowej PSP w Rawiczu

tel: (65) 322 43 00

Komenda Powiatowa PSP w Gostyniu

Jednostka Ratowniczo Gaśnicza Komendy Powiatowej PSP w Gostyniu

tel: (65) 322 42 60

Komenda Powiatowa PSP w Pleszewie

Jednostka Ratowniczo Gaśnicza Komendy Powiatowej PSP w Pleszewie

tel: (62) 332 43 91

Zasięg działania poszczególnych Komend przebiega po granicy administracyjnej powiatów.

W zasięgu działania KP PSP w Krotoszynie znajdują się obszary w gminach: Krotoszyn, Kobylin, Zduny, Rozdrażew oraz miasto Krotoszyn i Sulmierzyce. Lasy nadleśnictwa na tych terenach zajmują 11 981,86 ha, a lasy niepaństwowe nadzorowane przez nadleśnictwo 608,40 ha..

W zasięgu działania KP PSP w Ostrowie Wlkp. znajdują się grunty nadleśnictwa w gminach Ostrów Wlkp., Odolanów, Raszków, Przygodzice oraz miasto Ostrów Wlkp. Lasy nadleśnictwa na tych terenach zajmują 4 658,01 ha, a lasy niepaństwowe nadzorowane przez nadleśnictwo 297,44 ha.

Zasięg działania KP PSP w Rawiczu obejmuje teren gminy Jutrosin. Lasy nadleśnictwa w tej gminie zajmują 1 394,87 ha, a lasy innych własności około 302 ha.

W zasięgu działania KP PSP w Gostyniu znajdują się grunty gmin Pępowo i Pogorzela. Lasy nadleśnictwa w tych gminach zajmują 503,12 ha, a lasy innych własności około 65 ha.

Zasięg działania KP PSP w Pleszewie obejmuje tereny gminy Dobrzyca. Lasy nadleśnictwa w tej gminie zajmują 148,56 ha, a lasy innych własności około 9 ha.

Zestawienie jednostek OSP typu S (wyposażonych w samochody gaśnicze) z wyróżnieniem jednostek włączonych do KSRG, przewidzianych do udziału w działaniach ratowniczo-gaśniczych na terenie obszarów leśnych nadleśnictwa przedstawia tabela.

Tabela 86. Wykaz jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej

Lp	Powiat	Gmina	Nazwa Jednostki	KSRG
1	Krotoszyn	Kobylin	OSP Kobylin	KSRG
2			OSP Zalesie Wielke	KSRG
3			OSP Smolice	
			OSP Kuklinów	
			OSP Zalesie Małe	
5		Kozmin	OSP Kozmin Wlkp	KSRG
			OSP Czarny Sad	KSRG
			OSP Wałków	
			OSP Borzęciczki	
6		Krotoszyn	OSP Krotoszyn	KSRG
7			OSP Roszki	KSRG
8			OSP Białki	KSRG
9			OSP Benice	
10			OSP Chwaliszew	
11			OSP Orpiszew	
			OSP Ustków	
12	Rozdrażew	OSP Rozdrażew	KSRG	
13		OSP Nowa wieś		
14	Sulmierzyce	OSP Sulmierzyce	KSRG	
15	Zduny	OSP Zduny	KSRG	
16		OSP Baszkow	KSRG	
17		OSP Konarzew		
Razem	22	x	x	11
18	Rawicz	Jutrosin	OSP Jutrosin	KSRG
19			OSP Szkaradowo	KSRG
20			OSP Śląskowo	
21			OSP Dubin	
22			OSP Rogożewo	
Razem	5	x	x	2

Lp	Powiat	Gmina	Nazwa Jednostki	KSRG
23	Ostrów Wlkp.	Odolanów	OSP Odolanów	KSRG
24			OSP Tarchały Wielkie	KSRG
25			OSP Uciechów	
26			OSP Glińnica	
27			OSP Wierzbno	
			OSP Raczyce	
28		Raszków	OSP Raszków	KSRG
29			OSP Radłów	
30			OSP Ligota	
31			OSP Janków Zalesny	
			OSP Bieganin	
			OSP Korytnica	
			OSP Moszczanka	
32		Ostrów Wlkp	OSP Daniszyn	KSRG
33			OSP Gorzyce Wielkie	
34			OSP Łąkociny	
35		Ostrów Wlkp Miasto	OSP Ostrów Wlkp.	
36		Przygodzice	OSP Przygodzice	KSRG
			OSP Janków Przygodzki	
Razem	19	x	x	5
37	Pleszew	Dobrzyca	OSP Dobrzyca	KSRG
38			OSP Koźminiec	
Razem	2	x	x	1

Ochotnicze Straże Pożarne dysponowane są do gaszenia pożaru przez Stanowiska Kierowania w Komendach Powiatowych PSP.

Zasadniczą rolę w zabezpieczeniu przeciwpożarowym lasów nadleśnictwa spełniają:

- środki własne – sprzęt przeciwpożarowy zgromadzony w jednej bazie;
- Jednostki Ratowniczo-Gaśnicze PSP w Krotoszynie, Ostrowie Wlkp., Rawiczu, Gostyniu i Pleszewie oraz usytuowane najbliżej lasów Ochotnicze Straże Pożarne;
- sprzęt lotniczy czarterowany przez Lasy Państwowe.

Nadleśnictwo posiada zatwierdzony, corocznie aktualizowany i uzgadniany z właściwymi Komendami Powiatowymi PSP „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru Nadleśnictwa Krotoszyn”.

3.4.6. Wytyczne na lata 2018-2027

Aby w pełni zabezpieczyć lasy przed pożarami, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów w bieżącym 10-leciu należy:

1. Sprawdzać na bieżąco stan punktów czerpania wody i innych urządzeń umożliwiających pobór wody.
2. Utrzymywać w stałej sprawności technicznej drogi dojazdowe do punktów czerpania wody i place manewrowe przy nich.
3. Kontrolować drogi gruntowe po obfitych deszczach, stopniu śniegu, zakończeniu wywozu drewna. Powstałe uszkodzenia dróg natychmiast usunąć. Konary i gałęzie ponad drogami należy usuwać do wysokości 4 m. W przypadku zatarasowania dróg leśnych przez wywroty, wiatrołomy i śniegołomy należy niezwłocznie usuwać powstałe przeszkody.
4. Utrzymywać w całorocznej sprawności technicznej pasy przeciwpożarowe.
5. W przypadku wznowienia ruchu na nieczynnych liniach kolejowych, kontrolować wykonanie i utrzymanie pasów przeciwpożarowych wzdłuż torów przez właściciela torowiska.
6. W związku z niebezpieczeństwem powstania pożaru na powierzchniach pod liniami energetycznymi (zerwanie linii, zwarcie przewodów), należy usuwać roślinność o wysokości ponad 2 metry (w tym gatunki drzew leśnych), rosnącą pod przewodami linii energetycznych. Czynność ta należy do obowiązków terenowych zakładów Polskich Sieci Elektroenergetycznych.
7. Przy zakładaniu upraw wzdłuż uczęszczanych dróg należy w możliwie szerokim zakresie zakładać pasy ochronne z gatunków liściastych.
8. Kontrolować na bieżąco tablice informacyjne przy punktach czerpania wody oraz oznaczyć początki dróg dojazdowych do punktów czerpania wody oraz dojazdy pożarowe zgodnie z Instrukcją ochrony p-pożarowej lasu.
9. Sprzęt przeciwpożarowy gromadzony w bazie sprzętu przeciwpożarowego użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem oraz poddawać okresowej konserwacji.
10. Przeprowadzać szkolenia pracowników i wykonawców prac leśnych w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
11. W ramach edukacji ekologicznej prowadzić wśród dzieci i młodzieży w szkołach, a dla dorosłych na zebraniach wiejskich, akcje uświadamiające o zagrożeniu pożarowym lasu.
12. Na tablicach ogłoszeń w miejscowościach sąsiadujących z lasami wywieszać plakaty ostrzegające o groźbie powstania pożarów na gruntach leśnych.
13. Dostosować do wymogów p-poż. punkty czerpania wody wg uwag z punktu 1.1.1.4.
14. Budowa dostrzegalni p-poż

3.4.7. Mapa ochrony przeciwpożarowej

Mapę ochrony przeciwpożarowej zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu sporządzono na mapie sytuacyjnej w skali 1: 50 000, na której oznaczono:

- bazę sprzętu przeciwpożarowego;
- siedziby Jednostek Ratowniczo - Gaśniczych PSP;
- siedziby jednostek OSP;
- siedziby jednostek samorządu terytorialnego;
- punkty obserwacyjne ochrony przeciwpożarowej;
- punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD);
- punkty czerpania wody i drogi dojazdowe;
- drogi publiczne;
- dojazdy pożarowe numerowane;
- obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożarów;
- siatkę współrzędnych geograficznych w układzie WGS84;
- miejsca postoju pojazdów, miejsca palenia ognisk;
- granice zasięgu działania Komend Powiatowych PSP;
- podział administracyjny kraju;
- przebieg linii energetycznych wysokiego napięcia i rurociągów;
- mosty i przepusty;
- przejazdy przez tory kolejowe.

3.5. Użytkowanie uboczne

3.5.1. Użytkowanie uboczne

Zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu nie projektuje się pozyskania żywicy, kory garbarskiej i karpiny przemysłowej.

W obrębie Glińnica w oddz. 143c nadleśnictwo posiada plantację choinek na roli o powierzchni 0,83 ha. Choinki i stroisz nadleśnictwo pozyskiwać będzie z plantacji oraz z cięć pielęgnacyjnych w zależności od potrzeb.

3.5.2. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa prowadzona była w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 01.04.2007 - 31.03.2017 dla VII Rejonu Hodowlanego „Taczanów”.

Według nowego WŁPH na okres od 01.04.2017 r. do 31.03.2027 r. obwody łowieckie nadleśnictwa zostały zaliczone do IV Rejonu Hodowlanego „Kalisz”. Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad gospodarką łowiecką w 17 obwodach łowieckich. 15 z nich wydzierżawione jest kołom łowieckim, a 2 obwody stanowią Ośrodek Hodowli Zwierzyny Lasów Państwowych.

Zestawienie powierzchni obwodów łowieckich, wyników oceny liczebności zwierzyny na stan 15.03.2017 r. oraz docelowy stan na 31.03.2017 r. przedstawia poniższa tabela:

Tabela 87. Zestawienie obwodów łowieckich

Nr obwodu	Nr koła łowieckiego nazwa i siedziba	Pow. obwodu [ha]	Pow. leśna [ha]	Stan zwierzyny na 15.03.2017			
				docelowy stan na 31.03.2017			
				jeleń	daniel	sarna	dzik
1	2	3	4	5	6	7	8
425	K.ł. nr 27 „BAŻANT” Kobylin	3 472	202	<u>13</u> 0	<u>11</u> 4	<u>175</u> 180	<u>10</u> 10
432	K.ł. nr 15 „LIS” Pępowo	3 836	768	<u>4</u> 4	<u>15</u> 20	<u>132</u> 160	<u>17</u> 10
450	K.ł. nr 10 „ZALESIE” Ostrów Wielkopolski	6 155	1149	<u>5</u> 0	<u>0</u> 10	<u>168</u> 220	<u>15</u> 17
454	K.ł. nr 43 „PONOWA” Białki	10 831	3 222	<u>80</u> 76	<u>5</u> 79	<u>258</u> 300	<u>38</u> 52
455	K.ł. nr 31 „WRZOS” Odolanów	7 198	581	<u>9</u> 0	<u>0</u> 10	<u>145</u> 150	<u>10</u> 10
467	K.ł. nr 11 „KUROPATWA” Krotoszyn	3 715	38	<u>0</u> 0	<u>0</u> 0	<u>190</u> 158	<u>3</u> 0
468	K.ł. nr 17 „DZIK” Koźmin	6 318	63	<u>0</u>	<u>10</u>	<u>220</u>	<u>5</u>

Nr obwodu	Nr koła łowieckiego nazwa i siedziba	Pow. obwodu [ha]	Pow. leśna [ha]	Stan zwierzyny na 15.03.2017			
				docelowy stan na 31.03.2017			
				jeleń	daniel	sarna	dzik
1	2	3	4	5	6	7	8
	Wielkopolski			0	10	238	5
469	K.Ł. nr 44 „SZARAK” Rozdrażew	5 385	11	<u>0</u> 0	<u>0</u> 0	<u>195</u> 182	<u>6</u> 0
470	K.Ł. nr 11 „KUROPATWA” Krotoszyn	4 618	100	<u>0</u> 0	<u>12</u> 0	<u>205</u> 200	<u>12</u> 0
471	K.Ł. nr 3 „KNIEJA” Krotoszyn	4 566	244	<u>0</u> 0	<u>12</u> 0	<u>230</u> 259	<u>9</u> 6
472	K.Ł. nr 17 „DROP” Poznań	4 323	102	<u>0</u> 0	<u>0</u> 0	<u>159</u> 150	<u>5</u> 4
473	Ośrodek Hodowli Zwierzyny – Nadleśnictwo Krotoszyn	8 744	4 809	<u>90</u> 80	<u>100</u> 100	<u>450</u> 500	<u>64</u> 125
474	Ośrodek Hodowli Zwierzyny – Nadleśnictwo Krotoszyn	11 689	4 096	<u>110</u> 70	<u>300</u> 300	<u>600</u> 700	<u>70</u> 125
475	K.Ł. nr 3 „KNIEJA” Krotoszyn	8 357	2861	<u>40</u> 56	<u>37</u> 120	<u>385</u> 464	<u>34</u> 46
476	K.Ł. nr 81 „STRUGA” Sękocin Stary	5 685	813	<u>0</u> 0	<u>0</u> 0	<u>187</u> 200	<u>6</u> 6
478	K.Ł. nr 16 „ŻURAW” Jutrosin	6 213	170	<u>0</u> <u>0</u>	<u>10</u> <u>0</u>	<u>226</u> <u>300</u>	<u>8</u> <u>10</u>
486	K.Ł. nr 14 „WIELKI BÓR” Rawicz	5 590	1 313	<u>50</u> 25	<u>21</u> 10	<u>280</u> 350	<u>27</u> 50
Razem		106 695	20 542	<u>401</u> 311	<u>533</u> 663	<u>4205</u> 4711	<u>339</u> 476

Dla nadleśnictwa jest opracowana mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej, na której nanesione są między innymi: granice obwodów łowieckich, obszary leśne, na których stwierdzono występowanie szkód od zwierzyny, poletka łowieckie i stałe urządzenia łowieckie.

Tabela 88. Zestawienie poletek łowieckich

Obręb	Na gruncie leśnym		Na gruncie nieleśnym		PNSW		Razem	
	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha
Baszków	10	5,39	5	5,51	2	0,49	17	11,39
Glińnica	4	2,73	3	2,27			7	5,00
Jasne Pole	6	2,58	3	1,58	1	0,23	10	4,39
Nadleśnictwo	20	10,70	11	9,36	3	0,72	34	20,78

3.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji

3.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich

Inwestycje drogowe zaplanowane do wykonania na najbliższe 10 lat określone zostaną przy sporządzeniu „Docelowej sieci drogowej dla Nadleśnictwa Krotoszyn”.

Obecnie w 5 letnim planie zadań inwestycyjnych Nadleśnictwo Krotoszyn zaplanowało przebudowę drogi w leśnictwie Chachalnia.

Na dojazdach pożarowych i drogach wywozowych będą wykonywane naprawy bieżące i konserwacje według potrzeb i w ramach posiadanych środków.

3.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

Szlaki technologiczne będą wykonywane w ramach cięć pielęgnacyjnych.

3.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

W planach inwestycyjnych na najbliższe lata nadleśnictwo planuje budowę składu drewna (LSW) na terenie byłej składnicy drewna w Biadkach i budowę dwóch samodzielnych kancelarii leśnictw Chachalnia i Lila.

W ramach posiadanych środków będą również wykonywane naprawy bieżące i konserwacje w zależności od pilności naprawy.

3.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Nadleśnictwo Krotoszyn planuje kontynuować projekt małej retencji nizinnej pod nieco zmienioną nazwą "Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w latach 2014-2020. Przedsięwzięcie będzie realizowane w ramach II osi priorytetowej Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowiska działanie 2.1 Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska. W ramach w/w projektu Nadleśnictwo Krotoszyn zamierza wykonać następujące działania:

1. Leśnictwo Smoszew, oddz. 23a, 23b, 23f – planowana rozbudowa zbiornika retencyjnego o pow. 0,25 ha, ok. 2000 m³ retencionowanej wody, wraz z utworzeniem niewielkiego obszaru mokradłowego, w ramach którego zostanie wybudowana zastawka piętrząca i utrzymująca wodę w zbiorniku. Planuje się również budowę 1 szt. zastawki „zespolonej” (rozrządu wody), składającej się z dwóch zastawek.

2. Leśnictwo Starylas, oddz. 66c – planowana przebudowa istniejącego zbiornika wodnego wraz z utworzeniem obszaru mokradłowego, w ramach którego zostanie wybudowany obiekt piętrzący wodę. Obecnie zbiornik jest częściowo zarośnięty i zamulony.
3. Leśnictwo Starylas, oddz. 104b – planowana budowa dwóch budowli piętrzących na wys. do 1 m.
4. Leśnictwo Starylas, oddz. 16h – planowana budowa jednej budowli piętrzącej na wys. do 1 m oraz ewentualne nieregularne powiększenie istniejącej niecki.
5. Leśnictwo Starylas, oddz. 3g – planowana budowa jednej budowli piętrzącej na wys. do 1 m oraz wykonanie niewielkich prac ziemnych w celu utworzenia głębszego, stałego oczka wodnego.
6. Leśnictwo Starylas, oddz. 15j – planowana budowa nowego niewielkiego zbiornika wodnego o nieregularnym kształcie. Wodę w zbiorniku uzyska się poprzez spiętrzenie jej w rowie.
7. Leśnictwo Bażantarnia, oddz. 168d – planowane utworzenie obszaru mokradłowego, w ramach którego wykonana zostanie budowla piętrząca wodę na wys. do 1 m.
8. Leśnictwo Jelonek, oddz. 169a, 177c, 171b – planowane utworzenie obszaru mokradłowego, w ramach którego wykonane zostaną 3 budowle piętrzące wodę na wys. do 1 m. Nie wyklucza się wykonania zagłębień terenowych i płytkich doprowadzalników.

3.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej

Nadleśnictwo nie planuje budowy nowych obiektów i urządzeń na potrzeby turystyki. Istniejące budynki i urządzenia nadleśnictwo będzie konserwować i naprawiać w zależności od potrzeb.

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego zostały przedstawione na mapie zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50 000. Na mapie zostały wniesione obiekty oraz urządzenia turystyczne i rekreacyjne, szlaki turystyczne, pomniki przyrody, osobliwości przyrodnicze, miejsca pamięci narodowej, itp.

Zagospodarowanie rekreacyjne zostało szczegółowo omówione w Programie Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Krotoszyn”, sporządzonego na okres od 1.01.2018 r. do 31.12.2027 r.

Program Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa został sporządzony w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa oraz całego zasięgu terytorialnego nadleśnictwa,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Program Ochrony Przyrody zaktualizowano na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” z 1996 r. i „Instrukcji urządzania lasu” z 2011 r.

Program Ochrony Przyrody na okres 1.01.2018 31.12.2027 r. sporządzony został jako oddzielny tom, do którego załączona jest mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50 000.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z I.U.L. §123 pkt. 1.

Zgodnie z zaleceniem Komisji NTG do obliczenia prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego przyjęto wartość przyrostu spodziewanego użytecznego.

Przy projektowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k – przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p – zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej

(Tabela nr III),

Z_v – spodziewany przyrost bieżący użyteczny,

U – planowany rozmiar użytkowania brutto (Wzór nr 8).

Wyliczony prawdopodobny zapas na koniec okresu dla Nadleśnictwa Krotoszyn wyniesie:

Tabela 89. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący użyteczny Z_v	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na pow. leśnej.)
m^3 brutto				
1	2	3	4	5
5690752	1365746	1244650	5811848	320

Stan zasobów drzewnych przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2027 r. obliczonej według spodziewanego przyrostu użytecznego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie 5811848 m^3 brutto. Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 121096 m^3 brutto.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z V rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Krotoszyn zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 10.09.2015 r. We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z projektu planu urządzenia lasu z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- informacji dotyczących prac geodezyjnych,
- informacji dotyczących stanu posiadania,
- informacji dotyczącej rodzaju powierzchni w nadleśnictwie, gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m² a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m² do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy.

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu V rewizji wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Krotoszyn wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu w latach 2016-2017 dostosowując systematykę gleb do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), w celu uzyskania zgodności ze słownikiem programu TAKSATOR.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Krotoszyn została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu na podstawie umowy nr P/2016/76 z dnia 13.04.2016. r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Poznaniu. Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzeniem MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r. itd.

6.2.1. Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000, w okresie od maja do grudnia 2016 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Odbiór terenowych prac urzędniowych nastąpił w dniu 22 grudnia 2016 r. z udziałem przedstawicieli RDLP, nadleśnictwa i wykonawcy.

Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

W trakcie prac urzędniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzieleni. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarem 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 aktualnie opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą tych terenów.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych została przeprowadzona w trzech etapach:

1. Szacunkowe określenie zasobności z wykorzystaniem powierzchni relaskopowych;
2. Inwentaryzacja zasobów miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Miąższość dla warstw ustalono na kołowych powierzchniach próbnych;
3. Wyrównanie miąższości oszacowanej (z zastosowaniem równań regresji) do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych.

Należy podkreślić, że w założeniu metody inwentaryzacji zasobów drzewnych jednostką pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobu nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Na miąższość obrębu składa się miąższość warstw pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obciążona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym miąższość oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego. W d-stanach II i starszych klas wieku założono 2389 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej

warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wyrwconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W Nadleśnictwie wylosowanych zostało 326 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniach 11-13 lipca 2017 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 1;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego - 0,092;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości - 0,012.

Liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2. Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla nadleśnictwa.

6.2.2.Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2016-2018. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.285. i 6.0.310 Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji ARCGIS i oprogramowania LEMAN 4.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Prace terenowe i kameralne V rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie Krotoszyn zostały wykonane przez pracownię urzędzeniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu w składzie:

mgr inż. Łukasz Magda	- kierownik pracowni
tech. Maciej Ruszkowski	- starszy taksator
mgr inż. Karina Ostrowska-Gruszczewska	- starszy taksator
inż. Mariusz Majewski	- taksator specjalista
mgr inż. Marcin Marasek	st. asystent taksatora
mgr inż. Andrzej Rykaluk	- taksator specjalista
tech. Józef Lizoń	- starszy taksator
tech. Dariusz Kowalski	- starszy taksator

lic. Juliusz Kwiatkowski - asystent taksatora

Prace intrologatorskie wykonał tech. Marek Kluczewski.

Wykonanie prac informatycznych nadzorował technolog Oddziału mgr inż. Grzegorz Kwiatkowski.

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora Oddziału mgr inż. Piotr Kubala.

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Elaborat;

Opisy taksacyjne lasu – obrębami zawierające tabele:

- Tabela nr I: Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju,
- Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabela nr Vb: Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,
- Tabela nr VIIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy.

Wykazy zawierające:

- Wzór nr 6 – Wykaz projektowanych cięć rębnych,
- Wzór nr 7 – Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
- Zestawienie łączne etatów użytków rębnych wg leśnictw,
- 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;
- Wykaz projektowanych cięć przedrębnych,
- Zestawienie powierzchni zaprojektowanych użytków przedrębnych wg leśnictw
- Wykaz drzewostanów, dla których nie projektowano cięć pielęgnacyjnych,
- Wykaz projektowanych czynności hodowlanych,

- Zestawienie zadań z zakresu hodowli wg leśnictw.

Program Ochrony Przyrody

Operaty dla leśnictw zawierające:

- opis taksacyjny lasu danego leśnictwa,
- wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego, zadań hodowlanych, drzewostanów do przebudowy, KO i KDO i drzewostanów w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębego,
- wyciąg z prognozy oddziaływania na środowisko.

Materiały kartograficzne:

1:5 000 - mapy gospodarcze:

- mapy gospodarcze z naniesionymi cięciami – wydruki A1,
- mapy gospodarcze „czyste” – wydruki A1.

1:10 000 - mapy gospodarczo-przeładowe dla leśnictw:

- cięć rębnych,
- drzewostanów,
- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- „czyste” (matryca).

1:20 000 - mapy przeładowe:

- drzewostanów,
- cięć rębnych,
- siedlisk leśnych,
- obszarów chronionych i funkcji lasu (do prognozy),
- ochrony lasu,
- gospodarki łowieckiej,
- sieci dróg, cieków i urządzeń wodnych,
- podziału na arkusze map gospodarczych,
- nasiennictwa i selekcji,
- „czyste” (matryca).

1:50 000 – mapy sytuacyjno – przeładowe:

- mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa i podziału administracyjnego,
- zagospodarowania rekreacyjnego,
- ochrony przeciwpożarowej,
- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- „czysta” (matryca),
- mapa ścienna do PAD.

BULiGL przekazało RDLP i nadleśnictwu podstawowe warstwy geometryczne na płycie DVD

Wszystkie materiały dotyczące planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Krotoszyn przechowywane są i dostępne w archiwum BULiGL O/Poznań.

W ramach umowy na prace urządzeniowe Biuro sporządziło prognozę oddziaływania opracowanego planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Niniejszy opis ogólny opracował kierownik pracowni mgr inż. Łukasz Magda.

Merytorycznie i rachunkowo sprawdził starszy inspektor u.l. mgr inż. Kazimierz Jakubiak.

Starszy inspektor u.l.

Kierownik pracowni u.l.

mgr inż. Kazimierz Jakubiak

mgr inż. Łukasz Magda

Zastępca Dyrektora Oddziału

mgr inż. Piotr Kubala

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Decyzja Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa

DECYZJA Nr 16/99

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa

z dnia 4 stycznia 1999 r.

DLOPiK.lp-0233-16/99

Na podstawie art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz. 444, z 1992 r. Nr 21, poz. 85 i Nr 54, poz. 254, z 1994 r. Nr 1, poz. 3 i Nr 127, poz. 627, z 1995 r. Nr 147, poz. 713, z 1996 r. Nr 91, poz. 409, z 1997 r. Nr 54, poz. 349, Nr 121, poz. 770 i Nr 160, poz. 1079 oraz z 1998 r. Nr 106, poz. 668) postanawia się, co następuje:

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 15071 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Krotoszyn w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu, położone wg stanu na dzień 01.01.1998 r., jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Baszków, o powierzchni łącznej 6216 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 6143 ha, w oddziałach: 1-67, 69-75, 77-1103, 112-160, 162-185, 190-198, 201, 203-215, 217-221, 225-233, 235-237, 240-247, 249-251, 253-258, 260-268, 270, 271, 275-279, 282-289, 291-304, 306-308, 310-314, 316-367;
 - b) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 73 ha, w oddziałach: 24, 25, 39-41, 88, 104, 252;
- 2) w obrębie leśnym Glińnica, o powierzchni łącznej 3556 ha, w tym:
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1751 ha, w oddziałach: 45-99, 102-118, 122-125, 129-133, 138, 139, 141, 142, 147-152, 156, 157, 159, 160;
 - c) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 129 ha, w oddziałach: 90, 91, 99-103;
 - d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 5 ha, w oddziale 166;
 - e) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 1671 ha, w oddziałach: 1-44, 118, 124, 132, 133, 161-188;
- 3) w obrębie leśnym Jasne Pole, o powierzchni łącznej 5299 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 25 ha, w oddziałach: 185-187, 193, 195;
 - b) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 21 ha, w oddziale 92;
 - c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej około 5253 ha, w oddziałach: 1-5, 5A, 6-120, 120A, 121-184, 188.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Krotoszyn na lata 1998 - 2007.

III. 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.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz. 444 z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 14.04.1998 r., wystąpił do Ministra OŚZNiL z wnioskiem o uznanie za ochronne 15071 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Krotoszyn.

Przedstawiany wniosek uzyskał pozytywne opinie zarządów gmin w odniesieniu do 8736 ha lasów wnioskowanych do uznania za ochronne (co stanowi 58% ich powierzchni).

Negatywne opinie wydały zarządy gmin w Krotoszyn (5513 ha), Jutrosin (244 ha), Odolanów (196 ha) i Kobylin (394 ha) uznając za niezasadne tworzenie lasów ochronnych na ich terenie.

Jednak lasy wnioskowane do uznania za ochronne na terenie ww. gmin cechują się wysokimi walorami przyrodniczymi (a niekiedy nawet wyższymi) jak na terenie sąsiadujących gmin, w tym: lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (unikalne w Europie skupisko drzewostanów dębu szypułkowego na tzw. Płycie Krotoszyńskiej), lasy wodochronne na siedliskach wilgotnych, lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego oraz lasy glebochronne położone na cmentarzysku kurhanowym z epoki brązu.

Wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych uwzględniono w odniesieniu do 15071 ha lasów.

Wniosku nie uwzględniono w odniesieniu do 12 ha, lasów w oddziale 44 i 71 obrębu leśnego Baszków oraz w oddziale 86 obrębu leśnego Jasne Pole, w których znajdują się prehistoryczne kurhany i szaniec powstańców wielkopolskich, bowiem podlegają one wyższej formie ochrony z mocy ustawy o ochronie zabytków i dóbr kultury, a zabiegi w nich realizowane muszą być każdorazowo uzgadniane z wojewódzkim konserwatorem zabytków.

Wydanie niniejszego zarządzenia związane jest z potrzebą opracowania nowego planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Krotoszyn, na lata 1998 - 2007.

Pozostałe lasy tego nadleśnictwa, które dotychczas były lasami ochronnymi, a nie wymienione w pkt. I. decyzji, pozbawiono charakteru ochronnego jako nie spełniające warunków określonych w art. 15 ustawy o lasach.

Otrzymują:

1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.
2. Urząd Gminy i Miasta w Krotoszynie - 1 egz.,
3. Urząd Miasta i Gminy w Jutrosinie - 1 egz.,
4. Urząd Gminy i Miasta w Odolanowie - 1 egz.,
5. Urząd Miasta w Sulmierzycach - 1 egz.,
6. Urząd Gminy w Ostrowie Wielkopolskim - 1 egz.,
7. Urząd Gminy w Przygodzicach - 1 egz.,
8. Urząd Gminy w Dobrzycy - 1 egz.,
9. Urząd Miasta w Ostrowie Wielkopolskim - 1 egz.,
10. Urząd Gminy w Pępowie - 1 egz.,
11. Urząd Gminy i Miasta w Raszkowie - 1 egz.,
12. Urząd Gminy i Miasta w Zdunach - 1 egz.,
13. Urząd Gminy i Miasta w Kobylinie - 1 egz.



7.2. Protokół ustaleń Komisji Założeń Planu

Protokół ustaleń Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Krotoszyn (obręby leśne: Baszków, Glińnica, Jasne Pole) na lata 2018 – 2027

Komisja Założeń Planu zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu odbyła się w dniu 10.09.2015 r. w biurze RDLP w Poznaniu.

W obradach uczestniczyli przedstawiciele:

Regionalnej Dyrekcji lasów Państwowych w Poznaniu

Henryk Piskonowicz – Zastępca Dyrektora RDLP – Przewodniczący Komisji
Zbigniew Błasiak – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
Waldemar Szychowiak – Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami
Jędrzej Górski – Główny Specjalista SL ds. Urządzania Lasu
Tomasz Adamczewski – Starszy specjalista SL ds. stanu posiadania
Jarosław Kasprzyk - Starszy specjalista SL ds. gospodarki łowieckiej
Sebastian Golczak - Specjalista SL ds. ochrony przyrody
Marian Załóg – Starszy specjalista SL ds. ochrony lasu

Nadleśnictwa Krotoszyn

Wiesław Buliński – Nadleśniczy
Przemysław Świerblewski – Inżynier Nadzoru
Renata Wenclawiak – Specjalista SL ds. ochrony lasu
Maria Frąckowiak - Starszy specjalista SL ds. stanu posiadania

Zespołu Ochrony Lasu w Łopuchówku

Małgorzata Stachowiak – Kierownik ZOL

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu

Zbigniew Cykowiak – Dyrektor

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu

Miłosława Olejnik – Kierownik Oddziału Obszarów Natura 2000

Plan urządzenia lasu będzie opracowany na podstawie:

- a) Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2014 r.poz.1153 z późn. zm.)
- b) Instrukcji Urządzania Lasu, stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.
- c) Zasad hodowli lasu (zarządzenie nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.).
- d) 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 Nr 199, poz. 1227 ze zm.)
- e) Innych aktualnie obowiązujących aktów prawnych, zasad, wytycznych, zarządzeń oraz instrukcji wewnętrznych.

Na podstawie referatu Nadleśniczego i koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi oraz dyskusji przedstawicieli komórek merytorycznych, KZP przyjęła następujące ustalenia dotyczące wytycznych w sprawie organizacji prac urządzeniowych (część A protokołu) oraz założeń do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu (część B protokołu).

A. WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH

1. PRACE SIEDLISKOWE, W TYM FITOSOCJOLOGICZNE (§ 6 instrukcji ul).

Nadleśnictwo Krotoszyn posiada operaty glebowo-siedliskowe sporządzone przez firmę Pana Andrzeja Kosakowskiego – Zakład Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo - Leśnych :

- dla Obrębu Baszków wg stanu na 1994 r – wykonany z zastosowaniem klasyfikacji gleb obowiązującej z 1973 r (przed 1989 r).
- dla Obrębu Glińnica wg stanu na 1993 r. - wykonany z zastosowaniem klasyfikacji gleb obowiązującej z 1973 r (przed 1989 r).
- dla obrębu Jasne Pole wg stanu na 1993 r. - wykonany z zastosowaniem klasyfikacji gleb obowiązującej z 1973 r (przed 1989 r)

Ustalono wykonać:

- pełne opracowanie siedliskowe dla nadleśnictwa;
- pełne opracowanie fitosocjologiczne dla całej powierzchni leśnej nadleśnictwa tj.: 18684 ha w tym obszarze PLH 300002 Uroczysko Płyty Krotoszyńskiej o powierzchni 13 274,28 ha;
- weryfikację bazy INWENT leśnych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych wg metodyki Lasów Państwowych - podczas prac fitosocjologicznych i taksacyjnych.

2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE W TYM OCENA PODSTAWOWYCH ZAŁOŻEŃ ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU, WYKAZ I EWENTUALNA KOREKTA LASÓW OCHRONNYCH, WYKAZ DRZEWOSTANÓW CZASOWO WYŁĄCZONYCH Z UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO (§7-10, §110 ust.16 instrukcji ul).

Nadleśniczy deklaruje, że posiada pełną zgodność rejestru gruntów Nadleśnictwa z ewidencją gruntów prowadzoną przez starostów. Przed przystąpieniem do prac terenowych Nadleśnictwo przekaze wykonawcy projektu PUL aktualne wypisy z rejestru gruntów.

Wg Instrukcji ul § 10, pkt 10. wykonawca projektu planu urządzenia lasu jest obowiązany do ujmowania w tym planie konturów i powierzchni grup rodzajów powierzchni, zgodnie z danymi zawartymi w przekazanych mu dokumentach ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa (wg stanu na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania sporządzanego planu). Ewentualne rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa, a stanem faktycznym na gruncie (określonym podczas taksacji) wykonawca projektu planu urządzenia lasu zgłasza nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności. Nadleśniczy jest obowiązany do podjęcia niezwłocznych działań dotyczących wyjaśnienia i usunięcia rozbieżności oraz do przekazania wykonawcy projektu planu pisemnej decyzji w tej sprawie (w terminie nie przekraczającym odbioru prac terenowych).

Podczas prac terenowych wykonawca winien jest na bieżąco sporządzać wykaz rozbieżności konturów oraz powierzchni działek ewidencyjnych, jak też użytków gruntowych, pomiędzy danymi ewidencyjnymi rejestru gruntów Nadleśnictwa oraz stanem faktycznym na gruncie. Z „wykazu rozbieżności” powinno wynikać co w stanie posiadania i LMN zmienić lub poprawić, a również jakie nieprawidłowości w dokumentach ewidencyjnych (usterki, błędy

i braki) zgłosić do starostw powiatowych w celu ich usunięcia. Ww. wykaz wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem.

Dla województwa wielkopolskiego plan zagospodarowania przestrzennego został przyjęty Uchwałą Nr XLVI/690/10 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 kwietnia 2010r. Powiaty w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Krotoszyn posiadają powiatowe programy ochrony środowiska i strategie rozwoju powiatu umieszczone na stronach internetowych danego starostwa.

Z zebranych przez nadleśnictwo informacji wynika, że większość gmin nie posiada aktualnych planów zagospodarowania przestrzennego.

Nadleśnictwo Krotoszyn posiada wersję analogową mapy obszarów chronionych z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo oraz mapę funkcji lasu wg stanu na 01.01.2008r. Nadleśnictwo przedstawi wykonawcy projektu PUL niezbędne dane w postaci:

- Mapa obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych NATURA 2000
- Komplet załączników do decyzji RDOŚ obrazujących granice ustalonych stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków objętych ochroną strefową.

Ostateczna wersja mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu, uwzględniająca również dane i informacje uzyskane w toku prac urzędniowych sporządzona będzie przez wykonawcę projektu pul.

Wg stanu 01.01.2015 r. suma powierzchni leśnych i nieleśnych wyłączonych czasowo z użytkowania w Nadleśnictwie Krotoszyn wynosi 955,25 ha, co stanowi 5,3 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa w tym:

Lp.	Obszary	Pow. leśna	Pow. nieleśne	Razem
1.	Rezerваты przyrody	122,44	0,31	122,75
2.	Użytki ekologiczne	0	0	0
3.	Strefy ochrony całorocznej zwierząt	45,63	0	45,63
4.	Strefy ochrony roślin i grzybów	0		0
5.	Siedliska przyrodnicze w stanie A	42,13	0	42,13
6.	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C	189,2	0	189,2
7.	Siedliska nieleśne	0	7,91	7,91
8.	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji	33,14	0	33,14
9.	Drzewostany trudnodostępne	59,57	0	59,57
10.	Kępy i kępy eko	68,24	0	68,24
11.	Drzewostany cenne przyrodniczo	94,36	0	94,36

Lp.	Obszary	Pow. leśna	Pow. nieleśne	Razem
12.	Drzewostany zachowawcze i WDN	219,81	0	219,81
13.	Bagna	0	3,58	3,58
14.	Bory i lasy bagienne	0	0	0
15.	Miejsca występowania gatunków chronionych	0,1	0,25	0,35
16.	Wybrane drzewostany uszkodzone przez bobry	5,62	0	5,62
17.	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn	53,45	10,01	63,46
	Ogółem	933,19	22,06	955,25

Po pracach taksacyjnych wykonawca projektu pul przedstawi weryfikację powierzchni czasowo wyłączonych z użytkowania

3. FORMY PRZEKAZYWANIA BAZY DANYCH SILP NA POTRZEBY PLANU URZĄDZENIA LASU, W TYM ZAKTUALIZOWANYCH DANYCH GEOMETRYCZNYCH I OPISOWYCH ORAZ WNIOSEK W SPRAWIE EWENTUALNEGO WSTRZYMANIA OBROTU GRUNTAMI (§10 I §19 iul).

Po rozstrzygnięciu przetargu i podpisaniu umowy, RDLP zorganizuje spotkanie z Wykonawcą pul i Nadleśnictwem w sprawie przekazania danych. Przed przystąpieniem do prac terenowych Nadleśnictwo za pośrednictwem RDLP przekaze wykonawcy planu ul bazę SILP oraz LMN zaktualizowaną za 2015 rok zgodnie z procedurą opisaną w zarządzeniu nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 roku oraz Instrukcją przenoszenia informacji pomiędzy planem urządzenia lasu dla nadleśnictwa i bazą LAS nadleśnictwa (Instrukcja zamieszczona na stronie internetowej <http://intranet.lasy.gov.pl>, w katalogu CENTRUM POBIERANIA PLIKÓW – ZAKŁADKA Urządzenie Lasu).

Nadleśnictwo wstrzyma obrót gruntami w ostatnim kwartale 2017 roku.

4. KOREKTY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO ORAZ EWENTUALNEGO OZNACZENIA GRANIC ODDZIAŁÓW (§12 instrukcji ul)

Zgodnie z wnioskiem nadleśnictwa nie ma potrzeby korekty podziału powierzchniowego. Przeprowadzić w trakcie terenowych prac urządzeniowych inwentaryzację słupków oddziałowych wg następujących kryteriów :

- a) istniejący słupek;
- b) uszkodzony słupek;
- c) brak słupka oddziałowego;

Wyniki inwentaryzacji przedstawić podczas odbioru prac terenowych w formie wykazu i mapy.

Uzupełnienie brakujących słupków i odnowienie numeracji na słupach oddziałowych nadleśnictwo dokona we własnym zakresie.

Dla energetycznych linii napowietrznych oraz gazociągów wydzielić osobne pododdziały z powierzchnią zgodnie z Instrukcją UL.

Wykaz powierzchni pod liniami energetycznymi i gazociągami z uwzględnieniem powierzchni rzeczywistej i wymaganej, Nadleśnictwo dostarczy wykonawcy planu.

Wykonawca wskaże linie podziału przestrzennego lasu do poszerzenia i oczyszczenia

Ewentualne prace dotyczące poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu Nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

5. OZNACZENIE NIETYRAŻNYCH GRANIC ORAZ UJMOWANIE W PLANIE UL GRUNTÓW STANOWIĄCYCH WSPÓŁWŁASNOŚĆ (§16 instrukcji ul)

Oznaczyć niewyraźne granie wyłączeń, szczególnie w przypadku, gdy sąsiadujące ze sobą wyłączenia cechują się podobną budową pionową, strukturą gatunkową, bądź są w podobnym wieku oraz granic z lasami innych własności. Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie.. W razie potrzeby należy je oznaczyć na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami” wykonanymi na korze (na wysokości ok. 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi. Zweryfikować i oznaczyć granice gruntów we współwłasności w obrębie ewidencyjnym Baszków, Chruszczyny. Nieruchomości będące we współwłasności należy wpisać w bazie „Taksator” podając udział współwłasności. Powierzchnia współwłasności nie zostanie ujęta w tabeli I lecz dopisze się ją po podsumowaniu tabeli. Na mapach i w opisach taksacyjnych powierzchnia ogólna w m² i arach będzie pomniejszona o współwłasność natomiast powierzchnia współwłasności będzie osobno wyszczególniana.

Oznaczyć niewyraźne granice rezerwatów przyrody. Granice rezerwatów zostaną zweryfikowane podczas odbioru prac.

6. WYKORZYSTANIE ZDJĘĆ LOTNICZYCH DO PLANU UL (§18 instrukcji ul)

Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych zleciła w 2015 r. wykonanie ortofotomapy w oparciu o aktualne zdjęcia lotnicze, która zostanie przekazana wykonawcy planu celem wykorzystania w pracach taksacyjnych.

7. UJMOWANIE CECH DRZEWOSTANÓW W PLANIE UL (§26 instrukcji ul)

Cechy drzewostanów należy przyjąć według obowiązującej instrukcji.

8. ZASTOSOWANIE JEDNOSTEK KONTROLNYCH (§ 32 ust.8 iul).

Nie ma potrzeby utworzenia jednostek kontrolnych, oznaczonych jak oddziały leśne.

9. PRIORYTETY DOTYCZĄCE PRZEBUDOWY DRZEWOSTANÓW (§ 40 iul)

Zgodnie z referatem nadleśniczego przyjąć następującą hierarchię potrzeb dot. przebudowy drzewostanów w nadleśnictwie oraz wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (wzór nr 3 w rozdziale IX instrukcji ul):

A. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu – zakwalifikować:

- drzewostany o niskim zadrzewieniu i miernej jakości technicznej,
- drzewostany uszkodzone w stopniu 3,
- drzewostany przeszłorębne i rębne o składzie gatunkowym niezgodnym z TD,

- drzewostany bliskorębne i młodsze niezgodne negatywnie z TD o obniżonej produktywności.

B. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębnego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnie w następnym 10-leciu – zakwalifikować drzewostany, w których powstały już odnowienia w lukach oraz pod okapem. W drzewostanach tych projektować trzebieże o charakterze przekształceniowym.

C. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

Wykonawca planu przedstawi na odbiorze prac terenowych uzgodniony uprzednio z Nadleśniczym wykaz drzewostanów do przebudowy, z określeniem sposobu przebudowy. Wykaz drzewostanów do przebudowy w I 10-leciu zostanie przedstawiony na NTG.

10. ZWIĘKSZENIE POWIERZCHNI DO ODNOWIENIA W KO i KDO Z TYTUŁU USZKODZEŃ PODCZAS CIĘĆ RĘBNYCH (§ 46 ust. 10 instrukcji ul).

W drzewostanach w KO i KDO, oszacowaną do odnowienia powierzchnię należy zwiększyć o 20% z tytułu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew oraz z tytułu zniszczeń dokonywanych przez zwierzynę, za wyjątkiem drzewostanów użytkowanych Rb IIIa.

11. DODATKOWE POMIARY DREWNA MARTWEGO (§56 ust. 1 , §62 ust.2 iul).

Wykonać dodatkowe pomiary drewna martwego zgodnie z instrukcją ul – na co dziesiątej powierzchni próbnej.

12. UKŁAD PUL Z WYSZCZEGÓLNIENIEM ZAKRESU I WYKONANIA MAP

Lp.	Nazwa dokumentu	Ilość	Dla kogo
W formie analogowej zostaną wykonane następujące mapy			
Mapy gospodarcze w skali 1:5 000			
1	Mapy gospodarcze - matryca	1 komplet w formacie A1	N-ctwa
2	Mapy gospodarcze z cięciami rębными	2 komplety w formacie A1	RDLP i N-ctwa
Mapy gospodarczo - przeglądowe w skali 1:10 000			
3	mapy gospodarczo - przeglądowe „czyste” - matryca	po 2 egz.	osobno dla każdego leśnictwa
4	mapy gospodarczo – przeglądowe drzewostanów dla leśnicznych, podklejone na płótnie i zafoliowane	po 2 egz.	osobno dla każdego leśnictwa
5	mapy gospodarczo – przeglądowe cięć dla leśnicznych z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi podklejone na płótnie i zafoliowane	po 2 egz.	osobno dla każdego leśnictwa
6	mapy gospodarczo – przeglądowe dla leśnicznych walorów przyrodniczych i kulturowych oraz obszarów chronionych	po 1 egz.	osobno dla każdego leśnictwa,
Mapy przeglądowe dla obrębów leśnych w skali 1:20 000 (na aktualnym i czytelnym podkładzie mapy topograficznej)			
7	Wydruki map przeglądowych „czystych” - matryca	2 komplety	2 dla N-ctwa
8	Drzewostanów (dla N-ctwa 4 komplety i dla RDLP 1 komplet na płótnie, dla DGLP 1 komplet nie podklejony)	6 kompletów	DGLP, RDLP po 1 kompl., dla N-ctwa – 4 kompl.
9	Cięć rębnych z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi(dla N-ctwa 4 kompl. i dla RDLP 1 kompl. na płótnie dla DGLP 1 komplet nie podklejony)	6 kompletów	DGLP, RDLP po 1kompl. i 4 kompl. dla N-ctwa
10	Siedlisk (1 komplet dla N-ctwa na płótnie, DGLP i RDLP nie podklejony)	3 komplety	DGLP, RDLP, N-ctwa po 1 kompl.

Lp.	Nazwa dokumentu	Ilość	Dla kogo
11	Ochrony lasu	3 komplety	RDLP, ZOL N-ctwa po 1 kompl.
12	Gospodarki łowieckiej	3 komplety	RDLP 1 kompl N-ctwo 2 kompl.
13	Sieci dróg, cieków wodnych, urządzeń wodnych i urządzeń melioracji wodnych	2 komplety	RDLP i N-ctwo po 1 kompl.
14	Obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych Natura 2000	5 kompletów	DGLP, RDLP, N-ctwo, RDOŚ, PWIS po 1 kompl.
15	Nasiennictwa i selekcji	2 komplety	RDLP, N-ctwo po 1 kompl.
17	Podział na arkusze map gospodarczych	2 komplety	RDLP i N-ctwa po 1 kompl.
Mapy sytuacyjno - przeglądowe w skali 1:50 000			
19	wydruki map sytuacyjnych „czystych” - matryca	5 egz.	N-ctwo
20	Obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa	3 egz.	DGLP, RDLP i N-ctwo po 1 egz.
21	Funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego	3 egz.	DGLP, RDLP i N-ctwo po 1 egz.
22	Ochrony przeciwpożarowej, z naniesionymi współrzędnymi geograficznymi	8 egz.	RDLP 1 egz. N-ctwo 7 egz.
22a	Mapa na PAD - mapa terenu nadleśnictwa oraz terenów przyległych w układzie współrzędnych PUWG 1992 na podkładzie topograficznym z siatką koordynatów lotniczych	1 egz.	N-ctwo
23	Walorów przyrodniczo-kulturowych	3 egz.	DGLP, RDLP N-ctwo po 1 egz.
<i>W formie oprawionych wydruków zostaną przekazane następujące tomy:</i>			
24	Opisanie ogólne (elaborat)	3 komplety	DGLP, RDLP i N-ctwa
25	Program ochrony przyrody (oddzielny tom)	3 komplety	DGLP, RDLP i N-ctwa
26	Wykaz projektowanych cięć rębnych dla obrębów	1 komplet	(dla DGLP)
27	Opisy taksacyjne dla obrębów	2 komplety	RDLP i N-ctwo
28	Wykazy zadań gospodarczych (obrębami) wraz z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO i KDO z wykazem drzewostanów, w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębego. Zestawienia sumarycznych zadań z użytkowania i hodowli lasu dla nadleśnictwa i leśnictw.	2 komplety	RDLP i N-ctwo
29	Operaty dla leśniczych - opis taksacyjny, oraz wykaz zadań gospodarczych z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO i KDO oraz z wykazem drzewostanów, w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębego, rozmiar zadań z użytkowania i hodowli lasu dla leśnictwa. Wyciąg z prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. Wykazy zadań z możliwością wprowadzania wykonania - „interlinia”.	1 egzemplarz w formie wydruku	osobno dla każdego leśnictwa
<i>Opracowania u.l. pozostałe:</i>			
30	kopia LMN dla RDLP (rastry i warstwy geometryczne na nośniku elektr.)	3 nośniki DVD	2 dla RDLP i 1 N-ctwa
31	Prognoza oddziaływania pul na środowisko i obszary Natura 2000 (w formie oprawionych wydruków)	5 kompletów	dla DGLP, RDLP, N-ctwa, po 1 kompl RDOŚ i PWIS po 1 kompl.

Ekspertyzę docelowej sieci dróg leśnych Nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

Liczba egzemplarzy wyżej wymienionych materiałów oraz map czystych zostanie uwzględniona w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca prac u.l. wszystkie wymienione wyżej dokumenty (w tym mapy) prześle również w formie elektronicznej (*.doc., *.jpg, *.pdf, ew. inne formaty) – na płycie DVD w 10 egz. wg wzoru ustalonego na NTG.

13. PODZIAŁ NA OBREBY LEŚNE I LEŚNICTWA (§21 ust.6 instrukcji ul)

Nie ma potrzeby zmiany zasięgu terytorialnego obrębów leśnych. Nadleśnictwo w terminie do końca 2016 r. przekaże wykonawcy pul projekt podziału na leśnictwa (wg stanu na 01.01.2018r.) wraz z mapą, na której zostaną wniesione granice zasięgów terytorialnych leśnictw

Zgodnie z wnioskiem Nadleśnictwa uporządkować numerację leśnictw w SILP (nadając kolejną numery dla poszczególnych leśnictw).

Po dostarczeniu przez Nadleśnictwo warstw lasów nie stanowiących własności skarbu państwa, wykonawca naniesienie na leśną mapę numeryczną wszystkie lasy niepaństwowe.

14. DEFINICJA OBSZARÓW ZAGROŻONYCH UPORCZYWYM WYSTĘPOWANIEM SZKÓD (§102 ust.3 instrukcji ul)

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu podczas taksacji dokona zgodnie z § 39 instrukcji ul oceny stopnia uszkodzenia drzewostanów.

Kierownik ZOL w swoim referacie na NTG oceni stan ogólny ochrony lasu w nadleśnictwie, wskaże obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód, oraz określi wytyczne dotyczące zagadnień ochronnych zmierzające do racjonalnego zaprojektowania kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu.

15. TERMINY I SPOSOBY KONTROLI PRAC URZĄDZENIOWYCH

Bieżąca współpraca wykonawcy pul z Nadleśnictwem będzie polegała na:

- cyklicznych konsultacjach prac taksacyjnych na spotkaniach taksatorów i leśniczych przy udziale nadzoru Nadleśnictwa,
- protokolarnym uzgodnieniu takich danych jak: halizny, płazowiny, zręby zaległe, drzewostany do przebudowy, rębnie złożone itp.,
- udostępnieniu wykonawcy całej posiadanej dokumentacji, niezbędnej do sporządzenia planu urządzenia lasu Nadleśnictwa,
- po uzgodnieniu planu cięć wykonawca przedłoży wydruki opisów taksacyjnych wraz ze wskazówkami gospodarczymi, mapami leśnictw zawierającymi obiekty podstawowe celem akceptacji przez Nadleśnictwo
- konsultacje dotyczące POP w zakresie pełnej aktualizacji danych dotyczących poszczególnych form ochrony przyrody.

Roboty urządzeniowe kontrolowane i odbierane będą na zasadach określonych w IUL oraz zgodnie z zarządzeniem nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych. W trakcie realizacji prac urządzeniowych kontrolę przeprowadzi komisja powołana przez Dyrektora RDLP w Poznaniu. Kontrola będzie prowadzona po zgłoszeniu wykonania etapów i podetapów prac, jak również dopuszcza się przeprowadzenie kontroli doraźnych wg potrzeb.

16. FORMY OPRAWY OPISÓW TAKSACYJNYCH I MAP (§108 ust.6, §118, §135, §136 instrukcji ul)

Wszystkie tomy planu urządzenia lasu oraz teczki z mapami należy oprawić w sztywne okładki. Okładkę i grzbiet opracowania należy stosownie opisać.

Program ochrony przyrody powinien stanowić odrębny tom. Wszystkie materiały (łącznie z mapami umożliwiającymi samodzielny wydruk wysokiej rozdzielczości, co najmniej 720 dpi w formacie PDF, TIF) powinny być przekazane na płycie DVD w postaci plików elektronicznych.

17. EWENTUALNE SPORZĄDZENIE DODATKOWEJ TABELI XXII DLA GATUNKÓW CHRONIONYCH NIE OBJĘTYCH OBSZAREM NATURA 2000 (§110 ust. 11 pkt 3 instrukcji ul)

Tabelę XXII należy wykonać w ramach POP także dla przedmiotów chronionych nie objętych obszarem Natura 2000.

18. USTALENIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA W SPRAWIE STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO I NA OBSZARY NATURA 2000 (§ 129 instrukcji ul oraz innych spraw organizacyjnych).

W ciągu 1 miesiąca od KZP dyrektor rdpl wystąpi z wnioskiem do dyrektora rdoś w Poznaniu o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganej w prognozie oddziaływania planu ul na środowisko i obszary Natura 2000. Z podobnym wnioskiem dyrektor rdpl wystąpi do wielkopolskiego państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.

Dyrektor rdpl zapewni możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu poprzez działania, o których mowa w § 125 ust. 2, pkt 8 instrukcji ul.

Plan zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 jest sporządzony dla:

- PLH300002 Uroczysko Płyty Krotoszyńskiej, ustanowiony Zarządzeniem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska z dnia 24.03.2014r. (Dz.U. Woj. Wlkp. z 2014 r. poz.2113) z późniejszymi zmianami (Dz.U. Woj. Wlkp. z 2015 r. poz. 4775), o powierzchni na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn wynoszącej 13274,28 ha. Zadania wynikające z powyższego planu zadań ochronnych uwzględnione zostaną w PUL.
- PLB300007 Dąbrowy Krotoszyńskie będące w trakcie opracowania zostaną uwzględnione w PUL jeżeli plan zadań ochronnych zostanie zatwierdzony przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w trakcie opracowywania PUL.

B. ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU

1. OBSZARY CHRONIONE I FUNKCJE LASU

1.1 LASY OCHRONNE

Decyzją Nr 16/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 04 stycznia 1999 r. powierzchnia ok. 15071,00 ha lasów Nadleśnictwa Krotoszyn uznana została za lasy ochronne.

Zestawienie powierzchni według poszczególnych kategorii ochronności: wg stanu na 01.01.2008:

KATEGORIA OCHRONNOŚCI	OBREBY			NADLEŚNICTWO		Wg Decyzji Ministra
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole			
	Powierzchnia leśna w ha				%	Pow. w ha
1	2	3	4	5	6	7
wodochronne	6 143.96	1 750.15	23.64	7 917.75	52.53	7 919.00
<i>w tym w strefie ujęć i źródeł wody</i>	<i>786.04</i>			<i>786.04</i>	<i>9.93</i>	
cenne fragmenty rodzimej przyrody			5 255.73	5 255.73	34.87	5 253.00
drzewostany nasienne wyłączone	70.61	127.97	21.23	219.81	1.46	223.00
ostoje zwierząt chronionych		5.33		5.33	0.04	5.00
las w miastach i wokół miast		1 672.43		1 672.43	11.10	1 671.00
RAZEM LASY OCHRONNE	6 214.57	3 555.88	5 300.60	15 071.05	100.00	15 071.00

Przyjąć lokalizację lasów ochronnych zgodnie z Decyzją nr 16/99 MOŚZNiL z dnia 4 stycznia 1999 roku.

Wykonawca planu uzasadni zaistniałe różnice pomiędzy projektem pul a w/w decyzją MOŚZNiL.

1.2. FORMY OCHRONY PRZYRODY.

1.2.1. Rezerwaty przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn znajduje się sześć rezerwatów przyrody (z czego tylko trzy posiadają aktualne plany ochrony):

W Obrebie Baszków

➤ Rezerwat przyrody „*Dąbrowa Smoszew*” powołany Zarządzeniem nr 145 ML i PD z 8 lipca 1963r. (M.P. Nr 65, poz. 326) utrzymanego w mocy Obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 roku w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 123, poz. 2401). Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych zespołu grądu i łągu z panującym drzewostanem dębu szypułkowego z chronionymi i rzadkimi gatunkami roślin jak wawrzynek wilczczyko, lilia złotogłów i jaskier kaszubski. Rezerwat znajduje się na terenie Leśnictwa Smoszew, oddziały 40k, 41g, h, 56c, f – 13,46 ha, wraz z liniami 41~g, 56~c – 0,27 ha oraz z drogą 41~f – 0,12 ha, na łącznej powierzchni - 13,85 ha.

➤ Rezerwat przyrody „*Miejski Bór*” - został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 19 lutego 1987 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 7, poz. 55), utrzymanego w mocy Obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 123, poz. 2401). Na wniosek nadleśnictwa Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska aktem prawa miejscowego z dnia 18 czerwca 2015 r. zmienił przebieg granic rezerwatu. Po dokonanych korektach przebiegu granic zmianie uległa także powierzchnia rezerwatu i wynosi obecnie 24,36 ha. Modyfikacji uległ również cel ochrony rezerwatu. Określono go jako zachowanie stanowisk chronionych gatunków roślin oraz roślinności leśnej wraz z zachodzącymi na tym terenie procesami ekologicznymi. Rezerwat znajduje się na terenie Leśnictwa Chachalnia, w oddziałach 1k, l, ~a, 7b, c, ~a, ~b, 8a, b, ~a, ~b, ~h, 9a, b, c, d, f, ~a, ~b, ~d, 10b, c, d, f, ~b, ~d – 24,36 ha,.

➤ Rezerwat przyrody „*Baszków*” został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego Nr 254 z dnia 27 lipca 1959 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody opublikowanego w Monitorze Polskim Nr 72 pod pozycją 385, utrzymanego w mocy Obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 roku w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 123, poz. 2401). Celem ochrony jest zachowanie stanowisk długosza królewskiego. Rezerwat znajduje się na terenie Leśnictwa Rochy, oddziały: 144d, f, 145c – 3,59 ha, wraz z linią 145~d – 0,12 ha, oraz z drogą 144~l – 0,05 ha, na łącznej powierzchni 3,76 ha.

Na wniosek nadleśnictwa Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, Zarządzeniem nr 17/14 z dnia 7 lipca 2014r, wyznaczył szlak pieszy i rowerowy przebiegający drogami leśnymi zlokalizowanymi w oddz. 144~l oraz 145~d.

➤ Rezerwat przyrody „*Mszar Bogdaniec*” został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Nr 49 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 grudnia 1995 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody opublikowanego w Monitorze Polskim Nr 5/96, pod pozycją 49, utrzymanego w mocy Obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego, z dnia 4 października 2001 roku w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 123, poz. 2401). Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych, fragmentu leśnego mszaru z licznym udziałem roślin chronionych oraz miejsc lęgowych ptaków wodno-błotnych. Rezerwat znajduje się na terenie Leśnictwa Rochy, w oddziałach 141h, i, j, k, l, 142a, b, c, d, f, g – 21,18 ha, wraz z liniami 144l, 142~b, - 0,10 ha, z drogami 141~a, ~b, 142~a – 0,25 ha, oraz z rowami 141~c, 142~c, ~d - 0,45 ha, na łącznej powierzchni 21,98 ha.

➤ Rezerwat przyrody „*Buczyna Helenopol'*” został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 grudnia 1995 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 2/1996, poz. 23), utrzymanego w mocy Obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 roku w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 123, poz. 2401). Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych typu zbiorowiska lasu bukowego na granicy jego zasięgu w Europie i grądu wraz z typową dla tych lasów florą i fauną. Rezerwat znajduje się na terenie Leśnictwa Chachalnia, oddziały: 50f, g, h, 66a, b, c, 67a, b 68a, b, c, d, f – 40,95 ha, wraz z liniami 50~f, 66~a, 67~b, ~c, 68~c ~d, - 0,76 ha, z drogami 67~a, 68~a,~b – 0,17 ha, oraz z rowem 50~g – 0,11 ha, na łącznej powierzchni 41,99 ha.

w obrębie Glińnica:

➤ Rezerwat *przyrody „Dąbrowa koło Biadek Krotoszyńskich”* został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego Nr 67 z dnia 26 kwietnia 1963 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody opublikowanego w Monitorze Polskim Nr 41 pod pozycją 202. W 2001 roku, w związku z wejściem w życie nowych uregulowań prawnych i koniecznością ponownego ustalenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku, Wojewoda Wielkopolski wydał Obwieszczenie z dnia 4 października 2001 roku w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku, w którym utrzymał w mocy rezerwat Dąbrowa koło Biadek Krotoszyńskich (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 123, poz. 2401). W związku z pomiarami geodezyjnymi na potrzeby obowiązującego PUL zmieniła się powierzchnia rezerwatu. Na wniosek nadleśnictwa, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska Zarządzeniem z dnia 18 czerwca 2015 r. zmienił powierzchnię rezerwatu, która obecnie wynosi 16,20 ha oraz powierzchnię otuliny, która obecnie wynosi 13,14 ha. Celem ochrony jest zachowanie ekosystemów lasów liściastych, w tym szczególnie acidofilnych dąbrów charakterystycznych dla Płyty Krotoszyńskiej. Rezerwat znajduje się na terenie Leśnictwa Borowina, oddział 76b, c, d, f, g, h, i, - 15,67 ha wraz z bagnem 76j – 0,31 ha, z liniami 76~d, ~f – 0,20 ha, oraz z drogą leśną 76~c – 0,02 ha, zajmuje łączną powierzchnię 16,20 ha.

Otulina rezerwatu zajmuje następujące wydzielienia: 66j, 66k, 66~b, 67h, 75i, 76a, 76l, 77a, 77c, 77f, 85d, 85c, 86a.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Poznaniu wystąpi do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z wnioskiem o zlecenie i wykonanie brakujących planów ochrony rezerwatów.

Oznaczyć niewyraźne granice rezerwatów przyrody. Granice rezerwatów zostaną zweryfikowane podczas odbioru prac.

1.2.2. Parki krajobrazowe

Na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn znajdują się 1 park krajobrazowy o powierzchni 2 281,11 ha, obejmując grunty Nadleśnictwa o powierzchni 17,11 ha (oddział 162Aj, 166g oraz 167a,b,c,d,~a).

- park krajobrazowy „*Dolina Baryczy*”. Został utworzony na mocy wspólnego Rozporządzenia Wojewody Kaliskiego i Wojewody Wrocławskiego Nr 39/1 z dnia 3 czerwca 1996 roku w sprawie utworzenia i ochrony parku krajobrazowego Dolina Baryczy (opublikowany Dz. Urz. Woj. Kaliskiego Nr 19, poz. 102), zmienionego następnie Rozporządzeniem Nr 1 Wojewody Dolnośląskiego i Wojewody Wielkopolskiego z dnia 2 października 2000 roku (opublikowany Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 68, poz. 904).

1.2.3. Obszary Chronionego krajobrazu

Na terenie nadleśnictwa znajdują się dwa takie obszary:

- Obszar Chronionego Krajobrazu „*Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków – Rochy*”. Obszar ten utworzono na podstawie Rozporządzenia Nr 6 Wojewody Kaliskiego z dnia 22 stycznia 1993 roku, opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Kaliskiego Nr 2, poz. 14. Celem powołania była ochrona unikalnych w skali Europy starych drzewostanów dębowych z charakterystycznymi zespołami roślinnymi (kwaśne dąbrowy, grądy).

Powierzchnia tego obszaru wynosi 55 800 ha, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa 37 413,4 ha w tym w zarządzie Nadleśnictwa 14 199,80 ha

- Obszar Chronionego Krajobrazu „*Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska*”- obszar powołany na mocy Rozporządzenia Nr 63 Wojewody Kaliskiego z dnia 7 września 1995 roku (Dz. Urz. Województwa Kaliskiego Nr 15/95 poz. 95 z 25 września 1995 roku). Dla terenu leżącego w granicach województwa dolnośląskiego obowiązuje Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego Nr 30 z dnia 28 listopada 2008 roku w sprawie obszaru chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska” (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego nr 317 z dnia 10 grudnia 2008r poz. 3929) Obszar utworzony ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokojenia potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

Grunty nadleśnictwa leżące w obszarze to oddz. 166a,b,c,d,f Leśnictwa Bażantarnia o powierzchni 15,03 ha.

Zgodnie z wnioskiem Nadleśnictwa w trakcie prac taksacyjnych należy dostosować granice wydziełów, do przebiegu granic Obszarów Chronionego Krajobrazu oraz określić ich powierzchnię będącą w zarządzie Nadleśnictwa jak i leżącą w jego zasięgu terytorialnym.

1.2.4. Obszary Natura 2000

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Krotoszyn występują cztery obszary Natura 2000:

- **PLB 020001 Dolina Baryczy** zatwierdzony w lipcu 2004 roku obszar specjalnej ochrony OSO (Dyrektywa Ptasia). Cenny ze względu na panujący tu jedyny w swoim rodzaju krajobraz przyrodniczy. Mozaika stawów, mokradeł, łąk i lasów sprzyja rozwijającej się tu

znacznej różnorodności biologicznej. Dolina Baryczy to także prawdziwe ptasie królestwo, które w ramach Europejskiej Sieci Natura 2000 stanowi obszar specjalnej ochrony ptaków.

Na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn pokrywa się on z przebiegiem zasięgu Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy – są to południowe rubieże Leśnictwa Bażantarnia.

➤ **PLH020041 Ostoja nad Baryczą** - specjalny obszar Ochrony SOO (Dyrektywa Siedliskowa), o powierzchni ogólnej **82026,40ha na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn – 0,38 ha**. Obszar obejmuje bagniste obniżenie doliny Baryczy, która jest rzeką niziną z wieloma dopływami, fragmentami terenów zalewanych i dobrze zachowanymi starorzeczami.

➤ **PLH300002 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej** – specjalny obszar Ochrony SOO (Dyrektywa Siedliskowa) to pierwszy obszar N2000 w Nadleśnictwie Krotoszyn. Jako OZW zaproponowany został już w kwietniu 2004 r., a zatwierdzony w lutym 2008 r. Obszar cechuje się dużym bogactwem florystycznym. Stwierdzono 12 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG Powierzchnia ogólna obszaru to 34225,20 ha, na gruntach Nadleśnictwa Krotoszyn – 13274,38 ha wg stanu na 01.01.2008 r. natomiast wg grup powierzchni w SILP na koniec roku 2014 pow. wynosi 13281,19 ha. Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 24 marca 2014 r. został ustanowiony Plan Zadań Ochronnych (Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego z dnia 2 kwietnia 2014 poz. 2113).

➤ **PLB300007 Dąbrowy Krotoszyńskie** – obszar specjalnej ochrony OSO (Dyrektywa Ptasia) został zakwalifikowany jako OSO w październiku 2007 r., a zatwierdzony w listopadzie 2008 roku. Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony OSO datowane jest na dzień 05.09.2007. Celem ochrony obszaru jest ochrona populacji dziko występujących gatunków ptaków, utrzymanie i zagospodarowanie ich naturalnych siedlisk zgodnie z wymogami ekologicznymi oraz przywracanie i tworzenie ich zniszczonych biotopów. Obszar ten, to jedna z dziesięciu największych ostoi lęgowych dzięcioła średniego w Polsce. Jego liczebność w obszarze szacuje się na ok. 450-460 par lęgowych co stanowi ponad 4% populacji krajowej. Powierzchnia ogólna obszaru to – 34245,28 ha, na gruntach Nadleśnictwa Krotoszyn - 13280,39 ha wg stanu na 01.01.2008 r.; obecnie wg grup powierzchni w SILP powierzchnia na gruntach nadleśnictwa to 13287,20 ha.

Zgodnie z wnioskiem Nadleśnictwa w trakcie prac taksacyjnych należy dostosować granice wydziałów, do przebiegu granic obszarów Natura 2000 oraz określić ich powierzchnię będącą w zarządzie Nadleśnictwa jak i leżącą w jego zasięgu terytorialnym.

Powierzchnie obszarów Natura 2000 na gruntach nadleśnictwa należy przedstawić w tabeli z podziałem na pow. leśną i związaną z gospodarką leśną. Natomiast ogólną powierzchnię obszarów N2000 w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa należy przedstawić w tabeli z podziałem na pow. w zasięgu i grunty nadleśnictwa.

1.2.4. Pomniki Przyrody

Pomniki przyrody ożywionej.

Wg stanu na 01.01.2008 r. na terenie Nadleśnictwa Krotoszyn zlokalizowane były 22 pomniki przyrody ożywionej. Pomniki te reprezentują drzewa – drzewa pojedyncze, ich grupy oraz aleja; brak jest pomników powierzchniowych. Reprezentowane są tu następujące gatunki: dąb szypułkowy – 18 pozycji, buk zwyczajny, lipa drobnolistna,

sosna zwyczajna i dagleźja zielona – wszystkie gatunki po jednej pozycji. Zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu, Nadleśnictwo prowadzi monitoring pomników form przyrody.

Pomniki przyrody nieożywionej.

Pomniki przyrody nieożywionej reprezentują 3 głązy narzutowe (granity i piaskowiec). Zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu, Nadleśnictwo prowadzi monitoring pomników przyrody.

1.2.5. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Nowe stanowiska gatunków chronionych i rzadkich inwentaryzowane są na druku „Karta zgłoszeniowa występowania gatunku rzadkiego lub chronionego” - dane z w/w kart wprowadzane są do SILP; OPIS TAKSACYJNY; OSOBLIWOŚCI PRZYRODNICZE.

Obecnie w Nadleśnictwie istnieją wyznaczone strefy ochrony miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków ptaków wymienionych w załączniku nr 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r., w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt dla:

- bielik – 2 gniazda,
- bocian czarny – 2 gniazda

W Nadleśnictwie Krotoszyn podczas ostatniej rewizji zainwentaryzowano 57 gatunków chronionych roślin i grzybów oraz 198 gatunków zwierząt.

Wykonawca dokona weryfikacji wykazu zawartego w obowiązującym programie ochrony przyrody, z nową listą chronionych gatunków roślin określoną w załącznikach do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. oraz dokona aktualizacji wykazu po przeprowadzonych pracach terenowych.

Corocznie prowadzona jest obserwacja gatunków w strefach - dane z obserwacji gromadzone są dokumentem "Roczna karta obserwacji gatunków ptaków wymagających ochrony strefowej". Nadleśnictwo współpracuje w zakresie ochrony bociana czarnego i bielika z Ogólnopolskim Towarzystwem Ochrony Ptaków poprzez uczestnictwo w akcjach obrączkowania tych gatunków.

Pozostawić bez zmian granice, powierzchnie i oznaczenia wydzieleń stanowiących strefy ochrony gniazd.

1.2.6. Siedliska przyrodnicze

W oparciu o decyzję nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 07.08.2006 roku w sprawie przeprowadzenia w roku 2006 i 2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory Nadleśnictwo Krotoszyn wykonało inwentaryzację siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, zgodnie z wytycznymi zawartymi w metodykach inwentaryzacji.

Zarządzeniem nr 16 z dnia 18.08.2006 r. Nadleśniczego Nadleśnictwa Krotoszyn powołana została komisja inwentaryzacyjna (Zn. spr. 73/49/2006). W trakcie bieżącego PUL na powierzchniach przewidzianych do użytkowania rębnego wyniki inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych były weryfikowane na gruncie przez dr Jacka Pawłowskiego.

Ogółem zainwentaryzowano ok. 7771,04 ha siedlisk leśnych oraz 7,21 ha siedlisk nieleśnych. W trakcie bieżących prac urzędzeniowych należy wykonać weryfikację

zainwentaryzowanych siedlisk przyrodniczych oraz ustalić wskazania gospodarcze dla tych powierzchni z uwzględnieniem zapisów z PZO dla N2000 Dyrektywa siedliskowa.

Nadleśnictwo sporządzi vademecum leśniczego we własnym zakresie.

2. TYPY SIEDLISKOWE LASU (§22 instrukcji ul)

Udział typów siedliskowych lasu wg stanu na 01.01.2008 r. przedstawia się następująco:

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia (ha)	Udział (%)
1	Bs	4,59	0,03
2	Bśw	833,24	4,59
3	Bw	5,07	0,03
4	BMśw	3262,94	17,99
5	BMw	1332,11	7,35
6	BMb	5,25	0,03
7	LMśw	3646,1	20,1
8	LMw	879,02	4,85
9	Lśw	7304,52	40,27
10	Lw	333,44	1,84
11	OI	261,42	1,44
12	OIJ	262,29	1,45
13	LI	5,26	0,03
	Razem	18135,25	100

W wyłączeniach taksacyjnych z rozpoznanymi zespołami roślinnymi wykonawca projektu PUL zamieści kody tych zespołów, a w wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi kod TSL winien być rozszerzony o kod siedliska przyrodniczego.

3. TYPY DRZEWOSTANÓW (TD) O KIERUNKU OCHRONNYM LUB O KIERUNKU GOSPODARCZYM (§ 23 § 117 instrukcji ul).

Nadleśnictwo Krotoszyn położone jest w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, w III.2. Mezoregionie Krotoszyńskim.

Na podstawie Zasad Hodowli Lasu obowiązujących od stycznia 2012 r. należy przyjąć jako ramowe następujące typy drzewostanu i orientacyjne składy gatunkowe:

TSL	Typ drzewostanu, gatunki główne	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
Bs	So	Brz		So 90, Brz i inne 10
Bśw	So	Brz	Olsz, Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
Bw	So	Św Brz	Ol	So 80, Św i in. 20
	Św So	Brz	Ol	So60, Św 30, Brz i in. 10
BMśw	So	Dbb Bk Brz Md	Kl Lp Jrz Gb Os	So 80, Dbb i in. 20
BMw	So	Dbb Św Brz	KL Lp Ol	So 70, Dbb i in. 30
	Św So	Dbb Brz Jd	Ol Jw Lp	So 50, Św 30, Dbb i in.20
BMb	So	Brz Św	Ol	So 80, Brz i in. 20
LMśw	Db So	Bk Md Gb Dg	Os	So 50, Db 30, Bk i in. 20
LMw	So Db	Św Brz Bk Jw	Ol Lp Brz	Db 50, So 30, Św i in. 20
Lśw	Db	Bk Md So Jw Dg	Gb Lp Czir Jb Gr	Db 60, Bk Md So Jw Lp i in. 40
	Bk Db	Md Dg Jw	Gb Lp Czir Jb Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 20
Lw	Js Db	Wz Św Ol Jw	Lp Kl Czir Gb	Db 60, Js 20, Wz i in.20
LŁ	Js Db	Wz Ol Jw	Lp Tp Wb	Db 60, Js 30, Wz i in.10
OL	Ol	Js Brz Św		Ol 90, Js i in. 10
OLJ	Ol Js	Brz Św Db Wz	Kl Jw	Js 40, Ol 40, Św i in. 20

Do czasu ustąpienia choroby jesionu dopuszcza się stosowanie na Lw i OIJ zastępczo innych gatunków, takich jak: Db.s, Wz, Ol, Św, Tpb, Tpc i in.

Ustalić indywidualne typy drzewostanów w wydzieleniach, w których nie jest możliwe realizowanie dotychczasowych celów hodowlanych (np. w drzewostanach na siedliskach zniekształconych)

Typy drzewostanów, orientacyjne docelowe składy gatunkowe drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw o kierunku ochronnym, dla rozpoznanych i zweryfikowanych leśnych siedlisk przyrodniczych w wydzieleniach z leśnymi siedliskami Natura 2000, przyjęć według następujących wytycznych:

Nazwa siedliska (wg metodyki inwentaryzacji PGL LP)	Kod	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Śródładowy bór chrobotkowy	91T0	Bs, Bśw	So	So 90-95, Brzb 5-10	So 90, Brzb 10
Kwaśne buczyny (niżowe)	9110	LMśw	Bk	Bk 70-90, Dbb 10-20, Gb, Lp So 10-20	Bk 60-70, So 20, Dbb, Gb, Lp 10-20
		LMw	Bk	Bk 70-90, Dbb, Dbs 10-20, Gb, Lp So 10-20	Bk 60-70, So 20, Dbb, Dbs, Gb, Lp 10-20
Grąd środkowo-europejski lub subkontynentalny (typowe)	9170	LMśw	Gb-Db	Dbs 60, Gb 30, Lp, So i in. 10	Dbs 50, Gb 20, So 20, Lp, Kl i in. 10
		LMw	Gb-Db	Dbs 60, Gb 30, Lp, Kl, Ol, So i in. 10	Dbs 50, Gb 20, So 20, Lp, Kl, Ol, i in. 10
		Lśw	Gb-Db	Dbs 60, Gb 30, Lp, Kl i in. 10	Dbs 40, Lp 30, Gb 20, Kl i in. 10
		Lw	Gb-Db	Dbs 60, Gb 30, Lp, Ol, Kl i in. 10	Dbs 40, Lp 30, Gb 20, Ol, Kl i in. 10
Kwaśne dąbrowy (śródładowe kwaśne dąbrowy)	9190	BMśw	So-Db	Dbb 70, So 20, Brz i in. 10	Dbb 50, So 40, Brz i in. 10
		LMśw	Db	Dbb, Dbs 90, So i in. 10	Dbb, Dbs 60, So 30, Brz i in. 10
		Lśw	Db	Dbb, Dbs 90, Brz, Os i in. 10	Dbb, Dbs 70, Brz 20, Os i in. 10
Łęgi olszowo-jesionowe, wierzbowe i topolowe	91E0	OIJ (Lłb)	Js-Ol	Ol 50-70, Js 20-40, Wz i in. 20	Ol 60, Js 20, Wz i in. 20
Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lł (Lłw)	Db-Wz-Js	Js 30, Wz 30, Db 30, Ol, Kl i in. 10	Db 30, Js 20, Wz 20, Ol 20, Kl i in. 10
		Lw	Js-Wz-Db	Dbs Dbb 50, Wz 20, Js 20, Ol, Kl i in. 10	Dbs Dbb 40, Wz 20, Ol 20, Js 10, Kl i in. 10
Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	So-Brzom	Brzom 50-60, So 20-30, Św i in. 20	Brzom 50-60, So 20-30, Św i in. 20

Ostateczne składy gatunkowe zostaną zaproponowane przez wykonawcę po wykonaniu opracowania siedliskowego i opracowania fitosocjologicznego oraz weryfikacji terenowej siedlisk przyrodniczych.

4. WIEKI RĘBNOŚCI DLA GŁÓWNYCH GATUNKÓW DRZEW (§24, §83)

Dla poszczególnych gatunków przyjęć następujące wieki rębności:

Rodzaj / gatunek	Wiek rębności (lata)
Db	180
Js	120
So, Md, Dg, Jd, Bk, Lp, Wz, Db.c	100
Św, Gb, Brz, Ak, Ol, Jw	80
Ol odr., Os	60
Tp, Wb, Ol.s	40

W/w wieki rębności pozostają bez zmian do aktualnego pul.

5. PODZIAŁ LASÓW NADLEŚNICTWA NA GOSPODARSTWA (§ 82 instrukcji ul)

Przyjąć następujący podział lasów na gospodarstwa:

- **Specjalne (S), do którego należy zaliczyć:**
 - lasy glebochronne na wydmach śródlądowych oraz na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°
 - wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody, wyodrębnionych stosownymi decyzjami administracyjnymi
 - drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (ochrona strefowa ptaków – strefy całoroczne)
 - pojedyncze pododdziały uznane za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych i ekologicznych (las na siedliskach Bb, BMb, LMb, Lł, lasy na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A), cmentarze na gruntach zalesionych oraz grodziska.
- **Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O):**
 - lasy ochronne, poza zaliczonymi do gospodarstwa specjalnego
- **Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)**
 - zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borów i olsów
 - przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasów i olsów

6. WYTYCZNE W SPRAWIE CIĘĆ RĘBNYCH W POSZCZEGÓLNYCH GOSPODARSTWACH

Zgodnie z wnioskiem Nadleśniczego:

- projektować użytkowanie rębne zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w Zasadach Hodowli Lasu wprowadzonych w życie Zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 roku i innych zasad, instrukcji i wytycznych obowiązujących w Lasach Państwowych,
- przyjmując dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć, a w przypadkach koniecznych zastosować ostępy przejściowe,
- projektowane w gospodarstwie specjalnym i wielofunkcyjnych lasów ochronnych użytkowanie rębne powinno wynikać ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych przy zachowaniu zasady, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych im i zatwierdzonych funkcji ochronnych,
- zaprojektować na mapach użytki rębne na drugie dziesięciolecie, wynikające z następstwa cięć, rozpoczynające kolejne ostępy, stanowiące pojedyncze wydzielania leśne,
- przy projektowaniu działek zrębowych wykorzystać w sposób optymalny naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy i inne,
- w drzewostanach rębnych objętych planem cięć, a zlokalizowanych wzdłuż dróg krajowych i wojewódzkich oraz kolejowych szlaków komunikacyjnych zaprojektować pasy przejściowe (ekotony) zakładane od podstaw. Istniejące pasy pozostawionych w ubiegłym 10-leciu starodrzewi projektować do usunięcia, jeżeli zagrażają bezpieczeństwu ludzi lub jeżeli przylegający do pasa drzewostan po odnowionym zrębie osiągnął fazę zaawansowanego młodnika.
- projektować cięć rębne w strefach ochrony okresowej ptaków.
- redukować miąższość projektowaną do użytkowania na działkach zrębowych o miąższość drzew pozostawianych do naturalnego rozpadu - 5%.
- przyjmując następujące nawroty cięć: rębnie zupełne: w lasach gospodarczych minimum 4 lata, w lasach ochronnych minimum 5 lat, siedliska wilgotne 5-7 lat, rębnie gniazdowe od 5 do 15 lat, rębnie częściowe i stopniowe od 3 do 10 lat
- okresy odnowienia przyjmując dla rębni IIIa – 15 lat , dla pozostałych rębni złożonych – 20 lat,
- na siedliskach lasowych oraz na siedlisku OIJ w drzewostanach w których brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego dopuszcza się stosowanie rębni I b,

Projekt cięć rębnych powinien podlegać protokolarnemu uzgodnieniu z Nadleśniczym i przedstawicielem RDLP, przy udziale leśniczych.

7. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE W SPRAWIE SPORZĄDZENIA „WYKAZU DRZEWOSTANÓW KWALIFIKUJĄCYCH SIĘ DO PRZEBUDOWY” (§40 instrukcji ul)

Przebudowa drzewostanu, który nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej to obowiązek prawny zapisany w art.13 ust.1 pkt.2 ustawy o lasach. W związku z powyższym przyjąć następującą hierarchię potrzeb dotyczących przebudowy drzewostanów w nadleśnictwie oraz wytyczne w sprawie sporządzenia „wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

A. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu tj.:

- drzewostany o niskim zadrzewieniu i miernej jakości technicznej,
- drzewostany uszkodzone w stopniu 3,
- drzewostany przeszlorębne i rębne o składzie gatunkowym niezgodnym z TD
- drzewostany bliskorębne i młodsze niezgodne negatywnie z TD o obniżonej produktywności.

B. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnie w następnym 10-leciu tj.: drzewostany w których powstały już odnowienia w lukach oraz pod okapem. W drzewostanach tych projektować trzebieże o charakterze przekształceniowym.

C. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych tj.: drzewostany w których będą projektowane cięcia pielęgnacyjne.

Wykonawca planu przedstawi na odbiorze prac terenowych uzgodniony uprzednio z Nadleśniczym wykaz drzewostanów do przebudowy. Wykaz drzewostanów do przebudowy w I 10-leciu zostanie przedstawiony także na NTG.

8. WYTYCZNE W SPRAWIE PIELEGNOWANIA LASU, W TYM CIĘĆ PIELEGNACYJNYCH.

Przy projektowaniu zadań z zakresu pielęgnowania lasu i cięć pielęgnacyjnych proponuję przyjąć następujące wytyczne:

- pielęgnowanie upraw, młodników i drzewostanów projektować jako zabieg jednokrotny,
- podczas taksacji dla każdego drzewostanu określać rodzaj cięcia pielęgnacyjnego (CP, TW, TP) i pilność wykonania zabiegu (wyłącznie powierzchni silnie zaniedbane),
- Nadleśnictwo z wykonawcą pul. sporządzi wykaz drzewostanów nie wymagających cięć pielęgnacyjnych w bieżącym 10-leciu,
- nie projektować wskazówki CPP.

9. WYTTCZNE W SPRAWIE HODOWLI LASU , W TYM ORIENTACYJNYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH UPRAW.

9.1. Odnowienia.

- Przyjąć do stosowania orientacyjne składy gatunkowe upraw do zaproponowanych ramowych typów drzewostanów, wg tabeli zamieszczonych w części B pkt. 3 niniejszego koreferatu.
- Na siedliskach przyrodniczych na obszarach Natura 2000 zaprojektowano zarówno docelowe składy gatunkowe drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw.
- Wykonawca przedstawi na odbiorze prac terenowych powierzchnie leśne nie zalesione przeznaczone do naturalnej sukcesji.
- Wykonawca sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie taksacji powierzchni z odnowieniem naturalnym, celem ułatwienia monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie.
- Do odnowień planować zręby z ubiegłego 10-lecia oraz 80% powierzchni zrębów bieżących.
- W drzewostanach w KO i KDO oszacowaną do odnowienia powierzchnię proponuje się zwiększyć o 20% z tytułu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew oraz z tytułu zniszczeń dokonywanych przez zwierzynę za wyjątkiem Rb IIIa.

9.2. Melioracje agrotechniczne.

Zaprojektować melioracje agrotechniczne według potrzeb na gruncie na powierzchniach przeznaczonych do użytkowania rębego.

9.3. Podsadzenia produkcyjne.

Podsadzenia produkcyjne projektować w ograniczonym rozmiarze tylko w drzewostanach tego wymagających na siedliskach żyźniejszych BMśw i LMśw, na których nie występują podrosty, naloty i podszyty.

9.4. Wprowadzanie podszytów

Nie projektować wprowadzania podszytów.

9.5. Poprawki, uzupełnienia i dolesienia.

Poprawki i uzupełnienia zaplanować w wysokości 20 % sumarycznej powierzchni upraw i młodników.

Dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wyprowadzenie młodego pokolenia w sytuacjach mających uzasadnienie ekonomiczne i przyrodnicze.

9.6. Nasiennictwo i selekcja .

Na podstawie Ustawy z 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym istniejąca w nadleśnictwie baza nasienna zarejestrowana jest w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego. Dokumentem określającym zakres zadań rzeczowych w nadleśnictwie jest „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 1991-2010” oraz kolejny etap na lata 2011-2035.

9.6.1. Źródła nasion.

Zgodnie z wymogami nadleśnictwo uznało i zarejestrowało 8 źródeł następujących gatunków drzew leśnych: Ak, Gb, Jw, Kl, Db.c, Czr.p.

Lp.	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Region pochodzenia	Pow. ha	Leśnictwo	Oddz. pododdz.
1	Ak	MP/1/43732/05	308 - mateczny	2,12	Wielki Bór	331-h-00
2	Gb	MP/1/43726/05	308 - mateczny	11,31	Jelonek	175-d-00
4	Jw	MP/1/43727/05	308 - mateczny	1,30	Kuklinów	304-l-00
5	Jw	MP/1/43728/05	308 - mateczny	4,88	Chachalnia	52-g-00
6	Kl	MP/1/43729/05	308 - mateczny	1,30	Kuklinów	304-l-00
7	Db.c	MP/1/46226/06	308 - mateczny	1,50	Kuklinów	294-j-00
8	Czr.p	MP/1/43731/05	308 - mateczny	1,10	Kuklinów	305-k-00

9.6.2. Gospodarcze drzewostany nasienne.

Do dnia 31.12.2014 r. drzewostany z kategorii ze zidentyfikowanego źródła zajmowały powierzchnię 921,79 ha, w tym:

Kod gatunku				Razem
So	Brz.b	Db.s	Ol.c	
199,49	2,46	711,39	8,45	921,79

Nadleśnictwo dokona weryfikacji gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) w terminie do 30.06.2016 r.

9.6.3. Wyłączone drzewostany nasienne.

W nadleśnictwie uznano i zarejestrowano łącznie 219,81 ha wyłączonych drzewostanów nasiennych następujących gatunków drzew leśnych:

So 17,31 ha

Db.s 202,50 ha

Największą powierzchnię 127,97 ha zajmuje WDN dębu szypułkowego w wieku 129 lat znajdujący się w Leśnictwach Borowina i Wisławka.

Lp.	Kod gatunku	Typ LMP	Nr KRLMP BNL	Region pochodzenia	Pow. ha	Leśnictwo	Oddz. pododdz.
1.	SO	NAS WYŁ - drzewostan wyselekcjonowany (II cz. rej.)	MP/2/43811/05	308 - mateczny	4,60	Chachalnia	88-f
2.	SO	NAS WYŁ - drzewostan wyselekcjonowany (II cz. rej.)	MP/2/31449/05	308 - mateczny	7,40	Chachalnia	104-a,b
3.	SO	NAS WYŁ - drzewostan wyselekcjonowany (II cz. rej.)	MP/2/31447/05	308 - mateczny	5,31	Lila	252-d
4.	DB.S	NAS WYŁ - drzewostan wyselekcjonowany (II cz. rej.)	MP/2/31448/05	308 - mateczny	53,30	Smoszew	24,25,39,40,41.
5.	DB.S	NAS WYŁ - drzewostan wyselekcjonowany (II cz. rej.)	MP/2/43810/05	308 - mateczny	21,23	Sokołówka	92-g,h,i
6.	DB.S	NAS WYŁ - drzewostan wyselekcjonowany (II cz. rej.)	MP/2/31450/05	308 - mateczny	127,97	Borowina-Wisławka	90,91,99, 100,101,102,103
				Razem	219,81		

9.6.4. Drzewa mateczne.

W minionym okresie uznano i zarejestrowano ogółem 60 drzew matecznych, w tym: Db.s - 59 drzew, So - 1 drzewo. Potomstwo generatywne drzew matecznych dębu szypułkowego zostało wykorzystane do założenia w 2003 roku plantacyjnej uprawy nasiennej, znajdującej się na terenie Leśnictwa Smoszew o powierzchni 4,82 ha.

9.6.5. Uprawy pochodne.

Do 31.12.2014r. na terenie nadleśnictwa posadzono ogółem 448,30 ha upraw pochodnych, w tym w blokach upraw pochodnych 149,65 ha:

Nr bloku upraw pochodnych	Kod gatunku - powierzchnia	
	So (ha)	Db.s (ha)
1	52,86	
2	12,56	
3	18,27	
4	8,98	
5		16,28
6		10,35
7		5,62
8		24,73
Razem	92,67	56,98

Blok upraw nr 1 założony na bazie WDN - So z Leśnictwa Lila, zlokalizowany jest na terenie Leśnictw Borowina i Wisławka, powierzchnia 97,99 ha.

Blok upraw nr 2 założony na bazie UP - So (sosna rychtalska) z Nadleśnictwa Syców, zlokalizowany jest na terenie Leśnictwa Borowina, powierzchnia 46,89 ha.

Blok upraw nr 3 założony na bazie WDN - So z Leśnictwa Chachalnia, zlokalizowany jest na terenie Leśnictwa Wisławka, powierzchnia 77,41 ha.

Blok upraw nr 4 założony na bazie WDN - So z Leśnictwa Chachalnia, zlokalizowany jest na terenie Leśnictwa Smoszew, powierzchnia 50,44 ha.

Blok upraw nr 5 założony na bazie WDN - Db.s z Leśnictw Borowina, Wisławka, zlokalizowany jest na terenie Leśnictwa Starylas, powierzchnia 68,21 ha.

Blok upraw nr 6 założony na bazie WDN - Db.s z Leśnictwa Sokołówka, zlokalizowany jest na terenie Leśnictwa Sokołówka, powierzchnia 100,52 ha.

Blok upraw nr 7 założony na bazie WDN - Db.s z Leśnictwa Smoszew, zlokalizowany jest na terenie Leśnictwa Sokołówka, powierzchnia 60,71 ha.

Blok upraw nr 8 założony na bazie WDN - Db.s z Leśnictw Borowina, Wisławka, zlokalizowany jest na terenie Leśnictwa Jelonek, powierzchnia 178,89 ha.

9.7. Szkółkarstwo.

Nadleśnictwo Krotoszyn od 1975 r. posiada jedną szkółkę na terenie Obrębu Baszków zlokalizowaną na terenie w Leśnictwie Kuklinów.

Powierzchnia całkowita to 820 arów. Produkcja na powierzchni 564 arów całkowicie pokrywa zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy do odnowień oraz zaspokaja potrzeby rolników na sadzonki do zalesień w ramach PROW.

Szkółka posiada pełną infrastrukturę do prawidłowego funkcjonowania. Jest wyposażona w sprzęt oraz maszyny.

Zadania dotyczące szkółkarstwa zawarte zostały w „Perspektywicznym Programie Produkcji Szkółkarskiej na lata 2009-2015”. Nadleśnictwo opracuje nowy plan dla szkółkarstwa – „Perspektywiczny Program Produkcji Szkółkarskiej na lata 2016-2025”.

9.8. Programy restytucji gatunków chronionych.

9.8.1 Uprawy zachowawcze.

W nadleśnictwie zaplanowano wprowadzenie nasadzeń cisa pospolitego i jarzębu brekinii, zlokalizowanych na odpowiednich mikrosiedliskach, zgodnie z "Programem ochrony i restytucji cisa pospolitego...". Realizacja uzależniona będzie od dostępności sadzonek, które produkuje Arboretum Leśne w Stradomii przy Nadleśnictwie Syców.

9.8.2 Uprawy testujące.

Nie występują.

10. WYTYCZNE W SPRAWIE OGÓLNEJ OCHRONY LASU ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (§101, §102, §103, §104)

10.1. Ochrona lasu

Wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację i określenie uszkodzeń drzewostanu zgodnie z § 39 instrukcji urządzania lasu zwracając szczególną uwagę na drzewostany z udziałem jesionu (zamieranie) i uszkodzenia spowodowane przez zwierzyńnię. Wykonawca określi stopnie nasilenia uszkodzeń:

- wyrządzonych szkód przez zwierzynę w uprawach, młodnikach i drzewostanach,
- spowodowanych czynnikami grzybowymi w drzewostanach sosnowych, dębowych i jesionowych,
- drzewostanów uszkodzonych przez szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne)
- spowodowanych czynnikami klimatycznymi,
- z tytułu zakłócenia stosunków wodnych,
- innych uszkodzeń antropogenicznych.

Na mapie przeglądowej ochrony lasu przedstawić w/w uszkodzenia oraz:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań sosny,
- stałe powierzchnie monitoringu drzewostanów prowadzone przez LP i IBL (Nadleśnictwo przekaze wykonawcy lokalizację tych powierzchni),
- ogniska gradacji.

10.2. Ochrona p.poż

Kategorię zagrożenia pożarowego należy wyliczyć zgodnie z obowiązującą metodyką (obecnie obowiązuje II kategoria zagrożenia pożarowego).

Nadleśnictwo nie posiada punktów obserwacyjnych, korzysta z informacji z wieży obserwacyjnej Nadleśnictwa Milicz usytuowanej w Zwierzyńcu. Nadleśnictwo planuje w latach 2016-2017 budowę masztu z kamerą przy siedzibie nadleśnictwa.

Na terenie nadleśnictwa urządzona jest jedna baza sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowana w miejscowości Siejew. Spis wyposażenia bazy zostanie przekazany wykonawcy PUL. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy PUL zweryfikowaną sieć punktów czerpania wody. Nadleśnictwo posiada zaktualizowaną sieć dojazdów pożarowych wraz z ich numerami - wykaz zostanie przekazany wykonawcy PUL.

Przy drogach publicznych w drzewostanach w wieku do 30 lat nadleśnictwo utrzymuje sieć pasów przeciwpożarowych. Porządkowanie pasów drzewostanu z materiałów łatwopalnych wzdłuż dróg publicznych w drzewostanach starszych odbywa się w miarę potrzeb.

Plan ochrony przeciwpożarowej opracować zgodnie z obowiązującą Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2011 r., rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (Dz. U. Nr 58 poz.405 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz.719).

W planie przeprowadzić analizę stanu ochrony przeciwpożarowej zgodnie z § 103 pkt.2, 3,4 Instrukcji urządzania lasu z uwzględnieniem spełniania warunków określonych w/w rozporządzeniach. Dane do analizy jak i mapy przeglądowej wyszczególnione w § 104.2 ustęp od 1 do 7 instrukcji urządzania lasu, należy poddać weryfikacji w terenie podczas prac taksacyjnych.

Do charakterystyki klimatu obszaru Nadleśnictwa wykorzystać m.in. dane z kilku ostatnich lat zbierane w najbliższej stacji meteorologicznej.

Opracować mapę ochrony przeciwpożarowej w skali 1: 50 000 zgodnie z § 104 instrukcji urządzania lasu po konsultacji z PSP i RDLP.

Z inicjatywy Nadleśnictwa zorganizować naradę z udziałem komend powiatowych PSP i służby ochrony przeciwpożarowej RDLP w celu dokonania uzgodnień dot. opracowywanego projektu planu, oceny wykonanej analizy oraz ustalenia kierunkowych wytycznych dotyczących działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej w nadleśnictwie. Plan z mapą sytuacyjną ochrony przeciwpożarowej po zaopiniowaniu przez komendy powiatowe PSP oraz służbę ochrony przeciwpożarowej RDLP przedstawić do akceptacji na NTG, a następnie uzgodnić z Komendantem Wojewódzkim PSP w Poznaniu.

Zamieścić na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej przebieg rurociągów, gazociągów, linii energetycznych oraz obiekty niebezpieczne na podstawie materiałów przekazanych przez Nadleśnictwo.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 7 sierpnia 2008r. 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 utrzymania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U. 2008 nr 153 poz. 955) **dla gruntów nadleśnictwa położonych w odległości do 15 m od osi skrajnego toru kolejowego (wzdłuż linii kolejowych) opisać osobne wydzielenie.**

11. WYTYCZNE W SPRAWIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO, W TYM SPORZĄDZENIA ODPOWIEDNIEJ MAPY PRZEGLĄDOWEJ (§108. §109 instrukcji ul)

Ze względu na specyfikę gleb na Płycie Krotoszyńskiej nadleśnictwo nie przewiduje wyznaczania tras konnych. Nie przewiduje się budowy nowych ścieżek pieszych i rowerowych, jednakże nadleśnictwo nie zamyka się na ewentualną współpracę w tym zakresie z lokalnymi samorządami lub innymi instytucjami. Zagadnienia opracowanego i zweryfikowanego wykazu szlaków turystycznych, parkingów, miejsc postoju i innych obiektów turystycznych winny być przedstawione na wspólnej mapie sytuacyjnej funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego. Nadleśnictwo sporządzi „Program edukacji leśnej społeczeństwa w nadleśnictwie” o którym mowa w art. 3 zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn. 9 maja 2003 roku w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych. Ww. program należy przekazać do rdlp w terminie do końca 2016 r. Ww. program Nadleśniczy przedstawi na Naradzie Techniczno – Gospodarczej

12. WYTYCZNE W SPRAWIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO ORAZ ZAGOSPODAROWANIA ŁOWIECKIEGO

12.1. Uboczne użytkowanie lasu

Nadleśnictwo poza sprzedażą choinek oraz stroiszu nie przewiduje innego użytkowania ubocznego.

12.2 . Zagospodarowanie łowieckie

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa znajduje się 17 obwodów łowieckich w tym 2 stanowiące Ośrodek Hodowli Zwierzyny (OHZ Lasów Państwowych) i 15 dzierżawionych przez 13 Kół łowieckich. Jeden spośród nich jest obwodem leśnym (473), pozostałe zaliczone zostały do obwodów polnych. Gospodarka łowiecka na terenie działania Nadleśnictwa realizowana jest na podstawie zatwierdzonych rocznych planów

łowieckich w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2007 – 2017. Stan zwierzyny grubej i zagęszczenie na 1000 ha pow. leśnej na dzień 10.03.2015 r. w porównaniu ze stanem i zagęszczeniem docelowym na dzień 15.03.2017 r. przedstawia tabela:

Gatunek	Stan (szt.)		Zagęszczenie na 1000 ha pow. leśnej (sarna na 100 ha)	
	Aktualny (10.03.2015)	Docelowy (15.03.2017)	Aktualne (10.03.2015)	Docelowe (15.03.2017)
Jeleń	372	311	18,2	15,4
Daniel	584	663	28,7	32,9
Sarna	4169	4711	20,5	23,3
Dzik	507	476	24,9	23,6

Stan ilościowy zwierzyny w całym nadleśnictwie jest wysoki i ściśle powiązany jest z rozmieszczeniem i rozdrobnieniem kompleksów leśnych.

Z porównania aktualnego stanu zwierzyny z docelowym stanem wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego wynika, że stany docelowe w zakresie jeleni i dzików są nieznacznie przekroczone. W przypadku gdy stany zwierzyny będą znacząco przekraczać zaplanowane stany docelowe może zaistnieć konieczność planowania i realizowania odstrzałów powyżej przyrostu. Analizę stanu zwierzyny grubej przedstawia załącznik nr 2 do referatu Nadleśniczego. Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 13,19 ha poletek łowieckich na gruntach leśnych oraz 10,01 ha na gruntach rolnych. Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem wykaz stałych poletek łowieckich na gruntach rolnych i leśnych oraz sporządzi mapę przeglądową gospodarki łowieckiej.

13. WYTYCZNE W SPRAWIE UJMOWANIA W PLANIE URZĄDZANIA LASU ZAGADNIENIŃ DOTYCZĄCYCH INFRASTRUKTURY NADLEŚNICTWA

Ekspertyzę w sprawie docelowej sieci dróg leśnych (operat drogowy), sporządzi Nadleśnictwo we własnym zakresie. Nadleśnictwo nie planuje inwestycji w nowe obiekty budowlane (poza drogami) oraz kompleksowych remontów istniejącej infrastruktury mieszkaniowej.

14. WYTYCZNE DOTYCZĄCE CHARAKTERYSTYKI EKONOMICZNEJ (§ 118 instrukcji ul).

Syntetyczną ocenę warunków ekonomicznych prowadzenia gospodarki leśnej należy opracować w pul z uwzględnieniem polityk i planów zagospodarowania przestrzennego regionu. Warunki ekonomiczne będące wynikiem sporządzanego PUL mają zostać zobrazowane w postaci tabel XIX i XX, przewidzianych w IUL.

Nie ma potrzeby sporządzenia specjalistycznej ekspertyzy ekonomicznej, zawierająca prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa.

15. SZCZEGÓŁOWOŚĆ PROGNOZY STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO (§123 instrukcji ul)

Sporządzić prognozę w postaci tabeli klas wieku dla gatunków panujących na koniec okresu gospodarczego z wykorzystaniem programu informatycznego wykorzystywanego dla celów sporządzenia prognozy wpływu realizacji zadań planu ul na środowisko i na obszary Natura 2000.

16. WERYFIKACJA I AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY, W TYM SPORZĄDZENIE TABEL DOTYCZĄCYCH PRZEDMIOTÓW OCHRONY ORAZ ZADAŃ OCHRONNYCH (tabela nr XXII i tabela nr XXIII, § 110 – 112 iul).

Zaktualizować program ochrony przyrody opracowany na okres od 01.01.2008 do 01.01.2017.

Wykorzystać do aktualizacji POP wyniki inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej w nadleśnictwie w 2007 roku i zweryfikowanej podczas prac urzędniowych oraz materiały z prowadzonego przez Nadleśnictwo monitoringu. W POP zamieścić należy zweryfikowany wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego. Weryfikacja i aktualizacja POP: uzupełnienie o obszary Natura 2000, analiza (w tym tabela XXII), a następnie synteza stanu ochrony przyrody w nadleśnictwie wraz z zadaniami z zakresu ochrony przyrody (tabela XXIII).

W tabeli XXIII należy wskazać pod jaką pozycją w planie ul ujęte są zadania i wskazania z zakresu ochrony przyrody, dotyczące danego wyłączenia taksacyjnego. Pozostałe zadania z zakresu aktualizacji i weryfikacji POP należy wykonać zgodnie z § 110-112 obowiązującej instrukcji ul.

Wykonawca w uzgodnieniu z nadleśnictwem sporządzi wykaz miejsc potencjalnych konfliktów społecznych, który zamieści w POP i oznaczy na mapie przeglądowej walorów przyrodniczo-kulturowych.

Vademecum ochrony przyrody leśniczego Nadleśnictwo sporządzi we własnym zakresie.

17. WYDRUK MAP TEMATYCZNYCH. (instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych - tom 3 instrukcji ul).

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.

W ciągu 1 miesiąca od KZP dyrektor rdłp wystąpi z wnioskiem do dyrektora rdoś w Poznaniu o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganej w prognozie oddziaływania planu ul na środowisko i obszary Natura 2000. Z podobnym wnioskiem dyrektor rdłp wystąpi do wielkopolskiego państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.

19. INNE ZAGADNIENIA PROJEKTOWE, SPECYFICZNE DLA NADLEŚNICTWA.

Inwentaryzacja lasu:

- inwentaryzować gatunki Db, Brz przyjmując dla wydzielenia gatunek przeważający,
- podczas taksacji zaznaczyć na mapie powierzchnie (jeżeli mają gospodarcze znaczenie) po zwężonych liniach energetycznych i określić dla nich ewentualnie wskazania gospodarcze (np. doleść lukę),
- w informacji dodatkowej opisu taksacyjnego zamieścić uwagę „drzewostan podkrzesany” na podstawie wykazu dostarczonego przez Nadleśnictwo. Wykaz drzewostanów podkrzesanych zamieścić w elaboracie,
- inwentaryzować naniesienia „obce” (obiekty, budynki) na gruntach nadleśnictwa i sporządzić wykazy tych naniesień z podaniem dzierżawionej powierzchni gruntów w ha, liczby obiektów i powierzchni gruntów pod obiektami w m² (ustalenia powierzchni obiektów oraz wykazy przekaże Nadleśnictwo),
- wskazać na mapę zinwentaryzowane naniesienia „obce” zlokalizowane na gruntach nadleśnictwa, na podstawie danych dostarczonych przez Nadleśnictwo, zweryfikowanych podczas taksacji,
- inwentaryzować zbiorniki małej retencji,
- zamieścić w pul wykaz dróg obciążonych służebnością na podstawie danych Nadleśnictwa (z podaniem daty i znaku sprawy zgody dyrektora rdłp, nr i daty aktu notarialnego, lokalizacji wg adresu leśnego i administracyjnego, powierzchni drogi objętej służebnością),
- sporządzić wykaz linii energetycznych oraz gazociągów objętych służebnością przesyłu (z podaniem informacji jak przy drodze obciążonej służebnością), na podstawie danych Nadleśnictwa,
- sporządzić warstwę numeryczną z infrastrukturą liniową znajdujących się na gruntach nadleśnictwa, obejmujących zarówno infrastrukturę objętą umowami dzierżawy i najmu gruntów jak i służebności przesyłu

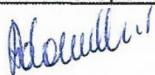
Gospodarka leśna:

- wykorzystać w planie ul sporządzony przez Nadleśnictwo projekt planu małej retencji na lata 2016 – 2030 .

Sprawy organizacyjne

- Wykonawca projektu pul będzie konsultował z administracją nadleśnictwa na bieżąco wszelkie specyficzne zagadnienia dotyczące gospodarki leśnej, które nie zostały omówione na KZP, a wynikną w trakcie prac urzędniowych oraz dokona szczegółowego uzgodnienia opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych z Nadleśniczym przy udziale leśniczych.
- Nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą planu ul przy udziale przedstawiciela rdłp, w formie pisemnej, do końca 2016 r. wykaz materiałów źródłowych do wykonania baz danych warstw obligatoryjnych zgodnie ze standardem LMN.

Protokół sporządził:



Przewodniczący Komisji:

Zastępca Dyrektora
d/s Gospodarki Leśnej

mgr inż. Sławomir Biskunowicz

7.3. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej

Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Krotoszyn Obręby: Baszków, Glińnica, Jasne Pole

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Krotoszyn zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu odbyła się w dniu 13 grudnia 2017 r. w siedzibie nadleśnictwa.

W Naradzie Techniczno-Gospodarczej uczestniczyli przedstawiciele:

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu

- Ireneusz Niemiec – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej – przewodniczący Komisji
- Zbigniew Błasiak – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
- Marlena Kowalkowska – Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów
- Jacek Szaj – Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami
- Tomasz Paul – Naczelnik Wydziału Analiz i Planowania
- Jędrzej Górski – Główny Specjalista SL ds. urządzania lasu
- Tomasz Adamczewski – Starszy Specjalista SL ds. stanu posiadania
- Leszek Rząsa – Główny Specjalista SL ds. geomatyki
- Jan Świerblewski – Główny Specjalista SL w Wydziale Kontroli i Audytu Wewnętrznego
- Jędrzej Szyguła – Starszy Specjalista SL w Wydziale Gospodarowania Ekosystemami
- Zuzanna Pichola – Specjalista SL w Wydziale Ochrony Ekosystemów
- Jerzy Głowacki – Kierownik Zespołu ds Ochrony Mienia i Obronności

Nadleśnictwa Krotoszyn

- Wiesław Buliński – Nadleśniczy
- Sławomir Trawiński – Zastępca Nadleśniczego
- Przemysław Świerblewski – Inżynier Nadzoru
- Marek Szymański – Inżynier Nadzoru
- Tomasz Kaźmierczak – Główny Księgowy
- Renata Wenclawiak – Specjalista SL ochrony lasu
- Anna Komorowska – Starszy Specjalista SL ds. hodowli lasu
- Beata Roszak – Starszy Specjalista SL ds. użytkowania lasu
- Krystian Streubel – Specjalista SL ds. bhp i łowiectwa
- Włodzimierz Kolanowski – Komendant Posterunku Straży Leśnej

Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych

- Jacek Przypaśniak – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

Zespołu Ochrony Lasu w Łopuchówku

- Radosław Cieślak – Specjalista ds. ochrony lasu

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

- Zbigniew Cykowiak – Dyrektor Oddziału w Poznaniu
- Piotr Kubala – Zastępca Dyrektora Oddziału w Poznaniu
- Łukasz Magda – Kierownik pracowni ul
- Michał Chudzicki – Taksator specjalista
- Ryszard Mazurczak – Starszy Inspektor Zarządu Biura

Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu

- Miłoslawa Olejnik – Kierownik Oddziału Obszarów Natura 2000
- Julian Dereziński – Główny Specjalista Wydziału Ochrony Przyrody

Starostwa Powiatowego w Krotoszynie

- Paweł Radojewski – Wicestarosta
- Danuta Kułaga – Inspektor

Urzędu Miejskiego w Krotoszynie

- Marzena Drobnik – Referent

Urzędu Miejskiego w Zdunach

- Magdalena Krawczyk – Inspektor ds. rolnych, leśnictwa i gospodarki gruntami

Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Krotoszynie

- Piotr Kopka – Specjalista
- Tomasz Patryas – Zastępca Dowódcy JRG

Po zreferowaniu:

- analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu ul.,
- projektu planu ul. wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozy oddziaływania planu ul. na środowisko i obszary Natura 2000: referat wykonawcy projektu planu ul., koreferat Nadleśniczego,

Komisja podjęła następujące ustalenia:

Część A. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

1. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu

Przedstawiona przez wykonawcę mapa uwzględnia dane zebrane podczas prac przygotowawczych oraz informacje uzyskane w toku prac urzędzeniowych w zakresie niezbędnym do opracowania mapy obszarów chronionych i funkcji lasu.

Zgodnie z ustaleniami KZP zasięg lasów ochronnych przyjęto wg Decyzji nr 16/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 4 stycznia 1999 r.

Zasięg siedlisk przyrodniczych został przyjęty wg danych Lasów Państwowych zweryfikowanych przez BULiGL Oddział w Poznaniu podczas prac fitosocjologicznych w latach 2015-2016.

Komisja akceptuje ostateczną wersję mapy obszarów chronionych i funkcji lasu nadleśnictwa.

2. Akceptacja przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Komisja akceptuje przedstawione podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu i ochrony środowiska i stwierdza zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu.

3. Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych

Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych z powszechną ewidencją gruntów, stwierdzone podczas prac taksacyjnych zostały zgłoszone Nadleśniczemu w protokole rozbieżności.

Nadleśniczy zdecydował o zakwalifikowaniu poszczególnych gruntów w planie ul.

Komisja akceptuje ustalenia.

4. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Zgodnie z ustaleniami KZP podział powierzchniowy i numerację oddziałów przyjęto wg poprzedniego planu

Komisja nie wnosi uwag.

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu

Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wynosi 1 040 000 m³ brutto, natomiast uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wyniósł 1 365 746 m³ brutto.

Komisja zaleciła przyjęcie do prognozy stanu zasobów drzewnych wartość przyrostu spodziewanego użytecznego.

6. Akceptacja testu kontroli pomiaru na powierzchniach próbnych

Komisja akceptuje wynik testu kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, przedstawiony w protokole kontroli. Zespół kontrolny stwierdził jeden błąd grubo, a bezwzględna wartość statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości jest mniejsza od 2 i wynosi odpowiednio 0,092 i 0,012.

7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania planu

W ubiegłym okresie gospodarczym nadleśnictwo wykonało plan miąższościowy użytkowania rębego w 87,75%, natomiast planowane użytkowanie przedrębne powierzchniowo w 94,52%, a miąższościowo w 114,02%. 16,94% pozyskanej miąższości ogółem stanowiły użytki przygodne, z tego w użytkowaniu przedrębnym użytki przygodne stanowiły 26,22% pozyskanej miąższości.

Zinwentaryzowano 963,43 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 87,5% powierzchni tych upraw i młodników cechuje zgodność z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego typu siedliskowego lasu. Upraw o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem zinwentaryzowano 12,55 ha. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia klasy wieku wynosi 0,93.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników po rębniach złożonych, których zinwentaryzowano 141,54 ha, wynosi 0,86, a przeciętna jakość 12. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 35,6% o przeciętnej jakości 12.

Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym ze składem gatunkowym przyjętym na KZP dla danego siedliska występują na 66,5% powierzchni, częściowo zgodne na 23,0% a niezgodne na 10,5% powierzchni leśnej zalesionej.

W stosunku do IV rewizji planu ul nastąpiło zwiększenie zapasu o 112 089 m³, wzrost przeciętnej zasobności o 1,95%. Przeciętny wiek drzewostanów dla nadleśnictwa wzrósł z 76 do 78 lat.

Komisja przyjmuje wnioski wynikające z analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu zawarte w opracowaniu Nadleśniczego.

Końcowa ocena gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego zostanie dokonana przez Dyrektora RDLP. Ocena ta zostanie zamieszczona w elaboracie w dziale B „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”.

8. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

W ubiegłym 10-leciu, dla Nadleśnictwa Krotoszyn, rozpoznano i udokumentowano obszary rozrodu jednego gatunku szkodników pierwotnych: boreczników sosnowych – w latach 2013 i 2014. Nie było podstaw do wykonania zabiegów ratowniczych. Na podstawie ustalonej powierzchni ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny wyznaczono w Nadleśnictwie Krotoszyn 43 stałe partie kontrolne jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny wg metodyki zawartej w IOL z 2012 r.

W Nadleśnictwie Krotoszyn nie stwierdzono w ostatnich latach znacznych szkód powodowanych przez szkodniki wtórne, nie występują też historycznie udokumentowane uporczywe pędraczyska.

W ubiegłym 10-leciu stwierdzono występowanie chorób grzybowych: hubę korzeni, opieńkę, mączniaka dębu i osutkę sosny.

9. Podstawy formalno-prawne realizacji prac urzędniowych

Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu ul. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, z wytycznymi KZP, z aktami normalizacji wewnętrznej Lasów Państwowych, protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Poznaniu.

10. Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania planu na środowisko i obszary Natura 2000

Komisja zaleciła:

- zgodnie z protokołem KZP poprawki projektować w rozmiarze 20% powierzchni projektowanych odnowień zrębów zupełnych i odnowień po rębniach złożonych,
- w programie ochrony przyrody uwzględnić uwagi RDOŚ i RDLP,

Część B. Projekt planu urządzenia lasu

1. Stan posiadania

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Krotoszyn według stanu na 1.01.2018 r. przedstawia się następująco:

Obręb	Lasy					Grunty nieleśne	Poza tym gr. stanow. współwł.	Ogółem	Poza tym gr. stanow. współwł.
	Grunty leśne		Razem grunty leśne	Grunty związane z gosp. leśną	Razem lasy				
	zalesione	niezalesione							
	Powierzchnia [ha]								
Baszków	7 970,4835	131,5348	8 102,0183	228,1060	8 330,1243	339,9986	1,2174	8 670,1229	1,2174
	7 970,61	131,54	8102,15	228,13	8 330,28	340,03	1,21	8 670,31	1,21
Glińnica	4 532,9586	28,6776	4 561,6362	110,1076	4 671,7438	121,8388		4 793,5826	
	4 533,04	28,67	4561,71	110,10	4 671,81	121,85		4 793,66	
Jasne Pole	5 446,8028	50,8403	5 497,6431	186,5977	5 684,2408	172,1739		5 856,4147	
	5 446,81	50,84	5497,65	186,68	5 684,33	172,18		5 856,51	
Nadleśnictwo	17 950,2449	211,0527	18 161,2976	524,8113	18 686,1089	634,0113	1,2174	19 320,1202	1,2174
	17 950,46	211,05	18 161,51	524,91	18 686,42	634,06	1,21	19 320,48	1,21

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne w m², zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydziełów indywidualnie zaokrąglonych do 1 ara.

Na terenie nadleśnictwa nie występują grunty sporne.

Na terenie nadleśnictwa występują grunty stanowiące współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych oraz grunty, dla których ustalono służebności.

Grunty we współwłasności

Lp.	Adres leśny	Gmina	Obręb ewidencyjny	Działka	Pow. działki [ha]	Współdział	Rodzaj użytku
1.	09-13-1-02-1 n	Krotoszyn	Miasto Krotoszyn	4928	0,1006	11957/28719	B
2.	09-13-1-03-160 f	Zduny	Baszków	8265/2	1,0444	64945/267304	B-R
	0,0724				64945/267304	B-Ł	
Ogółem					1,2174		

Komisja przyjmuje stan posiadania nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania, przedstawiony w tabeli I.

2. Podział lasów wg funkcji i kategorii ochronności

Zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu zasięg i lokalizację lasów ochronnych w Nadleśnictwie Krotoszyn przyjęto według Decyzji nr 16/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 4 stycznia 1999 r.

Wyszczególnienie	Obręby			Nadleśnictwo	
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole		
	powierzchnia leśna - ha				%
Rezerwy	102,85	15,98		118,83	0,66
wodochronne	6 144,62	1 750,74	22,94	7 918,30	43,60
nasienne	70,61	127,97	21,23	219,81	1,21
ostoje zwierząt prawnie chronionych	-	5,33	-	5,33	0,03
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	-	-	5 256,52	5 256,52	28,94
Lasy w miastach i wokół miast	-	1 671,00	-	1 671,00	9,20
Razem lasy ochronne	6 215,23	3 555,04	5 300,69	15 070,96	82,98
<i>Lasy ochronne wg Decyzji MOŚNiL</i>	<i>6 216,00</i>	<i>3 556,00</i>	<i>5 299,00</i>	<i>15 071,00</i>	<i>x</i>
Lasy gospodarcze	1 784,07	990,69	196,96	2 971,72	16,36
Ogółem	8 102,15	4 561,71	5 497,65	18 161,51	100

Powierzchnia lasów ochronnych jest zgodna z powierzchnią zawartą w Decyzji Ministra.

3. Podział na gospodarstwa

Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw obrębami i nadleśnictwem:

Gospodarstwo	Obręby			Nadleśnictwo
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole	
	Powierzchnia leśna zalesiona – ha			
Powierzchnia leśna - ha				
S - specjalne	<u>983,84</u>	<u>193,55</u>	<u>45,56</u>	<u>1 222,95</u>
	989,88	193,86	45,56	1 229,30
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	<u>5 217,02</u>	<u>3 352,97</u>	<u>5 217,32</u>	<u>13 787,31</u>
	5 329,00	3 377,16	5 265,92	13 972,08
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	<u>747,74</u>	<u>292,91</u>	<u>18,13</u>	<u>1 058,78</u>
	759,36	295,36	18,13	1 072,85
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	<u>1 022,01</u>	<u>693,61</u>	<u>165,80</u>	<u>1 881,42</u>
	1 023,91	695,33	168,04	1 887,28
Łącznie	<u>7 970,61</u>	<u>4 533,04</u>	<u>5 446,81</u>	<u>17 950,46</u>
	8 102,15	4 561,71	5 497,65	18 161,51

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

Grupy drzewostanów	Obręby			Nadleśnictwo
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole	
	Powierzchnia leśna - ha			
Rezerваты	102,85	15,98		118,83
Otuliny rezerwatów	10,73	13,07		23,80
Lasy wodochronne – strefy ochronne ujęć wody	786,44			786,44
Lasy stanowiące strefy ochronne całoroczne gniazd ptaków	22,17	1,91	12,54	36,62
Siedliska przyrodnicze w stanie A			8,80	8,80
Drzewostany na siedliskach L1	2,39			2,39
Wyłączone drzewostany nasienne	65,30	127,97	21,23	214,50
Drzewostan na SPO			1,00	1,00
Drzewostany z obiektami archeologicznymi wpisanymi do rejestru		34,93	1,99	36,92
Razem	989,88	193,86	45,56	1 229,30

Do gospodarstwa *wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)* – zaliczone zostały wszystkie drzewostany w lasach ochronnych z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Do gospodarstwa *wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)* - zaliczono te drzewostany (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym), w których wiodącą jest funkcja produkcyjna z jednoczesnym uwzględnieniem wymogów ochrony przyrody. W gospodarstwie tym wyodrębniono obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania w tym:

- *zrębowego* sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borowych i olsów
- *przerębowo-zrębowego* sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasowych i olsu jesionowego.

4. Przyjęte wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na KZP:

Db	180 lat
Js	120 lat
So, Md, Dg, Jd, Bk, Lp, Wz, Dbc	100 lat
Św, Gb, Brz, Ak, Ol, Jw	80 lat
Ol odr. Os	60 lat
Tp, Wb, Ols	40 lat

5. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego

Użytkowanie rębne:

Przyjęte etaty użytkowania rębego m³ brutto na 10-lecie są następujące

Gospodarstwo	Obręby			Nadleśnictwo
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole	
	m ³ brutto			
Specjalne	38 001			38 001
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych	227 553	104 316	186 458	518 327
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GZ	32 287	17 824	1 135	51 246
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GPZ	40 830	27 844	2 025	70 699
<i>Razem gospodarstwo G</i>	<i>73 117</i>	<i>45 668</i>	<i>3 160</i>	<i>121 945</i>
Razem	338 671	149 984	189 618	678 273

Orientacyjny roczny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa – **50 887 m³ brutto**.

W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne zaplanowano tylko w obrębie Baszków, w drzewostanach w strefie ochrony ujęć i źródeł wody, kierując się potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej potrzeby hodowlane oraz aspekt przyrodniczy wynikający z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji ochronnych. Przyjęty etat wynosi 518 327 m³ brutto i stanowi 105,4% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń w tym gospodarstwie.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze zrębowym zagospodarowania lasu (GZ) przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej ład przestrzenny i czasowy oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie. Przyjęty etat wynosi 51 246 m³ brutto i stanowi 106,5% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze przerebowo-zrębowym zagospodarowania lasu (GPZ) przyjęte etaty wynikają z potrzeb hodowlanych drzewostanów. Przyjęty etat wynosi 70 699 m³ brutto i stanowi 91,7% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Łączny etat przyjęty dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 121 945 m³ brutto, co stanowi 97,4% wyliczonego etatu optymalnego.

Przyjęty łączny etat w lasach wielofunkcyjnych w wysokości 640 272 m³ brutto stanowi 103,7% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Przy projektowaniu użytkowania rębego zredukowano planowaną do usunięcia miąższność drzewostanów o pozostawiane na zrębach kępy - przy rębni Ib i przy cięciach uprzążających rębniami złożonymi o 5 %.

Do pilnej przebudowy pełnej (stopień A) przy zastosowaniu użytkowania rębego zakwalifikowano w nadleśnictwie 309,42 ha drzewostanów (w tym w obrębie Baszków 210,06 ha, Glińnica 35,45 ha, Jasne Pole 63,91 ha), ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz na tak zwaną szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD. Przyjęty etat wynika z potrzeb przebudowy drzewostanów oraz możliwości lokalizacji cięć i wynosi 65 619 m³ brutto. (w obrębie Baszków 46 364 m³, Glińnica 5 018 m³, Jasne Pole 14 237 m³ brutto). Etat z potrzeb przebudowy stanowiący sumę etatów obliczonych dla poszczególnych drzewostanów zaliczonych do pilnej przebudowy wynosi 97 000 m³ brutto dla całego nadleśnictwa.

Do stopniowej przebudowy pełnej (stopień B), rozpoczynanej bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym dziesięcioleciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych zaliczono 55,95 ha drzewostanów (w obrębie Baszków 32,77 ha, Glińnica 6,79 ha, Jasne Pole 16,39 ha).

Do przebudowy częściowej (stopień C) w ramach cięć pielęgnacyjnych zaliczono 843,92 ha drzewostanów (w obrębie Baszków 373,66 ha, Glińnica 187,65 ha, Jasne Pole 282,61 ha).

Planowany rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na etat powierzchniowy:

Wyszczególnienie	Obręby:			Nadleśnictwo
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole	
	Miąższność w m ³ brutto			
Miąższność w m ³ netto				
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	1 203	46	245	<u>1 494</u>
	1 013	38	207	1 258
Uprzątnięcie drzew z linii oddziałowych	274	<u>85</u>		<u>359</u>
	230	69		299
Razem	<u>1 477</u>	<u>131</u>	<u>245</u>	<u>1 853</u>
	1 243	107	207	1 557

Etaty i rozplanowanie cięć uzgodniono z Nadleśniczym i przedstawicielem RDLP przy udziale leśniczych w dniach 26 i 27 października 2017 r.

Ogółem użytki rębne 565 183 m³ netto, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem 28 249 m³ netto oraz miąższnością użytków rębnych nie zaliczonych na poczet etatu 1 557 m³ netto wynoszą – 594 989 m³ netto.

Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego (z 5% przyrostem) z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie:

Obręby	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2008- 31.12.2017	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat proponowany na okres 1.01.2018 - 31.12.2027
	m ³ netto		
Baszków	301 433	263 251	296 588
Glińnica	114 036	109 301	131 217
Jasne Pole	122 554	99 547	167 184
Nadleśnictwo	538 023	472 099	594 989

Użytkowanie przedrębne

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 10-leciu.

Rodzaj zabiegu	Obręby			Nadleśnictwo
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole	
	Powierzchnia -ha			
CPP	-	-	-	-
TW	918,55	444,67	306,47	1 669,69
TP	3 561,72	2 467,61	2 709,13	8 738,46
Razem	4 480,27	2 912,28	3 015,60	10 408,15

Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębego przyjęto po przeanalizowaniu:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat i w całym ubiegłym okresie, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych oraz wycięcia szlaków operacyjnych,
- spodziewanego bieżącego rocznego tablicowego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych, to jest wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego.

Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębego:

Wyszczególnienie	Obręby:			Nadleśnictwo
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole	
	Etat na 10-lecie - m ³ netto wskaznik - m ³ /ha			
Etat wg wykonania w ostatnim 5 leciu	<u>234 870</u> 52,40	<u>127 121</u> 43,65	<u>126 375</u> 41,86	<u>488 366</u> 46,90
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie	<u>242 965</u> 54,23	<u>113 200</u> 38,87	<u>143 301</u> 47,52	<u>499 466</u> 47,99
Etat wg 60% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny – przyrost tablicowy	<u>197 400</u> 44,05	<u>128 304</u> 44,06	<u>98 784</u> 32,73	<u>424 488</u> 40,78
Etat wg 65% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny – przyrost tablicowy	<u>213 850</u> 47,72	<u>138 996</u> 47,73	<u>107 016</u> 35,45	<u>459 862</u> 44,16

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane, Komisja przyjęła orientacyjny etat użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie wyliczony z 60% spodziewanego przyrostu z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny w wysokości

424 488 m³ netto - tj. 40,78 m³/ha

W ubiegłym okresie nadleśnictwo pozyskało w użytkowaniu przedrębnym łącznie z użytkami przygodnymi 533 630 m³ netto (46,03 m³/ha).

Powierzchnia drzewostanów nie objętych zabiegami cięć pielęgnacyjnych:

Obręb Baszków		Obręb Glińnica		Obręb Jasne Pole		Nadleśnictwo	
Pow.	% pow. leśnej zal.	Pow.	% pow. leśnej zal.	Pow.	% pow. leśnej zal.	Pow.	% pow. leśnej zal.
Powierzchnia - ha							
1 254,12	15,73	751,28	16,57	1 230,62	22,59	3 236,02	18,03

Do cięć pielęgnacyjnych (użytkowania przedrębego) nie zostały przeznaczone drzewostany: w rezerwach, w WDN, w ostojach ptaków chronionych (strefa całoroczna), w ekosystemach reprezentatywnych (EKO-R), w drzewostanach - głównie starszych klas wieku – o niskim i równomiernym zwarcie i zadrzewieniu, w których został ostatnio prawidłowo wykonany zabieg trzebieży.

Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu:

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost użyteczny	Projektowany etat		Relacja etatów w stosunku do :		
						zasobów	przyrostu bieżącego tablicowego	przyrostu bieżącego użytecznego
						m ³ brutto		m ³ netto
1	2	3	4	4	5	6	7	8
Użytki rębne	1 988 610	155 650		714 040	594 989	35,91	458,75	
Użytki przedrębne	3 706 187	884 350		530 610	424 488	14,32	60,00	
Ogółem	5 694 797	1 040 000	1 365 746	1 244 650	1 019 477	21,86	119,68	91,13

W powyższym zestawieniu w użytkowaniu rębnym wzięto pod uwagę również użytki niezaliczone na etat i spodziewany 5% przyrost.

Projektowany etat ogółem użytkowania głównego 1 244 650 m³ brutto stanowi 119,68% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz 91,13% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

Projektowany łączny etat na lata 2018-2027 dla nadleśnictwa kształtuje się następująco:

Rodzaj cięcia	Obręby						Nadleśnictwo	
	Baszków		Glińnica		Jasne Pole		brutto m ³	netto m ³
	brutto m ³	netto m ³	brutto m ³	netto m ³	brutto m ³	netto m ³		
1	2	3	4	5	6	7	10	11
Rębne	357 082	296 588	157 614	131 217	199 344	167 184	714 040	594 989
Przedrębne	246 750	197 400	160 380	128 304	123 480	98 784	530 610	424 488
Razem	603 832	493 988	317 994	259 521	322 824	265 968	1 244 650	1 019 477

6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębego i rębni dla poszczególnych gospodarstw

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. Zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia Komisji Założeń Planu i „Zasady Hodowli Lasu”.

Nawroty cięć przyjęto następujące:

- w gospodarstwie specjalnym i na siedliskach wilgotnych - 5-7 lat,
- w pozostałych lasach ochronnych - minimum 5 lat,
- w lasach gospodarczych - minimum 4 lata,
- przy rębniach częściowych (lasu) - 3-10 lat (§ 81 zasad hodowli lasu)

Poniżej przedstawia się zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych według rodzajów rębni w gospodarstwach (tabela XV).

Gospodarstwo	Rębnie lb	Rębnie częściowe, gniazdowe i smugowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprz.	Cięcia pozost.	Razem		
P o w i e r z c h n i a w h a						
O b r ę b Baszków						
Specjalne (S)	37,91	57,04	50,18	107,22		145,13
Lasów ochronnych (O)	382,87	208,90	195,89	404,79		787,66
Zrębowe (GZ)	90,76	3,18	8,38	11,56		102,32
Przer.-zręb. (GPZ)	47,55	53,37	54,98	108,35		155,90
Razem gosp. (G)	138,31	56,55	63,36	119,91		258,22
Razem	559,09	322,49	309,43	631,92		1 191,01
O b r ę b Glińnica						
Specjalne (S)						
Lasów ochronnych (O)	114,00	135,74	103,31	239,05		353,05
Zrębowe (GZ)	42,07	4,43		4,43		46,50
Przer.-zręb. (GPZ)	12,07	45,76	53,46	99,22		111,29
Razem gosp. (G)	54,14	50,19	53,46	103,65		157,79
Razem	168,14	185,93	156,77	342,70		510,84
O b r ę b Jasne Pole						
Specjalne (S)						
Lasów ochronnych (O)	274,06	108,67	455,84	564,51		838,57
Zrębowe (GZ)	4,40					4,40
Przer.-zręb. (GPZ)	3,36	2,94	3,54	6,48		9,84
Razem gosp. (G)	7,76	2,94	3,54	6,48		14,24
Razem	281,82	111,61	459,38	570,99		852,81

Gospodarstwo	Rębnie Ib	Rębnie częściowe, gniazdowe i smugowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprz.	Cięcia pozost.	Razem		
Powierzchnia w ha						
Nadleśnictwo						
Specjalne (S)	37,91	57,04	50,18	107,22		145,13
Lasów ochronnych (O)	770,93	453,31	755,04	1 208,35		1 979,28
Zrębowe (GZ)	137,23	7,61	8,38	15,99		153,22
Przer.-zręb. (GPZ)	62,98	102,07	111,98	214,05		277,03
Razem gosp. (G)	200,21	109,68	120,36	230,04		430,25
Łącznie	1 009,05	620,03	925,58	1 545,61		2 554,66

Zgodnie z ustaleniami KZP na siedliskach lasowych, w drzewostanach, w których brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, stosowano rębnię Ib.

Rębnie II i IIIb zaplanowano na siedliskach LMw, Lśw i Lw w drzewostanach, sosnowych, olchowych i brzozowych w celu uzyskania drzewostanów mieszanych z przewagą gatunków liściastych: Db, Bk, Gb.

Rębnię IIIa projektowano na siedliskach LMśw i BMśw, rzadziej LMw, w celu przebudowy litych drzewostanów sosnowych czy brzozowych na mieszane.

Rębnię IVd projektowano w drzewostanach dębowych uszkodzonych, lukowatych na znacznych powierzchniach wydzieleni.

W gospodarstwie specjalnym (S) użytkowanie rębne ograniczono do niezbędnego minimum podyktowanego względami hodowlanymi. Rębnie złożone stanowią 73,9% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaplanowane rębnie złożone stanowią 61,0% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) planowana jest Rb Ib i Rb IIIa. Rb IIIa zaprojektowano na łącznej powierzchni 15,99 ha co stanowi 10,4% powierzchni manipulacyjnej planowanych cięć w tym gospodarstwie. Na powierzchni 137,23 ha zaprojektowano Rb Ib.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) zaplanowano rębnie złożone II, III na łącznej powierzchni manipulacyjnej 214,05 ha, co stanowi 77,3% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie. Na powierzchni 62,98 ha zaprojektowano Rb Ib.

Zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu wykazy cięć użytków rębnych opracowano z podziałem na działki zrębowe bez podziału na lata. Na mapy cięć wkreślono po jednym pasie na II 10-lecie jako następstwo cięć I 10-lecia lub rozpoczęcie cięć na początku ostępu.

7. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu, dla lasów gospodarczych i dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000 przyjęto wg tabel zamieszczonych w protokole KZP, zmodyfikowanych na podstawie opracowania siedliskowego i po weryfikacji leśnych siedlisk przyrodniczych, w uzgodnieniu z RDLP i nadleśnictwem (notatka służbowa z 22.02.2017 r.).

Typ siedliskowy lasu	Wariant siedliska	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	Lokalizacja; warunki troficzne, przyrodnicze i geologiczno-glebowe siedliska
Bśw	wszystkie	So	So 90, Brz i inne 10	wszystkie płaty Bśw
BMśw	wszystkie	So	So 80, Dbb, Bk, Md, Św, Lp, Brz i inne 20	wszystkie płaty BMśw
BMw	wszystkie	Św-So	So 70, Św 20, Dbb, Brz i inne 10	wszystkie płaty BMw
BMb	wszystkie	So-Brzom	Brzom 60, So 30, Św i inne 10	wszystkie płaty BMb
LMśw	wszystkie	Db-So	So 50, Dbb 30, Bk, Md, Św, Lp, Brz i inne 20	wszystkie płaty za wyjątkiem gleb brunatnych, płowych i opadowoglejowych (BR, P, OG)
	wszystkie	So-Db	Dbs Dbb 40, So 40, Św, Bk, Md, Lp, Brz i inne 20	na glebach brunatnych, płowych i opadowoglejowych (BR, P, OG)
LMw	1	So-Db	Dbs 40, So 30, Św, Brz, Lp i inne 30	na obr. Jasne Pole
	1	So-Db	Dbs 50, So 30, Św, Brz, Lp i inne 20	na obr. Baszków i Glińnica , za wyjątkiem gleb murszowatych i opadowoglejowych (MR, OG)
	1,2	OI-Db	Dbs 50, OI 30, Św, Brz, Wz, Lp, Js i inne 20	na obr. Baszków i Glińnica – gleby murszowate i opadowoglejowe (MR, OG) oraz wszystkie płaty w wariantcie „2”

Typ siedliskowy lasu	Wariant siedliska	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	Lokalizacja; warunki troficzne, przyrodnicze i geologiczno-glebowe siedliska
L Mb	wszystkie	Brz-OI	OI 40, Brz 30, Św, So i inne 30	wszystkie płaty L Mb
L Św	wszystkie	Db	Dbs 60, Bk, Gb, Lp, Jw, Md, Św, So i inne 40	obr. Jasne Pole i Glińnica
	wszystkie	Bk-Db	Dbs 50, Bk 30, Gb, Lp, Jw, Kl, Św, Md i inne 20	obr. Baszków
L w	1	Db	Dbs 60, Js, Wz, Lp, Jw, Kl, OI i inne 40	wariant „1” – obr. Jasne Pole i Glińnica , za wyjątkiem oddz. 185-187 obr. Jasne Pole (leśn. Jelonek)
	1	Js-Db	Dbs 50, Js 30, Wz, Lp, Jw, Kl, OI i inne 20	wariant „1” – obr. Baszków i oddz. 185-187 obr. Jasne Pole (leśn. Jelonek)
	2	OI-Db	Dbs 40, OI 30, Js 20, Wz, Lp, Gb i inne 10	całe N-ctwo – wszystkie płaty L w wariant „2”
L ł	wszystkie	Js-Db	Dbs 50, Js 30, Wz, OI i inne 20	wszystkie płaty L ł
OI	wszystkie	OI	OI 90, Js, Św, Brz, Wb i inne 10	wszystkie płaty OI
OIJ	0,1	OI-Js	Js 60, OI 30, Wz, Dbs, Brz, Św i inne 10	wszystkie płaty OIJ warianty „0” i „1”
	2	Js-OI	OI 60, Js 30, Wz, Wb, Brz i inne 10	wszystkie płaty OIJ wariant „2”

Dla typów siedliskowych lasu z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się stosowanie przy odnowieniach zamiast jesionu innych gatunków jak dąb, wiąz, olcha, świerk i inne.

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla leśnych siedlisk przyrodniczych:

Nazwa siedliska	Zespół	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	<i>Luzulo-Fagetum</i>	LMŚw	Bk	Bk 90; So, Dbs, Dbb, Brz 10	Bk 70; So 20; Dbs, Dbb, Brz 10
		LŚw	Bk	Bk 90; Dbs, Dbb, Brz 10	Bk 80; Dbs, Dbb, Brz, So 20
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	<i>Galio odorati-Fagetum</i>	LMŚw	Bk	Bk 90; Dbs, Dbb, Gb, So, Brz 10	Bk 90; Dbs, Dbb, Gb, So, Brz 10
		LŚw	Bk	Bk 90; Dbs, Dbb, Gb, Brz 10	Bk 90; Dbs, Dbb, Gb, Brz 10

Nazwa siedliska	Zespół	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	<i>Galio-Carpinetum</i>	LMśw	Gb-Db	Dbś, Dbś 60; Gb 30; Lp, So i in. 10	Dbś, Dbś 50; Gb 20; So 20; Lp, Kl i in. 10
		LMw	Gb-Db	Dbś 60; Gb 30; Lp, Kl, Ol, So i in. 10	Dbś 50; Gb 20; So 20; Lp, Kl, Ol, i in. 10
		Lśw	Gb-Db	Dbś, Dbś 50; Gb 30; Lp 10; Kl i in. 10	Dbś, Dbś 40; Gb 30; Lp 20; Kl i in. 10
		Lw	Gb-Db	Dbś 60; Gb 30; Lp, Ol, Kl i in. 10	Dbś 40; Gb 30; Lp 20; Ol, Kl i in. 10
9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	<i>Calamagrostio-Quercetum</i>	BMśw	So-Db	Dbś 70; So 20; Brz i in. 10	Dbś 50, So 40, Brz, Św, Bk 10
		LMśw	Db	Dbś, Dbś 90; So i in. 10	Dbś, Dbś 60; So 30; Brz, Św, Bk 10
		LMw	Db	Dbś 90; So i in. 10	Dbś 60; So 30; Brz, Św, Bk 10
	<i>Molinio-Quercetum</i>	Lśw	Db	Dbś 90; Brz, So 10	Dbś 80; So 10; Brz, Św, Bk 10
		LMw	Db	Dbś 80; So 10; Brz 10	Dbś 60; So 30; Brz 10
		Lśw	Db	Dbś 80; So 10, Brz 10	Dbś 70; So 20; Brz 10
		LMśw	Db	Dbś 70; Gb 10; Bk 10; So, Brz. 10	Dbś 50; So 20; Gb 10; Bk, Brz, Św 20
		Lśw	Db	Dbś 70; Gb 10; Bk 10; So, Brz in. 10	Dbś 50; Gb 20; So 10; Bk 10; Brz, Św 10
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	<i>Fraxino-Alnetum</i>	Lw	Wz-Ol	Ol 50; Wz 30; Js 20	Ol 50; Wz 30; Js 20
		Ol	Ol	Ol 90; Js, Brz i in. 10	Ol 90; Js, Brz i in. 10
		OIJ	Ol	Ol 70; Js 20; Brz i in. 10	Ol 70; Js 20; Brz i in. 10
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	<i>Ficario-Ulmetum</i>	Lśw	Wz-Db	Db 60; Wz 30; Js, Brz i in. 10	Db 60; Wz 30; Js, Brz i in. 10
		Lw	Wz-Db	Db 40; Wz 30; Js 20; Ol, Kl i in. 10	Db 40; Wz 30; Js 20; Ol Kl i in. 10

Na siedliskach przyrodniczych dopuszcza się stosowanie w składach odnowieniowych gatunków pomocniczych.

Komisja akceptuje przyjęte w planie typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw.

Rozmiar prac wynikający z planu hodowli lasu przedstawia się następująco:

Kategoria prac	Obręby:			Nadleśnictwo	Wykonanie w ubiegłym okresie
	Baszków	Glińnica	Jasne Pole		
	Powierzchnia w ha				
I. Odnowienia otwarte i zalesienia	544,62	159,45	270,50	974,57	1045,31
w tym:					
1. Zręby zaległe, halizny i płazowiny	97,35	24,94	45,04	167,33	1045,31
2. Grunty nieleśne					
3. Zręby I 10-lecia (80%)	447,27	134,51	225,46	807,24	-
II. Odnowienia pod osłoną	374,81	183,42	228,19	786,42	406,52
w tym:					
1. Po rębniach częściowych	342,36	179,46	227,81	749,63	320,08
2. Posażenia produkcyjne	27,51	3,45		30,96	63,95
3. Dolesienia luk i przerzedzeń	4,94	0,51	0,38	5,83	22,49
III. Poprawki i uzupełnienia	184,85	68,22	100,60	353,67	190,53
w tym:					
1. W uprawach i młodnikach	7,45	0,44	0,94	8,83	
2. Na gruntach proj. do odn. i zal. (20%)	177,40	67,78	99,66	344,84	
RAZEM I – III	1 104,28	411,09	599,29	2 114,66	1 642,36
IV. Wprowadzanie podszytów					2,00
V. Pielęgnowanie	1 203,76	455,55	428,09	2 090,37	3 991,79
w tym:					
1. Gleby	176,93	53,10	103,44	333,47	1 577,33
2. Upraw (CW)	416,27	158,58	158,59	733,44	890,35
3. Młodników (CP)	610,53	243,87	166,06	1 022,22	1 524,11
VI. Melioracje	969,18	357,20	537,01	1 863,39	1 428,11
w tym:					
1. Nawożenie					2,80
2. Agrotechniczne	968,18	357,20	537,01	1 863,39	1 425,31
3. Wodne					

Odnowienia otwarte zaprojektowano na powierzchni 974,57 ha. W tym odnowienie halizn i zrębów ubiegłego okresu – 167,33 ha, zrębów bieżących 807,24 ha. Do odnowienia zaprojektowano 80% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych.

Odnowienia pod osłoną w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami częściowymi zaprojektowano na łącznej powierzchni 749,63 ha.

Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano na pow. 30,96 ha głównie na siedliskach Lśw, LMśw i LMw, jako przebudowę drzewostanów niezgodnych z TD lub drzewostanów uszkodzonych.

Dolesienie luk zaprojektowano na łącznej powierzchni 5,83 ha. Są to luki, których uproduktywnienie z gospodarczego punktu widzenia jest uzasadnione.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano na powierzchni 8,83 ha. Do poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu przyjęto 20% powierzchni wszystkich projektowanych odnowień otwartych i odnowień po rębniach częściowych – 344,84 ha.

Wprowadzania podszytów nie zaprojektowano.

Pielęgnację gleby zaprojektowano na uprawach istniejących, wymagających tego zabiegu oraz zrębach ubiegłego okresu i nieodnowionych gniazdach w KDO na łącznej powierzchni 333,47 ha.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie na łącznej powierzchni 733,44 ha.

Czyszczenia późne zaprojektowano w młodnikach, jako jednorazowy zabieg na łącznej powierzchni 1 023,46 ha. Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem masy (CP-P).

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na wszystkich powierzchniach projektowanych do użytkowania rębnego na łącznej powierzchni 1 863,39 ha.

8. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto, zalecając uwzględnić w pełni ramowe wytyczne na najbliższe 10-lecie w zakresie postępowania hodowlano-ochronnego w drzewostanach, w których są rejestrowane szkody, przedstawione w referacie Kierownika ZOL. Referat zostanie załączony w dziale "analiza gospodarki leśnej" w elaboracie.

Nadleśnictwo zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego. Komisja akceptuje przedstawiony plan ochrony przeciwpożarowej wraz z mapą, który zostanie uzgodniony z Komendantem Wojewódzkim PSP w Poznaniu.

9. Kierunkowe wytyczne w sprawie ubocznego użytkowania lasu

Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej przyjęto bez uwag.

10. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

Przedstawione potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki przyjęto bez uwag.

11. Program ochrony przyrody

Komisja zaleciła wprowadzenie do programu ochrony przyrody uwag zawartych w koreferacie Nadleśniczego oraz uwag przedstawicieli RDOŚ i RDLP.

12. Prognoza oddziaływania projektu planu na środowisko

Zaakceptowano formę i szczegółowość prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000, zalecając wprowadzenie poprawek redakcyjnych. Zostaną wykonane mapy obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:20 000.

13. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Prognozowany stan zasobów drzewnych na 31.12.2027 r.

Miąszość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych	Spodziewany przyrost miąszości w okresie obowiązywania planu <u>tabelaryczny</u> , <u>użyteczny</u> <u>przyjęty</u>	Miąszość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąszość grubizny na koniec okresu na powierzchni leśnej zalesionej	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na powierzchni leśnej
m ³ brutto				
	1 040 000			
	1 365 746			
5 690 752	1 365 746	1 244 650	5 811 848	320

Komisja zaleciła przyjęcie do wyliczenia prognozowanego stanu zasobów drzewnych na koniec bieżącego okresu, wartość przyrostu spodziewanego użytecznego.

Stan zasobów drzewnych na powierzchni zalesionej przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2027 r. obliczony wg przyrostu spodziewanego użytecznego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie 5 811 848 m³ brutto. Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 121 096 m³ brutto a przeciętna zasobność na powierzchni leśnej wzrośnie z 314 m³/ha na 320 m³/ha

14. Zagadnienia dotyczące wykonania planu

Komisja akceptuje formę przekazywanych części planu urządzenia lasu określonych w protokole KZP.

15. Podsumowanie prac urządzeniowych

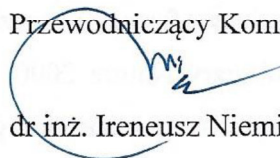
Komisja uznała, że postęp prac nad projektem planu ul. jest zgodny z harmonogramem, a zakres i jakość opracowanych materiałów uznano za właściwe. Zalecono weryfikację i aktualizację materiałów zgodnie z zapisami niniejszego protokołu.

Protokółował:



mgr inż. Piotr Kubala

Przewodniczący Komisji



dr inż. Ireneusz Niemiec

7.4. Protokół ustaleń Komisji Projektu Planu

LASY PAŃSTWOWE
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Poznaniu (2)
ul. Cieszyńska 10 - tel. 61 668 44 00
60-959 Poznań - skrytka pocztowa 78

Protokół z Komisji Projektu Planu dla Nadleśnictwa Krotoszyn

Komisja Projektu Planu dla Nadleśnictwa Krotoszyn zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu odbyła się w dniu 09 marca 2018 r. w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu, w której uczestniczyli przedstawiciele:

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu

- Ireneusz Niemiec – Zastępca Dyrektora ds. gospodarki leśnej - przewodniczący
- Jędrzej Górski – Główny Specjalista SL ds. zarządzania lasu
- Tomasz Adamczewski – Starszy Specjalista SL ds. stanu posiadania
- Zuzanna Pichola – Specjalista SL ds. ochrony lasu

Nadleśnictwa Krotoszyn

- Wiesław Buliński – Nadleśniczy
- Maciej Piesyk – Starszy Referent

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu

- Zbigniew Cykowiak – Dyrektor
- Piotr Kubala – Zastępca Dyrektora
- Łukasz Magda – Kierownik pracowni zarządzania lasu
- Michał Chudzicki – Kierownik pracowni siedliskowej

W trakcie Komisji Projektu Planu mającej charakter debaty publicznej przedstawiono „Podsumowanie dotyczące sporządzenia projektu planu urządzenia lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody na okres od 01 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2027 r. dla Nadleśnictwa Krotoszyn” na podstawie art. 55, pkt. 3 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 2017 r. poz. 1405 ze zm.) z „Uzasadnieniem” o którym mowa w art. 42, pkt. 2 w/w ustawy.

W „Podsumowaniu” omówiono poszczególne etapy sporządzania projektu planu urządzenia lasu począwszy od Komisji Założeń Planu, uzyskania uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na

środowisko projektu planu z RDOŚ i WPWIS, wykonanie i odbiór prac urzędniowych na poszczególnych etapach do Narady Techniczno – Gospodarczej.

Przedstawiono terminarz podania do publicznej wiadomości informacji o możliwości zapoznania się z założeniami do planu urządzenia lasu i projektem planu urządzenia lasu. Podczas konsultacji społecznych uwag nie zgłoszono zarówno do założeń planu urządzenia lasu jak i projektu planu urządzenia lasu.

Po przeprowadzeniu dyskusji, Komisja Projektu Planu podjęła decyzję o przyjęciu projektu „Podsumowania dotyczącego sporządzenia projektu planu urządzenia lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody na okres od 01 stycznia 2018 do 31 grudnia 2027 r. dla Nadleśnictwa Krotoszyn” sporządzony na podstawie art. 55, ust. 3 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (DZ.U. z 2017 r. poz.1405 ze zm.).

Protokółował:

Główny Specjalista Służby Leśnej
ds. Urządzania Lasu

mgr inż. Sędryż Górski

Przewodniczący Komisji:

Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej

dr inż. Ireneusz Niemiec

7.5. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych

Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych

RDLP w Poznaniu – umowa nr P/2016/76 z dnia 13.04.2016 r. na sporządzenie planu urządzenia lasu na okres 2018-2027

Nadleśnictwo Krotoszyn

Rodzaj robót: Inwentaryzacja zasobów drzewnych – etap I.3.

Wykonawca robót: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu

Data kontroli: 11,12,13 lipca 2017 r.

Skład Zespołu:

Sławomir Trawiński – Zastępca Nadleśniczego

Jędrzej Górski – Główny Specjalista SI ds. ul

Jarosław Kasprzyk – Starszy Specjalisty SL ds. gospodarki łowieckiej

Przedstawiciele Nadleśnictwa:

Marek Szymański – Inżynier Nadzoru

Andrzej Fila – Leśniczy Leśnictwa Borowina

Zdzisław Kokot – Podleśniczy Leśnictwa Wisławka

Szczepan Ibron – Leśniczy Leśnictwa Bażantarnia

Tomasz Sikora – Stażysta

Przedstawiciel Wykonawcy:

Łukasz Magda – Kierownik Pracowni ul

II. Kontrolą i odbiorem objęto następujące grupy czynności i rodzaje dokumentów:

Baza taksator z wprowadzonymi danymi z inwentaryzacji stanu lasu oraz pomiar miąższości na powierzchniach próbnych kołowych.

III. Ocena dokumentów i prac objętych kontrolą i odbiorem:

Wad nie stwierdzono.

Liczba powierzchni próbnych wykonanych w Nadleśnictwie 2 389 szt. w tym:

w obrębie leśnym Baszków – 819 szt,

w obrębie leśnym Glińnica – 694 szt,

w obrębie leśnym Jasne Pole – 876 szt,

Losowanie obrębu i powierzchni kołowych (próbek) do kontroli odbyło się w dniu 26.06.2017 r. Wylosowano obręb leśny Glińnica.

Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 35 (5% wszystkich powierzchni kołowych w obrębie leśnym Glińnica).

Ustalony interwał liczbowy losowania: 19, zaczynając od nr 17 powierzchni próbnej.

Po obliczeniu pola powierzchni przekroju pierśnicowego, oddzielnie dla każdej kontrolowanej powierzchni zestawienie danych pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego ujęto w tabeli:

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 09-13-2

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
17	1,24	1,28	30,0	31,0	5,00	5,00	
36	1,62	1,65	13,0	13,0	5,00	5,00	
55	1,49	1,53	17,0	17,0	5,00	5,00	
74	1,24	1,27	17,0	17,0	5,00	5,00	
93	2,06	2,14	10,0	10,0	5,00	5,00	
112	0,26	0,27	16,0	16,3	1,00	1,00	
131	1,10	1,10	26,0	26,0	4,00	4,00	
150	2,30	2,31	20,0	20,0	5,00	5,00	
169	1,01	1,03	6,0	6,0	3,00	3,00	
188	1,18	1,18	17,5	17,8	3,00	3,00	
207	0,68	0,68	15,5	15,5	2,00	2,00	
226	0,59	0,60	22,5	23,3	2,00	2,00	
245	0,87	0,88	5,0	5,0	5,00	5,00	
264	1,10	1,10	30,0	31,0	4,00	4,00	
283	1,59	1,54	11,0	11,5	5,00	5,00	
302	1,61	1,63	11,0	12,5	5,00	5,00	
321	0,87	0,88	23,0	22,8	2,00	2,00	
340	1,82	1,76	18,0	19,0	5,00	5,00	
359	2,13	2,08	13,0	13,0	5,00	5,00	
378	1,14	1,14	30,5	30,8	5,00	5,00	
397	0,48	0,50	12,0	12,0	2,00	2,00	
416	2,06	2,07	25,0	25,5	4,00	4,00	
435	0,43	0,45	15,0	15,0	2,00	2,00	
454	1,59	1,61	13,0	13,0	4,00	4,00	
473	0,97	1,01	13,0	13,0	2,00	2,00	
492	2,10	2,10	28,0	26,5	5,00	5,00	
511	2,67	2,73	28,0	29,0	5,00	5,00	

530	2,05	2,06	33,0	27,5	5,00	5,00	BŁĄD GRUBY! Różnica w wysokości: 5,5m
549	1,05	1,08	22,0	22,0	3,00	3,00	
568	2,49	2,51	19,0	19,0	5,00	5,00	
587	0,93	0,95	10,0	10,0	3,00	3,00	
606	1,01	1,04	26,0	26,0	3,00	3,00	
625	2,20	2,19	31,0	31,0	5,00	5,00	
644	1,58	1,61	8,0	8,0	4,00	4,00	
663	0,59	0,62	22,0	22,0	2,00	2,00	

Liczba błędów grubych: 1

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,092

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,012

Kontrolowane prace przedstawione do odbioru wykonane zostały zgodnie z instrukcją urządzania lasu i ustaleniami Komisji Założeń Planu.

IV. Liczba załączonych protokołów kontroli bieżących oraz zakres i lokalizacja prac objętych kontrolą końcową wraz z wyszczególnieniem wad i usterek:

Prace nie były kontrolowane.

V. Zgodność zakresu robót i terminów wykonania z warunkami umowy:

Prace wykonano zgodnie z harmonogramem stanowiącym załącznik nr 3 do umowy. Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury za prace przewidziane w etapie I.3. w/w umowy w kwocie w wysokości 305 000 zł netto (trzysta pięć tysięcy 00/100 złotych).

VI. Ustalenia i wnioski Zespołu w sprawie odbioru robót, przełożenia terminu odbioru po usunięciu usterek lub o rezygnacji z odbioru w przypadku roboty wadliwej:

Prace etapu I.3. uznaje się za odebrane i nadające się do dalszego opracowania.

Zespół kontrolujący podjął decyzje o przyjęciu całości pomiarów w Nadleśnictwie Krotoszyn, gdyż zgodnie z § 61 pkt. 10 Instrukcji Urządzania Lasu liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2.

Przedstawiciel Wykonawcy

Kierownik Pracowni
mgr inż. *Magda*.....

Przedstawiciel Zleceniodawcy:

Główny Specjalista Służby Leśnej
ds. Urządzania Lasu
mgr inż. *Józef*.....

Nadleśniczy :

NADLEŚNICZY

.....^{Wz.} *Włodzisław Guliński*.....

Przewodniczący Komisji:

Naczelnik Wydziału
Zarządzania Zasobami Leśnymi

.....
mgr inż. Zbigniew Błasiak

Ustalenia i wnioski Komisji zatwierdzam:

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu

DYREKTOR

Markiewicz
.....
Tomasz Markiewicz

data podpis
26.07.2017

7.6. Wykaz rozbieżności działek i użytków

Lp	Gmina Obręb ewidencyjny	Nr działki	Nr Ark M. Gosp	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego			Uwagi
				Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	Oddział	Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	
1	30 - WIELKOPOLSKIE 12 - krotoszyński 45 - Krotoszyn obszar wiejski 20 - Smoszew	8001/3		R V	2,35	1	D-STAN	1,61	oddz. 1a
2	30 - WIELKOPOLSKIE 12 - krotoszyński 65 - Zduny obszar wiejski 01 - Baszków	1662		R VI	0,16	235	D-STAN	0,16	oddz. 235 c
3	30 - WIELKOPOLSKIE 12 - krotoszyński 65 - Zduny obszar wiejski 01 - Baszków	8227/2		R V	2,21	227	D-STAN	0,7156	oddz. 227 h
4	30 - WIELKOPOLSKIE 12 - krotoszyński 65 - Zduny obszar wiejski 02 - Bestwin	8168/1		R VI	3,11	168	D-STAN D-STAN D-STAN	0,10 0,01 0,15	oddz. 168 b,c,d
5	30 - WIELKOPOLSKIE 12 - krotoszyński 65 - Zduny obszar wiejski 02 - Bestwin	8179		Ł V	3,60	179	D-STAN D-STAN D-STAN D-STAN D-STAN	0,04 0,04 0,04 0,04 0,04	oddz. 179 g,h,i,j,k
6	30 - WIELKOPOLSKIE 12 - krotoszyński 65 - Zduny obszar wiejski 03 - Chachalnia	8076/1		Ł IV	0,90	76	ZADRZEW	0,19	oddz. 76 d
7	30 - WIELKOPOLSKIE 12 - krotoszyński 65 - Zduny obszar wiejski 03 - Chachalnia	8091/7		Ps V	0,55	91	D-STAN	0,0421	oddz. 91 i
8	30 - WIELKOPOLSKIE 17 - ostrowski 11 - Ostrów Wlkp. 149 - Ostrów Wlkp.	1/2		R VI	0,0857	164	D-STAN	0,0857	oddz. 164 d
9	30 - WIELKOPOLSKIE 17 - ostrowski 35 - Odolanów obszar wiejski 03 - Glińnica	1272		B-R VI	0,2779	143	L-CTWO	0,0419	oddz. 143 f
10	30 - WIELKOPOLSKIE 17 - ostrowski 42 - Ostrów Wlkp. 03 - Chruszczyny	573		R V	0,13	107	D-STAN ROWY	0,1004 0,0296	oddz. 107 c,~c

Lp.	Gmina Obręb ewidencyjny	Nr działki	Nr Ark M. Gosp	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego			Uwagi
				Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	Oddział	Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	
11	30 - WIELKOPOLSKIE 17 – ostrowski 42 – Ostrów Wlkp. 17 - Łąkociny	528		N	0,27	7	D-STAN	0,27	oddz. 7 b
12	30 - WIELKOPOLSKIE 17 – ostrowski 42 – Ostrów Wlkp. 17 - Łąkociny	571		RVI	0,1762	19	D-STAN	0,1762	oddz. 19 b
13	30 - WIELKOPOLSKIE 17 – ostrowski 42 – Ostrów Wlkp. 17 - Łąkociny	581		R VI	0,5725	19	D-STAN L ENERG	0,5675 0,0050	oddz. 19 b, ~b
14	30 - WIELKOPOLSKIE 17 – ostrowski 52 - Przygodzice 12 – Topola Wielka	1861		Ł V	1,11	185	D-STAN PAS PPOŻ	0,38 0,06	oddz. 185 d,f

7.7. Wykaz gruntów objętych służebnością przesyłu

Wykaz nieruchomości zarządzanych przez Nadleśnictwo Krotoszyn do obciążenia służebnością przesyłu na rzecz Polskich Sieci Elektroenergetycznych

L.p.	Adres ewidencyjny działki	Nr działki	Adres leśny wg SILP	Rodzaj powierzchni wg opisu taksacyjnego	Długość linii w ramach działki (pododziału) [m]	Szerokość wycinki (w świetle pni)	Powierzchnia pasa wycinki	Rodzaj użytku w pegb (pasa wycinki)	Nazwa linii (oznaczenie)	Napięcie linii [kV]	Numery słupów osadzonych na działce	Nr Księgi Wieczystej	Sąd Rejonowy	Uwagi nr mapy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	30-12-045-0018	8003	09-13-3-16-3-h	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	125	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	1
2	30-12-045-0018	8003	09-13-3-16-3-i	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	124	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	1
3	30-12-045-0018	8003	09-13-3-16-3-j	Ls	22	22	0,0484	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	123	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	1
4	30-12-045-0018	8016/1	09-13-3-16-16-j	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	122	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	1
5	30-12-045-0018	8016/1	09-13-3-16-16-m	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	121	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	2
6	30-12-045-0018	8030	09-13-3-16-30-b	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	120	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	2
7	30-12-045-0018	8030	09-13-3-16-30-c	Ls	22	22	0,0484	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	119	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	2
8	30-12-045-0018	8049	09-13-3-16-49-b	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	118	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	2
9	30-12-045-0018	8049	09-13-3-16-49-c	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	117	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	2
10	30-12-045-0018	8067	09-13-3-16-67-c	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	116	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	3
11	30-12-045-0018	8067	09-13-3-16-67-f	Ls	22	22	0,0484	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	115	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	3
12	30-12-045-0018	8084/1	09-13-3-15-84-f	Ls	22	22	0,0484	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	114	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	3
13	30-12-045-0018	8084/1	09-13-3-15-84-c	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	113	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	3
14	30-12-045-0018	8084/1	09-13-3-15-84-b	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	112	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	3
15	30-12-045-0018	8083	09-13-3-15-83-i	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	111	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	3
16	30-12-045-0018	8082	09-13-3-15-82-j	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	110	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	3
17	30-12-045-0018	8082	09-13-3-15-82-c	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	109	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	4
18	30-12-045-0018	8081/1	09-13-3-15-81-j	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	108	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	4
19	30-12-045-0018	8081/1	09-13-3-15-81-g	Ls	22	22	0,0484	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	107	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	4
20	30-12-045-0018	8081/3	09-13-3-15-81-d	Ls	22	22	0,0484	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	106	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	4
21	30-12-045-0018	8081/3	09-13-3-15-81-m	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	105	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	4

L.p.	Adres ewidencyjny działki	Nr działki	Adres leśny wg SILP	Rodzaj powierzchni wg opisu taksacyjnego	Długość linii w ramach działki (pododdziału) [m]	Szerokość wycinki (w świetle pni)	Powierzchnia pasa wycinki	Rodzaj użytku w pegb (pasa wycinki)	Nazwa linii (oznaczenie)	Napięcie linii [kV]	Numer słupów osadzonych na działce	Nr Księgi Wieczystej	Sąd Rejonowy	Uwagi nr mapy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	30-12-045-0018	8098/4	09-13-3-15-98-b	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	104	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	4
23	30-12-045-0018	8098/2	09-13-3-15-98-j	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	103	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	4
24	30-12-045-0018	8115/1	09-13-3-15-115-b	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	102	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	5
25	30-12-045-0018	8116/1	09-13-3-15-116-d	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	101	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	5
26	30-12-045-0018	8116/1	09-13-3-15-116-f	Ls	19	15	0,0285	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	100	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	5
27	30-12-045-0018	8116/1	09-13-3-15-116-m	Ls	22	22	0,0484	Ls	Ostrów Wlkp.- Plewiska	400	99	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	5
							Razem:	0,9088						

Legenda:

1. Każdy rekord, oznaczony liczbą porządkową, tworzymy dla kolejnej działki ewidencyjnej albo pododdziału, o ile jedna działka zawiera kilka pododdziałów
2. Adres ewidencyjny wg ogólnie przyjętej kodyfikacji w układzie: województwo, powiat, gmina, obręb ewidencyjny
3. W uwagach wpisujemy inne istotne informacje, np. sąsiedztwo linii innego właściciela (z podaniem szerokości przeznaczony dla tej linii), nieregularny kształt pasa wycinki itp..

Wykaz nieruchomości wnioskowanych do obciążenia służebnością przesyłu na rzecz Enea Operator Sp. z o.o., eksploatowanych przez Oddział Dystrybucji Poznań, Rejon Dystrybucji Leszno, zlokalizowanych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Krotoszyn

L.p.	Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (przęseł)	Adres leśny wg SILP	rodz.pow. wg. opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			długość linii w ramach poddziału lub działki (m)	szerokość pasa istniejąca (m)	szerokość pasa wymagana (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach poddziału lub działki (m ²)		powierzchnia będąca podstawą obliczenia wartości podatku (m ²)	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi ^(**)
								Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów					istniejąca	wymagana				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17,0	18	19	20
1	Jutrosin	Jutrosin 2 - odgałęzienie na Pawłowo	15	N	b.d.	09-13-1-06-270~a-00	L ENERG	30-22-025-0010	5270	Ls	110,0	8,0	7,40	0	880,00	814,00	814	PO1R/00042700/8	Rawicz	nr mapy 1
2	Kobylin	Pępowo - Zalesie	15	N	b.d.	09-13-1-07-187-c-00	L ENERG	30-12-025-0007	8187/1	Ls	100,0	10,0	7,40	0	1000,00	740,00	740	KZ1R/00032234/6	Krotoszyn	nr mapy 2
3	Kobylin	linia nn ze st. tr.05-471	0,4	N	b.d.	09-13-1-07-202-b-00	R	30-12-025-0011	8202/1	R VI	140,0	3,0	3,10	0	420,00	434,00	5,6	KZ1R/00032086/3	Krotoszyn	nr mapy 3
4	Kobylin	linia nn ze st. tr.05-471	0,4	N	b.d.	09-13-1-07-202-f-00	R	30-12-025-0011	8202/1	R VI	80,0	3,0	3,10	0	240,00	248,00	3,2	KZ1R/00032086/3	Krotoszyn	nr mapy 3
5	Kobylin	linia nn ze st. tr.05-471	0,4	N	b.d.	09-13-1-07-208-i-00	L ENERG	30-12-025-0011	8208	Ls	200,0	3,0	3,10	0	600,00	620,00	620	KZ1R/00032086/3	Krotoszyn	nr mapy 3
6	Pępowo	linia nn ze st. tr. 05-581	0,4	N	b.d.	09-13-1-07-286~h-00	L ENERG	30-04-042-0002	50286/3	Ls	340,0	3,0	3,10	0	1020,00	1054,00	1054	PO1Y/00034347/1	Gostyń	nr mapy 4
7	Pępowo	linia nn ze st. tr. 05-581	0,4	N	b.d.	09-13-1-07-286-n-00	Ł	30-04-042-0002	50286/3	Ł IV	20,0	3,0	3,10	0	60,00	62,00	0,8	PO1Y/00034347/1	Gostyń	nr mapy 4
8	Pępowo	linia nn ze st. tr. 05-821	0,4	N	b.d.	09-13-1-07-304~h-00	L ENERG	30-04-042-0002	50304/5	Ls	190,0	3,0	3,10	0	570,00	589,00	589	PO1Y/00034347/1	Gostyń	nr mapy 5
9	Jutrosin	Linia zasilana ze stacji nr 397 Zaborowo	0,4	N	b.d.	09-13-1-09-343-b-00	zab. inne	30-22-025-0018	5343/2	B	60,0	3,0	3,10	0	180,00	186,00	186	PO1R/00042700/8	Rawicz	nr mapy 6

L.p.	Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (przęseł)	Adres leśny wg SILP	rodz.pow. wg. opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			długość linii w ramach pododziału lub działki (m)	szerokość pasa istniejąca (m)	szerokość pasa wymagana (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach pododziału lub działki (m ²)		powierzchnia będąca podstawą obliczenia wartości podatku (m ²)	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi ^{*)}
								Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów					istniejąca	wymagana				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17,0	18	19	20
10	Jutrosin	Linia zasilana ze stacji nr 397 Zaborowo	0,4	N	b.d.	09-13-1-09-343-f-00	L ENERG	30-22-025-0018	5343/1	Ls	185,0	3,0	3,10	0	555,00	573,50	573,5	PO1R/00042700/8	Rawicz	nr mapy 6
11	Jutrosin	Linia zasilana ze stacji nr 397 Zaborowo	0,4	N	b.d.	09-13-1-09-343-f-00	L ENERG	30-22-025-0018	5343/2	Ls	10,0	3,0	3,10	0	30,00	31,00	31	PO1R/00042700/8	Rawicz	nr mapy 6
12	Jutrosin	Linia zasilana ze stacji nr 397 Zaborowo	0,4	N	b.d.	09-13-1-09-342-d-00	L ENERG	30-22-025-0018	5342	Ls	170,0	3,0	3,10	0	510,00	527,00	527	PO1R/00042700/8	Rawicz	nr mapy 6
13	Jutrosin	Linia zasilana ze stacji nr 397 Zaborowo	0,4	N	b.d.	09-13-1-09-343-g-00	L ENERG	30-22-025-0018	5343/2	Ls	45,0	3,0	3,10	0	135,00	139,50	139,5	PO1R/00042700/8	Rawicz	nr mapy 6
14	Jutrosin	Jutrosin 2 - odgałęzienie na Zaborowo	15	N	b.d.	09-13-1-09-348-d-00	R	30-22-025-0018	5348/7	R IV	110,0	6,0	7,40	0	660,00	814,00	4,4	PO1R/00042700/8	Rawicz	nr mapy 6
15	Jutrosin	Jutrosin 2 - odgałęzienie na Zaborowo	15	N	b.d.	09-13-1-09-348-h-00	R	30-22-025-0018	5348/7	R VI	30,0	6,0	7,40	0	180,00	222,00	1,2	PO1R/00042700/8	Rawicz	nr mapy 6
16	Jutrosin	Jutrosin 2 - odgałęzienie na Zaborowo	15	N	b.d.	09-13-1-09-348-g-00	R	30-22-025-0018	5348/7	R V	60,0	6,0	7,40	0	360,00	444,00	2,4	PO1R/00042700/8	Rawicz	nr mapy 6
17	Jutrosin	Jutrosin 2 - odgałęzienie na Zaborowo	15	N	b.d.	09-13-1-09-348-g-00	R	30-22-025-0018	5348/7	R V	30,0	10,0	7,40	0	300,00	222,00	1,2	PO1R/00042700/8	Rawicz	nr mapy 6

L.p.	Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (prześel)	Adres leśny wg SILP	rodz.pow. wg. opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			długość linii w ramach pododziału lub działki (m)	szerokość pasa istniejąca (m)	szerokość pasa wymagana (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach pododziału lub działki (m ²)		powierzchnia będąca podstawą obliczenia wartości podatku (m ²)	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi ^{*)}
								Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów					istniejąca	wymagana				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17,0	18	19	20
18	Jutrosin	Jutrosin 2 - odgałęzienie na Zaborowo	15	N	b.d.	09-13-1-09-348-h-00	R	30-22-025-0018	5348/7	R VI	5,0	10,0	7,40	0	50,00	37,00	0,2	PO1R/00042700/8	Rawicz	nr mapy 6
19	Jutrosin	Jutrosin 2 - odgałęzienie na Zaborowo	15	N	b.d.	09-13-1-09-348~g-00	L ENERG	30-22-025-0018	5348/7	Ls	245,0	8,0	7,40	0	1960,00	1813,00	1813	PO1R/00042700/8	Rawicz	nr mapy 6
20	Jutrosin	Jutrosin 2 - odgałęzienie na Zaborowo	15	N	b.d.	09-13-1-09-353-d-00	L ENERG	30-22-025-0018	5353/1	Ls	600,0	8,0	7,40	0	4800,00	4440,00	4440	PO1R/00042700/8	Rawicz	nr mapy 7
21	Jutrosin	Jutrosin 2 - odgałęzienie na Zaborowo	15	N	b.d.	09-13-1-09-359-h-00	L ENERG	30-22-025-0018	5359/1	Ls	500,0	8,0	7,40	0	4000,00	3700,00	3700	PO1R/00042700/8	Rawicz	nr mapy 7
22	Jutrosin	Jutrosin 2 - odgałęzienie na Zaborowo	15	N	b.d.	09-13-1-09-359~i-00	L ENERG	30-22-025-0018	5359/2	Ls	100,0	8,0	7,40	0	800,00	740,00	740	PO1R/00042700/8	Rawicz	nr mapy 7
Ogółem											3330,0		0	19310,0	18450,0	15986,0				

*) adres ewidencyjny wg ogólnie przyjętej kodyfikacji w układzie województwo, powiat, gmina, obręb ewidencyjny

**) np. przypadki równoległego przebiegu linii należących do dwóch właścicieli (z podaniem szerokości linii towarzyszącej)

Wykaz nieruchomości objętych obciążeniem służebności przesyłu na rzecz Energa Operator S.A. Rejon Dystrybucji Jarocin, położonych na terenie gminy Zduny, znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Krotoszyn

l.p.	Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (przęseł)	Adres leśny wg SILP	rodz.pow. wg. opisu takseacyjnego	działka ewidencyjna			szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach pododziału lub działki (m ²)	wartość podatku 2013	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	
								Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny, Baszków	15	N	od słupa 79 do słupa 83	09-13-1-05-161-b	I.el.en.	30-12-065-0001	8161/2	ŁIV	640	9		26	0	KZ1R/00039975/1	Krotoszyn
2	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny, Baszków	15	N	od słupa 78 do słupa 79	09-13-1-05-160-f	I.el.en.	30-12-065-0001	8265/1	Łs	111	9		1000	4,1	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn
3	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny, Baszków	15	N	od słupa 76 do słupa 79	09-13-1-05-160-i	I.el.en.	30-12-065-0001	8265/1	ŁIV	350	9		14	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn
4	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny, Baszków	15	N	od słupa 75 do słupa 76	09-13-1-05-160-a	I.el.en.	30-12-065-0001	8265/3	Dr	12	9		108	21,6	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn
5	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny, Baszków	15	N	od słupa 75 do słupa 76	09-13-1-05-160-c	I.el.en.	30-12-065-0001	8160/9	ŁIV	45	9		2	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn
6	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny, Baszków	15	N	od słupa 72 do słupa 75	09-13-1-05-160-b	I.el.en.	30-12-065-0001	8160/9	RV	300	9		12	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn
7	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny odg.45-209	0,4	N	ze stacji 45-209 obwód II kier. Leśniczówka Rochy brak numeracji słupów	09-13-1-05-161-b	I.el.en.	30-12-065-0001	8161/2	ŁIV	400	3		16	0	KZ1R/00039975/1	Krotoszyn
8	Zduny	Rochy Leśniczówka	0,4	N	ze stacji 45-209 obwód II od słupa 3 do 8	09-13-1-05-162-f	I.el.en.	30-12-065-0001	8161/2	ŁIV	230	3		9	0	KZ1R/00039975/1	Krotoszyn
9	Zduny	Rochy Leśniczówka	0,4	N	ze stacji 45-209 obwód II od słupa 1 do 3	09-13-1-05-160-i	I.el.en.	30-12-065-0001	8265/1	ŁIV	80	3		3	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn
10	Zduny	Rochy Leśniczówka	0,4	N	ze stacji 45-209 obwód II od słupa 1 do 2	09-13-1-05-160-a	I.el.en.	30-12-065-0001	8265/3	Dr	12	3		36	7,2	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn
11	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny odg.45-209	15	N	od słupa 234 do stacji 45-209	09-13-1-05-160-c	I.el.en.	30-12-065-0001	8160/9	ŁIV	325	3		13	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn

l.p.	Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (prześel)	Adres leśny wg SILP	rodz.pow. wg.opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			rodzaj użytku w ewidencji gruntów	długość linii w ramach pododziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m²)	powierzchnia całkowita w ramach pododziału lub działki (m²)	wartość podatku 2013	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy
								Adres ewidencyjny *	numer działki									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
12	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny odg.45-243	15	N	od słupa 237 do słupa 240	09-13-1-05-160-b	I.el.en.	30-12-065-0001	8160/9	RV	215	6		9	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
13	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny odg.45-243	15	N	od słupa 239 do słupa 240	09-13-1-05-160-a	I.el.en.	30-12-065-0001	8265/3	Dr	12	6		72	14,4	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
14	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny odg.45-243	15	N	od słupa 240 do słupa 242	09-13-1-05-160-b	I.el.en.	30-12-065-0001	8265/1	Ls	117	6		700	2,87	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
15	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny odg.45-209	0,4	N	ze stacji 45-209 obwód II od słupa 3 do 4	09-13-1-05-160-g	I.el.en.	30-12-065-0001	8265/2	B-RV	92	6		4	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
16	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny odg.45-209	0,4	N	ze stacji 45-209 obwód II od słupa 1 do 3	09-13-1-05-160-i	I.el.en.	30-12-065-0001	8265/1	ŁIV	85	6		3	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
17	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny odg.45-209	0,4	N	ze stacji 45-209 obwód I od stacji do słupa 1	09-13-1-05-160-c	I.el.en.	30-12-065-0001	8160/9	ŁIV	40	3		2	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
18	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny odg.45-209	0,4	N	ze stacji 45-209 obwód I słup 1 do 2	09-13-1-05-162-b	I.el.en.	30-12-065-0001	8162/4	Ls	18	3		54	0,22	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
19	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny odg.45-209	0,4	N	ze stacji 45-209 obwód I słup 2 do 3	09-13-1-05-162-d	I.el.en.	30-12-065-0001	8162/5	B-RVI	15	3		1	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
20	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny odg.45-209	0,4	N	ze stacji 45-209 obwód I słup 2 do 3	09-13-1-05-162-d	I.el.en.	30-12-065-0001	8162/6	B-RVI	15	3		1	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
21	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny odg.45-209	0,4	N	ze stacji 45-209 obwód I słup 3 do 5, od słupa 4 do 4/1, od słupa 2/1 do 2/2	09-13-1-05-162-d	I.el.en.	30-12-065-0001	8162/4	B-RVI	124	3		5	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
Razem											3238			2090	50			

Wykaz nieruchomości objętych obciążeniem służebności przesyłu na rzecz Energa Operator S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji Ostrów Wlkp., znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Krotoszyn

l.p.	Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (przęseł)	Adres leśny wg SILP	rodz.pow. wg opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			szerokość pasa wyjątego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach poddziału lub działki (m ²)	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi ¹⁾	
								Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Ostrów Wlkp.	magistrala GPZ Ostrów Pld. - Krotoszyn	15	N	1 słup brak numeracji	09-13-2-14-7~d	I.el.en	30-17-042-0017	528	Ls	300	10		3000	12,32	KZ1W/00086280/0	Ostrów Wlkp.	
2	Ostrów Wlkp.	magistrala GPZ Ostrów Pld. - Krotoszyn	15	N	6 słupów brak numeracji	09-13-2-14-8~g	I.el.en	30-17-042-0017	529	Ls	600	10		6000	24,64	KZ1W/00086280/0	Ostrów Wlkp.	
3	Ostrów Wlkp.	Łą kociny - fabryka	0,4	N	ze st.22-163 obw.II od sl.1 do sl.7	09-13-2-14-18~b	I.el.en	30-17-042-0017	536	Ls	325	3		974	4	KZ1W/00086280/0	Ostrów Wlkp.	
4	Ostrów Wlkp.	Łą kociny - fabryka	0,4	N	stacja 22163 obwód 1	09-13-2-14-18-a	I.el.en	30-17-042-0017	536	RVI	100	3		4		KZ1W/00086280/0	Ostrów Wlkp.	
5	Ostrów Wlkp.	Łą kociny - fabryka	0,4	N	stacja 22163 obwód 1	09-13-2-14-18-c	I.el.en	30-17-042-0017	536	B	80	3		3,2		KZ1W/00086280/0	Ostrów Wlkp.	
6	Ostrów Wlkp.	Łą kociny - fabryka	0,4	N	ze st.22-163 obw.II od sl.7 do sl.10	09-13-2-14-19~b	I.el.en	30-17-042-0017	560	Ls	46	3		138	0,56	KZ1W/00086280/0	Ostrów Wlkp.	
7	Ostrów Wlkp.	Łą kociny - fabryka	0,4	N	ze st.22-163 obw.II od sl.7 do sl.10	09-13-2-14-19~b	I.el.en	30-17-042-0017	581	Ls	79	3		237	0,97	KZ1W/00086280/0	Ostrów Wlkp.	
8	Ostrów Wlkp.	Łą kociny - fabryka	0,4	N	stacja 22163 obwód 1	09-13-2-14-19-c	I.el.en	30-17-042-0017	571/581	RVI	125	3		5		KZ1W/00086280/0	Ostrów Wlkp.	
9	Ostrów Wlkp.	Łą kociny - fabryka	0,4	N	stacja 22163 obwód 1	09-13-2-14-19-d	I.el.en	30-17-042-0017	584	B	25	3		1		KZ1W/00086280/0	Ostrów Wlkp.	

l.p.	Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (prześel)	Adres leśny wg SILP	rodz.pow. wg. opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			długość linii w ramach poddziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach poddziału lub działki (m ²)	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi ¹⁾
								Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	Ostrów Wlkp.	Ostrów - Krotoszyn Pln. 1-3-11	110	N	od sł.44 do sł.45	09-13-2-14-38A-m	I.el.en	30-17-042-0018	242/2	Ls	17	14,4	251	1,03	KZ1W/00082531/7	Ostrów Wlkp.		
11	Ostrów Wlkp.	Ostrów - Krotoszyn Pln. 1-3-11	110	N	od sł.44 do sł.45	09-13-2-14-38A-m	I.el.en	30-17-042-0018	242/1	Ls	33	14,4	469	1,93	KZ1W/00082531/7	Ostrów Wlkp.		
12	Ostrów Wlkp.	Ostrów - Krotoszyn Pln. 1-3-11	110	N	od sł.45 do sł.46	09-13-2-14-38B-b	I.el.en	30-17-042-0018	240/2	Ls	380	14,4	5472	22,47	KZ1W/00082531/7	Ostrów Wlkp.		
13	Ostrów Wlkp.	Ostrów - Krotoszyn Pln. 1-3-11	110	N	od sł.46 do sł.47	09-13-2-14-39-b	I.el.en	30-17-042-0017	549	Ls	470	14,4	6768	27,8	KZ1W/00086280/0	Ostrów Wlkp.		
14	Ostrów Wlkp.	Ostrów - Krotoszyn Pln. 1-3-11	110	N	od sł.46 do sł.47	09-13-2-14-39-g	I.el.en	30-17-042-0017	550	Ls	25	14,4	360	1,48	KZ1W/00086280/0	Ostrów Wlkp.		
15	Ostrów Wlkp.	Ostrów - Krotoszyn Pln. 1-3-11	110	N	od sł.47 do sł.48	09-13-2-14-40-a	I.el.en	30-17-042-0017	551	Ls	50	14,4	720	2,96	KZ1W/00086280/0	Ostrów Wlkp.		
16	Ostrów Wlkp.	Ostrów - Krotoszyn Pln. 1-3-11	110	N	od sł.45 do sł.46	09-13-2-14-168-c	I.el.en	30-17-042-0007	1437	Ls	380	14,4	5852	24,03	KZ1W/00086923/0	Ostrów Wlkp.		
17	Ostrów Wlkp.	Ostrów - Krotoszyn Pln. 1-3-11	110	N	od sł.46 do sł.47	09-13-2-14-168-h	I.el.en	30-17-042-0007	1437	Ls	100	14,4	1440	5,91	KZ1W/00086923/0	Ostrów Wlkp.		
18	Przygodzice	Topola Wielka	0,4	N	ze st.22-279 obw.II od sł.9 do sł.10	09-13-2-14-182-k	I.el.en	30-17-052-0012	1872	Ls	60	3	180	0,74	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.		

l.p.	Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (prześle)	Adres leśny wg SILP	rodz.pow. wg. opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			długość linii w ramach poddziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach poddziału lub działki (m ²)	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi ¹⁾
								Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19	Przygodzice	Topola Wielka	0,4	N	ze st.22-279 obw.II od st.9 do st.10	09-13-2-14-182-I	I.el.en	30-17-052-0012	1872	RVI	125	6		5		KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
20	Przygodzice	Topola Wielka	0,4	N	ze st.22-279 obw.II od st.9 do st.10	09-13-2-14-182-i	I.el.en	30-17-052-0012	1872	S	65	6		2,6		KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
21	Przygodzice	Topola Wielka	0,4	N	ze st.22-279 obw.II od st.9 do st.10	09-13-2-14-182-j	I.el.en	30-17-052-0012	1872	Ls	15	6		45	0,18	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
22	Przygodzice	Odolanów - Ostrów odg. st.22-152	15	N	od st.10 do st.12	09-13-2-14-187-a	I.el.en	30-17-052-0012	1888	Ls	140	9		1260	5,17	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
26	Krotoszyn	Ostrów Pln. - Raszków odg. st.22101	0,4	N	stacja 22101 obwód 2 odcinek w prześle 8 a 9	09-13-3-16-3-c	I.el.en	30-12-045-0018	8003	RIVA	15	2		0,6		KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
27	Krotoszyn	Ostrów Pln. - Raszków odg. st.22101	0,4	N	stacja 22101 obwód 2 odcinek w prześle 6 do 8	09-13-3-16-3-b	I.el.en	30-12-045-0018	8003	Ł IV	70	2		2,8		KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
28	Krotoszyn	Ostrów Pln. - Raszków odg. st.21-113	0,4	N		09-13-3-16-14-a	I.el.en	30-12-045-0018	80141	Ls	360	2		720	1,48	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
29	Krotoszyn	Ostrów Pln. - Raszków odg. st.21-113	0,4	N		09-13-3-16-15-h	I.el.en	30-12-045-0018	80153	Ls	20	2		40	0,08	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	

l.p.	Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (prześle)	Adres leśny wg SILP	rodz.pow. wg. opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			długość linii w ramach poddziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach poddziału lub działki (m ²)	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi ¹⁾
								Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
30	Krotoszyn	Ostrów Pln. - Raszków odg. st.22101	0,4	N	stacja 22101 obwód 2 odcinek 2 prześle 17 do 19 i do posesji	09-13-3-16-15-d	I.el.en	30-12-045-0018	80153	RIVA	120	2	4,8		KZ1R/00003102/0	Krotoszyn		
32	Krotoszyn	Ostrów Pln. - Raszków odg. st.21-113	15	N	od sł.12 do sł.18	09-13-3-15-27--f	I.el.en	30-12-045-0018	8027	Ls	565	10	5650	23,2	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn		
25	Krotoszyn	Ostrów Pln. - Raszków odg. st.21-113	15	N	od sł.7 do sł.10	09-13-3-15-13--d	I.el.en	30-12-045-0018	8013	Ls	417	10	4170	17,13	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn		
31	Ostrów Wlkp.	Ostrów - Krotoszyn Pln. 1-3-11	0,4	N	stacja 22363 obwód od lesniczówki Odrodzenie	09-13-3-15-40-f	I.el.en	30-17-045-0018	80404	RIVA	160	2	6,4		KZ1W/00086280/0	Ostrów Wlkp.		
33	Krotoszyn	Ostrów Pln. - Raszków odg. st.21-113	15	N	od sł.18 do sł.24	09-13-3-15-47--f	I.el.en	30-12-045-0018	8047	Ls	570	10	5700	23,41	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn		
34	Krotoszyn	Ostrów Pln. - Raszków odg. st.21-113	15	N	od sł.24 do st.21-112	09-13-3-15-65--i	I.el.en	30-12-045-0018	80651	Ls	190	10	1900	7,8	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn		
35	Krotoszyn	Ostrów Pln. - Raszków odg. st.21-112	0,4	N	obręb stacji 21112	09-13-3-15-65-b	I.el.en	30-12-045-0018	80651	PsIV	160	2	0,64		KZ1R/00003102/0	Krotoszyn		
36	Krotoszyn	Ostrów Pln. - Raszków odg. st.21-112	0,4	N	obręb stacji 21112	09-13-3-15-65-f	I.el.en	30-12-045-0018	80654	RIVA	30	2	5		KZ1R/00003102/0	Krotoszyn		

l.p.	Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (prześel)	Adres leśny wg SILP	rodz.pow. wg. opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			długość linii w ramach poddziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach poddziału lub działki (m ²)	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi ¹⁾
								Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
37	Krotoszyn	Ostrów Pln. - Raszków odg. st.21-112	0,4	N	obręb stacji 21112	09-13-3-15-65-i	I.el.en	30-12-045-0018	8065/4	RIIIB	160	2		7,6		KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
38	Krotoszyn	Ostrów Pln. - Raszków odg. st.21-112	0,4	N	obręb stacji 21112	09-13-3-15-65-i	I.el.en	30-12-045-0018	8065/4	RIIIB	37	2		10		KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
24	Krotoszyn	magistrala Krotoszyn Pln. - Raszków	15	N		09-13-03-16-66-f	I.el.en	30-12-045-0018	8066/1	Ls	680	10		6800	27,93	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
39	Krotoszyn	Raszków - Krotoszyn Bugaj odg. Ker. Teresiny, Dąbrowa	15	N	od sł.41 do sł.42	09-13-3-16-67-~g	I.el.en	30-12-045-0018	8067	Ls	500	10		5000	20,53	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
40	Krotoszyn	Raszków - Krotoszyn Bugaj odg. Ker. Teresiny, Dąbrowa	15	N	od sł.44 do sł.48	09-13-3-16-68-~d	I.el.en	30-12-045-0018	8068	Ls	550	10		5500	22,59	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
41	Krotoszyn	Raszków - Krotoszyn Bugaj odg. Ker. Teresiny, Dąbrowa	15	N	od sł.48 do sł.54	09-13-3-16-69-~h	I.el.en	30-12-045-0018	8069	Ls	600	10		6000	24,64	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
42	Krotoszyn	Raszków - Krotoszyn Bugaj odg. Ker. Teresiny, Dąbrowa	15	N	od sł.54 do sł.57	09-13-3-16-70-~f	I.el.en	30-12-045-0018	8070/1	Ls	440	10		4400	18,07	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
43	Krotoszyn	Raszków - Krotoszyn Bugaj odg. Ker. Teresiny, Dąbrowa	0,4	N	stacja 21113 obwód nn do budynku	09-13-3-16-70-c	I.el.en	30-12-045-0018	8070/1	RIIIB	55	2		2,2		KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	

l.p.	Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (prześel)	Adres leśny wg SILP	rodz.pow. wg. opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			długość linii w ramach poddziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach poddziału lub działki (m ²)	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi ¹⁾
								Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
44	Krotoszyn	Raszków - Krotoszyn Bugaj odg. Ker. Teresiny, Dabrowa	0,4	N	stacja 21113 obwód nn do budynku	09-13-3-16-70-d	I.el.en	30-12-045-0018	80701	B	22	2		1,8		KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
45	Krotoszyn	magistrala Krotoszyn Pln. - Raszków	15	N	za odl.650 sł.2	09-13-3-18-180-f	I.el.en	30-12-045-0011	81811	Ls	100	12		1200	4,93	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
46	Krotoszyn	magistrala Krotoszyn Pln. - Raszków	15	N	linia SN Jasne Pole kier. Raszków w obrębie stacji nr 45292	09-13-3-18-180-b	I.el.en	30-12-045-0011	81811	RIVA	250	2		10		KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
47	Krotoszyn	magistrala Krotoszyn Pln. - Raszków	15	N	linia SN Jasne Pole kier. Raszków w obrębie stacji nr 45292	09-13-3-18-180-a	I.el.en	30-12-045-0011	81811	RIIIb	110	2		4,4		KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
48	Krotoszyn	magistrala Krotoszyn Pln. - Raszków	15	N	linia SN Jasne Pole kier. Raszków w obrębie stacji nr 45292	09-13-3-18-180-h	I.el.en	30-12-045-0011	81811	RIIIB	210	2		8,4		KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
49	Krotoszyn	magistrala Krotoszyn Pln. - Raszków	15	N	linia SN Jasne Pole kier. Raszków w obrębie stacji nr 45292	09-13-3-18-180-j	I.el.en	30-12-045-0011	81811	RIVA	260	2		10,4		KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
50	Krotoszyn	magistrala Krotoszyn Pln. - Raszków	15	N	linia SN Jasne Pole kier. Raszków w obrębie stacji nr 45292	09-13-3-18-180-k	I.el.en	30-12-045-0011	81811	RIIIB	235	2		9,4		KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
													RAZEM	80351,24	315,66			

Wykaz nieruchomości objętych obciążeniem służebności przesyłu na rzecz Energa Operator S.A. Rejon Dystrybucji Jarocin, położonych na terenie gminy Krotoszyn, znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Krotoszyn

l.p.	Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (przęsła)	Adres leśny wg SILP	rodz. pow. wg. opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach poddziału lub działki (m ²)	wartość podatku 2013	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi ^{*)}	
								Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.	Krotoszyn	magistrala GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny magistrala GPZ Krotoszyn Pln.- Krotoszyn Miasto	110	N	od sł. 30 do sł. 32	09-13-1-01-1A-h	I.el.en.	30-12-044-0001	3449	Ls	142	30		4269	17,51	KZ1R/00039894/9	Krotoszyn	
2.	Krotoszyn	Krotoszyn Pld. - Krotoszyn Pln. 1-3-67	110	N	od sł. 12 do sł. 13	09-13-1-01-1A-j	I.el.en.	30-12-044-0001	3449	Ls	109	15		1630	6,69	KZ1R/00039894/9	Krotoszyn	
3	Krotoszyn	Krotoszyn Pld. - Milicz S-188	110	N	od sł. 13 do sł. 14	09-13-1-01-1A-o	I.el.en.	30-12-044-0001	3460/1	Ls	63	21		1320	5,41	KZ1R/00039894/9	Krotoszyn	
4	Krotoszyn	Krotoszyn Pld. - Milicz S-188	110	N	od sł. 13 do sł. 14	09-13-1-01-1A-r	I.el.en.	30-12-044-0001	3460/1	Ls			84	84	0,34	KZ1R/00039894/9	Krotoszyn	
5	Krotoszyn	Krotoszyn Pld. - Milicz S-188	110	N	od sł. 13 do sł. 14	09-13-1-01-2A-c	I.el.en.	30-12-044-0001	3460/1	Ls	184	15		2758	11,31	KZ1R/00039894/9	Krotoszyn	
6	Krotoszyn	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Miasto odg. St.45-005	15	N	od sł. 13 do sł. 14	09-13-1-01-1A-m	I.el.en.	30-12-044-0001	3460/1	Ls	54	9		487	2	KZ1R/00039894/9	Krotoszyn	
7	Krotoszyn	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Miasto odg. St.45-005	15	N	od sł. 13 do sł. 14	09-13-1-01-1A-g	I.el.en.	30-12-044-0001	3460/1	Ls	22	9		200	0,82	KZ1R/00039894/9	Krotoszyn	
8.	Krotoszyn	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Miasto odg. St.45-005	15	N	od sł. 2 do sł. 4	09-13-1-01-2A-f	I.el.en.	30-12-044-0001	3460/1	Ls	47	9		424	1,74	KZ1R/00039894/9	Krotoszyn	
9.	Krotoszyn	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Miasto odg. St.45-005	15	N	od sł. 31 (rozgałęźnego) do sł. 2	09-13-1-01-2A-f	I.el.en.	30-12-044-0001	3460/1	Ls	22	9		200	0,82	KZ1R/00039894/9	Krotoszyn	
10.	Krotoszyn	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Miasto odg. St.45-005	15	N	od sł. 4 do sł. 5	09-13-1-01-2A-g	I.el.en.	30-12-044-0001	3460/1	Ls	555	9		5000	20,51	KZ1R/00039894/9	Krotoszyn	
Ogółem											1198		16372	67				

*) adres ewidencyjny wg ogólnie przyjętej kodyfikacji w układzie województwo, powiat, gmina, obręb ewidencyjny

**) np. przypadki równoległego przebiegu linii należących do dwóch właścicieli (z podaniem szerokości linii towarzyszącej)

Wykaz nieruchomości objętych obciążeniem służebności przesyłu na rzecz Energa Operator S.A.

l.p.	Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (prześel)	Adres leśny wg SILP	rodz. pow. wg. opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach pododdziału lub działki (m ²)	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi ^{*)}	
								Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Krotoszyn	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Miasto odg. st.45-005	15	N	od sl.8 do sl.17 w kier. odl.1361	09-13-1-01-5-d	I.el.en	30-12-045-0020	8005/1	Ls	351	10		3511	14,42	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
2	Krotoszyn	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Miasto odg. st.45-005	15	N	od sl.8 do sl.17 w kier. odl.1361	09-13-1-01-5-d	I.el.en	30-12-045-0020	8005/3	Ls	483	10		4832	19,84	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
3	Krotoszyn	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Miasto odg. st.45-005	15	N	od sl.17 do sl.18 przez odl.1361	09-13-1-01-14-c	I.el.en	30-12-045-0020	8014/1	Ls	190	10		1900	7,8	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
4	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny odg.45-243	15	N	od sl.59 do sl.61 przez odl.727 od sl.61 do sl.63 przez odl.727	09-13-1-03-50~c	I.el.en	30-12-065-0003	8050/1	Ls	448	5		2238	9,19	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
5	Krotoszyn	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny odg.45-243	15	N	od sl.58 do sl.59	09-13-1-03-35~b	I.el.en	30-12-065-0003	8035/3	Ls	80	5		400	1,64	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
6	Zduny	magistrala GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny	15	N	od sl.53 do sl.58	09-13-1-03-36~b	I.el.en	30-12-065-0003	8036/2	Ls	520	5		2600	10,68	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
7	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny odg.45-180	15	N	od sl.45-180 do sl.52/2 od sl.52/2 do sl.52/1	09-13-1-03-37~b	I.el.en	30-12-065-0003	8037/2	Ls	280	5		1400	5,75	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
8	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny odg.45-243	15	N	od sl.48 do sl.53	09-13-1-03-51~d	I.el.en	30-12-065-0003	8051/1	Ls	500	5		2500	10,27	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
9	Zduny	magistrala GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny	15	N	od sl.16 do sl.20	09-13-1-03-77-a	I.el.en	30-12-065-0003	8077/9	Ls	73	8		589	2,42	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
10	Zduny	magistrala GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny	15	N	od sl.14 do sl.16	09-13-1-03-77-a	I.el.en	30-12-064-0001	8077/8	Ls	363	8		2900	11,91	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
11	Zduny	magistrala GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny	15	N	od sl.16 do sl.20	09-13-1-03-77-r	I.el.en	30-12-064-0001	8077/3	Ls	22	9		200	0,82	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
12	Zduny	magistrala GPZ Krotoszyn Pln. - Krotoszyn Zduny	15	N	od sl.14 do sl.16	09-13-1-03-77-s	I.el.en	30-12-064-0001	8077/3	Ls	178	9		1600	6,57	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	

Lp.	Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (prześel)	Adres leśny wg SILP	rodz.pow. wg.opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			długość linii w ramach poddziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach poddziału lub działki (m ²)	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi ^(**)
								Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
13	Krotoszyn	Lutogniew	0,4	N	ze st.45-277 Salnia obw.II od sl.7 do sl.9	09-13-1-05-118-d	I.el.en	30-12-045-0013	8118/1	PsVI	130	2		5,2	0	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
14	Krotoszyn	Lutogniew	0,4	N	ze st.45-277 obw.II od sl.7 do sl.9	09-13-1-05-118-d	I.el.en	30-12-045-0013	8118/2	Ls	133	3		400	1,64	KZ1R/00003102/0	Krotoszyn	
15	Zduny	Lutogniew	0,4	N	ze st.45-277 obw.II od sl.4 do sl.7	09-13-1-05-125-c	I.el.en	30-12-065-0004	8125/1	Ls	167	3		500	2,05	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
16	Zduny	GPZ Krotoszyn Pln.- Pogorzela odg. Baszków	15	N	od sl.62 do sl.65	09-13-1-05-131-i	I.el.en	30-12-065-0001	8131/1	Ls	278	9		2500	10,27	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
17	Zduny	Baszków 45 - 163	15	N	od słupa 62 do słupa 65	09-13-1-05-139-a	I.el.en	30-12-065-0001	8139/1	RIIIb	400	4		18	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
18	Zduny	Baszków	0,4	N	ze st.45-163 obw.I od sl.1 do sl.2	09-13-1-05-138-f	I.el.en	30-12-065-0001	8138/1	Ls	100	3		300	1,23	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
19	Zduny	Baszków	0,4	N	ze st.45-163 obw.I od sl.3 do sl.4	09-13-1-05-138-f	I.el.en	30-12-065-0001	8138/1	Ls	93	3		279	1,14	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
20	Zduny	45-163 Baszków obw.I	0,4	N	ze st.45-163 obw.I od sl.5 do sl.6	09-13-1-05-138-h	I.el.en	30-12-065-0001	8138/1	S	100	3		4	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
21	Zduny	45-163 Baszków obw.I	0,4	N	ze st.45-163 obw.I od sl.6 do sl.8	09-13-1-05-138-i	I.el.en	30-12-065-0001	8138/2	B-RV	100	3		2	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
22	Zduny	45-163 Baszków obw.I	0,4	N	ze st.45-163 obw.I od sl.8 do sl.10	09-13-1-05-138-j	I.el.en	30-12-065-0001	8138/3	B-RV	100	3		1,4	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
23	Zduny	Baszków	0,4	N	ze st.45-163 obw.I od sl.8 do sl.10	09-13-1-05-138 -i	I.el.en	30-12-065-0001	8138/1	Ls	100	3		300	1,23	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
24	Zduny	Baszków 45 - 163	0,4	N	ze st.45-163 obw.I od sl.8 do sl.10	09-13--1-05-147-h	I.el.en	30-12-065-0001	8147/1	RIVa	170	6		7	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
25	Zduny	Baszków 45 - 163	0,4	N	ze st.45-163 obw.I od sl.8 do sl.10	09-13--1-05-147-i	I.el.en	30-12-065-0001	8147/1	RV	140	6		6	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
26	Zduny	Siejewo Piaski	0,4	N	ze st.45-209 obw.II od sl.25 do sl.27	09-13-1-05-158-k	I.el.en	30-12-065-0001	8158/3	Ls	33	3		100	0,41	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	

l.p.	Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (prześel)	Adres leśny wg SILP	rodz.pow. wg.opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach poddziału lub działki (m ²)	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi ^{*)}	
								Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
27	Zduny	Siejewo Piaski	0,4	N	ze st.45-209 obw.II od sl.25 do sl.27	09-13-1-05-158-l	I.el.en	30-12-065-0001	8158/3	Ls	25	4		100	0,41	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
28	Zduny	Siejewo Piaski	0,4	N	ze st.45-209 obw.II od sl.25 do sl.27	09-13-1-05-159-j	I.el.en	30-12-065-0001	8159	Ls	233	3		700	2,87	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
29	Zduny	Siejewo Piaski	0,4	N	ze stacji 45-209 brak numeracji słupów	09-13-1-05-159-m	I.el.en	30-12-065-0001	8159	RVI	75	2		3	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
30	Zduny	Siejewo Piaski	0,4	N	ze stacji 45-209 brak numeracji słupów	09-13-1-05-159-r	I.el.en	30-12-065-0001	8159	ŁV	400	2		16	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
31	Zduny	Rochy Leśniczówka	15	N	od sl. 11 do sl. 12	09-13-1-05-169-a	I.el.en	30-12-065-0002	8169/1	RV	200	4		8	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
32	Zduny	Rochy Leśniczówka	0,4	N	ze st.45-225 obw.II do sl.2	09-13-1-05-169-d	I.el.en	30-12-065-0002	8169/1	Ls	25	4		100	0,41	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
33	Zduny	Rochy Leśniczówka	0,4	N	ze st.45-225 obw.II od sl.1 do sl.2	09-13-1-05-169-d	I.el.en	30-12-065-0002	8169/1	S-R	125	2		5	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
34	Zduny	Rochy Leśniczówka	0,4	N	ze st.45-225 obw.I od sl.1 do sl.1	09-13-1-05-169-h	I.el.en	30-12-065-0002	8169/1	B	12	4		3	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
35	Zduny	Rochy Leśniczówka	0,4	N	od sl. 11 do sl. 12	09-13-1-05-169-i	I.el.en	30-12-065-0002	8169/1	S-RV	75	4		3	0	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
36	Zduny	Rochy Leśniczówka	0,4	N	ze st.45-225 obw.II od sl.2 do sl.3	09-13-1-05-169-f	I.el.en	30-12-065-0002	8169/1	Ls	100	4		400	1,64	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
37	Zduny	Lila	0,4	N	ze st.45-210 obw.II od sl.5 do sl.7	09-13-1-06-233-d	I.el.en	30-12-065-0001	8233/2	Ls	100	3		300	1,23	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
38	Zduny	Lila	0,4	N	ze st.45-210 obw.II od sl.2 do sl.5	09-13-1-06-234-c	I.el.en	30-12-065-0001	8234/1	Ls	133	3		400	1,64	KZ1R/00018356/3	Krotoszyn	
Ogółem													31130,6	127,48				

*) adres ewidencyjny wg ogólnie przyjętej kodyfikacji w układzie województwo, powiat, gmina, obręb ewidencyjny

**) np. przypadki równoległego przebiegu linii należących do dwóch właścicieli (z podaniem szerokości linii towarzyszącej)

Wykaz nieruchomości do obciążenia służebnością przesyłu na rzecz Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ - SYSTEM S.A.

L.p.	Adres leśny (Oddział, pododdział)	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer ewidencyjny działki	Rodzaj użytku w ewidencji gruntów	Długość pasa mb	Szerokość pasa mb	Powierzchnia do objęcia służebnością m ²	Nr KW	Sąd Rejonowy	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	09-13-2-14-186-I-00	Ostrów Wlkp.	Przygodzice	Topola Wielka	1858/1	Tr	176	10,48	1844	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
2	09-13-2-14-186-I-00	Ostrów Wlkp.	Przygodzice	Topola Wielka	1859/2	Tr	424	9,58	4060	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
3	09-13-2-14-186-I-00	Ostrów Wlkp.	Przygodzice	Topola Wielka	1864; 1863	Tr	70	8,57	400;200	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
4	09-13-2-14-186-I-00	Ostrów Wlkp.	Przygodzice	Topola Wielka	1885/1	Tr	144	12,86	1852	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
5	09-13-2-14-186-I-00	Ostrów Wlkp.	Przygodzice	Topola Wielka	1893/1	Tr	158	11,37	1796	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
6	09-13-2-14-186-I-00	Ostrów Wlkp.	Przygodzice	Topola Wielka	1865	Tr	123	5,69	700	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
7	09-13-2-14-186-I-00	Krotoszyn	Zduny	Baszków	8160/4	Tr	348	15,52	5400	KZ1R/00039975/1	Ostrów Wlkp.	
Razem:									15652			

Wykaz nieruchomości do obciążenia służebnością przesyłu na rzecz Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ - SYSTEM S.A.

L.p.	Adres leśny (Oddział, pododdział)	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer ewidencyjny działki	Rodzaj użytku w ewidencji gruntów	Długość pasa mb	Szerokość pasa mb	Powierzchnia do objęcia służebnością m ²	Nr KW	Sąd Rejonowy	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	14	15	16
1	09-13-2-14-182-r-00	Ostrów Wlkp.	Przygodzice	Topola Wielka	1893/1	Tr	158	8	1264	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
2	09-13-2-14-183-p-01	Ostrów Wlkp.	Przygodzice	Topola Wielka	1866/1	Ls	10	4	40	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
3	09-13-2-14-183-r-01	Ostrów Wlkp.	Przygodzice	Topola Wielka	1866/1	Ls	105	4	420	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
4	09-13-2-14-185-k-00	Ostrów Wlkp.	Przygodzice	Topola Wielka	1865	Tr	115	4	460	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
5	09-13-2-14-185-k-00	Ostrów Wlkp.	Przygodzice	Topola Wielka	1864/1863	Tr	70	8	560	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
6	09-13-2-14-185-k-00	Ostrów Wlkp.	Przygodzice	Topola Wielka	1859/2	Tr	416	9	3744	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
7	09-13-2-14-186-l-00	Ostrów Wlkp.	Przygodzice	Topola Wielka	1858/1	Tr	170	9	1530	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
8	09-13-2-14-186-l-00	Ostrów Wlkp.	Przygodzice	Topola Wielka	1883/1	Tr	5	9	45	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
9	09-13-2-14-186-l-00	Ostrów Wlkp.	Przygodzice	Topola Wielka	1885/1	Tr	150	9	1350	KZ1W/00082532/4	Ostrów Wlkp.	
10	09-13-2-14-160-p-00	Krotoszyn	Zduny	Baszków	8160/4	Tr	348	4	1392	KZ1R/00039975/1	Krotoszyn	
						Razem:			10805			

7.8. Wykaz drzewostanów podkrzesanych

Obręb Baszków

Adres leśny	Typ siedliskowy	Powierzchnia w ha		Skrócony opis taksacyjny				
		Wydziel.	Podkrzes.	Udział	Gat.	Wiek	Zad.	Bon.
09-13-1-02-9 -h -00	LMŚW	2,55	2,55	6	SO	59	0,7	IA
09-13-1-02-10 -h -00	LMŚW	2,89	2,89	9	SO	40	0,9	IA
09-13-1-02-10 -i -00	LMŚW	4,76	4,76	9	SO	28	1	IA
09-13-1-02-11 -j -00	BMŚW	2,56	2,56	10	SO	37	0,8	IA
09-13-1-01-13 -i -00	LMŚW	2,06	2,06	10	SO	36	0,8	IA
09-13-1-02-16 -a -00	BMŚW	1,71	1,71	10	SO	28	1	IA
09-13-1-02-20 -c -00	BMŚW	7,11	7,11	10	SO	40	0,9	IA
09-13-1-02-21 -b -00	BMŚW	3,41	3,41	10	SO	29	0,9	IA
09-13-1-02-21 -g -00	LMŚW	1,31	1,31	10	SO	41	1	IA
09-13-1-01-26 -g -00	LMŚW	1,89	1,89	10	SO	36	1,2	IA
09-13-1-02-34 -c -00	BŚW	2,16	2,16	10	SO	44	1,1	I
09-13-1-02-34 -d -00	BŚW	2,67	2,67	10	SO	36	1,1	I
09-13-1-02-49 -f -00	LMŚW	2,29	2,29	9	SO	39	0,9	IA
09-13-1-02-64 -h -00	LŚW	1,58	1,58	10	DB.S	59	0,9	II
09-13-1-01-83 -a -00	LŚW	2,82	2,82	10	SO	27	1,3	IA
09-13-1-02-98 -b -00	LMŚW	5,33	5,33	8	SO	32	1	IA
09-13-1-02-109 -b -00	BMŚW	5,16	2,59	10	SO	39	1	IA
09-13-1-03-133 -i -00	BŚW	1,05	1,05	10	SO	42	0,9	IA
09-13-1-03-133 -l -00	BŚW	5,53	2,00	10	SO	44	0,9	IA
09-13-1-03-143 -a -00	BMŚW	5,17	5,17	10	SO	37	1	IA
09-13-1-03-144 -m -00	BMW	0,63	0,63	10	SO	34	1	IA
09-13-1-03-152 -b -00	BMW	3,40	3,4	8	SO	35	0,9	IA
09-13-1-03-157 -h -00	BŚW	2,75	2,75	8	SO	49	1,1	I
09-13-1-03-157 -i -00	BŚW	4,52	4,52	10	SO	41	1	IA
09-13-1-03-166 -l -00	BMŚW	2,08	2,08	10	SO	38	0,9	IA
09-13-1-03-166 -m -00	BŚW	3,81	3,81	10	SO	37	1	IA
09-13-1-03-172 -i -00	BŚW	1,70	1,7	10	SO	46	0,9	I
09-13-1-05-208 -l -00	LMŚW	3,20	3,2	10	SO	42	0,9	IA
09-13-1-05-211 -c -00	BMW	4,36	4,36	10	SO	38	1	IA
09-13-1-04-230 -a -00	BMW	2,12	2,12	10	SO	38	0,8	I
09-13-1-04-230 -d -00	BŚW	1,39	1,39	10	SO	38	0,8	I
09-13-1-04-238 -f -00	BMŚW	8,49	8,49	10	SO	39	0,8	I
09-13-1-04-261 -n -00	BMŚW	1,79	1,79	10	SO	37	0,9	IA
09-13-1-04-265 -a -00	BMŚW	3,73	3,73	10	SO	40	0,8	I
09-13-1-06-325 -k -00	BMŚW	3,16	3,16	10	SO	30	0,9	I
09-13-1-06-328 -b -00	BMŚW	2,33	2,33	10	SO	23	0,9	I
09-13-1-06-328 -i -00	LMŚW	1,75	1,75	8	SO	22	0,8	I
09-13-1-06-330 -c -00	BMŚW	5,41	5,41	10	SO	34	0,9	IA
09-13-1-06-330 -f -00	BMŚW	2,83	2,83	9	SO	23	0,8	IA

Adres leśny	Typ siedliskowy	Powierzchnia w ha		Skrócony opis taksacyjny				
		Wydziel.	Podkrzes.	Udział	Gat.	Wiek	Zad.	Bon.
09-13-1-06-335 -a -00	BMŚW	4,88	4,88	9	SO	26	0,9	I
09-13-1-06-336 -d -00	BMŚW	4,85	4,85	10	SO	28	0,9	IA
09-13-1-06-337 -a -00	BMŚW	5,25	2,84	10	SO	40	0,8	I
09-13-1-06-337 -c -00	BMŚW	2,43	2,43	8	SO	40	0,8	IA
09-13-1-06-337 -f -00	BMŚW	4,17	4,17	10	SO	27	0,9	IA
09-13-1-06-337 -g -00	LMŚW	2,48	2,48	6	SO	40	0,7	IA
09-13-1-06-338 -a -00	LMŚW	1,55	1,55	10	SO	37	0,8	IA
09-13-1-06-338 -h -00	BMŚW	2,02	2,02	9	SO	35	0,8	I
09-13-1-06-338 -i -00	LMŚW	1,34	1,34	9	SO	35	0,8	IA
09-13-1-06-348 -k -00	BMŚW	0,79	0,79	8	SO	31	0,8	I
09-13-1-06-356 -h -00	BMŚW	1,55	1,55	10	SO	39	0,8	IA
Razem		154,77	146,26					

Obręb Glińnica

Adres leśny	Typ siedliskowy	Powierzchnia w ha		Skrócony opis taksacyjny				
		Wydział.	Podkrzes.	Udział	Gat.	Wiek	- Zad	- Bon.
09-13-2-07-56 -g -00	BŚW	5,53	5,53	10	SO	35	1,2	I
09-13-2-07-98 -d -00	BMŚW	0,88	0,88	10	SO	32	1,3	IA
09-13-2-07-98 -f -00	BMŚW	3,49	3,49	8	SO	32	1,2	IA
09-13-2-08-109 -f -00	BMW	7,09	0,76	5	SO	27	1,1	IA
09-13-2-08-109 -j -00	BMW	1,78	1,78	8	SO	32	0,8	IA
09-13-2-08-111 -a -00	BMW	8,69	8,69	8	SO	41	1	IA
09-13-2-08-135 -d -00	LMŚW	1,43	1,43	7	SO	30	0,8	IA
09-13-2-08-135 -h -00	LMŚW	0,70	0,7	8	SO	30	0,8	IA
09-13-2-08-156 -a -00	BMŚW	8,52	8,52	6	SO	39	0,9	IA
09-13-2-08-157 -a -00	BMŚW	4,88	4,88	9	SO	30	0,9	IA
09-13-2-08-161 -m -00	LMŚW	1,85	1,85	7	SO	41	0,9	IA
09-13-2-08-161 -o -00	BMŚW	0,53	0,53	10	SO	42	0,9	I
09-13-2-08-161 -x -00	BMŚW	1,85	1,85	10	SO	41	0,9	IA
09-13-2-08-162 -h -00	BŚW	1,85	1,85	10	SO	49	1	I
09-13-2-09-176 -b -00	BMŚW	2,98	2,98	10	SO	37	0,8	IA
09-13-2-09-180 -a -00	LMŚW	1,70	1,7	9	SO	38	0,8	IA
09-13-2-09-181 -d -00	BMŚW	1,94	1,94	10	SO	38	0,8	IA
09-13-2-09-181 -f -00	BMŚW	0,85	0,85	10	SO	41	0,8	IA
Razem		56,54	50,21					

Obręb Jasne Pole

Adres leśny	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha		Skrócony opis taksacyjny				
		Wydział.	Podkrzes.	Udział	Gat.	Wiek	- zad	- bon.
09-13-3-11-6 -b -00	LŚW	1,62	1,62	10	DB.S	50	0.8	II
09-13-3-12-7 -a -00	LŚW	17,53	3,85	7	DB.S	51	0.8	II
09-13-3-10-42 -a -00	LŚW	3,74	1,5	10	DB.S	43	1	II
09-13-3-10-62 -g -00	BMŚW	2,27	2,27	10	SO	29	1	IA
09-13-3-10-62 -h -00	BMŚW	1,34	1,34	10	SO	29	1	IA
09-13-3-10-95 -a -00	LŚW	1,45	1,45	10	DB.S	41	1	II
09-13-3-10-188 -b -00	LŚW	5,43	2	10	DB.S	39	0,9	I
Razem		33,38	14,03					

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 Krotoszyn (09-13-)

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	Ogółem	
	Powiat	4	4	4	12	12	12	12	12	12	12	12	17	17	17	17	17	17	17	20	20	20	22	22		
	Gmina	42	65		11	24	25	44	45	52	64	65		11	34	35	42	52	65		34	35		25		
	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	26	27
1. Lasy -razem	502,3728	0,7400	503,1128	560,0385	6,2300	1191,3853	45,9688	7117,4168	4,1400	31,8500	3024,6967	11981,7281	52,2618	0,3538	1226,8996	2690,7640	478,6206	9,0400	4657,9398	127,2600	21,2900	148,5500	1394,7782	1394,7782	18686,1089	18686,1089
1.1. Grunty leśne zależne -razem	487,6494	0,7400	488,3894	537,6943	6,2300	1125,2124	43,8345	6836,3701	4,1400	29,7160	2894,5174	11477,7147	50,4562	0,3538	1193,9131	2815,4876	452,7156	8,1100	4521,0363	121,6168	21,0194	142,6362	1320,4683	1320,4683	17950,2449	17950,2449
1) dziewostany	487,6494	0,7400	488,3894	537,6943	6,2300	1125,2124	43,8345	6836,3701	4,1400	29,7160	2894,5174	11477,7147	50,4562	0,3538	1193,9131	2815,4876	452,7156	8,1100	4521,0363	121,6168	21,0194	142,6362	1320,4683	1320,4683	17950,2449	17950,2449
2) plantacje dziew -razem																										
w tym:																										
- plantacje nasienne																										
- plantacje dziew szybkoorosnych																										
1.2. Grunty leśne niezależne -razem	2,9874		2,9874	9,3708		23,9814	0,0700	59,0049		1,8140	47,3656	141,6057			3,7110	15,5738	9,3928	0,7200	29,3976	2,4432		2,4432	34,6178	34,6178	211,0527	211,0527
1) w produkcji ubocznej -razem				0,3000		0,8300		2,9080			1,9710	6,0090			1,7210	0,5608	0,4495		2,7313	0,9832		0,9832	0,9800	0,9800	10,7035	10,7035
w tym:																										
- plantacje chrónek																										
- plantacje krzewów				0,3000		0,8300		2,9080			1,9710	6,0090			1,7210	0,5608	0,4495		2,7313	0,9832		0,9832	0,9800	0,9800	10,7035	10,7035
- poleśka łowieckie				9,0708		14,8897		50,1532			40,6790	114,7927			1,9900	14,0200	8,9345		24,9445	1,4600		1,4600	26,1420	26,1420	167,3392	167,3392
2) do odchowienia -razem																										
w tym:																										
- halizny				9,0708		14,8897		50,1532			40,6790	114,7927			1,9900	14,0200	8,9345		24,9445	1,4600		1,4600	26,1420	26,1420	167,3392	167,3392
- zięby																										
- plezowiny	2,9874		2,9874			8,2617	0,0700	5,9437		1,8140	4,7156	20,8050				0,9990	0,0088	0,7200	1,7218				7,4958	7,4958	33,0100	33,0100
3) pozostałe leśne niezależne -razem																										
w tym:																										
- przewidziane do naturalnej sukcesji	2,9874		2,9874			7,9607	0,0700	5,9437		1,8140	4,7000	20,4884				0,9990	0,0088	0,7200	1,7218				7,4958	7,4958	32,6934	32,6934
- objęte szczególnymi formami ochrony																										
- przewidziane do małej retencji																										
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,3010					0,0156	0,3166													0,3166	0,3166

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	Ogółem		
	Powiat	4	4	4	12	12	12	12	12	12	12	12	17	17	17	17	17	17	17	20	20	20	22	22	26			
	Gmina	42	65		11	24	25	44	45	52	64	65		11	34	35	42	52	65		34	35		25				
	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	24	25	26	27	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		11,7360		11,7360	12,9734		42,1915	2,0643	222,0418		0,3200	82,8157	362,4067	1,8056		29,2755	59,7026	16,5122	0,2100	107,5069	3,2000	0,2706	3,4706	39,6921	39,6921	524,8113	524,8113	
w tym:												1,806	1,6968	2,8774		0,3531	0,7500	0,4400		1,5431				1,6315	1,6315	6,0520	6,0520	
1) budynki i budowle		1,9900		1,9900	0,1800		5,9403	0,0575	23,9914		0,0100	13,4737	43,6529			3,9984	4,6006	0,4881	0,2100	9,2971	0,4900		0,4900	2,2432	2,2432	57,6732	57,6732	
2) urządzenia melioracji wodnych		1,3700		1,3700	6,1233		5,8742		64,4441			14,2034	90,6450	0,1200		10,0840	22,4569	4,1466		36,8075	0,6800		0,6800	11,5650	11,5650	141,0675	141,0675	
3) linie podziału przestawnego lasu		8,2117		8,2117	6,6401		21,3362	0,3696	122,7236		0,1100	50,7903	201,9698	0,6000		14,5455	28,1754	11,3115		54,6324	2,0300	0,2706	2,3006	22,9778	22,9778	290,0923	290,0923	
4) drogi leśne		0,1643		0,1643	0,0300		0,3708	1,6372	6,3021		0,2000	2,6515	11,7916	1,0656		0,2945	3,1697	0,1260		4,6758				1,2746	1,2746	17,9063	17,9063	
5) tereny pod liniami energetycznymi							8,2000					8,2000														8,2000	8,2000	
6) szkółki leśne									2,8000			2,8000														2,8000	2,8000	
7) miejsca składowania drewna							0,4700					0,4700						0,5500		0,5500						1,0200	1,0200	
8) parkingi leśne																												
9) urządzenia turystyczne		0,0816		0,0816					0,6200			0,3100	0,9300												0,1000	0,1000	1,1116	1,1116
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		502,4544	0,7400	503,1944	560,0365	6,2300	1191,3853	45,9688	7118,0368	4,1400	31,8500	3025,0067	11982,6581	52,2618	0,3538	1226,8996	2890,7640	478,6206	9,0400	4657,9398	127,2600	21,2900	148,5500	1394,8782	1394,8782	18687,2205	18687,2205	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem																												
3. Użytki rolne - razem		26,0113		26,0113	9,8261	0,0603	27,5726		168,7163	34,6994	2,8977	186,3623	430,1207		0,7689	43,5306	42,8552	12,8768	10,6902	110,7216	1,1400		1,1400	33,6494	33,6494	601,6430	601,6430	
3.1. Grunty rolne - razem		17,3610		17,3610	7,0265	0,0603	18,0982		146,4119	34,3534	2,6977	86,5530	295,1910		0,6482	32,5865	28,3536	5,2170	10,0202	76,8246	1,1400		1,1400	20,5220	20,5220	411,0386	411,0386	
w tym:		17,3610		17,3610	7,0265	0,0603	18,0982		145,8519	34,3534	2,6977	82,3886	290,4666		0,6482	31,7547	28,3536	4,4583	10,0202	75,2350	1,1400		1,1400	19,1720	19,1720	403,3746	403,3746	
1) role								0,5600				4,1644	4,7244			0,8309		0,7587		1,5896				1,3600	1,3600	7,6640	7,6640	
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																												
3) ugony, odłogi					0,2100		0,1100		0,8709			2,1000	3,2909				0,6161	0,6605		1,2766				0,3200	0,3200	4,8875	4,8875	
3.2. Sady		6,5300		6,5300	2,5516		3,6044		13,4000		0,2000	61,2800	81,0360			7,6012	10,8100	3,7361	0,5900	22,7393				9,1243	9,1243	119,4296	119,4296	
3.3. Łąki trwałe		1,9500		1,9500			4,9300		4,0400	0,2800		22,6799	31,9299		0,1207	2,9077	2,2251	2,8243	0,0800	8,1578				3,3795	3,3795	45,4172	45,4172	
3.4. Pastwiska trwałe		0,0203		0,0203			0,6200		1,9267			2,6880	5,2347			0,2360	0,8182			1,0542				0,2353	0,2353	6,5445	6,5445	
3.5. Grunty rolne zabudowane												8,6714	8,6714													8,6714	8,6714	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		0,1500		0,1500	0,0400		0,2100		2,0688	0,0600		2,3900	4,7688			0,2000	0,0322	0,4369		0,6691				0,0683	0,0683	5,6542	5,6542	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							1,8900		1,2600			0,2300	3,3800													3,3800	3,3800	
4. Grunty pod wodami - razem																												
w tym:							1,0900					0,2300	1,3200													1,3200	1,3200	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,8000						2,0600													2,0600	2,0600	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																												

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	Ogółem	
	Powiat	4	4	4	12	12	12	12	12	12	12	12	17	17	17	17	17	17	17	17	20	20	20	22	22		
	Gmina	42	65		11	24	25	44	45	52	64	65		11	34	35	42	52	65		34	35		25			
	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	26	27	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																											
5. Użytki ekologiczne - razem																											
6. Tereny różne - razem																											
w tym:																											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.																											
2) wady 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 mieszkalne																											
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 zabawkowe																											
3) tereny sportowe																											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																											
5) tereny zielone 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:																											

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	Ogółem	
	Powiat	4	4	4	12	12	12	12	12	12	12	12	17	17	17	17	17	17	17	20	20	20	22	22			
	Gmina	42	65		11	24	25	44	45	52	64	65		11	34	35	42	52	65		34	35		25			
	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	26	27
1) bagna	0,4100			0,4100			0,7500		1,2100			0,2000	2,1600				1,0800			1,0800				5,7900	5,7900	9,4400	9,4400
2) piaski																											
3) ułwory fizjograficzne							0,7400						0,7400				1,4800			1,4800				0,1400	0,1400	2,3600	2,3600
4) wydzieliska nieprzeznaczone do rekultywacji																											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	26,5029			26,5029	9,9963	0,0603	31,4790		173,8392	34,6904	2,8877	192,6293	445,6862	0,1018	0,7689	44,7864	48,4748	15,7327	10,6902	120,5538	1,1400		1,1400	40,2294	40,2294	634,0113	634,0113
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																											
OGÓŁEM (1-8)	528,8757	0,7400	529,6157	570,0348	6,2903	1222,8643	45,9888	7291,2560	38,8334	34,7377	3217,3280	12427,3133	52,3636	1,1227	1271,6850	2939,2388	494,3533	19,7302	4778,4936	128,4000	21,2900	149,6900	1435,0076	1435,0076	19320,1202	19320,1202	

Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)leśna:
nieleśna:

1,21740 (ha)

Ogółem:

1,21 (ha)

30-04-042 Pępowo
30-04-065 Pogorzela Obszar wiejski
30-04 Gostyński
30-12-011 Sulmierzyce
30-12-024 Kobylin Miasto
30-12-025 Kobylin Obszar wiejski
30-12-044 Krotoszyn Miasto
30-12-045 Krotoszyn Obszar wiejski
30-12-052 Rozdrażew
30-12-064 Zduny Miasto
30-12-065 Zduny Obszar wiejski
30-12 Krotoszyński
30-17-011 Ostrów Wielkopolski

30-17-034 Miasto Odolanów
30-17-035 Odolanów Obszar wiejski
30-17-042 Ostrów Wielkopolski
30-17-052 Przygodzice
30-17-065 Raszków Obszar wiejski
30-17 Ostrowski
30-20-034 Dobrzyca Miasto
30-20-035 Dobrzyca Obszar wiejski
30-20 Pleszewski
30-22-025 Jutrosin Obszar wiejski
30-22 Rawicki
30 Wielkopolskie

TABELA NR II: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WG PANUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW ORAZ ICH BONITACJI

Nadleśnictwo Krotoszyn (09-13-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.S	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	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	22	23	
BŚW	IA	62,5																							62,5	10,38
	I	238,06																							238,06	39,55
	II	253,3																							253,3	42,08
	III	43,54																							43,54	7,23
	IV																4,59								4,59	0,76
Razem	ha	597,4														4,59									601,99	100
	%	99,24														0,76									100	100
BMŚW	IA	953,94																							953,94	35,06
	I	1273,1		1,1					1,7							3,23									1279,13	47,02
	II	463,59		1,75												7,52		0,73							473,59	17,41
	III	12,07							1,81																13,88	0,51
	IV																									
Razem	ha	2702,7		2,85				1,81	1,7							10,75		0,73							2720,54	100
	%	99,34		0,1				0,07	0,06							0,4		0,03							100	100
BMW	IA	408,21																							408,21	41,23
	I	421,72	0,65		6,49											32,96									461,82	46,65
	II	100,06			4,18			1,54								12,72									118,5	11,97
	III							0,67								0,86									1,53	0,15
	IV																									
Razem	ha	929,99	0,65		10,67			2,21								46,54									990,06	100
	%	93,93	0,07		1,08			0,22								4,7									100	100
BMB	IA																									
	I																									
	II															0,3									0,3	5,71
	III															4,95									4,95	94,29
	IV																									
Razem	ha														5,25									5,25	100	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.S	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	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	22	23	
	%															100									100	100
LMŚW	IA	1751,94																							1751,94	44,56
	I	1182,55		43,7	5,43		24,91	93,07	1,23	1,76						117,61	1,62		8,54				0,87		1481,29	37,68
	II	205,23		1,33			82,1	254,78	1,52						5,53	16,74	4,67		4,55						576,45	14,66
	III	3,38					27,83	86,33								0,23	1,81								119,58	3,04
	IV							2,22																	2,22	0,06
Razem	ha	3143,1		45,03	5,43		134,84	436,4	2,75	1,76					5,53	134,58	8,1		13,09				0,87		3931,48	100
	%	79,95		1,15	0,14		3,43	11,1	0,07	0,04					0,14	3,42	0,21		0,33				0,02		100	100
LMW	IA	248,4																							248,4	24,47
	I	151,25		2,35	13,52	0,85		31,96		0,26				1		141,22	29,26		1,84	2,34	0,75				376,6	37,09
	II	18,55			2,35		12,51	119,65	1,64							41,25	31,74								227,69	22,43
	III							88,83							1,72		70,03								160,58	15,82
	IV																1,75						0,17		1,92	0,19
Razem	ha	418,2		2,35	15,87	0,85	12,51	240,44	1,64	0,26				1	1,72	182,47	132,78		1,84	2,34	0,75	0,17			1015,19	100
	%	41,21		0,23	1,56	0,08	1,23	23,68	0,16	0,03				0,1	0,17	17,97	13,08		0,18	0,23	0,07	0,02			100	100
LMB	IA																									
	I																									
	II	0,99																							0,99	100
	III																									
	IV																									
Razem	ha	0,99																							0,99	100
	%	100																							100	100
LŚW	IA	435,37																							435,37	5,76
	I	327,04		66,46	11,4		26,89	1047,47	5,8	4,39	1,11			1,29	10,13	269,64	0,92						0,66		1773,2	23,44
	II	3,14		14,57	2,35		65,59	3488,86	1,08			0,76		1,08	35,31	40,24	2,66						1,79		3657,43	48,35
	III						0,44	1667,64							11,8	3,44	1,72								1685,04	22,28
	IV							13,01																	13,01	0,17
Razem	ha	765,55		81,03	13,75		92,92	6216,98	6,88	4,39	1,11	0,76		2,37	57,24	313,32	5,3						2,45		7564,05	100
	%	10,12		1,07	0,18		1,23	82,2	0,09	0,06	0,01	0,01		0,03	0,76	4,14	0,07						0,03		100	100
LW	IA	23,29																							23,29	3,44
	I	18,84			2,89			70,01	7,49		1,57	0,52		8,25	0,6	36,64	45,81				0,14	0,99	2,95		196,7	29,08

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.S	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	Razem	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23
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	22	23
	II	0,93		0,64			1,6	112,2	1,57	1,23		1,09	1,49	13,28		11,77	143,2				0,42			289,42	42,79
	III							22,82							0,61		112,33							135,76	20,07
	IV																26,55	4,69						31,24	4,62
Razem	ha	43,06		0,64	2,89		1,6	205,03	9,06	1,23	1,57	1,61	1,49	21,53	1,21	48,41	327,89	4,69		0,14	1,41	2,95		676,41	100
	%	6,37		0,09	0,43		0,24	30,31	1,34	0,18	0,23	0,24	0,22	3,18	0,18	7,16	48,47	0,69		0,02	0,21	0,44		100	100
OL	IA																								
	I																6,84							6,84	8,11
	II							0,5									37,46							37,96	45
	III																36,25							36,25	42,97
	IV																3,31							3,31	3,92
Razem	ha							0,5									83,86							84,36	100
	%							0,59									99,41							100	100
OLJ	IA																								
	I							1,48						4,42		3,92	42,68							52,5	14,68
	II							6,02						2,05			184,62							192,69	53,86
	III																96,5							96,5	26,97
	IV																16,06							16,06	4,49
Razem	ha							7,5						6,47		3,92	339,86							357,75	100
	%							2,1						1,81		1,1	94,99							100	100
Lł	IA	0,8																						0,8	33,47
	I																								
	II																1,59							1,59	66,53
	III																								
	IV																								
Razem	ha	0,8															1,59							2,39	100
	%	33,47															66,53							100	100
Łącznie	IA	3884,45																						3884,45	21,64
	I	3612,56	0,65	113,61	39,73	0,85	51,8	1243,99	16,22	6,41	2,68	0,52		14,96	10,73	605,22	127,13		10,38	2,48	1,74	2,95	1,53	5866,14	32,68
	II	1045,79		18,29	8,88		161,8	3983,55	5,81	1,23		1,85	1,49	16,41	40,84	130,54	405,94		5,28		0,42		1,79	5829,91	32,48
	III	58,99					28,27	1868,1							14,13	9,48	318,64							2297,61	12,8
	IV							15,23								4,59	47,67	4,69				0,17		72,35	0,4

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.S	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	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	22	23
Ogółem	ha	8601,79	0,65	131,9	48,61	0,85	241,87	7110,87	22,03	7,64	2,68	2,37	1,49	31,37	65,7	749,83	899,38	4,69	15,66	2,48	2,16	3,12	3,32	17950,46	100
	%	47,94	0	0,73	0,27	0	1,35	39,61	0,12	0,04	0,01	0,01	0,01	0,17	0,37	4,18	5,01	0,03	0,09	0,01	0,01	0,02	0,02	100	100

TABELA NR III: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GŁÓWNYCH (DOMINUJĄCYCH) FUNKCJI LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Nadleśnictwo Krotoszyn (09-13-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	

Rezerwy

SO					22						4,45	2,09	1,35	5,55	5,48	2,13	17,82					38,87	38,87	32,71
											1700	850	450	2045	1760	775	8505					16107	16107	29,00
MD											0,51											0,51	0,51	0,43
											90											90	90	0,16
BK												7,67	2,15	9,70	0,44		5,62	14,11				39,69	39,69	33,40
												2945	920	4605	105		3575	8050				20226	20226	36,42
DB.S									0,46			1,23						26,67				28,36	28,36	23,87
					3				60			520						16460				17043	17043	30,68
BRZ							5,25		2,18				2,65		0,43							10,51	10,51	8,84
					153		160		485				955		125							1878	1878	3,38
OL				0,31							0,58											0,58	0,89	0,75
				35	28						135											163	198	0,36
Razem				0,31			5,25		2,64		5,54	10,99	6,15	15,25	6,35	2,13	23,44	40,78				118,52	118,83	100,00
				35	232		160		545		1925	4315	2325	6650	1990	775	12080	24510				55507	55542	100,00

Lasy ochronne

SO		82,44	3,96	2,76		452,48	309,77	446,30	431,30	474,92	853,94	555,85	458,00	740,78	445,95	498,82	114,36	39,48	524,25	5,68		6351,88	6441,04	42,74
		1136	17	152	19575	105	9280	84455	109390	149975	296290	205360	178275	297575	178925	197480	50725	17915	174455	2555		1972335	1973640	41,67
SO.S																			0,65			0,65	0,65	0,00
																			150			150	150	0,00
MD								7,99	10,93	12,93	54,28	3,81	6,33	16,16								112,43	112,43	0,75
					2			930	2035	2810	16345	1125	2970	5460								31677	31677	0,67
ŚW							8,48	13,77	5,69	6,54	4,92	0,48	1,84	0,94					3,58			46,24	46,24	0,31
					147		155	1605	840	1400	1390	140	815	425					905			7822	7822	0,17

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
DG							0,85															0,85	0,85	0,01	
					6			25														31	31	0,00	
BK						2,22	29,57	1,90	3,69		5,14		6,73	6,22	6,28	28,35	6,99	15,58	76,43	5,18		194,28	194,28	1,29	
					844		570	100	205		1305		3205	2135	2140	12510	1705	3930	23195	1855		53699	53699	1,13	
DB		57,44	2,76	10,53																			70,73	0,47	
		900	62	677																			1639	0,03	
DB.S						266,99	325,07	160,75	111,94	147,09	520,93	301,35	176,16	312,80	366,07	569,67	985,62	2183,34	71,74			6499,52	6499,52	43,11	
					11849	25	3740	8725	14520	27885	134335	92985	63045	113005	136350	253570	452680	947240	20325			2280279	2280279	48,16	
DB.B						4,36	1,11	1,57														7,04	7,04	0,05	
					99		15	70														184	184	0,00	
DB.C							0,26					4,39		1,23								5,88	5,88	0,04	
							5					1370		430								1805	1805	0,04	
KL							1,57															1,57	1,57	0,01	
							95															95	95	0,00	
JW						1,09					0,52											1,61	1,61	0,01	
					54						130											184	184	0,00	
WZ						1,49																1,49	1,49	0,01	
					55																	55	55	0,00	
JS		10,84					3,90	0,52	1,00	0,62	1,51	2,12		3,14	5,70	1,28	1,10		7,15			28,04	38,88	0,26	
		177			50		40	80	105	110	310	535		755	1425	465	270		1860			6005	6182	0,13	
GB							1,21		4,03	5,64	14,99	1,30	5,87	6,89	1,72	12,81	1,03					55,49	55,49	0,37	
					34		25		825	1420	4075	415	2135	2530	500	5090	310					17359	17359	0,37	
BRZ						1,62	9,38	58,67	263,04	105,54	105,70	44,79	27,78	17,23	1,93				26,89			662,57	662,57	4,40	
					1340		275	7430	45000	22245	26355	11810	7315	4845	630				5595			132840	132840	2,80	
OL		3,25		16,83		82,00	101,52	61,44	41,27	74,05	100,81	88,23	107,86	121,85	41,08	13,03			50,21			883,35	903,43	5,99	
		5		624	3471		7235	11555	8765	16465	28050	27020	40110	41025	17495	6200			14100			221491	222120	4,69	

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	
OLS										2,17	2,52											4,69	4,69	0,03	
										335	265											600	600	0,01	
AK							2,94				0,23	7,51	1,84	0,81								13,33	13,33	0,09	
					32		180				40	2045	695	210								3202	3202	0,07	
TP												2,34										2,34	2,34	0,02	
												740										740	740	0,02	
OS									1,41		0,75											2,16	2,16	0,01	
					19				205		265											489	489	0,01	
WB										2,95												2,95	2,95	0,02	
										890												890	890	0,02	
LP																		1,79				1,79	1,79	0,01	
																		300				300	300	0,01	
Razem		153,97	6,72	30,12		812,25	794,78	753,76	874,30	832,45	1666,24	1012,17	792,41	1228,05	868,73	1123,96	1110,89	2238,40	760,90	10,86		14880,15	15070,96	100,00	
		2218	79	1453	37577	130	21615	114975	181890	223535	509155	343545	298565	468395	337465	475315	505990	969085	240585	4410		4732232	4735982	100,00	

Lasy gospod.

SO		13,36	3,15	1,11		202,29	151,67	82,44	146,18	124,87	258,45	234,01	193,43	272,07	158,65	176,85	35,15	17,53	157,45			2211,04	2228,66	74,99
		193	37	19	5782	25	3295	13620	35515	35425	89295	84920	69455	102030	60910	68590	13065	6835	47975			636737	636986	70,53
MD								0,85	0,80	4,75	8,35		4,21									18,96	18,96	0,64
					75			170	170	1095	2365		1335									5210	5210	0,58
ŚW								1,87	0,50													2,37	2,37	0,08
					3			140	75													218	218	0,02
BK							6,62									1,28						7,90	7,90	0,27
					227											455						682	682	0,08
DB			0,83	1,48																			2,31	0,08
				11																			11	0,00
DB.S						24,00	23,98	20,97	8,08	4,08	19,77	81,61	46,48	10,15	9,52	57,69	89,59	187,07				582,99	582,99	19,62
					630		225	1775	1140	690	5040	27120	17020	3645	3550	24160	40845	100800				226640	226640	25,09

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
DB.B							1,70						13,29									14,99	14,99	0,50	
					10								5900									5910	5910	0,65	
DB.C													1,76									1,76	1,76	0,06	
													645									645	645	0,07	
KL											1,11											1,11	1,11	0,04	
											165											165	165	0,02	
JW														0,76								0,76	0,76	0,03	
														305								305	305	0,03	
JS												2,04			1,29							3,33	3,33	0,11	
												305			450							755	755	0,08	
GB															8,80				1,41			10,21	10,21	0,34	
															3365				325			3690	3690	0,41	
BRZ								9,91	17,07	17,25	10,07	9,57	1,68	1,85	0,95	0,70			7,70			76,75	76,75	2,58	
					148			1430	3465	3580	2535	2705	385	530	220	200			1575			16773	16773	1,86	
OL						0,73	2,22	0,37	1,29		2,00	1,90	3,24			0,71			2,99			15,45	15,45	0,52	
					28		125	40	300		585	520	1580			355			750			4283	4283	0,47	
AK										0,73		1,60										2,33	2,33	0,08	
										135		315										450	450	0,05	
TP											0,14											0,14	0,14	0,00	
											25											25	25	0,00	
WB											0,17											0,17	0,17	0,01	
											20											20	20	0,00	
LP											0,87	0,66										1,53	1,53	0,05	
											235	270										505	505	0,06	
Razem		13,36	3,98	2,59		227,02	186,19	116,41	173,92	151,68	300,93	330,73	264,75	284,83	179,21	237,23	124,74	204,60	169,55			2951,79	2971,72	100,00	
		193	37	30	6903	25	3645	17175	40665	40925	100265	115885	96590	106510	68495	93760	53910	107635	50625			903013	903273	100,00	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
	plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Łącznie																									
SO		95,80	7,11	3,87		654,77	461,44	528,74	577,48	599,79	1116,84	791,95	652,78	1018,40	610,08	677,80	167,33	57,01	681,70	5,68		8601,79	8708,57	47,97	
		1329	54	171	25379	130	12575	98075	144905	185400	387285	291130	248180	401650	241595	266845	72295	24750	222430	2555		2625179	2626733	46,14	
SO.S																			0,65			0,65	0,65	0,00	
																			150			150	150	0	
MD								8,84	11,73	17,68	63,14	3,81	10,54	16,16								131,90	131,90	0,73	
					77			1100	2205	3905	18800	1125	4305	5460								36977	36977	0,65	
ŚW							8,48	15,64	6,19	6,54	4,92	0,48	1,84	0,94					3,58			48,61	48,61	0,27	
					150		155	1745	915	1400	1390	140	815	425					905			8040	8040	0,14	
DG								0,85														0,85	0,85	0,00	
					6			25														31	31	0	
BK						2,22	36,19	1,90	3,69		5,14	7,67	8,88	15,92	6,72	29,63	12,61	29,69	76,43	5,18		241,87	241,87	1,33	
					1097		570	100	205		1305	2945	4125	6740	2245	12965	5280	11980	23195	1855		74607	74607	1,31	
DB		57,44	3,59	12,01																			73,04	0,40	
		900	62	688																			1650	0,03	
DB.S						290,99	349,05	181,72	120,48	151,17	540,70	384,19	222,64	322,95	375,59	627,36	1075,21	2397,08	71,74			7110,87	7110,87	39,15	
					12482	25	3965	10500	15720	28575	139375	120625	80065	116650	139900	277730	493525	1064500	20325			2523962	2523962	44,32	
DB.B						4,36	2,81	1,57						13,29								22,03	22,03	0,12	
					109		15	70					5900									6094	6094	0,11	
DB.C							0,26					4,39	1,76	1,23								7,64	7,64	0,04	
							5					1370	645	430								2450	2450	0,04	
KL							1,57				1,11											2,68	2,68	0,01	
							95				165											260	260	0	
JW						1,09					0,52			0,76								2,37	2,37	0,01	
					54						130			305								489	489	0,01	
WZ						1,49																1,49	1,49	0,01	
					55																	55	55	0	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
JS		10,84					3,90	0,52	1,00	0,62	1,51	4,16		3,14	6,99	1,28	1,10		7,15			31,37	42,21	0,23
		177			50		40	80	105	110	310	840		755	1875	465	270		1860			6760	6937	0,12
GB							1,21		4,03	5,64	14,99	1,30	5,87	6,89	10,52	12,81	1,03		1,41			65,70	65,70	0,36
					34		25		825	1420	4075	415	2135	2530	3865	5090	310		325			21049	21049	0,37
BRZ						1,62	14,63	68,58	282,29	122,79	115,77	54,36	32,11	19,08	3,31	0,70			34,59			749,83	749,83	4,13
					1641		435	8860	48950	25825	28890	14515	8655	5375	975	200			7170			151491	151491	2,66
OL		3,25		17,14		82,73	103,74	61,81	42,56	74,05	103,39	90,13	111,10	121,85	41,08	13,74			53,20			899,38	919,77	5,06
		5		659	3527		7360	11595	9065	16465	28770	27540	41690	41025	17495	6555			14850			225937	226601	3,98
OLS										2,17	2,52											4,69	4,69	0,03
										335	265											600	600	0,01
AK							2,94			0,73	0,23	9,11	1,84	0,81								15,66	15,66	0,09
					32		180			135	40	2360	695	210								3652	3652	0,06
TP											0,14	2,34										2,48	2,48	0,01
											25	740										765	765	0,01
OS									1,41		0,75											2,16	2,16	0,01
					19				205		265											489	489	0,01
WB										2,95	0,17											3,12	3,12	0,02
										890	20											910	910	0,02
LP											0,87		0,66					1,79				3,32	3,32	0,02
											235		270					300				805	805	0,01
Ogółem		167,33	10,70	33,02		1039,27	986,22	870,17	1050,86	984,13	1972,71	1353,89	1063,31	1528,13	1054,29	1363,32	1259,07	2483,78	930,45	10,86		17950,46	18161,51	100
		2411	116	1518	44712	155	25420	132150	223100	264460	611345	463745	397480	581555	407950	569850	571980	1101230	291210	4410		5690752	5694797	100
Procent		0,92	0,06	0,18		5,72	5,43	4,79	5,79	5,42	10,86	7,45	5,85	8,41	5,81	7,51	6,93	13,69	5,12	0,06		98,84	100,00	100
		0,04	0,00	0,03	0,79	0,00	0,45	2,32	3,92	4,64	10,74	8,14	6,98	10,21	7,16	10,01	10,04	19,34	5,11	0,08		99,93	100,00	100

TABELA NR IV: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Nadleśnictwo Krotoszyn (09-13-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO		16,70				50,62	33,05	31,75	58,44	115,99	68,15	40,72	28,13	58,73	28,47	73,67	9,68					597,40	614,10	99,26	
			214			1434		480	6065	14290	34110	20865	12780	8805	20415	10530	24030	3560					157364	157578	99,62	
	BRZ													4,59									4,59	4,59	0,74	
														600									600	600	0,38	
Razem			16,70				50,62	33,05	31,75	58,44	115,99	68,15	40,72	32,72	58,73	28,47	73,67	9,68					601,99	618,69	100	
			214			1434		480	6065	14290	34110	20865	12780	9405	20415	10530	24030	3560					157964	158178	100	
BMŚW	SO		35,87	0,50	0,63		309,32	169,32	133,65	189,14	167,17	304,78	239,10	212,03	350,90	239,22	283,67	50,71	14,41	39,28			2702,70	2739,70	99,35	
			494	5	9	10914	10	3955	25650	48385	53525	108190	87410	80850	132425	89940	110190	18115	5160	12885			787604	788112	99,53	
	MD									1,10					1,75									2,85	2,85	0,1
										155					410									565	565	0,07
	DB.S																0,87	0,94					1,81	1,81	0,07	
																	255	375					630	630	0,08	
	DB.B							1,70															1,70	1,70	0,06	
						10																	10	10	0	
	BRZ									1,53	2,79	2,59		2,06							1,78			10,75	10,75	0,39
										290	520	585		610							350			2355	2355	0,3
AK										0,73													0,73	0,73	0,03	
										135													135	135	0,02	
Razem			35,87	0,50	0,63		309,32	171,02	133,65	191,77	170,69	307,37	239,10	215,84	350,90	239,22	284,54	51,65	14,41	41,06			2720,54	2757,54	100	
			494	5	9	10924	10	3955	25650	48830	54180	108775	87410	81870	132425	89940	110445	18490	5160	13235			791299	791807	100	
BMW	SO		27,84				102,33	71,45	77,21	76,38	50,23	109,97	38,23	93,39	63,63	78,04	98,00	9,73		61,40			929,99	957,83	94,1	
			448			2709		2240	15350	20050	16500	38615	14205	34785	23680	29895	35930	3360		19460			256779	257227	95,35	
	SO.S																		0,65			0,65	0,65	0,06		
																			150			150	150	0,06		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	ŚW							1,84	0,92		3,24	3,73			0,94								10,67	10,67	1,05	
						2		10	115		550	1015			425									2117	2117	0,78
	DB.S						1,54												0,67				2,21	2,21	0,22	
						1														135				136	136	0,05
	BRZ							0,05	1,10	12,37	14,66	10,43	0,86	2,82							4,25			46,54	46,54	4,57
						23		5	145	2445	3070	2530	100	650							1175			10143	10143	3,76
Razem		27,84					103,87	73,34	79,23	88,75	68,13	124,13	39,09	96,21	64,57	78,04	98,00	9,73	0,67	66,30			990,06	1017,90	100	
		448				2735		2255	15610	22495	20120	42160	14305	35435	24105	29895	35930	3360	135	20785			269325	269773	100	
BMB	BRZ							5,25															5,25	5,25	100	
						110		160																270	270	100
	Razem						5,25																5,25	5,25	100	
						110		160															270	270	100	
LMŚW	SO		15,39	6,61	3,24		168,02	134,44	192,53	201,78	207,58	480,10	343,26	238,92	346,61	166,28	148,28	43,75	27,85	438,02	5,68		3143,10	3168,34	80,05	
			173	49	162	8794	60	3515	33880	50120	63420	167690	128500	93150	139385	70005	61590	19400	11850	138790	2555		992704	993088	80,27	
	MD							4,40	2,46	9,65	20,66			5,13	2,73								45,03	45,03	1,14	
						75		650	475	2325	6260			2280	1385									13450	13450	1,09
	ŚW								2,66	1,58	1,19												5,43	5,43	0,14	
									415	315	375													1105	1105	0,09
	BK						2,22	10,80		1,87		1,31		5,39	9,70	0,73	17,30	6,99	22,11	56,42			134,84	134,84	3,41	
						449		150		120		330		2715	4605	280	6570	1705	8100	18170			43194	43194	3,49	
	DB		1,30																						1,30	0,03
			15																						15	0
	DB.S							17,99	25,92	10,39	4,00	6,77	53,23	32,39	19,01	8,88	19,02	84,53	66,40	85,18	2,69		436,40	436,40	11,03	
							978		310	660	590	1330	15310	10305	6540	2395	6640	35560	32540	37685	710			151553	151553	12,25
	DB.B							2,75																2,75	2,75	0,07
					27																		27	27	0	
DB.C														1,76									1,76	1,76	0,04	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	GB													645									645	645	0,05	
														1,30				4,23						5,53	5,53	0,14
	BRZ								10,41	63,08	29,11	11,99	13,24	2,41	1,36						2,98			134,58	134,58	3,4
							94		1385	11235	6005	3270	3600	615	380							545			27129	27129
	OL									3,43		1,62	1,65	1,40										8,10	8,10	0,2
										820		390	390	370										1970	1970	0,16
	AK							2,94				0,23	9,11		0,81									13,09	13,09	0,33
							32	180				40	2360		210									2822	2822	0,23
LP											0,87												0,87	0,87	0,02	
											235												235	235	0,02	
Razem		16,69	6,61	3,24			190,98	174,10	217,73	279,28	254,69	571,20	400,95	274,02	370,09	186,03	254,34	117,14	135,14	500,11	5,68		3931,48	3958,02	100	
		188	49	162	10449		60	4155	36575	63775	73395	193900	145570	106315	148360	76925	105265	53645	57635	158215	2555		1236794	1237193	100	
LMW	SO						17,94	30,56	54,31	16,56	20,99	60,60	67,50	32,11	52,34	27,95	16,53	0,74		20,07			418,20	418,20	40,7	
						992	60	1300	9800	3430	6285	20415	24250	12065	20400	9765	5730	310			5820			120622	120622	50,17
	MD											1,19	1,16										2,35	2,35	0,23	
												320	345										665	665	0,28	
	ŚW						6,64	3,32		1,72			1,84							2,35			15,87	15,87	1,55	
						27		145	365		535			815							725			2612	2612	1,09
	DG								0,85														0,85	0,85	0,08	
						6			25														31	31	0,01	
	BK																2,69				9,82			12,51	12,51	1,22
																900					3305			4205	4205	1,75
DB		8,45	0,99	2,36																			11,80	11,80	1,15	
		166	23	21																			210	210	0,09	
DB.S							38,51	73,12	19,99	0,65	1,46	15,23	8,42	0,91	4,42	1,18	7,04	19,01	41,16	9,34			240,44	240,44	23,41	
						1079		1020	780	175	105	3045	2325	325	1240	405	2850	7560	12710	2720			36339	36339	15,12	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w 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	
	DB.B						0,53	1,11															1,64	1,64	0,16	
						47		15																62	62	0,03
	DB.C								0,26															0,26	0,26	0,03
									5															5	5	0
	JS										1,00													1,00	1,00	0,1
											105														105	105
	GB																	1,72						1,72	1,72	0,17
																	500							500	500	0,21
	BRZ							1,62	2,25	10,39	51,24	33,43	34,48	8,16	6,42	17,72	1,38	0,70			14,68			182,47	182,47	17,77
							625		35	1265	9715	6970	7595	2030	2050	4995	345	200			2980			38805	38805	16,15
	OL							4,00	3,69	14,09	6,11	15,32	10,84	29,88	18,56	17,56		0,72			12,01			132,78	132,78	12,93
							256		285	2175	1175	3390	3110	9390	6460	4825		270			3135			34471	34471	14,34
	AK																	1,84						1,84	1,84	0,18
																		695						695	695	0,29
TP														2,34									2,34	2,34	0,23	
														740									740	740	0,31	
OS												0,75											0,75	0,75	0,07	
												265											265	265	0,11	
WB												0,17											0,17	0,17	0,02	
												20											20	20	0,01	
Razem			8,45	0,99	2,36		62,60	117,63	102,95	75,56	72,92	123,26	117,46	61,68	92,04	34,92	24,99	19,75	41,16	68,27			1015,19	1026,99	100	
			166	23	21	3032	60	2805	14410	14600	17285	34770	39080	22410	31460	11915	9050	7870	12710	18685			240142	240352	100	
LMB	SO														0,99								0,99	0,99	100	
															210								210	210	100	
	Razem														0,99								0,99	0,99	100	
SO														210								210	210	100		
LŚW	SO						6,54	21,51	29,53	35,18	37,83	91,69	56,19	32,74	145,20	66,35	57,65	51,79	14,75	118,60			765,55	765,55	10,07	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						536		1040	5780	8630	11560	31050	21040	12835	65135	30320	29375	27405	7740	44205				296651	296651	10,92
	MD								4,44	8,17	8,03	41,29	2,65	3,02	13,43									81,03	81,03	1,07
						2			450	1575	1580	12220	780	1435	4075									22117	22117	0,81
	ŚW								8,51	3,53			0,48							1,23				13,75	13,75	0,18
						61			1010	500			140							180				1891	1891	0,07
	BK							23,79	1,90	1,82		3,83	7,67	3,49	6,22	3,30	12,33	5,62	7,58	10,19	5,18			92,92	92,92	1,22
						637		410	100	85		975	2945	1410	2135	1065	6395	3575	3880	1720	1855			27187	27187	1
	DB		37,04	1,25	1,40																				39,69	0,52
			478	9	19																				506	0,02
	DB.S						213,59	201,42	124,91	112,46	142,44	462,26	332,51	200,39	306,14	351,98	526,73	973,46	2223,28	45,41				6216,98	6216,98	81,77
						9563	15	1665	6980	14645	27095	118600	104720	72200	111705	131750	235640	446350	990440	12005				2283373	2283373	84,06
	DB.B						1,08							5,80										6,88	6,88	0,09
						10								2575										2585	2585	0,1
	DB.C												4,39											4,39	4,39	0,06
													1370											1370	1370	0,05
	KL											1,11												1,11	1,11	0,01
												165												165	165	0,01
	JW														0,76									0,76	0,76	0,01
															305									305	305	0,01
	JS												1,08			1,29								2,37	2,37	0,03
													145			450								595	595	0,02
	GB								4,03	5,64	14,99		5,87	6,89	8,80	8,58	1,03		1,41				57,24	57,24	0,75	
						22			825	1420	4075		2135	2530	3365	3545	310		325				18552	18552	0,68	
	BRZ						7,08	42,04	140,49	35,03	53,17	21,94	6,28						7,29				313,32	313,32	4,12	
						665		235	5335	22775	7405	14000	6080	1985					1360				59840	59840	2,2	
	OL						2,66				0,92	1,05							0,67				5,30	5,30	0,07	
						123					225	275							150				773	773	0,03	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	LP													0,66				1,79					2,45	2,45	0,03	
														270				300					570	570	0,02	
	Razem		37,04	1,25	1,40		223,87	253,80	211,33	305,68	229,89	669,39	426,91	258,25	478,64	431,72	605,29	1033,69	2245,61	184,80	5,18		7564,05	7603,74	100	
		478	9	19	11619		15	3350	19655	49035	49285	181360	137220	94845	185885	166950	274955	477940	1002060	59945	1855		2715974	2716480	100	
LW	SO							1,11	9,76			0,75	6,95	15,46		3,77		0,93		4,33			43,06	43,06	6,18	
								45	1550			215	2945	5690		1140		145		1270			13000	13000	7,63	
	MD													0,64									0,64	0,64	0,09	
														180									180	180	0,11	
	ŚW								2,89														2,89	2,89	0,41	
							60		255														315	315	0,18	
	BK								1,60														1,60	1,60	0,23	
							11		10														21	21	0,01	
	DB		10,65	1,35	8,25																				20,25	2,91
			241	30	648																				919	0,54
	DB.S							13,34	48,59	26,43	3,37		9,98	9,39	2,33	3,51	3,41	8,19	15,40	46,79	14,30		205,03	205,03	29,43	
							729	10	970	2080	310		2420	2625	1000	1310	1105	3425	6700	23530	4890		51104	51104	29,98	
	DB.B									1,57					7,49								9,06	9,06	1,3	
							15			70					3325								3410	3410	2	
	DB.C															1,23							1,23	1,23	0,18	
																430							430	430	0,25	
KL								1,57														1,57	1,57	0,23		
								95														95	95	0,06		
JW							1,09					0,52										1,61	1,61	0,23		
						54						130										184	184	0,11		
WZ							1,49															1,49	1,49	0,21		
						55																55	55	0,03		
JS											0,62	1,51	3,08		3,14	3,65	1,28	1,10		7,15			21,53	21,53	3,09	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
											110	310	695		755	1085	465	270		1860			5550	5550	3,26	
	GB							1,21																1,21	1,21	0,17
							12	25																37	37	0,02
	BRZ								4,64	13,58	6,21	0,75	10,16	7,53		1,93					3,61			48,41	48,41	6,95
							124		730	2490	1490	200	2705	2145		630						760			11274	11274
	OL							20,89	30,49	21,96	20,72	27,65	44,48	32,11	30,47	49,24	12,75	4,34			32,79			327,89	327,89	47,08
							839		2050	4360	4525	5965	11970	9900	12175	13775	5365	1465			9780			82169	82169	48,2
	OL.S											2,17	2,52											4,69	4,69	0,67
												335	265											600	600	0,35
	TP												0,14											0,14	0,14	0,02
												25											25	25	0,01	
OS										1,41													1,41	1,41	0,2	
						19			205														224	224	0,13	
WB											2,95												2,95	2,95	0,42	
											890												890	890	0,52	
Razem			10,65	1,35	8,25		36,81	84,57	67,25	39,08	39,60	60,65	61,69	63,92	57,12	25,51	13,81	17,43	46,79	62,18			676,41	696,66	100	
			241	30	648	1918	10	3195	9045	7530	8790	15535	18870	24515	16270	9325	5355	7115	23530	18560			169563	170482	100	
OL	DB.S										0,50												0,50	0,50	0,48	
											45												45	45	0,25	
	OL		1,75		17,14		12,45	15,78	8,60	3,52	11,22	14,07	0,78	12,04	2,47	1,66	0,71			0,56			83,86	102,75	99,52	
			5		659	847		1265	1715	700	2465	3240	490	4600	1040	760	355			175			17652	18316	99,75	
Razem		1,75		17,14		12,45	15,78	8,60	3,52	11,72	14,07	0,78	12,04	2,47	1,66	0,71			0,56			84,36	103,25	100		
		5		659	847		1265	1715	700	2510	3240	490	4600	1040	760	355			175			17697	18361	100		
OLJ	DB.S						6,02						1,48										7,50	7,50	2,03	
							132						650										782	782	0,86	
	JS		10,84					3,90	0,52							2,05							6,47	17,31	4,68	
		177				50		40	80							340							510	687	0,76	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BRZ										1,56	2,36											3,92	3,92	1,06	
											365	710												1075	1075	1,18
	OL		1,50				42,73	53,78	17,16	8,78	18,94	31,33	25,71	47,04	52,58	26,67	7,97			7,17			339,86	341,36	92,23	
						1462		3760	3345	1845	4420	9785	7370	17580	21385	11370	4465				1610			88397	88397	97,2
Razem		12,34				48,75	57,68	17,68	8,78	20,50	33,69	27,19	47,04	52,58	28,72	7,97				7,17			357,75	370,09	100	
		177				1644		3800	3425	1845	4785	10495	8020	17580	21385	11710	4465				1610			90764	90941	100
LŁ	SO											0,80											0,80	0,80	33,47	
												245												245	245	32,67
	OL													1,59										1,59	1,59	66,53
														505											505	505
Razem											0,80		1,59										2,39	2,39	100	
											245		505											750	750	100
Łącznie	SO		95,80	7,11	3,87		654,77	461,44	528,74	577,48	599,79	1116,84	791,95	652,78	1018,40	610,08	677,80	167,33	57,01	681,70	5,68		8601,79	8708,57	47,97	
			1329	54	171	25379	130	12575	98075	144905	185400	387285	291130	248180	401650	241595	266845	72295	24750	222430	2555		2625179	2626733	46,14	
	SO.S																			0,65			0,65	0,65	0	
																				150			150	150	0	
	MD							8,84	11,73	17,68	63,14	3,81	10,54	16,16										131,90	131,90	0,73
						77		1100	2205	3905	18800	1125	4305	5460										36977	36977	0,65
	ŚW							8,48	15,64	6,19	6,54	4,92	0,48	1,84	0,94					3,58			48,61	48,61	0,27	
						150		155	1745	915	1400	1390	140	815	425						905			8040	8040	0,14
	DG								0,85															0,85	0,85	0
						6			25															31	31	0
	BK						2,22	36,19	1,90	3,69		5,14	7,67	8,88	15,92	6,72	29,63	12,61	29,69	76,43	5,18		241,87	241,87	1,33	
						1097		570	100	205		1305	2945	4125	6740	2245	12965	5280	11980	23195	1855		74607	74607	1,31	
DB		57,44	3,59	12,01																				73,04	0,4	
		900	62	688																				1650	0,03	
DB.S						290,99	349,05	181,72	120,48	151,17	540,70	384,19	222,64	322,95	375,59	627,36	1075,21	2397,08	71,74			7110,87	7110,87	39,15		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						12482	25	3965	10500	15720	28575	139375	120625	80065	116650	139900	277730	493525	1064500	20325			2523962	2523962	44,32
	DB.B						4,36	2,81	1,57					13,29									22,03	22,03	0,12
						109		15	70					5900									6094	6094	0,11
	DB.C							0,26					4,39	1,76	1,23								7,64	7,64	0,04
								5					1370	645	430								2450	2450	0,04
	KL							1,57				1,11											2,68	2,68	0,01
								95				165											260	260	0
	JW						1,09					0,52			0,76								2,37	2,37	0,01
						54						130			305								489	489	0,01
	WZ						1,49																1,49	1,49	0,01
						55																	55	55	0
	JS		10,84					3,90	0,52	1,00	0,62	1,51	4,16		3,14	6,99	1,28	1,10		7,15			31,37	42,21	0,23
			177			50		40	80	105	110	310	840		755	1875	465	270		1860			6760	6937	0,12
	GB							1,21		4,03	5,64	14,99	1,30	5,87	6,89	10,52	12,81	1,03		1,41			65,70	65,70	0,36
						34		25		825	1420	4075	415	2135	2530	3865	5090	310		325			21049	21049	0,37
	BRZ						1,62	14,63	68,58	282,29	122,79	115,77	54,36	32,11	19,08	3,31	0,70			34,59			749,83	749,83	4,13
						1641		435	8860	48950	25825	28890	14515	8655	5375	975	200			7170			151491	151491	2,66
	OL		3,25		17,14		82,73	103,74	61,81	42,56	74,05	103,39	90,13	111,10	121,85	41,08	13,74			53,20			899,38	919,77	5,06
			5		659	3527		7360	11595	9065	16465	28770	27540	41690	41025	17495	6555			14850			225937	226601	3,98
	OLS										2,17	2,52											4,69	4,69	0,03
											335	265											600	600	0,01
	AK							2,94			0,73	0,23	9,11	1,84	0,81								15,66	15,66	0,09
						32		180			135	40	2360	695	210								3652	3652	0,06
	TP											0,14	2,34										2,48	2,48	0,01
												25	740										765	765	0,01
	OS									1,41		0,75											2,16	2,16	0,01
						19				205		265											489	489	0,01

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent				
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	WB										2,95	0,17												3,12	3,12	0,02	
											890	20													910	910	0,02
	LP											0,87		0,66					1,79						3,32	3,32	0,02
												235		270						300						805	805
Ogółem		167,33	10,70	33,02			1039,27	986,22	870,17	1050,86	984,13	1972,71	1353,89	1063,31	1528,13	1054,29	1363,32	1259,07	2483,78	930,45	10,86			17950,46	18161,51	100	
		2411	116	1518	44712		155	25420	132150	223100	264460	611345	463745	397480	581555	407950	569850	571980	1101230	291210	4410			5690752	5694797	100	

TABELA NR VA: POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPAH SIEDLISKOWYCH LASU

Nadleśnictwo Krotoszyn (09-13-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
BŚW	SO	44,61	29,71	30,83	58,44	115,69	67,44	40,65	29,27	58,65	28,47	73,67	9,68					587,11	97,53							
	MD	0,45																0,45	0,07							
	ŚW	0,08	0,33	0,11														0,52	0,09							
	DG		0,10															0,10	0,02							
	BK	0,63																0,63	0,10							
	DB.S							0,24	0,08									0,32	0,05							
	DB.B	1,18																1,18	0,20							
	BRZ	3,67	2,91	0,81		0,30	0,71	0,07	3,21									11,68	1,94							
Razem	ha	50,62	33,05	31,75	58,44	115,99	68,15	40,72	32,72	58,73	28,47	73,67	9,68					601,99	100,00							
	%	8,41	5,49	5,27	9,71	19,26	11,32	6,76	5,44	9,76	4,73	12,24	1,61					100,00	100,00							
BMŚW	SO	238,29	136,46	126,17	174,74	158,01	282,47	226,25	207,32	343,95	235,95	275,04	49,44	13,90	26,64			2494,63	91,72							
	MD	3,74	3,19	1,28	3,04	0,81	5,67	1,98	1,89	0,21								21,81	0,80							
	ŚW	5,12	1,89	1,12	0,84	1,10		0,45	0,58	0,21	1,36	0,97	0,26	0,51				14,41	0,53							
	DG		0,09							0,40					0,16			0,65	0,02							
	BK	11,36	6,68							0,21	0,70	2,31			0,38			21,64	0,80							
	DB.S	14,06	13,70	0,81	2,81	1,34	4,78	2,58	0,19	4,42	0,32	6,02	1,95		0,72			53,70	1,97							
	DB.B	29,33	3,28												11,99			44,60	1,64							
	DB.C								0,70	0,40								1,10	0,04							
	KL	0,08																0,08	0,00							
	JW	1,46	0,17																1,63	0,06						
	JS		0,06			0,07													0,13	0,00						
	BRZ	3,24	4,24	3,68	9,38	8,74	13,02	7,18	4,71	0,69	0,32	0,20			1,17			56,57	2,08							
	OL	0,13	1,06	0,59	0,41	0,23	0,86		0,45	0,41	0,55							4,69	0,17							
	AK		0,20		0,42	0,39	0,28	0,66			0,02								1,97	0,07						

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
	TP						0,29											0,29	0,01
	OS				0,13													0,13	0,00
	LP	2,51																2,51	0,09
Razem	ha	309,32	171,02	133,65	191,77	170,69	307,37	239,10	215,84	350,90	239,22	284,54	51,65	14,41	41,06			2720,54	100,00
	%	11,37	6,29	4,91	7,05	6,27	11,30	8,79	7,93	12,90	8,79	10,46	1,90	0,53	1,51			100,00	100,00
BMW	SO	68,38	48,18	59,04	64,70	45,35	99,36	36,26	85,88	61,61	76,08	92,68	9,54		40,02			787,08	79,51
	SO.S														0,27			0,27	0,03
	MD	1,05	0,18	0,81	0,42	0,32	1,65		0,25									4,68	0,47
	ŚW	9,83	13,03	9,24	4,00	3,47	4,83		4,31	1,49	0,75	2,07			0,85			53,87	5,44
	JD	0,18																0,18	0,02
	BK	0,85	1,13								0,25	0,73			0,40			3,36	0,34
	DB.S	9,26	4,50	0,81	0,34				0,58	0,52	0,48	0,27	2,48	0,19	0,67	6,23		26,33	2,66
	DB.B	10,91	0,49													15,84		27,24	2,75
	DB.C			0,23														0,23	0,02
	KL		0,14															0,14	0,01
	BRZ	2,20	3,28	8,55	18,57	17,91	17,39	2,25	4,61	0,74	0,21	0,17			2,44			78,32	7,91
	OL	1,01	2,41	0,55	0,72	1,08	0,90		0,64			0,60			0,25			8,16	0,82
	LP	0,20																0,20	0,02
Razem	ha	103,87	73,34	79,23	88,75	68,13	124,13	39,09	96,21	64,57	78,04	98,00	9,73	0,67	66,30			990,06	100,00
	%	10,49	7,41	8,00	8,96	6,88	12,54	3,95	9,72	6,52	7,88	9,90	0,98	0,07	6,70			100,00	100,00
BMB	SO		0,99															0,99	18,86
	BRZ		4,26															4,26	81,14
Razem	ha		5,25															5,25	100,00
	%		100,00															100,00	100,00
LMŚW	SO	100,04	90,60	156,90	176,10	179,39	398,72	298,96	218,28	314,48	151,47	148,99	41,45	25,86	247,71	3,06		2552,01	64,92
	SO.B									0,14								0,14	0,00
	SO.S							0,13		0,12								0,25	0,01
	SO.WE										0,45							0,45	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					
		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
	MD	1,79	6,92	9,19	6,70	16,34	44,75	14,06	4,54	4,09			0,24		1,04			109,66	2,79
	ŚW	2,38	3,79	7,60	7,42	3,33	2,23	0,36	0,75	0,10	0,35	1,33	0,50	2,44	0,56			33,14	0,84
	JD			0,26											0,35			0,61	0,02
	DG		0,40						0,18						0,20			0,78	0,02
	BK	23,10	25,48	5,61	2,54	1,33	1,93	1,95	8,21	13,80	6,04	24,32	8,34	18,94	50,10	0,79		192,48	4,90
	DB.S	49,39	36,11	17,17	8,55	14,83	67,58	40,60	25,68	24,61	21,82	73,34	59,83	78,77	167,29	0,26		685,83	17,44
	DB.B	7,65					0,23								8,66			16,54	0,42
	DB.C		0,24	0,08			0,27	1,62	1,35	0,20	0,58							4,34	0,11
	KL	0,13				0,21												0,34	0,01
	JW	0,95	1,38	0,74			0,31	0,31							0,85			4,54	0,12
	WZ	0,31							0,08						0,32			0,71	0,02
	JS							0,06			0,31							0,37	0,01
	GB	1,42	0,64		0,27	0,31	2,45	1,75	0,66	3,96	1,82	4,71	6,63	8,52	15,34	1,57		50,05	1,27
	BRZ	1,12	3,05	18,09	73,58	37,02	45,09	28,36	11,86	4,41	2,57	1,03		0,19	3,00			229,37	5,83
	OL	1,06	0,83	1,99	3,60	0,90	4,54	1,85	1,64	2,23	0,62			0,02	3,18			22,46	0,57
	AK		3,79		0,52	0,26	0,58	10,02	0,58	1,95		0,62	0,15	0,27				18,74	0,48
	TP						0,10	0,42										0,52	0,01
	OS	0,02		0,10		0,60	0,77	0,50	0,21									2,20	0,06
	JKL						0,54											0,54	0,01
LP	1,62	0,87			0,17	1,11							0,13	1,32			5,22	0,13	
JRZ.B														0,19			0,19	0,00	
Razem	ha	190,98	174,10	217,73	279,28	254,69	571,20	400,95	274,02	370,09	186,03	254,34	117,14	135,14	500,11	5,68		3931,48	100,00
	%	4,86	4,43	5,54	7,10	6,48	14,53	10,20	6,97	9,41	4,73	6,47	2,98	3,44	12,72	0,14		100,00	100,00
LMW	SO	18,59	35,98	40,78	16,48	19,92	52,36	61,94	28,09	49,49	25,82	15,76	1,06	0,81	12,26			379,34	37,36
	SO.S		0,36															0,36	0,04
	MD	0,16	0,49	0,95	0,29	2,13	4,38	0,80		0,28		0,08						9,56	0,94
	ŚW	3,94	12,46	10,37	3,19	2,71	3,04	1,45	0,82	2,00	0,24	0,73	0,13	0,21	1,35			42,64	4,20
	JD	0,14	0,20															0,34	0,03

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	
	DG			0,41								0,14						0,55	0,05	
	BK	1,25	4,57	1,75	0,52	0,30	0,26			0,61	1,34				6,54			17,14	1,69	
	DB.S	25,93	42,14	18,66	4,20	3,37	11,93	6,30	2,97	6,42	2,68	6,04	15,87	36,45	28,89			211,85	20,87	
	DB.B	2,05	0,80												1,48			4,33	0,43	
	DB.C		0,60															0,60	0,06	
	KL	0,21																0,21	0,02	
	JW	0,45	0,22	0,20								0,11				0,70			1,68	0,17
	WZ	0,67														0,11			0,78	0,08
	JS	0,22	0,19	0,20	1,20	0,35	0,08	1,63	0,50	0,12	0,04				0,21				4,74	0,47
	GB	0,31		0,38		0,15	0,19		0,65	0,85	0,80		0,28	0,46	0,17				4,24	0,42
	BRZ	0,83	6,30	14,52	37,06	27,25	35,03	13,85	7,22	14,02	1,52	1,06	1,19	0,79	9,90				170,54	16,80
	OL	5,75	12,58	14,53	12,10	15,34	14,42	29,78	19,60	16,78	1,96	1,18	1,22	2,23	6,58				154,05	15,17
	OL.S					1,34	0,11	0,73	0,42	1,47									4,07	0,40
	CZM		0,22																0,22	0,02
	AK			0,20			0,52		0,73		0,19								1,64	0,16
	TP							0,98	0,68										1,66	0,16
OS				0,52	0,06	0,79				0,22								1,59	0,16	
WB						0,15												0,15	0,01	
LP	2,10	0,52												0,29				2,91	0,29	
Razem	ha	62,60	117,63	102,95	75,56	72,92	123,26	117,46	61,68	92,04	34,92	24,99	19,75	41,16	68,27			1015,19	100,00	
	%	6,17	11,59	10,14	7,44	7,18	12,14	11,57	6,08	9,07	3,44	2,46	1,95	4,05	6,72			100,00	100,00	
LMB	SO									0,50								0,50	50,51	
	BRZ									0,49								0,49	49,49	
Razem	ha									0,99								0,99	100,00	
	%									100,00								100,00	100,00	
LŚW	SO	5,63	24,42	27,86	37,86	33,18	92,85	50,34	32,74	134,06	60,68	61,01	61,72	34,05	54,68			711,08	9,40	
	MD		7,14	9,79	12,69	12,21	69,99	6,05	1,29	7,44					0,44			127,04	1,68	
	ŚW	2,09	3,35	10,36	10,93	4,75	8,00	0,25	0,46	0,43	1,34	7,49	16,69	15,19	0,91			82,24	1,09	

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
	JD		0,90	0,23											0,23			1,36	0,02
	DG	0,40	0,37		0,18			0,10							0,50			1,55	0,02
	BK	14,62	40,85	9,85	5,81	1,24	8,29	16,09	6,97	13,61	14,27	47,20	15,93	45,53	18,84	3,62		262,72	3,47
	DB.S	154,57	146,70	101,98	99,47	118,11	384,01	291,70	180,21	276,68	295,33	392,37	780,58	1690,02	77,38			4989,11	65,95
	DB.B	2,00			0,18			3,02	5,80									11,00	0,15
	DB.C							2,63	1,81	4,37				0,30	0,60			9,71	0,13
	KL	3,80	0,47				0,45											4,72	0,06
	JW	11,14	4,27	0,88			0,83	0,29	0,59	1,61					0,52			20,13	0,27
	WZ	1,60	0,61	0,22									0,28		0,09			2,80	0,04
	JS			0,32			1,28	1,01	0,33		1,37		0,18	0,85	0,16			5,50	0,07
	GB	4,05	4,67	3,53	11,76	18,38	40,81	23,90	15,94	33,73	55,01	95,16	157,03	457,96	24,03	0,52		946,48	12,51
	BRZ	1,08	11,52	44,61	125,23	40,51	58,08	24,95	10,41	6,53	3,26	0,50		1,10	3,55			331,33	4,38
	OL	1,73	1,56	1,61	1,27	0,89	2,60	2,53	0,31		0,46	1,41	0,13	0,23	0,32	1,04		16,09	0,21
	AK		0,12						1,32		0,18				0,26			1,88	0,02
	TP						0,06	0,50										0,56	0,01
OS		0,22	0,09	0,19	0,48	1,80	1,37	0,86									5,01	0,07	
JKL		0,43					0,17										0,60	0,01	
LP	21,01	5,96		0,11	0,13	0,34	0,69	0,53			0,15	1,15	0,38	2,29			32,74	0,43	
JRZ.B	0,15	0,24															0,39	0,01	
Razem	ha	223,87	253,80	211,33	305,68	229,88	669,39	426,91	258,25	478,64	431,72	605,29	1033,69	2245,61	184,80	5,18		7564,04	100,00
	%	2,96	3,36	2,79	4,04	3,04	8,85	5,64	3,41	6,33	5,71	8,00	13,67	29,69	2,44	0,07		100,00	100,00
LW	SO	1,50	4,87	8,60	1,30	0,16	0,48	7,72	14,83	1,85	2,92	2,00	1,00	1,52	3,95			52,70	7,79
	MD		0,19	1,01	0,13	0,20	0,65		0,33						0,46			2,97	0,44
	ŚW	1,17	3,45	7,54	0,55	0,19	0,13	0,69		0,79				0,12	0,31			14,94	2,21
	JD		0,10															0,10	0,01
	BK		2,92	0,45	0,45		0,15	0,26			0,08				3,77			8,08	1,19
	DB.S	10,87	29,80	16,30	4,73	0,87	7,80	7,79	3,28	4,55	3,90	6,18	13,90	33,97	23,99			167,93	24,83
	DB.B			0,94					7,49									8,43	1,25

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	
	DB.C						0,21			1,11	0,38							1,70	0,25	
	KL		0,48															0,48	0,07	
	JW	0,92	1,54	0,09				0,63	0,26										3,44	0,51
	WZ	2,37	0,36	0,07					0,10		0,07					1,88			4,85	0,72
	JS	0,21	3,04	1,74	0,56	1,28	4,46	1,99	0,59	2,95	2,68	1,15	1,20	0,17	3,36				25,38	3,75
	GB		0,67		0,61		1,02	0,37	0,41	0,19		0,64	0,07	9,27	2,59				15,84	2,34
	BRZ	0,33	2,28	8,79	13,06	5,52	5,77	12,15	5,09	2,53	2,04	0,92			3,37				61,85	9,14
	OL	18,74	33,07	21,72	16,36	25,80	34,53	28,37	29,08	38,22	13,51	2,92	1,26	1,34	18,43				283,35	41,89
	OL.S					2,63	4,53	0,83	0,54	4,86									13,39	1,98
	AK		0,63																0,63	0,09
	TP		0,12				0,14	0,70	2,28										3,24	0,48
	OS		0,31		1,33				0,32										1,96	0,29
	WB					2,95													2,95	0,44
	JKL								0,14										0,14	0,02
	LP	0,70	0,63					0,15								0,07			1,55	0,23
CZM.P		0,11																0,11	0,02	
KL.P													0,40					0,40	0,06	
Razem	ha	36,81	84,57	67,25	39,08	39,60	60,65	61,69	63,92	57,12	25,51	13,81	17,43	46,79	62,18			676,41	100,00	
	%	5,44	12,51	9,94	5,78	5,85	8,97	9,12	9,45	8,44	3,77	2,04	2,58	6,92	9,19			100,00	100,00	
OL	SO		0,49			0,33												0,82	0,97	
	ŚW	0,36	0,20	0,11		0,33												1,00	1,19	
	DB.S	1,23	1,37	1,03		0,35												3,98	4,72	
	WZ	0,80													0,17			0,97	1,15	
	JS		0,81		0,09	0,14												1,04	1,23	
	BRZ		0,61	0,49		1,15	0,34											2,59	3,07	
	OL	10,06	12,30	6,65	3,34	9,42	13,73	0,78	11,88	2,47	1,66	0,71			0,39			73,39	86,99	
	OL.S			0,32	0,09				0,16										0,57	0,68
Razem	ha	12,45	15,78	8,60	3,52	11,72	14,07	0,78	12,04	2,47	1,66	0,71		0,56				84,36	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							
	%	14,76	18,72	10,19	4,17	13,89	16,68	0,92	14,27	2,93	1,97	0,84			0,66			100,00	100,00							
OLJ	SO	0,33	0,42				0,11	0,30							0,33			1,49	0,42							
	ŚW					0,12												0,12	0,03							
	BK	0,09																0,09	0,03							
	DB.S	8,61	3,13					0,89	0,35	0,83	0,45	0,45			2,74			17,45	4,88							
	WZ	2,20																2,20	0,61							
	JS		5,29	0,31	0,96		1,08	1,44	0,84	0,26	1,24				0,15			11,57	3,23							
	GB							0,15										0,15	0,04							
	BRZ	0,14	1,25		0,46	0,86	2,80	1,01		0,50					0,23			7,25	2,03							
	OL	37,38	46,81	17,37	7,20	19,40	28,62	21,59	45,85	49,34	27,03	7,52			3,55			311,66	87,12							
	OL.S				0,16	0,12		1,56		1,65					0,17			3,66	1,02							
	TP						1,08	0,10										1,18	0,33							
	JKL		0,78															0,78	0,22							
LP							0,15										0,15	0,04								
Razem	ha	48,75	57,68	17,68	8,78	20,50	33,69	27,19	47,04	52,58	28,72	7,97			7,17			357,75	100,00							
	%	13,63	16,12	4,94	2,45	5,73	9,42	7,60	13,15	14,70	8,03	2,23			2,00			100,00	100,00							
LŁ	SO						0,80		0,48									1,28	53,56							
	BRZ								0,16									0,16	6,69							
	OL								0,95									0,95	39,75							
Razem	ha						0,80		1,59									2,39	100,00							
	%						33,47		66,53									100,00	100,00							
Łącznie	SO	477,37	372,12	450,18	529,62	552,03	994,59	722,42	616,89	964,59	581,39	669,15	173,89	76,14	385,59	3,06		7569,03	42,19							
	SO.B									0,14								0,14	0,00							
	SO.S		0,36						0,13		0,12				0,27			0,88	0,00							
	SO.WE										0,45							0,45	0,00							
	MD	7,19	18,11	23,03	23,27	32,01	127,09	22,89	8,30	12,02		0,08	0,24		1,94			276,17	1,54							
	ŚW	24,97	38,50	46,45	26,93	16,00	18,23	3,20	6,92	5,02	4,04	12,59	17,58	18,47	3,98			242,88	1,35							
	JD	0,32	1,20	0,49											0,58			2,59	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
	DG	0,40	0,96	0,41	0,18			0,10	0,18	0,40		0,14			0,86			3,63	0,02
	BK	51,90	81,63	17,66	9,32	2,87	10,63	18,30	15,18	28,48	23,16	73,83	24,27	64,47	80,03	4,41		506,14	2,82
	DB.S	273,92	277,45	156,76	120,10	138,87	476,10	350,44	213,44	318,07	324,77	486,88	872,32	1839,88	307,24	0,26		6156,50	34,30
	DB.B	53,12	4,57	0,94	0,18		0,23	3,02	13,29						37,97			113,32	0,63
	DB.C		0,84	0,31			0,48	4,25	3,86	6,08	0,96			0,30	0,60			17,68	0,10
	KL	4,22	1,09			0,21	0,45											5,97	0,03
	JW	14,92	7,58	1,91			1,77	0,86	0,59	1,61	0,11				2,07			31,42	0,18
	WZ	7,95	0,97	0,29				0,10	0,08	0,07			0,28		2,57			12,31	0,07
	JS	0,43	9,39	2,57	2,81	1,84	6,90	6,13	2,26	3,33	5,64	1,15	1,38	1,23	3,67			48,73	0,27
	GB	5,78	5,98	3,91	12,64	18,84	44,47	26,17	17,66	38,73	57,63	100,51	164,01	476,21	42,13	2,09		1016,76	5,66
	BRZ	12,61	39,70	99,54	277,34	139,26	178,23	89,82	47,27	29,91	9,92	3,88	1,19	2,08	23,66			954,41	5,32
	OL	75,86	110,62	65,01	45,00	73,06	100,20	84,90	110,40	109,45	45,79	14,34	2,61	3,82	32,70	1,04		874,80	4,87
	OL.S			0,32	0,25	4,09	4,64	3,12	1,12	7,98					0,17			21,69	0,12
	CZM		0,22															0,22	0,00
	AK		4,74	0,20	0,94	0,65	1,38	12,00	1,31	2,13	0,21	0,62	0,15	0,27	0,26			24,86	0,14
	TP		0,12				1,67	2,70	2,96									7,45	0,04
	OS	0,02	0,53	0,19	2,17	1,14	3,36	2,19	1,07		0,22							10,89	0,06
	WB					2,95	0,15											3,10	0,02
	JKL		1,21				0,54	0,31										2,06	0,01
	LP	28,14	7,98		0,11	0,30	1,60	0,84	0,53			0,15	1,15	0,51	3,97			45,28	0,25
	CZM.P		0,11															0,11	0,00
	JRZ.B	0,15	0,24												0,19			0,58	0,00
	KL.P													0,40				0,40	0,00
Ogółem	ha	1039,27	986,22	870,17	1050,86	984,12	1972,71	1353,89	1063,31	1528,13	1054,29	1363,32	1259,07	2483,78	930,45	10,86		17950,45	100,00
	%	5,79	5,49	4,85	5,85	5,48	10,99	7,54	5,92	8,51	5,87	7,59	7,01	13,87	5,18	0,06		100,00	100,00

TABELA NR V B: MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU

Nadleśnictwo Krotoszyn (09-13-)

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						
Miąższosc w m ³																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BŚW	SO		350	5955	14290	34025	20695	12765	8985	20400	9930	23890	3560					154845	98,93	
	ŚW			5							600	105						710	0,45	
	DB.S								60	15								75	0,05	
	BRZ		130	105		85	170	15	360										865	0,55
	CZM.P												35						35	0,02
Razem	m3		480	6065	14290	34110	20865	12780	9405	20415	10530	24030	3560					156530	100	
	%		0,31	3,87	9,13	21,80	13,33	8,16	6,01	13,04	6,73	15,35	2,27					100,00	100	
BMŚW	SO		3420	24450	45370	51365	101710	82895	79370	128505	88535	106270	17005	4440	12740			746075	95,62	
	MD		125	215	700	230	1920	645	590	65								4490	0,58	
	ŚW		5	95	145	295		200	220	865	555	315	275	720				3690	0,47	
	DG									165								165	0,02	
	BK		5							55	170	1000	185					1415	0,18	
	DB.S	10	90	40	500	235	1310	940	130	2095	360	2605	970		115			9400	1,2	
	DB.B											205			60			265	0,03	
	DB.C								100	165	125							390	0,05	
	JS					5												5	0	
	BRZ		190	710	1890	1925	3385	2135	1195	205	80	50			320			12085	1,55	
	OL		105	140	95	50	305		185	120	190							1190	0,15	
	AK		15		95	75	70	185			5							445	0,06	
	TP						75												75	0,01
	OS				35														35	0
CZM.P								310	15	225	45		55					650	0,08	
Razem	m3	10	3955	25650	48830	54180	108775	87410	81870	132425	89940	110445	18490	5160	13235			780375	100	
	%	0,00	0,51	3,29	6,26	6,94	13,94	11,20	10,49	16,96	11,53	14,15	2,37	0,66	1,70			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				Miąższosc w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
BMW	SO		1710	12575	17705	15045	35700	13560	31760	22780	29350	33785	3275		18460			235705	88,42							
	SO.S														105			105	0,04							
	MD		10	160	90	105	480		70									915	0,34							
	ŚW		130	1055	775	815	1715		2095	765	235	950			525			9060	3,4							
	BK									80	175				75			330	0,12							
	DB.S		5	55	40				295	175	225	80	965	85	135	685			2745	1,03						
	DB.C				15														15	0,01						
	BRZ			110	1610	3715	3895	4050	450	1165	255	55	40			820			16165	6,06						
OL			290	140	170	260	215		170			190			115			1550	0,58							
Razem	m3		2255	15610	22495	20120	42160	14305	35435	24105	29895	35930	3360	135	20785			266590	100							
	%		0,85	5,86	8,44	7,55	15,80	5,37	13,29	9,04	11,21	13,48	1,26	0,05	7,80			100,00	100							
BMB	SO		20															20	12,5							
	BRZ		140															140	87,5							
Razem	m3		160															160	100							
	%		100,00															100,00	100							
LMŚW	SO	35	3130	30395	45280	56670	144490	114855	86165	124895	63915	59490	17995	10975	115135	1780		875205	71,36							
	SO.B									25								25	0							
	SO.S							40		35								75	0,01							
	SO.WE										160							160	0,01							
	MD		405	1535	1410	4395	13915	4595	1830	1730			105		390			30310	2,47							
	ŚW		15	600	1270	840	810	175	385	245	165	870	205	855	290			6725	0,55							
	JD			5														5	0							
	DG								140									140	0,01							
	BK		35	20	195	265	465	950	3845	6770	1805	9365	2395	7205	16420	195		49930	4,07							
	DB.S		115	725	1165	2830	18850	12415	8790	8885	9075	32905	30540	35525	18325	95		180240	14,7							
	DB.B						75					220			145			440	0,04							
	DB.C				5		85	550	565	50	235							1490	0,12							
	KL					50												50	0							

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				Miąższosc w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
	JW		20	50			80	95				200			125			570	0,05							
	WZ								20									20	0							
	JS							10			95							105	0,01							
	GB				60	35	1315	935	360	3335	645	1585	2340	2900	4725	485		18720	1,53							
	BRZ	20	165	2880	13360	7890	11685	7550	3360	1200	635	335		30	915			50025	4,08							
	OL		50	335	950	175	1380	490	510	745	195			10	1645			6485	0,53							
	AK		220		85	70	145	2545	145	445		295	65	90				4105	0,33							
	TP						30	155										185	0,02							
	OS	5		25		135	185	210	50									610	0,05							
	JKL						85											85	0,01							
LP					40	305		150						45	100		640	0,05								
Razem	m3	60	4155	36575	63775	73395	193900	145570	106315	148360	76925	105265	53645	57635	158215	2555		1226345	100							
	%	0,00	0,34	2,98	5,20	5,98	15,83	11,87	8,67	12,10	6,27	8,58	4,37	4,70	12,90	0,21		100,00	100							
LMW	SO		1265	7995	3850	6060	18615	23055	10705	19360	9065	5475	425	245	5405			111520	47,02							
	SO.S		20															20	0,01							
	MD		35	150	55	465	1110	200		90		25						2130	0,9							
	ŚW		75	805	545	735	830	510	480	695	105	315	35	80	660			5870	2,48							
	DG											60						60	0,03							
	BK			45	35	40	90			225	455				2225			3115	1,31							
	DB.S	20	195	615	695	520	2180	1835	1065	2290	910	2420	6720	11235	4120			34820	14,69							
	DB.C		25															25	0,01							
	JW			10							40							50	0,02							
	JS			5	110	75	20	400	105	30	15			45				805	0,34							
	GB					25	35		230	260	245	15	25	70				905	0,38							
	BRZ		225	2015	6955	5625	7560	3305	2060	3285	325	270	290	150	3285			35350	14,91							
	OL	40	965	2745	2215	3530	3915	9335	7155	4950	650	470	375	885	2990			40220	16,96							
	OL.S					195	15	115	75	275								675	0,28							
AK			25			105		230		40							400	0,17								

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				Miąższosc w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
	TP							325	305										630	0,27						
	OS				140	15	275				65								495	0,21						
	WB						20												20	0,01						
	LP																									
Razem	m3	60	2805	14410	14600	17285	34770	39080	22410	31460	11915	9050	7870	12710	18685				237110	100						
	%	0,03	1,18	6,08	6,16	7,29	14,66	16,47	9,45	13,27	5,03	3,82	3,32	5,36	7,88				100,00	100						
LMB	SO									115									115	54,76						
	BRZ									95									95	45,24						
Razem	m3									210									210	100						
	%									100,00									100,00	100						
LŚW	SO		1165	5535	9380	10375	32565	19455	13210	59715	28030	30465	32365	14390	30840				287490	10,63						
	MD		615	1660	2825	3035	21020	1830	670	2895					195				34745	1,28						
	ŚW		80	825	1655	1020	2595	90	180	2025	530	3630	5935	5695	465				24725	0,91						
	JD			15															15	0						
	DG		10					35											45	0						
	BK		25	145	500	210	1885	5630	2700	5205	4730	21625	8870	18890	2885	1295			74595	2,76						
	DB.S		765	4590	12735	22260	97980	93175	65755	101320	114565	187270	378905	822170	17595				1919085	70,98						
	DB.B				10			1100	2575										3685	0,14						
	DB.C							880	670	1545				120	265				3480	0,13						
	KL						70												70	0						
	JW			35			290	80	185	545									1135	0,04						
	WZ		20										60						80	0						
	JS						265	130	85		480		20	290	55				1325	0,05						
	GB		25	195	1525	3455	8810	6235	5000	10665	17475	31005	51540	139405	6440	145			281920	10,42						
	BRZ		470	6350	20110	8525	14520	6660	3120	1910	985	155		880	1000				64685	2,39						
	OL	15	115	285	250	240	615	715	105		155	755	35	105	110	415			3915	0,14						
AK							365		60					65				490	0,02							
TP						20	165											185	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												
		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 m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
	OS		55	20	30	135	630	410	355										1635	0,06						
	JKL							35											35	0						
	LP		5		15	30	95	230	235			50	210	115	30				1015	0,04						
Razem	m3	15	3350	19655	49035	49285	181360	137220	94845	185885	166950	274955	477940	1002060	59945	1855			2704355	100						
	%	0,00	0,12	0,73	1,81	1,82	6,71	5,07	3,51	6,87	6,17	10,17	17,67	37,06	2,22	0,07			100,00	100						
LW	SO		115	1460	365	35	155	3170	5560	490	870	680	165	450	1680				15195	9,06						
	MD			195	35	55	150		85						155				675	0,4						
	ŚW		20	560	120	40	40	275	75	370			75	75	130				1780	1,06						
	BK			5	40		30	45			30				530				680	0,41						
	DB.S	5	70	850	525	170	2000	2265	1420	1600	1380	2785	6125	19465	4220				42880	25,58						
	DB.B			25					3325										3350	2						
	DB.C						40			385	155								580	0,35						
	KL		25																25	0,01						
	JW		5				145	70		20									240	0,14						
	WZ							20		30									50	0,03						
	JS	5	40	80	80	250	895	405	105	670	665	415	285	50	1245				5190	3,1						
	GB		10		90		220	45	145	115	20	180	15	2785	1095				4720	2,82						
	BRZ		165	1365	2325	1270	1390	3050	1200	570	580	195			1030				13140	7,84						
	OL		2690	4505	3660	5760	9830	8940	11705	11330	5625	1100	450	590	8475				74660	44,53						
	OL.S					320	560	180	95	690									1845	1,1						
	TP		10				25	275	800										1110	0,66						
	OS		40		290		100												430	0,26						
	WB					890													890	0,53						
	JKL							30											30	0,02						
	LP						55												55	0,03						
CZM.P		5																5	0							
KL.P													115					115	0,07							
Razem	m3	10	3195	9045	7530	8790	15535	18870	24515	16270	9325	5355	7115	23530	18560			167645	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				Miąższosc w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
	%	0,01	1,91	5,40	4,49	5,24	9,27	11,26	14,61	9,71	5,56	3,19	4,24	14,04	11,07			100,00	100							
OL	SO		15			75												90	0,53							
	ŚW			10		75												85	0,5							
	DB.S			45		40												85	0,5							
	JS				15	20												35	0,21							
	BRZ		15	75		270	60											420	2,49							
	OL		1235	1525	670	2030	3180	490	4565	1040	760	355				175		16025	95,12							
	OL.S			60	15				35									110	0,65							
Razem	m3		1265	1715	700	2510	3240	490	4600	1040	760	355			175			16850	100							
	%		7,51	10,18	4,15	14,90	19,23	2,91	27,29	6,17	4,51	2,11			1,04			100,00	100							
OLJ	SO		10			35	140								110			295	0,33							
	ŚW					30												30	0,03							
	DB.S							335	165	430	155	270						1355	1,52							
	JS		35	20	155		285	280	230	80	195				45			1325	1,49							
	GB						45											45	0,05							
	BRZ		35		100	165	755	285		130					55			1525	1,71							
	OL		3680	3405	1565	4570	8985	6705	17185	20415	11360	4195			1360			83425	93,62							
	OL.S				25	20		140		330					40			555	0,62							
	TP						435	35										470	0,53							
	JKL		40															40	0,04							
	LP							55										55	0,06							
Razem	m3		3800	3425	1845	4785	10495	8020	17580	21385	11710	4465			1610			89120	100							
	%		4,26	3,84	2,07	5,37	11,78	9,00	19,73	23,99	13,14	5,01			1,81			100,00	100							
Lł	SO					245		140										385	51,33							
	BRZ							35										35	4,67							
	OL							330										330	44							
Razem	m3					245		505										750	100							
	%					32,67		67,33										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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	SO	35	11200	88365	136240	173650	354210	269895	235895	376260	229695	260055	74790	30500	184370	1780		2426940	42,97	
	SO.B									25								25	0	
	SO.S		20					40		35					105			200	0	
	SO.WE										160							160	0	
	MD		1190	3915	5115	8285	38595	7270	3245	4780		25	105		740			73265	1,3	
	ŚW		325	3955	4510	3850	5990	1250	3435	4965	2190	6185	6525	7425	2070			52675	0,93	
	JD			20															20	0
	DG		10					35	140	165		60							410	0,01
	BK		65	215	770	515	2470	6625	6545	12335	7365	31990	11450	26095	22135	1490			130065	2,3
	DB.S	35	1240	6920	15660	26055	122320	111260	77560	116860	126525	229220	423345	888530	45060	95			2190685	38,8
	DB.B			25	10		75	1100	5900			425			205				7740	0,14
	DB.C		25	20			125	1530	1400	2105	390			120	265				5980	0,11
	KL		25			50	70												145	0
	JW		25	95			515	245	185	565	40	200			125				1995	0,04
	WZ		20					20	20	30			60						150	0
	JS	5	75	105	360	350	1465	1225	525	780	1450	415	305	385	1345				8790	0,16
	GB		35	195	1675	3515	10380	7260	5735	14375	18385	32785	53920	145160	12260	630			306310	5,43
	BRZ	20	1645	15110	48455	29650	43575	23450	12495	7650	2660	1045	290	1060	7425				194530	3,45
	OL	55	9130	13080	9575	16615	28425	26675	41910	38600	18935	7065	860	1590	14870	415			227800	4,03
	OL.S			60	40	535	575	435	205	1295					40				3185	0,06
	AK		235	25	180	145	320	3095	375	505	45	295	65	90	65				5440	0,1
	TP		10				585	955	1105										2655	0,05
	OS	5	95	45	495	285	1090	720	405		65								3205	0,06
	WB					890	20												910	0,02
JKL		40				85	65											190	0	
LP		5		15	70	455	285	385			50	210	160	130				1765	0,03	
CZM.P		5					310	15	225	45	35	55						690	0,01	
KL.P														115				115	0	

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					
Miąższosc w m ³																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ogółem	m3	155	25420	132150	223100	264460	611345	463745	397480	581555	407950	569850	571980	1101230	291210	4410		5646040	100
	%	0	0	2	4	5	11	8	7	10	7	10	10	20	5	0		100	100

TABELA NR VI: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GOSPODARSTW I GRUP GATUNKÓW PANUJĄCYCH O TYM SAMYM WIEKU RĘBNOŚCI

Nadleśnictwo Krotoszyn (09-13-)

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 m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	40,47	23,50	35,86	35,40	15,90	49,99	38,81	17,76	41,99	33,75	19,20	46,07	16,32	83,23			498,25
				630	8110	9435	4990	18530	14370	6680	17555	15035	7665	20200	6900	27130			157230
	100	MD			2,80	3,08	0,64	7,97		1,54									16,03
					280	905	135	2375		655									4350
	80	ŚW		2,05			1,58									1,23			4,86
					20			315								180			515
	100	BK	2,22	7,87		1,87			7,67	5,39	9,70	0,44	12,07	5,62	14,11	15,20			82,16
				120		120			2945	2715	4605	105	6240	3575	8050	3905			32380
	180	DB.S	14,54	11,27	27,50	2,17	4,66	15,83	10,69	19,68	3,30	2,18	17,92	155,33	255,09				540,16
				95	1030	150	1375	5640	3790	7675	1345	720	9245	82595	134190				247850
	80	GB				1,83		8,59		5,87		8,80	0,99						26,08
						450		2635		2135		3365	410						8995
	80	BRZ		5,25		24,37			0,17	7,24		0,43				3,44			40,90
				160		5195			40	1555		125				530			7605
	80	OL					1,16	4,00	0,78	1,59	0,80		5,19						13,52
							405	1265	490	505	280		3110						6055
60	OS				0,99													0,99	
					135													135	
Ra-			57,23	49,94	66,16	69,71	23,94	86,38	58,12	59,07	55,79	45,60	55,37	207,02	285,52	103,10		1222,95	
zem				1025	9420	16390	7220	30445	21635	21920	23785	19350	26670	106370	149140	31745		465115	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	412,01	286,27	410,44	395,90	459,02	809,20	519,13	441,59	704,34	417,68	481,75	86,11	23,16	441,02	5,68	5893,30	
			105	8650	76345	99955	144985	279705	191840	172045	282065	165650	190590	39030	11015	147325	2555	1811860	
	100	SO.S													0,65			0,65	
															150			150	

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 m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	100	MD			5,19	7,85	12,29	46,82	3,81	4,79	16,16								96,91
					650	1130	2675	14060	1125	2315	5460								27415
	80	ŚW		6,43	13,77	5,69	4,96	4,92	0,48	1,84	0,94					2,35			41,38
				135	1605	840	1085	1390	140	815	425					725			7160
	100	DG			0,85														0,85
					25														25
	100	BK		21,70	1,90	1,82		5,14		3,49	6,22	6,28	17,56	6,99	15,58	61,23	5,18		153,09
				450	100	85		1305		1410	2135	2140	6725	1705	3930	19290	1855		41130
	180	DB.S	252,45	313,80	133,25	110,23	142,43	505,10	291,89	156,48	309,50	363,89	551,75	830,29	1954,92	71,74			5987,72
			25	3645	7695	14430	26510	128695	89715	55370	111660	135630	244325	370085	829510	20325			2037620
	180	DB.B	4,36	1,11	1,57														7,04
				15	70														85
	100	DB.C		0,26					4,39		1,23								5,88
				5					1370		430								1805
	80	KL		1,57															1,57
				95															95
	80	JW	1,09					0,52											1,61
								130											130
	100	WZ	1,49																1,49
	120	JS		3,90	0,52	1,00	0,62	1,51	2,12		3,14	5,70	1,28	1,10		7,15			28,04
				40	80	105	110	310	535		755	1425	465	270		1860			5955
	80	GB		1,21		2,20	5,64	6,40	1,30		6,89	1,72	11,82	1,03					38,21
				25		375	1420	1440	415		2530	500	4680	310					11695
	80	BRZ	1,62	9,38	58,67	240,85	105,54	105,70	44,62	23,19	17,23	1,93				23,45			632,18
				275	7430	40290	22245	26355	11770	6715	4845	630				5065			125620
	80	OL	82,00	101,52	61,44	41,27	72,89	97,39	87,45	106,27	121,05	41,08	8,55			50,21			871,12
				7235	11555	8765	16060	26920	26530	39605	40745	17495	3445			14100			212455

Gospodarstwo	Wiek rębn.	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 m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	40	OLS					2,17	2,52											4,69	
							335	265											600	
	80	AK		2,94				0,23	7,51	1,84	0,81								13,33	
				180					40	2045	695	210								3170
	40	TP								2,34									2,34	
										740										740
	60	OS					0,42		0,75											1,17
							70		265											335
	40	WB						2,95												2,95
								890												890
	100	LP													1,79					1,79
															300					300
Ra-			755,02	750,09	687,60	807,23	808,51	1586,20	965,04	739,49	1187,51	838,28	1072,71	927,31	1993,66	657,80	10,86		13787,31	
zem			130	20750	105555	166045	216315	480880	326225	278970	451260	323470	450230	411700	844455	208840	4410		4289235	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	133,30	102,89	39,28	79,09	81,27	83,45	71,00	63,71	141,25	87,79	111,06	24,34	9,10	13,83			1041,36	
			10	2145	6275	18515	21880	28440	25940	22750	50895	32115	42105	8735	3295	4955			268055	
	100	MD									1,75								1,75	
											410								410	
	180	DB.S	1,54											0,61	0,94				3,09	
														205	375				580	
	180	DB.B		1,70															1,70	
	80	BRZ				3,83	1,95	2,59									1,78		10,15	
						850	340	585									350		2125	
	80	AK					0,73												0,73	
							135												135	
Ra-			134,84	104,59	39,28	82,92	83,95	86,04	71,00	65,46	141,25	87,79	111,67	25,28	9,10	15,61			1058,78	
zem			10	2145	6275	19365	22355	29025	25940	23160	50895	32115	42310	9110	3295	5305			271305	

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 m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
(GPZ)	100	SO	68,99	48,78	43,16	67,09	43,60	174,20	163,01	129,72	130,82	70,86	65,79	10,81	8,43	143,62			1168,88	
			15	1150	7345	17000	13545	60610	58980	46705	51135	28795	26485	4330	3540	43020			362655	
	100	MD			0,85	0,80	4,75	8,35		2,46									17,21	
					170	170	1095	2365		925										4725
	80	ŚW			1,87	0,50														2,37
					140	75														215
	100	BK		6,62																6,62
	180	DB.S	22,46	23,98	20,97	8,08	4,08	19,77	81,61	46,48	10,15	9,52	57,08	88,65	187,07					579,90
				225	1775	1140	690	5040	27120	17020	3645	3550	23955	40470	100800					225430
	180	DB.B									13,29									13,29
											5900									5900
	100	DB.C									1,76									1,76
											645									645
	80	KL						1,11												1,11
								165												165
	80	JW										0,76								0,76
												305								305
	120	JS							2,04				1,29							3,33
									305				450							755
	80	GB															1,41			1,41
																	325			325
	80	BRZ			9,91	13,24	15,30	7,48	9,57	1,68	1,85	0,95	0,70			5,92				66,60
				1430	2615	3240	1950	2705	385	530	220	200			1225				14500	
80	OL	0,73	2,22	0,37	1,29		2,00	1,90	3,24						2,99				14,74	
			125	40	300		585	520	1580						750				3900	
80	AK							1,60											1,60	
								315											315	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	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 m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	40	TP						0,14											0,14
								25											25
	40	WB						0,17											0,17
								20											20
	100	LP						0,87		0,66									1,53
								235		270									505
	Ra-		92,18	81,60	77,13	91,00	67,73	214,09	259,73	199,29	143,58	82,62	123,57	99,46	195,50	153,94			1881,42
	zem		15	1500	10900	21300	18570	70995	89945	73430	55615	33015	50640	44800	104340	45320			620385
OGÓŁEM GOSP. (G)			227,02	186,19	116,41	173,92	151,68	300,13	330,73	264,75	284,83	170,41	235,24	124,74	204,60	327,00			2940,20
			25	3645	17175	40665	40925	100020	115885	96590	106510	65130	92950	53910	107635	50625			891690
Łącznie			1039,27	986,22	870,17	1050,86	984,13	1972,71	1353,89	1063,31	1528,13	1054,29	1363,32	1259,07	2483,78	930,45	10,86		17950,46
			155	25420	132150	223100	264460	611345	463745	397480	581555	407950	569850	571980	1101230	291210	4410		5646040

TABELA NR VIII A: TABELA KLAS WIEKU SPODZIEWANEGO BIEŻĄCEGO ROCZNEGO PRZYROSTU MIĄŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH I STREF USZKODZENIA - PRZYRÓST TABLICOWY

Nadleśnictwo Krotoszyn, Obręb BASZKÓW (09-13-1-)

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 m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	5	1610	4745	3905	3005	4915	3575	3475	4115	2085	1855	440	180	1370			35280	72,64
SO.S																		
MD			50	35	5	85	5	60	70								310	0,64
ŚW		25	130	15	60	35		10	10					15			300	0,62
DG																		
BK		35		20		30	80	55	105		100	35	85	55			600	1,24
DB.S	20	395	615	175	80	520	620	350	185	100	575	1210	1195	10			6050	12,45
DB.B		5	5					125									135	0,28
DB.C								15	5								20	0,04
KL		5															5	0,01
JW																		
WZ																		
JS		10	10	5		5				5				5			40	0,08
GB				20	20	100	5	45	20		5			5			220	0,45
BRZ		15	210	1035	390	345	90	65	30	5				65			2250	4,63
OL	120	560	350	145	345	300	310	410	435	160	40			95			3270	6,73
OL.S						5											5	0,01
AK		20					10	5									35	0,07
TP							5										5	0,01
OS				5		5											10	0,02
WB					30												30	0,06
LP						5		5									10	0,02
Razem	145	2680	6115	5360	3935	6350	4700	4620	4975	2355	2575	1685	1460	1620			48575	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $41125\text{m}^3/1\text{rok} = 411250\text{m}^3/10\text{ lat} = 85\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Nadleśnictwo Krotoszyn, Obręb GLIŚNICA (09-13-2-)

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 mączszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO		1070	2185	2280	2245	3045	2065	755	1770	885	990	160	25	985			18460	61,46
MD			5	40	50	15	5	10									125	0,42
ŚW			40	25		15											80	0,27
BK		25		5													30	0,1
DB.S		90	185	360	545	1280	1360	650	755	735	915	1735	1050	25			9685	32,25
DB.B																		
DB.C							25										25	0,08
JW									5								5	0,02
GB				10	20	15			20		30						95	0,32
BRZ			15	260	140	35	50	20									520	1,73
OL	25	70	255	130	55	220	70	85	10	10				50			980	3,26
OL.S					5												5	0,02
AK							20										20	0,07
OS																		
WB																		
Razem	25	1255	2685	3110	3060	4625	3595	1520	2560	1630	1935	1895	1075	1060			30030	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $26730\text{m}^3/1\text{rok} = 267300\text{m}^3/10\text{ lat} = 89\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Nadleśnictwo Krotoszyn, Obręb JASNE POLE (09-13-3-)

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 mąszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO		185	510	235	815	1675	300	145	285	310	280	5		400	55		5200	20,48
MD			30	10	65	340			5								450	1,77
ŚW			30	30													60	0,24
BK						5		30	10	20	75	15	35	225	25		440	1,73
DB.S		145	420	235	455	2165	900	575	990	1260	2075	1860	6375	105			17560	69,14
JS																		
GB									5	45	30						80	0,32
BRZ		35	265	640	205	230	60	10						20			1465	5,77
OL	5	25	55	25		20		5			5						140	0,55
LP																		
Razem	5	390	1310	1175	1540	4435	1260	765	1295	1635	2465	1880	6410	750	80		25395	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $20580\text{m}^3/1\text{rok} = 205800\text{m}^3/10\text{ lat} = 81\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Nadleśnictwo Krotoszyn (09-13-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	5	2865	7440	6420	6065	9635	5940	4375	6170	3280	3125	605	205	2755	55		58940	56,7
SO.S																		
MD			85	85	120	440	10	70	75								885	0,85
ŚW		25	200	70	60	50		10	10					15			440	0,42
DG																		
BK		60		25		35	80	85	115	20	175	50	120	280	25		1070	1,03
DB.S	20	630	1220	770	1080	3965	2880	1575	1930	2095	3565	4805	8620	140			33295	32,01
DB.B		5	5					125									135	0,13
DB.C							25	15	5								45	0,04
KL		5															5	0
JW									5								5	0
WZ																		
JS		10	10	5		5				5				5			40	0,04
GB				30	40	115	5	45	45	45	65			5			395	0,38
BRZ		50	490	1935	735	610	200	95	30	5				85			4235	4,07
OL	150	655	660	300	400	540	380	500	445	170	45			145			4390	4,22
OL.S					5	5											10	0,01
AK		20					30	5									55	0,05
TP							5										5	0
OS				5		5											10	0,01
WB					30												30	0,03
LP						5		5									10	0,01
Razem	175	4325	10110	9645	8535	15410	9555	6905	8830	5620	6975	5460	8945	3430	80		104000	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $88435\text{m}^3/1\text{rok} = 884350\text{m}^3/10\text{ lat} = 85\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

**TABELA NR XV: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI
W GOSPODARSTWACH**

Nadleśnictwo Krotoszyn, Obręb BASZKÓW (09-13-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia	pozost.		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	37,91	57,04	50,18	107,22		145,13
LASÓW OCHRONNYCH (O)	382,87	208,90	195,89	404,79		787,66
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	90,76	3,18	8,38	11,56		102,32
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	47,55	53,37	54,98	108,35		155,90
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	138,31	56,55	63,36	119,91		258,22
OGÓŁEM OBREB	559,09	322,49	309,43	631,92		1191,01

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Nadleśnictwo Krotoszyn, Obręb GLIŚNICA (09-13-2-)

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)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	114,00	135,74	103,31	239,05		353,05
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	42,07	4,43		4,43		46,50
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	12,07	45,76	53,46	99,22		111,29
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	54,14	50,19	53,46	103,65		157,79
OGÓŁEM OBRĘB	168,14	185,93	156,77	342,70		510,84

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Nadleśnictwo Krotoszyn, Obręb JASNE POLE (09-13-3-)

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)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	274,06	108,67	455,84	564,51		838,57
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	4,40					4,40
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	3,36	2,94	3,54	6,48		9,84
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	7,76	2,94	3,54	6,48		14,24
OGÓŁEM OBRĘB	281,82	111,61	459,38	570,99		852,81

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Nadleśnictwo Krotoszyn (09-13-)

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)	37,91	57,04	50,18	107,22		145,13
LASÓW OCHRONNYCH (O)	770,93	453,31	755,04	1208,35		1979,28
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	137,23	7,61	8,38	15,99		153,22
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	62,98	102,07	111,98	214,05		277,03
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	200,21	109,68	120,36	230,04		430,25
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1009,05	620,03	925,58	1545,61		2554,66

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

TABELA NR XVI: ZESTAWIENIE ZBIORCZE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW ZAPROJEKTOWANYCH DO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO WE WSKAZANIACH GOSPODARCZYCH OPISU TAKSACYJNEGO WG RODZAJÓW CIĘĆ I GATUNKÓW PANUJĄCYCH ORAZ KLAS I PODKLAS WIEKU

Nadleśnictwo Krotoszyn, Obręb BASZKÓW (09-13-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	
		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		117,03	312,32	148,81										578,16
	MD			4,13	3,08										7,21
	ŚW		4,1	8,74	0,5										13,34
	DG			0,85											0,85
	BK		4,81		1,87										6,68
	DB.S		37,28	78,25	17,64									0,32	133,49
	DB.B			1,57											1,57
	JS			0,52											0,52
	GB		0,6												0,6
	BRZ			23,82	50,6										74,42
	OL		62,9	27,3	8,57										98,77
	AK		2,94												2,94
		Razem		229,66	457,5	231,07								0,32	918,55
Trzebieże późne (TP)	SO				202,23	287,01	559,1	463,1	461,78	411	155,61	32,4	13,89	2586,12	
	MD						8,45		6,97	15,44				30,86	
	ŚW					1,39	2							3,39	
	BK						3,17			2,27		11,33		16,77	
	DB.S				1,8	8,06	67,37	77,73	47,11	33,55	19,3	63,02	256,65	574,59	
	DB.B								13,29					13,29	
	DB.C								1,76					1,76	
	JS						0,76	1,3			1,29			3,35	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	
		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	
	GB				1,83	3,14	11,31	1,3	5,87						23,45
	BRZ				69,14	43,82	54,42	8,79	3,94	1,69					181,8
	OL				11,3	19,84	27,78	32,65	10,86	13,23	5,83				121,49
	AK					0,73			1,84						2,57
	OS						0,75								0,75
	LP						0,87		0,66						1,53
	Razem				286,3	363,99	735,98	584,87	554,08	477,18	182,03	106,75		270,54	3561,72
Razem trzebieże	SO		117,03	312,32	351,04	287,01	559,1	463,1	461,78	411	155,61	32,4	13,89		3164,28
	MD			4,13	3,08		8,45		6,97	15,44					38,07
	ŚW		4,1	8,74	0,5	1,39	2								16,73
	DG			0,85											0,85
	BK		4,81		1,87		3,17			2,27		11,33			23,45
	DB.S		37,28	78,25	19,44	8,06	67,37	77,73	47,11	33,55	19,3	63,02		256,97	708,08
	DB.B			1,57					13,29						14,86
	DB.C								1,76						1,76
	JS			0,52			0,76	1,3			1,29				3,87
	GB		0,6		1,83	3,14	11,31	1,3	5,87						24,05
	BRZ			23,82	119,74	43,82	54,42	8,79	3,94	1,69					256,22
	OL			62,9	27,3	19,87	19,84	27,78	32,65	10,86	13,23	5,83			220,26
	AK			2,94			0,73			1,84					5,51
	OS						0,75								0,75
	LP						0,87		0,66						1,53
	Razem			229,66	457,5	517,37	363,99	735,98	584,87	554,08	477,18	182,03	106,75		270,86
Łącznie	SO		117,03	312,32	351,04	287,01	559,1	463,1	461,78	411	155,61	32,4	13,89		3164,28
	MD			4,13	3,08		8,45		6,97	15,44					38,07
	ŚW		4,1	8,74	0,5	1,39	2								16,73
	DG			0,85											0,85

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		4,81		1,87		3,17			2,27		11,33		23,45
	DB.S		37,28	78,25	19,44	8,06	67,37	77,73	47,11	33,55	19,3	63,02	256,97	708,08
	DB.B			1,57					13,29					14,86
	DB.C								1,76					1,76
	JS			0,52			0,76	1,3			1,29			3,87
	GB		0,6		1,83	3,14	11,31	1,3	5,87					24,05
	BRZ			23,82	119,74	43,82	54,42	8,79	3,94	1,69				256,22
	OL		62,9	27,3	19,87	19,84	27,78	32,65	10,86	13,23	5,83			220,26
	AK		2,94			0,73			1,84					5,51
	OS						0,75							0,75
	LP						0,87		0,66					1,53
Ogółem			229,66	457,5	517,37	363,99	735,98	584,87	554,08	477,18	182,03	106,75	270,86	4480,27

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Nadleśnictwo Krotoszyn, Obręb GLIŚNICA (09-13-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	
		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		72,79	166,39	83,07										322,25
	MD			0,85	4,84										5,69
	ŚW		0,49	3,89	2,19										6,57
	BK		3,98	0,96	1,82										6,76
	DB.S		19,78	25,06	8,26										53,1
	GB				2,2										2,2
	BRZ			2,75	5,53										8,28
	OL		8,55	25,22	6,05										39,82
	Razem		105,59	225,12	113,96									444,67	
Trzebieże późne (TP)	SO				114,95	213,15	337,58	259,01	105,24	133,49	15,38	3,64			1182,44
	MD					1,73	3,06	2	1,82						8,61
	ŚW						1,73								1,73
	DB.S				32,85	62,1	141,4	159,99	74,94	99,54	99,92	142,14	343,79		1156,67
	JW									0,76					0,76
	GB					2,5	1,66			2,84		1,06			8,06
	BRZ				27,93	18,7	1,44	5,7							53,77
	OL				10,43	8,56	34,93	1,65							55,57
	Razem				186,16	306,74	521,8	428,35	182	236,63	115,3	146,84	343,79	2467,61	
Razem trzebieże	SO		72,79	166,39	198,02	213,15	337,58	259,01	105,24	133,49	15,38	3,64			1504,69
	MD			0,85	4,84	1,73	3,06	2	1,82						14,3
	ŚW		0,49	3,89	2,19		1,73								8,3
	BK		3,98	0,96	1,82										6,76
	DB.S		19,78	25,06	41,11	62,1	141,4	159,99	74,94	99,54	99,92	142,14	343,79		1209,77
	JW									0,76					0,76
	GB				2,2	2,5	1,66			2,84		1,06			10,26
BRZ			2,75	33,46	18,7	1,44	5,7							62,05	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	
		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	
	OL		8,55	25,22	16,48	8,56	34,93	1,65							95,39
	Razem		105,59	225,12	300,12	306,74	521,8	428,35	182	236,63	115,3	146,84	343,79	2912,28	
Łącznie	SO		72,79	166,39	198,02	213,15	337,58	259,01	105,24	133,49	15,38	3,64		1504,69	
	MD			0,85	4,84	1,73	3,06	2	1,82					14,3	
	ŚW		0,49	3,89	2,19		1,73							8,3	
	BK		3,98	0,96	1,82									6,76	
	DB.S		19,78	25,06	41,11	62,1	141,4	159,99	74,94	99,54	99,92	142,14	343,79	1209,77	
	JW									0,76				0,76	
	GB				2,2	2,5	1,66			2,84		1,06		10,26	
	BRZ			2,75	33,46	18,7	1,44	5,7						62,05	
	OL			8,55	25,22	16,48	8,56	34,93	1,65					95,39	
Ogółem			105,59	225,12	300,12	306,74	521,8	428,35	182	236,63	115,3	146,84	343,79	2912,28	

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Nadleśnictwo Krotoszyn, Obręb JASNE POLE (09-13-3-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	
		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		12,8	45,87	13,98										72,65
	MD			3,86	1,1										4,96
	ŚW			1,65	0,83										2,48
	BK			0,94											0,94
	DB.S		36,05	74,32	25,71										136,08
	BRZ		5,09	42,01	31,75										78,85
	OL		4,39	6,12											10,51
	Razem		58,33	174,77	73,37										306,47
Trzebieże późne (TP)	SO				9,65	91,46	190,49	41,17	20,53	11,17	2,36	12,49			379,32
	MD				1,66	10,56	49,59			0,72					62,53
	ŚW				1,83										1,83
	BK						0,53		3,49			0,76			4,78
	DB.S				24,46	72,11	315,25	135,27	89,51	164,71	241,42	291,59	744,32		2078,64
	BRZ				76,51	41,85	43,63	12,57	0,89						175,45
	OL				3,6		2,98								6,58
	Razem				117,71	215,98	602,47	189,01	114,42	176,6	243,78	304,84	744,32		2709,13
Razem trzebieże	SO		12,8	45,87	23,63	91,46	190,49	41,17	20,53	11,17	2,36	12,49			451,97
	MD			3,86	2,76	10,56	49,59			0,72					67,49
	ŚW			1,65	2,66										4,31
	BK			0,94			0,53		3,49			0,76			5,72
	DB.S		36,05	74,32	50,17	72,11	315,25	135,27	89,51	164,71	241,42	291,59	744,32		2214,72
	BRZ		5,09	42,01	108,26	41,85	43,63	12,57	0,89						254,3
	OL		4,39	6,12	3,6		2,98								17,09
	Razem		58,33	174,77	191,08	215,98	602,47	189,01	114,42	176,6	243,78	304,84	744,32		3015,6
Łącznie	SO		12,8	45,87	23,63	91,46	190,49	41,17	20,53	11,17	2,36	12,49			451,97
	MD			3,86	2,76	10,56	49,59			0,72					67,49

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	
		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	
	ŚW			1,65	2,66										4,31
	BK			0,94			0,53		3,49			0,76			5,72
	DB.S		36,05	74,32	50,17	72,11	315,25	135,27	89,51	164,71	241,42	291,59	744,32	2214,72	
	BRZ		5,09	42,01	108,26	41,85	43,63	12,57	0,89					254,3	
	OL		4,39	6,12	3,6		2,98							17,09	
Ogółem			58,33	174,77	191,08	215,98	602,47	189,01	114,42	176,6	243,78	304,84	744,32	3015,6	

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Nadleśnictwo Krotoszyn (09-13-)

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		202,62	524,58	245,86										973,06
	MD			8,84	9,02										17,86
	ŚW		4,59	14,28	3,52										22,39
	DG			0,85											0,85
	BK		8,79	1,9	3,69										14,38
	DB.S		93,11	177,63	51,61									0,32	322,67
	DB.B			1,57											1,57
	JS			0,52											0,52
	GB		0,6		2,2										2,8
	BRZ		5,09	68,58	87,88										161,55
	OL		75,84	58,64	14,62										149,1
	AK		2,94												2,94
		Razem		393,58	857,39	418,4								0,32	1669,69
Trzebieże późne (TP)	SO				326,83	591,62	1087,17	763,28	587,55	555,66	173,35	48,53	13,89	4147,88	
	MD				1,66	12,29	61,1	2	8,79	16,16				102	
	ŚW				1,83	1,39	3,73							6,95	
	BK						3,7		3,49	2,27		12,09		21,55	
	DB.S				59,11	142,27	524,02	372,99	211,56	297,8	360,64	496,75	1344,76	3809,9	
	DB.B								13,29					13,29	
	DB.C								1,76					1,76	
	JW									0,76				0,76	
	JS						0,76	1,3			1,29			3,35	
	GB				1,83	5,64	12,97	1,3	5,87	2,84		1,06		31,51	
	BRZ				173,58	104,37	99,49	27,06	4,83	1,69				411,02	
	OL				25,33	28,4	65,69	34,3	10,86	13,23	5,83			183,64	
	AK					0,73			1,84					2,57	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		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
	OS						0,75							0,75
	LP						0,87		0,66					1,53
	Razem				590,17	886,71	1860,25	1202,23	850,5	890,41	541,11	558,43	1358,65	8738,46
Razem trzebieże	SO		202,62	524,58	572,69	591,62	1087,17	763,28	587,55	555,66	173,35	48,53	13,89	5120,94
	MD			8,84	10,68	12,29	61,1	2	8,79	16,16				119,86
	ŚW		4,59	14,28	5,35	1,39	3,73							29,34
	DG			0,85										0,85
	BK		8,79	1,9	3,69		3,7		3,49	2,27		12,09		35,93
	DB.S		93,11	177,63	110,72	142,27	524,02	372,99	211,56	297,8	360,64	496,75	1345,08	4132,57
	DB.B			1,57						13,29				14,86
	DB.C									1,76				1,76
	JW										0,76			0,76
	JS			0,52			0,76	1,3				1,29		3,87
	GB		0,6		4,03	5,64	12,97	1,3	5,87	2,84		1,06		34,31
	BRZ		5,09	68,58	261,46	104,37	99,49	27,06	4,83	1,69				572,57
	OL		75,84	58,64	39,95	28,4	65,69	34,3	10,86	13,23	5,83			332,74
	AK		2,94			0,73				1,84				5,51
	OS						0,75							0,75
	LP						0,87		0,66					1,53
	Razem		393,58	857,39	1008,57	886,71	1860,25	1202,23	850,5	890,41	541,11	558,43	1358,97	10408,15
Łącznie	SO		202,62	524,58	572,69	591,62	1087,17	763,28	587,55	555,66	173,35	48,53	13,89	5120,94
	MD			8,84	10,68	12,29	61,1	2	8,79	16,16				119,86
	ŚW		4,59	14,28	5,35	1,39	3,73							29,34
	DG			0,85										0,85
	BK		8,79	1,9	3,69		3,7		3,49	2,27		12,09		35,93
	DB.S		93,11	177,63	110,72	142,27	524,02	372,99	211,56	297,8	360,64	496,75	1345,08	4132,57
	DB.B			1,57						13,29				14,86

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								1,76					1,76
	JW									0,76				0,76
	JS			0,52			0,76	1,3			1,29			3,87
	GB		0,6		4,03	5,64	12,97	1,3	5,87	2,84		1,06		34,31
	BRZ		5,09	68,58	261,46	104,37	99,49	27,06	4,83	1,69				572,57
	OL		75,84	58,64	39,95	28,4	65,69	34,3	10,86	13,23	5,83			332,74
	AK		2,94			0,73			1,84					5,51
	OS						0,75							0,75
	LP						0,87		0,66					1,53
Ogółem			393,58	857,39	1008,57	886,71	1860,25	1202,23	850,5	890,41	541,11	558,43	1358,97	10408,15

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

TABELA NR XVII: ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ

Nadleśnictwo Krotoszyn, Obręb BASZKÓW (09-13-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1191,01	886,86	338671	281289
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			16934	14056
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1191,01	886,86	355605	295345
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1203	1013
3. pozostałe			274	230
Razem nie zaliczone			1477	1243
Razem użytki rębne	1191,01	886,86	357082	296588
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4480,27		246750	197400
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	4480,27		246750	197400
Ogółem użytki główne (I+II)	5671,28	886,86	603832	493988

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	510,84	347,60	149984	124868
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			7499	6242
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	510,84	347,60	157483	131110
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			46	38
3. pozostałe			85	69
Razem nie zaliczone			131	107
Razem użytki rębne	510,84	347,60	157614	131217
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	2912,28		160380	128304
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	2912,28		160380	128304
Ogółem użytki główne (I+II)	3423,12	347,60	317994	259521

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	852,81	501,17	189618	159026
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			9481	7951
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	852,81	501,17	199099	166977
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe			245	207
Razem nie zaliczone			245	207
Razem użytki rębne	852,81	501,17	199344	167184
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże			0	0
	3015,60		123480	98784
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	3015,60		123480	98784
Ogółem użytki główne (I+II)	3868,41	501,17	322824	265968

Nadleśnictwo Krotoszyn (09-13-)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2554,66	1735,63	678273	565183
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			33914	28249
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2554,66	1735,63	712187	593432
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1494	1258
3. pozostałe			359	299
Razem nie zaliczone			1853	1557
Razem użytki rębne	2554,66	1735,63	714040	594989
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	10408,15		530610	424488
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	10408,15		530610	424488
Ogółem użytki główne (I+II)	12962,81	1735,63	1244650	1019477

TABELA NR XVIII: ZESTAWIENIE ZBIORCZE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH Z OPISÓW TAKSACYJNYCH W ZAKRESIE HODOWLI LASU

Nadleśnictwo Krotoszyn, Obręb BASZKÓW (09-13-1-)

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, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	28,90		201,65	18,28	2,50	0,40	251,73	2,73	254,46		32,67	108,16	161,40	302,23		239,40
BMW	18,21		66,09	28,18	1,60	0,15	114,23		114,23		22,50	41,38	57,22	121,10		108,71
BŚW	12,95		43,10				56,05		56,05		14,17	15,27	44,73	74,17		50,64
LŁ					0,60		0,60		0,60							
LMŚW	2,27		77,08	163,40	6,81	1,35	250,91	2,43	253,34		45,69	84,90	100,66	231,25		241,48
LMW	5,48		26,71	34,64	3,70	2,07	72,60	0,85	73,45		7,46	47,30	66,22	120,98		67,83
LŚW	7,40		74,70	64,34	12,30	0,62	159,36	1,09	160,45		28,09	67,61	69,48	165,18		144,70
LW	9,19		25,31	24,16		0,35	59,01	0,35	59,36		10,34	37,90	48,35	96,59		55,35
OL	1,75		6,33				8,08		8,08		1,75	4,92	8,86	15,53		8,08
OLJ	11,20		38,12	9,36			58,68		58,68		14,26	8,83	53,61	76,70		52,99
OGÓŁEM	97,35		559,09	342,36	27,51	4,94	1031,25	7,45	1038,70		176,93	416,27	610,53	1203,73		969,18
								177,40**								
OGÓŁEM	97,35		447,27*	342,36	27,51	4,94	919,43	184,85	1104,28		176,93	416,27	610,53	1203,73		969,18

* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 80% powierzchni zrębów zupełnych

** rozmiar zadań przyjęty na NTG - 20% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień

W tym powierzchnia pielęgnowania gleby i CW

-1,59

Suma powierzchni pielęgnacji upraw

591,61

Nadleśnictwo Krotoszyn, Obręb GLIŚNICA (09-13-2-)

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, piazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	6,97		94,95	8,54			110,46	0,34	110,80		11,77	43,73	78,39	133,89		105,58
BMW	9,63		27,19	10,56		0,20	47,58		47,58		11,74	14,57	42,86	69,17		43,60
BŚW	3,75		10,45				14,20		14,20		6,53	5,65	4,17	16,35		10,45
LMŚW	1,35		20,98	118,81			141,14		141,14		10,00	64,60	80,82	155,42		141,14
LMW	0,62		3,16	5,67	3,45		12,90	0,10	13,00		2,99	4,59	9,85	17,43		8,83
LŚW	1,48		5,24	30,04		0,31	37,07		37,07		6,65	21,92	17,19	45,76		35,59
LW			2,91	5,45			8,36		8,36			3,52	5,46	8,98		8,36
OL				0,39			0,39		0,39				0,17	0,17		0,39
OLJ	1,14		3,26				4,40		4,40		3,42		4,96	8,38		3,26
OGÓŁEM	24,94		168,14	179,46	3,45	0,51	376,50	0,44	376,94		53,10	158,58	243,87	455,55		357,20
								67,78**								
OGÓŁEM	24,94		134,51*	179,46	3,45	0,51	342,87	68,22	411,09		53,10	158,58	243,87	455,55		357,20

* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 80% powierzchni zrębów zupełnych

** rozmiar zadań przyjęty na NTG - 20% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień

W tym powierzchnia pielęgnowania gleby i CW

-0,20

Suma powierzchni pielęgnacji upraw

211,48

Nadleśnictwo Krotoszyn, Obręb JASNE POLE (09-13-3)

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, piazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW			17,94				17,94	0,56	18,50			14,18	19,22	33,40		17,94
BMW			7,48				7,48		7,48							7,48
LMŚW	13,07		9,32	99,41			121,80		121,80		20,48	35,96	27,24	83,68		117,74
LMW	2,35		12,49	11,06			25,90	0,30	26,20		10,74	3,75	18,92	33,41		25,27
LŚW	28,16		234,59	114,29		0,38	377,42	0,08	377,50		70,76	102,51	99,46	272,73		364,71
LW	1,46			3,05			4,51		4,51		1,46	2,19	3,48	7,13		3,87
OL													0,74	0,74		
OLJ																
OGÓŁEM	45,04		281,82	227,81		0,38	555,05	0,94	555,99		103,44	158,59	169,06	431,09		537,01
								99,66**								
OGÓŁEM	45,04		225,46*	227,81		0,38	498,69	100,60	599,29		103,44	158,59	169,06	431,09		537,01

* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 80% powierzchni zrębów zupełnych

** rozmiar zadań przyjęty na NTG - 20% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień

W tym powierzchnia pielęgnowania gleby i CW

-0,50

Suma powierzchni pielęgnacji upraw

261,53

Nadleśnictwo Krotoszyn (09-13-)

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, piazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przeredzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	35,87		314,54	26,82	2,50	0,40	380,13	3,63	383,76		44,44	166,07	259,01	469,52		362,92
BMW	27,84		100,76	38,74	1,60	0,35	169,29		169,29		34,24	55,95	100,08	190,27		159,79
BŚW	16,70		53,55				70,25		70,25		20,70	20,92	48,90	90,52		61,09
LŁ					0,60		0,60		0,60							
LMŚW	16,69		107,38	381,62	6,81	1,35	513,85	2,43	516,28		76,17	185,46	208,72	470,35		500,36
LMW	8,45		42,36	51,37	7,15	2,07	111,40	1,25	112,65		21,19	55,64	94,99	171,82		101,93
LŚW	37,04		314,53	208,67	12,30	1,31	573,85	1,17	575,02		105,50	192,04	186,13	483,67		545,00
LW	10,65		28,22	32,66		0,35	71,88	0,35	72,23		11,80	43,61	57,29	112,70		67,58
OL	1,75		6,33	0,39			8,47		8,47		1,75	4,92	9,77	16,44		8,47
OLJ	12,34		41,38	9,36			63,08		63,08		17,68	8,83	58,57	85,08		56,25
OGÓŁEM	167,33		1009,05	749,63	30,96	5,83	1962,80	8,83	1971,63		333,47	733,44	1023,46	2090,37		1863,39
								344,84**								
OGÓŁEM	167,33		807,24*	749,63	30,96	5,83	1760,99	353,67	2114,66		333,47	733,44	1023,46	2090,37		1863,39

* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 80% powierzchni zrębów zupełnych

** rozmiar zadań przyjęty na NTG - 20% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień

W tym powierzchnia pielęgnowania gleby i CW

-2,29

Suma powierzchni pielęgnacji upraw

1064,62

WZÓR NR 2: WYKAZ OBIEKTÓW SELEKCJI NASIENNEJ

Nadleśnictwo Krotoszyn, Obręb BASZKÓW (09-13-1)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestr LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
24 -r	1,00	D	DB.S	1		
25 -b	6,46	D	DB.S	2		
		D	DB.S			
25 -d	8,37	D	DB.S	2		
		D	DB.S			
41 -a	4,44	D	DB.S	1		
41 -g	4,54	D	DB.S	2		
		D	DB.S			
336 -g	1,67	NAS GOSP	SO		3,90	
336 -h	2,23					
265 -f	6,92	NAS GOSP	SO		6,92	
32 -h	4,76	NAS GOSP	SO		9,49	
32 -i	4,73					
32 -f	2,49	NAS GOSP	SO		2,49	
335 -g	1,78	NAS GOSP	SO		7,61	
335 -h	5,83					
88 -b	5,94	NAS GOSP	SO		11,08	
88 -j	5,14					
45 -g	2,71	NAS GOSP	DB.S		2,71	
45 -m	3,23	NAS GOSP	DB.S		3,23	
46 -k	6,11	NAS GOSP	SO		6,11	
70 -d	1,39	NAS GOSP	SO		10,17	
70 -f	8,78					

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 -a	2,73	NAS GOSP	SO		2,73	
90 -i	2,65	NAS GOSP	SO		2,65	
97 -g	2,68	NAS GOSP	SO		2,68	
58 -i	7,50	NAS GOSP	SO		7,50	
80 -d	9,19	NAS GOSP	SO		9,19	
33 -d	4,34	NAS GOSP	SO		4,34	
34 -j	2,32	NAS GOSP	SO		3,09	
34 -l	0,77					
42 -j	4,41	NAS GOSP	DB.S		4,41	
49 -h	2,51	NAS GOSP	SO		2,51	
44 -c	2,78	NAS GOSP	DB.S		2,78	
328 -n	2,38	NAS GOSP	SO		3,35	
328 -o	0,97					
329 -k	1,83	NAS GOSP	SO		1,83	
334 -b	5,68	NAS GOSP	SO		5,68	
338 -f	2,05	NAS GOSP	SO		2,05	
96 -j	5,87	NAS GOSP	SO		5,87	
328 -l	1,46	NAS GOSP	SO		3,51	
328 -m	2,05					
329 -l	3,02	NAS GOSP	SO		3,02	
83 -g	6,61	NAS GOSP	SO		6,61	
85 -b	7,22	NAS GOSP	SO		15,83	
85 -c	8,61					
89 -i	1,88	NAS GOSP	SO		1,88	
58 -h	3,47	NAS GOSP	SO		3,47	
119 -k	2,40	NAS GOSP	BRZ		2,40	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestr LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
88 -f	4,60	NAS WYŁ	SO		4,60	
24 -d	0,76	NAS WYŁ	DB.S		53,30	
24 -f	1,81					
24 -g	0,88					
24 -j	1,20					
24 -k	1,17					
24 -m	1,41					
24 -n	1,91					
24 -p	1,00					
24 -r	1,00					
24 -s	2,13					
25 -b	6,46					
25 -d	8,37					
25 -f	3,52					
39 -l	1,64					
39 -m	1,41					
40 -b	5,53					
40 -f	4,13					
40 -g	2,38					
41 -a	4,44					
41 -d	2,15					
104 -a	4,38	NAS WYŁ	SO		7,40	
104 -b	3,02					
70 -b	4,82	UPR NAS	DB.S		4,82	
304 -k	1,30	ZR NAS	JW		0,30	
304 -k	1,30	ZR NAS	KL		0,40	

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
331 -g	2,12	ZR NAS	AK		0,40	
52 -h	4,88	ZR NAS	JW		0,50	
294 -k	0,76	ZR NAS	DB.C		0,45	
305 -k	1,10	ZR NAS	CZR.P		0,30	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	161,09	X
	X	NAS WYŁ	X	X	65,30	X
	X	UPR NAS	X	X	4,82	X
	X	ZR NAS	X	X	2,35	X

Nadleśnictwo Krotoszyn, Obręb GLIŚNICA (09-13-2)

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
3 -b	24,39	D	DB.S	3		
		D	DB.S			
		D	DB.S			
4 -a	16,69	D	DB.S	1		
4 -b	3,41	D	DB.S	1		
6 -b	17,44	D	DB.S	3		
		D	DB.S			
		D	DB.S			
6 -f	3,42	D	DB.S	1		
90 -i	20,51	D	DB.S	4		
		D	DB.S			
		D	DB.S			
		D	DB.S			
99 -a	15,13	D	DB.S	4		
		D	DB.S			
		D	DB.S			
		D	DB.S			
100 -a	23,85	D	DB.S	3		
		D	DB.S			
		D	DB.S			
101 -a	23,84	D	DB.S	3		
		D	DB.S			
		D	DB.S			

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestr LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
3 -b	24,39	NAS GOSP	DB.S		24,39	
4 -a	16,69	NAS GOSP	DB.S		16,69	
4 -b	3,41	NAS GOSP	DB.S		3,41	
6 -f	3,42	NAS GOSP	DB.S		3,42	
114 -f	3,21	NAS GOSP	DB.S		3,21	
124 -d	2,53	NAS GOSP	SO		6,58	
124 -f	4,05					
18 -d	2,99	NAS GOSP	DB.S		2,99	
121 -g	5,27	NAS GOSP	SO		10,73	
121 -h	5,46					
6 -b	17,44	NAS GOSP	DB.S		17,44	
18 -f	1,60	NAS GOSP	DB.S		1,60	
63 -d	4,99	NAS GOSP	DB.S		4,99	
117 -a	8,06	NAS GOSP	DB.S		8,06	
126 -j	3,40	NAS GOSP	SO		3,40	
20 -c	1,64	NAS GOSP	DB.S		1,64	
90 -f	0,69	NAS WYŁ	DB.S		127,97	
90 -g	2,49					
90 -i	20,51					
91 -g	7,79					
99 -a	15,13					
100 -a	23,85					
100 -b	3,60					
101 -a	23,84					
101 -b	4,98					
102 -a	13,24					

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
102 -d	2,57					
102 -f	1,97					
102 -g	1,95					
103 -b	4,76					
103 -d	0,60					
Łączna powierzchnia wg obiektów	X X	NAS GOSP NAS WYŁ	X X	X X	108,55 127,97	X X

Nadleśnictwo Krotoszyn, Obręb JASNE POLE (09-13-3)

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
3 -c	7,45	D	DB.S	2		
		D	DB.S			
3 -d	7,70	D	DB.S	1		
92 -g	10,74	D	DB.S	2		
		D	DB.S			
92 -h	5,41	D	DB.S	5		
		D	DB.S			
		D	DB.S			
		D	DB.S			
		D	DB.S			
92 -i	5,08	D	DB.S	2		
		D	DB.S			
131 -c	24,19	D	DB.S	3		
		D	DB.S			
		D	DB.S			
151 -c	13,93	D	DB.S	1		
162 -c	5,44	D	DB.S	1		
171 -c	13,70	D	DB.S	1		
172 -c	0,99	D	DB.S	1		
173 -c	16,80	D	DB.S	1		
174 -a	3,86	D	DB.S	1		
174 -b	15,00	D	DB.S	1		
178 -d	8,32	D	DB.S	1		
179 -d	6,88	D	DB.S	3		
		D	DB.S			

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestr LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
		D	DB.S			
94 -f	3,02	NAS GOSP	DB.S		3,02	
22 -h	10,59	NAS GOSP	DB.S		10,59	
35 -a	11,29	NAS GOSP	DB.S		11,29	
58 -a	15,39	NAS GOSP	DB.S		17,96	
58 -c	2,57					
65 -j	0,64	NAS GOSP	DB.S		5,27	
65 -k	4,63					
78 -c	12,15	NAS GOSP	DB.S		12,15	
91 -c	17,96	NAS GOSP	DB.S		21,85	
91 -d	3,89					
94 -b	4,48	NAS GOSP	DB.S		4,48	
141 -b	16,41	NAS GOSP	DB.S		16,41	
142 -a	11,35	NAS GOSP	DB.S		11,35	
146 -c	20,07	NAS GOSP	DB.S		20,07	
147 -c	15,32	NAS GOSP	DB.S		15,32	
150 -a	16,33	NAS GOSP	DB.S		16,33	
151 -b	2,48	NAS GOSP	DB.S		27,99	
151 -c	13,93					
151 -d	11,58					
153 -a	2,19	NAS GOSP	DB.S		29,66	
153 -c	27,47					
153A -a	5,63	NAS GOSP	DB.S		5,63	
154 -c	6,60	NAS GOSP	DB.S		6,60	
156 -g	5,46	NAS GOSP	DB.S		5,46	
157 -a	4,05	NAS GOSP	DB.S		19,22	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestr LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
157 -b	15,17					
159 -h	6,18	NAS GOSP	DB.S		6,18	
164 -c	15,15	NAS GOSP	DB.S		15,15	
165 -b	12,26	NAS GOSP	DB.S		14,28	
165 -c	2,02					
166 -f	4,07	NAS GOSP	DB.S		4,07	
170 -a	4,41	NAS GOSP	DB.S		4,41	
171 -c	13,70	NAS GOSP	DB.S		13,70	
172 -g	4,89	NAS GOSP	DB.S		20,90	
172 -h	16,01					
173 -c	16,80	NAS GOSP	DB.S		16,80	
174 -b	15,00	NAS GOSP	DB.S		16,96	
174 -d	1,96					
175 -b	7,90	NAS GOSP	DB.S		7,90	
178 -d	8,32	NAS GOSP	DB.S		8,32	
179 -d	6,88	NAS GOSP	DB.S		6,88	
139 -a	30,86	NAS GOSP	DB.S		30,86	
162 -c	5,44	NAS GOSP	DB.S		26,19	
162 -d	12,77					
162 -g	7,98					
163 -b	8,83	NAS GOSP	DB.S		14,78	
163 -c	1,37					
163 -d	4,58					
131 -c	24,19	NAS GOSP	DB.S		24,19	
3 -a	2,27	NAS GOSP	DB.S		30,22	
3 -c	7,45					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejstru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
3 -d	7,70					
3 -k	12,80					
105 -b	12,04	NAS GOSP	DB.S		14,30	
105 -c	2,26					
15 -a	8,28	NAS GOSP	DB.S		8,28	
95 -c	6,65	NAS GOSP	DB.S		6,65	
96 -b	4,24	NAS GOSP	DB.S		4,24	
120 -m	2,45	NAS GOSP	DB.S		2,45	
124 -m	4,38	NAS GOSP	DB.S		4,38	
142 -f	1,44	NAS GOSP	DB.S		1,44	
92 -g	10,74	NAS WYŁ	DB.S		21,23	
92 -h	5,41					
92 -i	5,08					
175 -d	11,28	ZR NAS	GB		1,00	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	564,18	X
	X	NAS WYŁ	X	X	21,23	X
	X	ZR NAS	X	X	1,00	X

