

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W POZNANIU

**PLAN URZĄDZENIA LASU  
NADLEŚNICTWA KONIN**

**Obręby: Kazimierz Biskupi, Konin**

**na okres od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2026 r.**

**OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA  
(elaborat)**

Należyte opracowanie planu  
pod względem technicznym  
stwierdzam:



*Poznań 2017.*



**PLAN URZĄDZENIA LASU**  
sporządzony na lata od 2017 do 2026

dla Nadleśnictwa **Konin**

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 r.

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01. 2017 r.**

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha

1 4 1 8 8 9 4

w tym według obrębów leśnych:

1) Kazimierz Biskupi

5 8 1 0 0 1

2) Konin

8 3 7 8 9 3

3)

4)

5)

6)

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha

1 3 6 0 3 8 1

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody

6 1 7 7 7

- lasów uznanych za ochronne

9 2 4 2 6 1

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

3 7 4 3 4 3

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1 3 0 5 2 9 1

- gruntów niezalesionych

1 7 2 3 6

w tym: do odnowienia

5 8 9 9

- gruntów związanych z gospodarką leśną

3 7 8 5 4

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW

5 8 5 1 3

(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha

w tym: przeznaczonych do zalesienia

0 0 0

**II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2017 DO 2026**

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

6 0 5 4 2 5

m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

3 4 0 4 4 5

m<sup>3</sup> grubizny netto

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

|| 7 | 3 | 4 | 5 || 1 | 6 ||

|| 2 | 6 | 4 | 9 | 8 | 0 || m<sup>3</sup> grubizny netto

## II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

|| 8 | 7 | 6 | 5 || 4 | 0 ||

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

|| 5 | 3 | 9 || 8 | 5 ||

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

|| 8 | 8 | 0 || 3 | 9 ||

c) trzebieże

|| 7 | 3 | 4 | 5 || 1 | 6 ||

## 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

|| 5 | 8 || 9 | 9 ||

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

|| 1 | 1 | 5 | 9 || 9 | 6 ||

|| 2 | 5 | 2 || 9 | 0 ||

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

|| 1 | 1 || 2 | 5 ||

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

|| 2 | 5 | 2 || 0 | 9 ||

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

|| 0 || 0 | 0 ||

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

|| 1 | 2 | 8 | 7 || 0 | 2 ||

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

UKŁAD PLANU:

OGÓLNY OPIS LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

OPIS TAKSACYJNY

WYKAZ PROJEKTOWANYCH CIĘĆ UŻYTKOWANIA RĘBNEGO Z WYKAZAMI DRZEWOSTANÓW DO PRZEBUDOWY, KO I KDO, WYKAZ DRZEWOSTANÓW ZAPROJEKTOWANYCH DO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO, WYKAZ ZADAŃ Z HODOWLI LASU I WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH NIE ZAPROJEKTOWANO CIĘĆ PIELEGNACYJNYCH

OPERATY DLA LEŚNICZYCH ZAWIERAJĄCE OPISY TAKSACYJNE Z WYKAZAMI PROJEKTOWANYCH CIĘĆ UŻYTKOWANIA RĘBNEGO, PRZEDRĘBNEGO I ZADAŃ Z HODOWLI LASU, WYKAZ DRZEWOSTANÓW, W KTÓRYCH NIE ZAPROJEKTOWANO CIĘĆ PIELEGNACYJNYCH ORAZ WYCIĄG Z PROGNOZY

**Skorowidz do elaboratu**

<b>A. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>13</b>
<b>1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY .....</b>	<b>13</b>
1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa .....	13
1.2. Rys historyczny .....	19
1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.....	25
1.3.1. Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju .....	25
1.3.2. Aktualny stan powierzchni gruntów nadleśnictwa w porównaniu ze stanem na początku ubiegłego okresu gospodarczego .....	27
1.3.3. Podział powierzchniowy .....	31
<b>2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>32</b>
2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego województwa, powiatów i gmin położonych w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa.....	32

2.2.	Ogólne dane o regionalnych strategiach rozwoju i programach ochrony przyrody oraz programach operacyjnych .....	35
2.3.	Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji .....	37
2.4.	Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia .....	37
<b>3.</b>	<b>CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>38</b>
3.1.	Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów .....	38
3.2.	Położenie geograficzne .....	39
3.3.	Rzeźba terenu .....	40
3.4.	Warunki glebowe .....	41
3.5.	Warunki wodne .....	43
3.6.	Warunki klimatyczne .....	47
3.7.	Typy siedliskowe lasu .....	48
3.8.	Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych .....	54
3.9.	Typy drzewostanów dla poszczególnych typów siedliskowych lasu .....	54
3.10.	Charakterystyka walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej .....	56
3.11.	Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego .....	61
3.11.1.	Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa .....	61
<b>4.</b>	<b>CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU FINANSOWEGO .....</b>	<b>73</b>
4.1.	Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu działania Nadleśnictwa .....	73
4.1.1.	Ocena ekonomiczna regionu .....	73
4.1.2.	Charakterystyka kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna .....	75
4.2.	Charakterystyka warunków ekonomicznych .....	76
4.2.1.	Opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa .....	76
4.2.2.	Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej .....	77
4.3.	Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych .....	78
<b>5.</b>	<b>CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>79</b>
5.1.	Charakterystyka stanu lasu .....	79
5.1.1.	Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji .....	79
5.1.2.	Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących .....	80
5.1.3.	Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu .....	84
5.1.4.	Tabela nr Vb: Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu .....	86
5.1.5.	Tabela nr VIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy .....	88

5.1.6.	Struktura wiekowa wg powierzchni leśnej i miąższości na powierzchni leśnej .....	88
5.1.7.	Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD...91	91
5.1.8.	Ocena jakości hodowlanej oraz technicznej drzewostanów.....	94
5.1.9.	Pomiar miąższości drewna martwego.....	95
5.1.10.	Rodzaje gruntów leśnych.....	96
5.2.	Analiza stanu zasobów drzewnych wraz określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego .....	99
<b>B.</b>	<b>ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE .....</b>	<b>101</b>
<b>1.</b>	<b>REFERAT NADLEŚNICZEGO .....</b>	<b>103</b>
<b>2.</b>	<b>KOREFERAT WYKONAWCY PLANU .....</b>	<b>223</b>
<b>3.</b>	<b>REFERAT KIEROWNIKA ZOL.....</b>	<b>231</b>
<b>4.</b>	<b>KOŃCOWA OCENA DOKONANA PRZEZ DYREKTORA RDLP .....</b>	<b>243</b>
<b>C.</b>	<b>OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....</b>	<b>245</b>
<b>1.</b>	<b>OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>245</b>
1.1.	Opis celów i zasad trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w nadleśnictwie.....	245
1.2.	Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych .....	246
1.2.1.	Podział lasu według funkcji i kategorii ochronności .....	246
1.2.2.	Przyjęty podział na gospodarstwa.....	247
1.2.3.	Określenie wieków rębności głównych gatunków drzew oraz wieków dojrzałości rębnej drzewostanów .....	249
1.2.4.	Zastosowany podział lasu na ostępy .....	249
1.3.	Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego .....	250
1.3.1.	Przyjęte etaty użytkowania rębego .....	250
1.3.2.	Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębego.....	254
1.3.3.	Etat miąższościowy użytków głównych .....	256
<b>2.</b>	<b>ZADANIA GOSPODARCZE WYNIKAJĄCE Z PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>257</b>
2.1.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego .....	257
2.1.1.	Opisanie projektowanych w nadleśnictwie cięć rębnych i zestawienie projektowanych cięć rębnych ....	257
2.1.2.	Zakres zadań z użytkowania przedrębego.....	259
2.1.3.	Zestawienie użytków głównych zaprojektowanych na 10-lecie .....	261
2.1.4.	Dane porównawcze użytkowania głównego planów V rewizji z planami IV rewizji.....	262
2.2.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu .....	263
2.2.1.	Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych .....	263
2.2.2.	Odnowienia pod osłoną drzewostanów.....	264
2.2.3.	Podsadzenia produkcyjne.....	264
2.2.4.	Dolesienia luk .....	264
2.2.5.	Poprawki i uzupełnienia.....	264
2.2.6.	Pielęgnowanie upraw i młodników .....	264

2.2.7.	Melioracje.....	265
2.2.8.	Nasiennictwo i zagadnienia selekcji.....	265
2.3.	Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw .....	266
2.4.	Określenia kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu .....	270
2.4.1.	Opis występujących zagrożeń i kierunkowych działań zapobiegawczych.....	270
2.4.2.	Problematyka związana z trwałością ekosystemów leśnych .....	272
2.4.3.	Strefy ekotonowe.....	273
2.4.4.	Ekosystemy reprezentatywne .....	274
2.5.	Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	277
2.5.1.	Potencjalne zagrożenie lasu przez pożary .....	279
2.5.2.	Ocena zagrożenia pożarowego .....	285
2.5.3.	Sposoby i organizacja zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów nadleśnictwa .....	285
2.5.4.	Siedziby straży pożarnych, strefy operacyjne i współpraca ze strażą.....	291
2.5.5.	Wytyczne na lata 2017-2026 .....	292
2.5.6.	Mapa ochrony przeciwpożarowej.....	293
2.6.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej....	294
2.6.1.	Użytkowanie uboczne .....	294
2.6.2.	Gospodarka łowiecka .....	294
2.7.	Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji .....	296
2.7.1.	Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego i remontów .....	296
2.7.2.	Potrzeby w zakresie budownictwa i remontu dróg.....	297
2.7.3.	Potrzeby w zakresie melioracji wodnych .....	297
2.7.4.	Potrzeby dotyczące realizacji infrastruktury technicznej z zakresu turystyki i rekreacji oraz edukacji przyrodniczej.....	297
<b>D.</b>	<b>PROGRAM OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>299</b>
<b>E.</b>	<b>PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO ....</b>	<b>300</b>
<b>1.</b>	<b>OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO .</b>	<b>300</b>
<b>F.</b>	<b>OMÓWIENIE PRAC URZĄDZENIOWYCH .....</b>	<b>301</b>
<b>1.</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE.....</b>	<b>301</b>
<b>2.</b>	<b>PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE .....</b>	<b>302</b>
2.1.	Rozmiar prac terenowych .....	302
2.2.	Stosowane metody inwentaryzacji i pomiaru wyłączeń.....	302
2.3.	Terminy rozpoczęcia i zakończenia prac terenowych i kameralnych .....	303
2.4.	Wykonawcy prac urządzeniowych .....	303
<b>3.</b>	<b>ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU .....</b>	<b>304</b>
<b>G.</b>	<b>KRONIKA.....</b>	<b>307</b>
<b>H.</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI.....</b>	<b>309</b>
Załącznik nr 1	Tabela I: Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju.....	311



Załącznik nr 2	Tabela II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.....	317
Załącznik nr 3	Tabela III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących .....	325
Załącznik nr 4	Tabela IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....	339
Załącznik nr 5	Tabela Va: Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu .....	355
Załącznik nr 6	Tabela Vb: Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu .....	371
Załącznik nr 7	Tabela VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw gatunków panujących o tym samym wieku rębności .....	387
Załącznik nr 8	Tabela VIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy .....	395
Załącznik nr 9	Tabela 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.....	403
Załącznik nr 10	Tabela XVII: Zestawienie użytków głównych zaprojektowanych na I 10-lecie dla nadleśnictwa .....	409
Załącznik nr 11	Tabela XVIII: Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	417
Załącznik nr 12	Wzór nr 2: Wykaz obiektów bazy nasiennej.....	425
Załącznik nr 13	Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych .....	431
Załącznik nr 14	Wykaz rozbieżności działek i użytków .....	437
Załącznik nr 15	Protokół ustaleń Komisji Założeń Planu .....	445
Załącznik nr 16	Protokół z Narady Techniczno - Gospodarczej.....	477
Załącznik nr 17	Protokół Ustaleń Komisji Projektu Planu.....	499
Załącznik nr 18	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasób Naturalnych i Leśnictwa o uznaniu lasów ochronnych.....	503
Załącznik nr 19	Wykaz gruntów objętych służebnością przesyłu.....	507

## Spis tabel

Tabela 1 Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 1.01.2017 r.....	13
Tabela 2 Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa wg jednostek podziału administracyjnego kraju ..	14
Tabela 3 Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa.....	17
Tabela 4 Podział administracyjny na leśnictwa .....	18
Tabela 5 Zestawienie danych historycznych obręb Kazimierz Biskupi.....	19
Tabela 6 Zestawienie danych historycznych obręb Konin.....	20
Tabela 7 Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa Konin stan na 31.12.2006 r.: .....	23
Tabela 8 Zestawienie powierzchni ewidencyjnej i z opisów taksacyjnych wg rodzajów użytków .....	25
Tabela 9 Zestawienie zmian powierzchni w ubiegłym okresie.....	27

Tabela 10 Wykaz gruntów nadleśnictwa z ustanowioną służebnością drogową.....	28
Tabela 11 Wykaz powierzchni na których ustanowiona jest służebność przesyłu.....	29
Tabela 12 Wykaz naniesień obcych.....	30
Tabela 13 Numeracja oddziałów, ich liczba i przeciętna powierzchnia oraz liczba i przeciętna powierzchnia pododdziałów.....	31
Tabela 14 Zestawienie gruntów wyłączonych z produkcji.....	37
Tabela 15 Typy gleb wg operatu glebowo-siedliskowego dla Nadleśnictwa Konin wg stanu na 01.01.2007 r....	41
Tabela 16 Typy siedliskowe lasu wg gatunków panujących drzew – Nadleśnictwo Konin.....	49
Tabela 17 Porównanie udziałów typów siedliskowych lasu w IV i V rewizji planu.....	52
Tabela 18 Typy drzewostanów i docelowe składy gatunkowe upraw w typach siedliskowych lasu.....	54
Tabela 19 Typy drzewostanów i składy gatunkowe upraw dla leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000....	55
Tabela 20 Wykaz drzew matecznych.....	56
Tabela 21 Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych.....	57
Tabela 22 Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych obręb Kazimierz Biskupi.....	57
Tabela 23 Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych obręb Konin.....	57
Tabela 24 Wykaz bloków upraw pochodnych.....	58
Tabela 25 Wykaz upraw pochodnych.....	60
Tabela 26 Wykaz źródeł nasion.....	61
Tabela 27 Zestawienie zbiorcze obszarów chronionych na gruntach nadleśnictwa.....	62
Tabela 28 Zestawienie powierzchni obszarów sieci NATURA 2000.....	69
Tabela 29 Zestawienie leśnych siedlisk przyrodniczych na gruntach nadleśnictwa.....	72
Tabela 30 Zestawienie nieleśnych siedlisk przyrodniczych na gruntach nadleśnictwa.....	72
Tabela 31 Zestawienie powierzchni i zaludnienia gmin powiatu konińskiego.....	74
Tabela 32 Charakterystyka, liczba i wielkość kompleksów leśnych i parcel.....	75
Tabela 33 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej (tabela XIX).....	77
Tabela 34 Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych (tabela XX).....	78
Tabela 35 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących oraz ich bonitacji.....	79
Tabela 36 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew.....	80
Tabela 37 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew.....	82
Tabela 38 Udział powierzchniowy gatunków drzew panujących w IV i V rewizji planu ul.....	83
Tabela 39 Udział powierzchniowy rzeczywistych gatunków drzew.....	84
Tabela 40 Udział miąższościowy rzeczywistych gatunków drzew.....	87
Tabela 41 Przeciętne przyrosty bieżące roczne miąższości w klasach wieku.....	88
Tabela 42 Struktura wiekowa drzewostanów w porównaniu ze stanem IV rewizji planu u.l.....	89
Tabela 43 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg stopni i przyczyny uszkodzeń.....	91
Tabela 44 Zestawienie powierzchni drzewostanów w ha wg stopni ich zgodności z siedliskiem w typach siedliskowych.....	92
Tabela 45 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.....	94
Tabela 46 Zestawienie miąższości drewna martwego w poszczególnych typach siedliskowych lasu.....	95
Tabela 47 Rodzaje gruntów leśnych.....	96
Tabela 48 Grunty leśne nie zalesione do naturalnej sukcesji.....	97
Tabela 49 Wylesienia na gruntach leśnych wyłączonych z produkcji.....	98
Tabela 50 Porównanie najważniejszych wskaźników stanu zasobów drzewnych.....	99
Tabela 51 Relacje między przeciętnym wiekiem drzewostanów a połową orientacyjnego średniego wieku rębności.....	100
Tabela 52 Zestawienie powierzchni leśnej nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu i kategorii ochronności.....	246
Tabela 53 Zestawienie powierzchni leśnej i powierzchni leśnej zalesionej wg gospodarstw.....	248
Tabela 54 Kategorie drzewostanów w gospodarstwie specjalnym.....	248
Tabela 55 Tabela XIV Nadleśnictwo Konin, obręb Kazimierz Biskupi (1).....	250
Tabela 56 Tabela XIV Nadleśnictwo Konin, Obręb Konin (2).....	250
Tabela 57 Tabela XIV Nadleśnictwo Konin.....	251
Tabela 58 Zestawienie powierzchni użytków rębnych zaliczonych na etat wg poszczególnych kategorii drzewostanów.....	253
Tabela 59 Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu.....	254
Tabela 60 Etat użytkowania przedrębego na 10-lecie powierzchniowy.....	255

Tabela 61 Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębego .....	255
Tabela 62 Przyjęty łączny etat na lata 2017-2026 .....	256
Tabela 63 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych.....	257
Tabela 64 Rozmiar cięć pielęgnacyjnych zaprojektowanych w poszczególnych klasach wieku.....	259
Tabela 65 Powierzchnia drzewostanów nie objętych zabiegiem cięć pielęgnacyjnych.....	260
Tabela 66 Zestawienie zadań w zakresie użytkowania lasu .....	261
Tabela 67 Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu .....	261
Tabela 68 Porównanie planowanego rozmiaru użytkowania głównego z planem IV rewizji i wykonaniem w ubiegłym okresie gospodarczym wg kategorii użytków .....	262
Tabela 69 Dane porównawcze użytkowania głównego planów V rewizji z planami IV rewizji.....	262
Tabela 70 Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych.....	266
Tabela 71 Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw z użytkowania rębego .....	266
Tabela 72 Zestawienie zadań gospodarczych z użytkowania przedrębego według leśnictw.....	267
Tabela 73 Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu wg leśnictw.....	269
Tabela 74 Zinventaryzowane szkody wyrządzone przez grzyby pasożytnicze.....	271
Tabela 75 Zinventaryzowane szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne .....	272
Tabela 76 Rodzaje i powierzchnie ekosystemów reprezentatywnych .....	275
Tabela 77 Ilość pożarów i ich powierzchnię ogólna w poszczególnych latach oraz przyczyny powstania .....	279
Tabela 78 Udział powierzchni drzewostanów wg typów siedliskowych lasu dla Nadleśnictwa .....	280
Tabela 79 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew .....	280
Tabela 80 Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu .....	283
Tabela 81 Wykaz punktów obserwacyjnych na terenie nadleśnictwa .....	286
Tabela 82 Wyposażenie bazy przeciwpożarowej .....	287
Tabela 83 Dojazdy pożarowe.....	288
Tabela 84 Zestawienie wyników inwentaryzacji liczebności zwierzyny.....	294
Tabela 85 Liczba i powierzchnia poletek łowieckich .....	296
Tabela 86 Rozmiar wykonanych prac urzędniowych.....	302

## Spis wykresów

Wykres 1 Charakterystyka warunków klimatycznych.....	48
Wykres 2 Powierzchniowy, procentowy udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu.....	51
Wykres 3 Udział procentowy typów siedliskowych lasu.....	52
Wykres 4 Zmiany udziału powierzchniowego typów siedliskowych lasu Nadleśnictwa .....	53
Wykres 5 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew .....	81
Wykres 6 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew.....	82
Wykres 7 Udział powierzchniowy rzeczywistych gatunków drzew.....	86
Wykres 8 Struktura wiekowa wg powierzchni leśnej.....	90
Wykres 9 Struktura wiekowa wg miąższości na powierzchni leśnej.....	91



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

## 1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

### 1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa

Niniejszy plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Konin opracowany został wg stanu na 1.01.2017 r. Nadleśnictwo składa się z dwóch obrębów: Kazimierz Biskupi i Konin. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Konin został ustalony Zarządzeniem nr 84 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 1.01.2017 r. przedstawia się następująco:

Tabela 1 Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 1.01.2017 r.

Nr	Obręb	Lasy					Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Grunty leśne razem	Związane z gosp. leśną	Razem lasy		
		Powierzchnia [ha]						
1	Kazimierz Biskupi	5256,8645	87,9306	5344,7951	155,1422	5499,9373	310,0482	5809,9855
		5256,91	87,93	5344,84	155,14	5499,98	310,03	5810,01
2	Konin	7795,9537	84,4213	7880,3750	223,3933	8103,7683	275,0996	8378,8679
		7796,00	84,43	7880,43	223,40	8103,83	275,10	8378,93
<b>Razem nadleśnictwo</b>		<b>13052,8182</b>	<b>172,3519</b>	<b>13225,1701</b>	<b>378,5355</b>	<b>13603,7056</b>	<b>585,1478</b>	<b>14188,8534</b>
		<b>13052,91</b>	<b>172,36</b>	<b>13225,27</b>	<b>378,54</b>	<b>13 603,81</b>	<b>585,13</b>	<b>14188,94</b>

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne w m<sup>2</sup>, zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydzieleni indywidualnie zaokrąglonych do 1 ara. Zgodnie z instrukcją ul w planie urządzenia lasu za wyjątkiem tabeli I stosowane będą powierzchnie zaokrąglone do 1 ara.

Grunty Nadleśnictwa Konin położone są w województwie wielkopolskim, na terenie następujących powiatów i gmin:

Tabela 2 Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa wg jednostek podziału administracyjnego kraju

<b>Województwo</b>	<b>Obręb</b>		<b>Nadleśnictwo</b>	
	<b>Kazimierz Biskupi</b>	<b>Konin</b>		
<b>Powiat</b>				
<b>Gmina</b>	<b>Powierzchnia [ha]</b>			<b>%</b>
<b>Wielkopolskie</b>	<b>5809,9855</b>	<b>8378,8679</b>	<b>14188,8534</b>	<b>100,0</b>
<b>Koniński</b>	5729,7541	8319,0289	14048,7830	99,0
Golina Obszar wiejski	208,4219		208,4219	1,5
Kazimierz Biskupi	3106,9305		3106,9305	21,9
Kleczew Obszar wiejski	26,8758		26,8758	0,2
Kramsk		1014,8136	1014,8136	7,2
Krzymów		1402,5681	1402,5681	9,9
Rychwał Obszar wiejski	37,7100		37,7100	0,3
Rzgów	801,6962		801,6962	5,7
Skulsk	412,0778		412,0778	2,9
Sompolno Miasto		0,9612	0,9612	0,0
Sompolno Obszar wiejski		1201,5363	1201,5363	8,5
Stare Miasto	231,4057	572,1155	803,5212	5,7
Ślesin Miasto		82,1086	82,1086	0,6
Ślesin Obszar wiejski	62,0344	2793,4243	2855,4587	20,1
Wierzbiniek		1251,5013	1251,5013	8,8
Wilczyn	842,6018		842,6018	5,9
<b>Słupecki</b>	<b>2,2800</b>		<b>2,2800</b>	<b>0,0</b>
Ostrowite	2,2800		2,2800	0,0
<b>M.Konin</b>	<b>77,9514</b>	<b>59,8390</b>	<b>137,7904</b>	<b>1,0</b>
M. Konin	77,9514	59,8390	137,7904	1,0
<b>Ogółem</b>	<b>5809,9855</b>	<b>8378,8679</b>	<b>14188,8534</b>	<b>100,0</b>

Nadleśnictwo Konin podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu. Siedziba nadleśnictwa znajduje się na obszarze obrębu Konin w oddziale 259o.

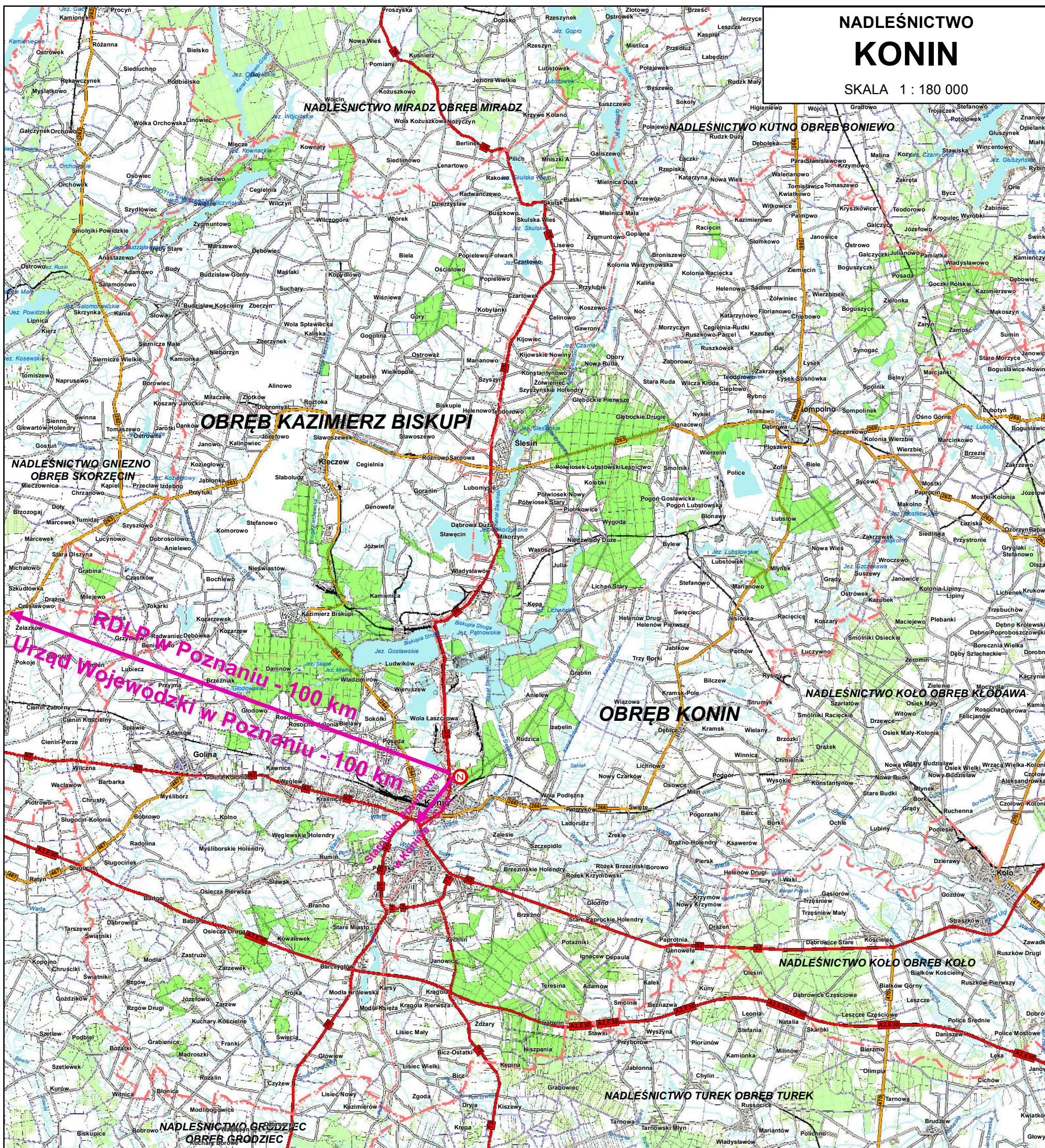
Odległości od siedziby nadleśnictwa do poszczególnych urzędów wynoszą:

- Urząd Wojewódzki w Poznaniu – 100 km,
- RDLP w Poznaniu – 100 km,
- Starostwo Powiatowe w Koninie – 3 km,

Położenie nadleśnictwa ilustruje mapa zamieszczona na następnej stronie:

# NADLEŚNICTWO KONIN

SKALA 1 : 180 000







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

Tabela 3 Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa

Województwo	Powierzchnia ogólna w km <sup>2</sup>	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa				Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa				Ogółem 7+10	Lesistość 11:2
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	stanow. własność osób fizycznych	stanow. włas. osób prawnych	razem		
		urządza- n-ctwo	sąsied- nie nctwa	parki nar.	inne						
Powiat Gmina (część gminy)		Powierzchnia - ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Wielkopolskie</u>											
Pow. koniński	1291,98	13478,6			13,22	13491,82	4967,53	57,72	5025,25	18517,07	14,33
Gm. Golina	98,86	208,44			0,08	208,52	432,16	34,39	466,55	675,07	6,83
Gm. Kazimierz Biskupi	107,5	2895,42				2895,42	175		175	3070,42	28,56
Gm. Kleczew	110,14	24,9				24,9	112		112	136,9	1,24
Gm. Kramsk	124,68	990,64				990,64	363,07		363,07	1353,71	10,86
Gm. Krzymów	92,38	1400,76			11,42	1412,18	918,12	14,61	932,73	2344,91	25,38
Gm. Rychwał	18,79	37,11				37,11	101,94		101,94	139,05	7,40
Gm. Rzgów	74,4	772,03				772,03	561,94	0,92	562,86	1334,89	17,94
Gm. Skulsk	84,76	398,49			0,86	399,35	186,39		186,39	585,74	6,91
Gm. Sompolno Miasto	4,1	0,27				0,27			0	0,27	0,07
Gm. Sompolno	110,61	1068,27				1068,27	220,48		220,48	1288,75	11,65
Gm. Stare Miasto	90,03	785,63			0,86	786,49	562,53	7,8	570,33	1356,82	15,07
Gm. M. Ślesin	7,1	79,45				79,45	0		0	79,45	11,19
Gm. Ślesin	138,27	2783,45				2783,45	401,9		401,9	3185,35	23,04
Gm. Wierzbinek	147,31	1239,11				1239,11	854		854	2093,11	14,21
Gm. Wilczyn	83,05	794,63				794,63	78		78	872,63	10,51
Pow. słupecki	3,36	2,28			0,15	2,43	20,54		20,54	22,97	6,84
<b>Gm. Ostrowite</b>	3,36	2,28			0,15	2,43	20,54		20,54	22,97	6,84
Pow. konin	82,08	122,93				122,93	8	67	75	197,93	2,41
<b>Gm. M. Konin</b>	82,08	122,93				122,93	8	67	75	197,93	2,41
<b>Ogółem</b>	<b>1377,42</b>	<b>13603,81</b>	<b>0</b>		<b>13,37</b>	<b>13617,18</b>	<b>4996,07</b>	<b>124,72</b>	<b>5120,79</b>	<b>18737,97</b>	<b>13,60</b>

Podział administracyjny na leśnictwa został wprowadzony zarządzeniem Nr 32/2011 Nadleśniczego z dnia 21 grudnia 2011 r. Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Konin nr 25/2016 z dniem 1.01.2017 r. zmieniono nazwę leśnictwa Smólniki na leśnictwo Licheń.

Tabela 4 Podział administracyjny na leśnictwa

Nr	Nazwa leśnictwa/ Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
			Grunty leśne		Grunty nieleśne	
			zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
1	<u>Bieniszew</u> 109i	97-102,109-157,165-182	1568,18	43,60	108,88	1720,66
2	<u>Kazimierz</u> 46h	45-53,59-62,65-68, 68A, 69-73, 73A, 73B, 73C, 73D, 73E, 73F, 73G, 73H, 73I, 73J, 74-96, 103-108, 158-164	1560,81	74,22	96,54	1731,57
3	<u>Kowalewek</u> 206o	183-235	1015,76	13,98	41,08	1070,82
4	<u>Skulsk</u> 10Bg	1-9, 10A, 10B, 10C, 11-25, 25A, 25B, 25C, 26, 26A, 26B, 27-29, 29A, 29B, 30-43, 43A, 44, 44A, 44B	1200,09	23,34	63,53	1286,96
<b>Razem Obręb KAZIMIERZ BISKUPI</b>			<b>5344,84</b>	<b>155,14</b>	<b>310,03</b>	<b>5810,01</b>
5	<u>Belny</u> 89c	48-54, 54A, 55, 55A, 56-94	1141,76	14,40	25,13	1181,29
6	<u>Brzeźno</u> 268j	264-361	1926,78	39,01	8,91	1974,70
7	<u>Grablin</u> 240i	219-263	998,34	40,36	35,98	1074,68
8	<u>Lubstów</u> 1p	1-5,7-24, 24A, 25-34, 34A, 34B, 34C, 34D, 35-37, 37A, 37B, 38-39, 39A, 40-47, 47A, 94A	1008,19	36,50	120,43	1165,12
9	<u>Licheń</u> 139f	136, 136A, 137-139,147-148, 148A,153, 153A, 154,157-158,160-162, 162A, 162B, 164-189, 189A, 189B, 189C, 190-198, 203,207-217	1410,62	45,21	50,21	1506,04
10	<u>Tokary</u> 145d	95, 95A, 96, 96A, 96B, 96C, 96D, 98, 98A, 98B, 98C, 98D, 99, 99A, 99B, 99C, 100-135, 140-146, 149-152, 152A, 155-156, 159, 163, 199-202, 204-206	1394,74	47,92	34,44	1477,1
<b>Razem Obręb KONIN</b>			<b>7880,43</b>	<b>223,40</b>	<b>275,10</b>	<b>8378,93</b>
<b>Razem nadleśnictwo (siedziba 259 o - obręb Konin)</b>			<b>13225,27</b>	<b>378,54</b>	<b>585,13</b>	<b>14188,94</b>

## 1.2. Rys historyczny

Zasadnicze informacje z ubiegłych okresów gospodarczych na tle obecnego planu urzędzenia lasu przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Z uwagi na zaistniałe duże zmiany powierzchniowe w obrębach, szczególnie w długim okresie pomiędzy planem I i II rewizji, dane liczbowe charakteryzujące gospodarkę ubiegłego okresu przedstawia się w zestawieniu od II rewizji planu u.l.

Tabela 5 Zestawienie danych historycznych obręb Kazimierz Biskupi

Wyszczególnienie	Okres gospodarczy				
	jedn.	1987-1996	1997-2006	2007-2016	2017-2026
Powierzchnia ogólna	ha	5466,18	5559,80	5577,87	5810,01
- grunty leśne bez związanych z gosp. leśną	ha	4942,00	5019,10	5083,53	5344,84
- grunty związane z gospodarką leśną	ha		105,32	114,92	155,14
- grunty nieleśne		524,18	435,38	379,42	310,03
w tym grunty przeznaczone do zalesienia	ha	28,18	0,61		
Lasy ochronne	ha	4906,11	3506,49	3490,14	3490,25
Rezerwaty leśna pow.	ha	35,89	421,70	499,67	499,94
Miąższość drzewostanów na powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	926056	973306	1210970	1358013
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	187	191	238	254
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	57	59	65	65
Wieki rębności dla podstawowych gatunków drzew lasotwórczych	lat				
So, Md, Dg, Lp, Bk		100	100	100	100
So - lasy ochronne			110		
Db, Js		140	140	140	140
Św, Brz, Ol, Ak, Gb		80	80	80	80
Os, Ol odr		60	60	60	60
Tp, Ol sz, Wb, Sob		40	40	40	40
Etat użytków rębnych - roczny					
powierzchnia <u>plan</u>	ha	<u>50,30</u>	<u>41,49</u>	<u>84,40</u>	<u>101,35</u>
powierzchnia <u>wyk</u>		34,70	36,10	82,65	
miąższość brutto <u>plan</u>	m <sup>3</sup>		<u>7252</u>	<u>15228</u>	<u>19216</u>
miąższość brutto <u>wyk</u>			5455	13915	
miąższość netto <u>plan</u>	m <sup>3</sup>	<u>7914</u>	<u>6006</u>	<u>11916</u>	<u>16034</u>
miąższość netto <u>wyk</u>		7110	4364	11132	
Etat użytków przedrębnych - roczny					
powierzchnia <u>plan</u>	ha	<u>383,00</u>	<u>433,11</u>	<u>332,35</u>	<u>251,40</u>
powierzchnia <u>wyk</u>		374,00	319,40	329,94	
miąższość netto <u>plan</u>	m <sup>3</sup>	<u>5486</u>	<u>7391</u>	<u>9022</u>	<u>9990</u>
miąższość netto <u>wyk</u>		4484	6641	7975	
Roczny plan odnowień i zalesień <u>plan</u>	ha	<u>62,00</u>	<u>35,33</u>	<u>47,35</u>	<u>55,84</u>
Roczny plan odnowień i zalesień <u>wyk</u>		48,00	26,59	42,35	

Tabela 6 Zestawienie danych historycznych obręb Konin

Wyszczególnienie	Okres gospodarczy				
	jedn.	1987-1996	1997-2006	2007-2016	2017-2026
Powierzchnia ogólna	ha	7982,70	8300,23	8268,41	8378,93
- grunty leśne bez związanych z gosp. leśną	ha	7472,17	7812,98	7763,25	7880,43
- grunty związane z gospodarką leśną	ha		188,31	187,13	223,40
- grunty nieleśne		510,73	298,94	318,03	275,10
w tym grunty przeznaczone do zalesienia	ha	63,05	14,05		
Lasy ochronne	ha	7472,17	5915,63	5752,05	5752,36
Rezerwaty leśna pow.	ha		120,46	117,83	117,83
Miąższość drzewostanów na powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	1090216	1270851	1670738	1831868
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	146	163	215	232
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	47	50	56	60
Wiek rębności dla podstawowych gatunków drzew lasotwórczych	lat				
So, Md, Dg, Lp, Bk		100	100	100	100
So - lasy ochronne			110		
Db, Js		140	140	140	140
Św, Brz, Ol, Ak, Gb		80	80	80	80
Os, Ol odr		60	60	60	60
Tp, Ol sz, Wb, Sob		40	40	40	40
Etat użytków rębnych - roczny					
powierzchnia <u>plan</u> wyk	ha	<u>57,70</u> 52,60	<u>50,05</u> 48,60	<u>99,20</u> 104,16	<u>121,19</u>
miąższość brutto <u>plan</u> wyk	m <sup>3</sup>		<u>8849</u> 9211	<u>18397</u> 17358	<u>21644</u>
miąższość netto <u>plan</u> wyk	m <sup>3</sup>	<u>8590</u> 7751	<u>6915</u> 7369	<u>14464</u> 13886	<u>18010</u>
Etat użytków przedrębnych - roczny					
powierzchnia <u>plan</u> wyk	ha	<u>567,00</u> 498,80	<u>70,81</u> 61,47	<u>607,74</u> 576,35	<u>483,12</u>
miąższość netto <u>plan</u> wyk	m <sup>3</sup>	<u>5821</u> 4117	<u>10609</u> 12931	<u>170058</u> 16756	<u>16508</u>
Roczny plan odnowień i zalesień <u>plan</u> wyk	ha	<u>70,00</u> 78,00	<u>44,76</u> 38,12	<u>60,62</u> 56,00	<u>67,18</u>

### **Okres do 1945 roku**

Obszar będący obecnie w zasięgu Nadleśnictwa Konin ulegał do XVI wieku systematycznemu wylesieniu na skutek gospodarki pańszczyźniano-folwarcznej. Wraz ze zniesieniem pańszczyzny w XIX wieku proces ten pogłębiał się.

Niewielka część gruntów została zalesiona dopiero po I wojnie światowej na skutek reformy rolnej, która do tego zmusiła właścicieli ziemskich obawiających się parcelacji swoich gruntów.

Lasy Nadleśnictwa Konin do II wojny światowej należały głównie do majątków ziemskich, a w niewielkiej części były własnością chłopską lub kolonistów niemieckich.

Lasy majątkowe posiadały plany gospodarcze, były podzielone na obręby. Etaty były wyliczone dla każdego obrębu oddzielnie, a posługiwano się etatem powierzchniowym.

Podczas II wojny światowej większość lasów majątkowych była eksploatowana rabunkowo przez okupanta.

### **Okres od 1945 do początku okresu planów prowizorycznego ul**

W 1945 r. na mocy dekretów PKWN na terenie obecnego Nadleśnictwa Konin utworzono następujące nadleśnictwa państwowe: Nadleśnictwo Kazimierz Biskupi, Nadleśnictwo Sompolno, część Nadleśnictwa Konin (później Grodziec) i część Nadleśnictwa Boniewo.

Omawiany okres charakteryzował się dużym nakładem prac porządkujących drzewostany.

### **Okres prowizorycznego urządzania lasu**

Prowizoryczne plany u.l. były opracowane dla poszczególnych ówczesnych nadleśnictw na następujące lata:

- Nadleśnictwo Kazimierz Biskupi – od 1949 do 1959 roku;
- Nadleśnictwo Sompolno – od 1945 do 1956 roku;
- Nadleśnictwo Konin (później Grodziec) od 1951 do 1959 roku;

Pozyskanie masy w użytkach rębnych i przedrębnych znacznie przekroczyło wyliczone i przyjęte etaty. Związane to było m.in. z wylesieniami pod rozpoczętą w 1955 budowę kopalni odkrywkowych węgla brunatnego i później elektrowni.

Zadania z odnowień i zalesień były przekraczane w wyniku przejmowania znacznych powierzchni z PFZ przeznaczonych do zalesienia i na skutek zwiększonego rozmiaru użytkowania rębnego.

### **Okres definitywnego urządzania lasu**

Definitywne plany urządzania lasów były opracowywane dla poszczególnych nadleśnictw na następujące lata:

- Nadleśnictwo Kazimierz Biskupi – od 1.10.1965 do 30.09.1975 r.
- Nadleśnictwo Sompolno – od 1.10.1958 do 30.09.1968 r.
- Nadleśnictwo Konin (później Grodziec) – od 1.10.1959 do 30.09.1969 r.
- Nadleśnictwo Boniewo – od 1.10.1962 do 30.09.1972 r.

Ogólnie można stwierdzić, iż w okresie tym użytki rębne pozyskano w rozmiarze niższym niż zakładały plany, natomiast pozyskanie użytków przedrębnych przekroczyło przyjęte etaty.

### **Okres I rewizji urządzania lasu**

Plany urządzania lasu opracowane zostały dla poszczególnych nadleśnictw na następujące okresy:

- Nadleśnictwo Kazimierz Biskupi – od 1.10.1975 do 30.09.1985 r.
- Nadleśnictwo Konin II – dawne Nadleśnictwo Sompolno – od 1.10.1968 do 30.09.1978 r.
- Nadleśnictwo Grodziec – od 1.0.969 do 30.09.1979 r.
- Nadleśnictwo Boniewo – od 1.10.1972 do 30.09.1982 r.

W okresie I rewizji wg stanu na 31.12.1977 r. przeprowadzono aktualizację stanu powierzchni i zasobów drzewnych. Jednocześnie przeprowadzono poważną reorganizację podziału administracyjnego w Lasach Państwowych, dostosowując go do nowego podziału administracyjnego kraju. Dla obrębów o zmienionych granicach opracowano aneksy do planów cięć i hodowli wg stanu na 1.01.1978 r.

Nadleśnictwo Konin w obecnych granicach istnieje od 1.01.1979 r.

Do 1986 roku obowiązywały zadania wynikające ze znowelizowanych wg stanu na 1.01.1978 r. planów gospodarczych. W okresie od 1979 do 1986 r. nie wykonano masowych założeń planów rębnych, natomiast przekoczono wykonanie przedrębnych o 47%. Spowodowane było to pogarszającym się stanem sanitarnym i zdrowotnym drzewostanów, gradacją brudnicy mniszki oraz emisją szkodliwych gazów przemysłowych i odkrywką węgla brunatnego powodującą obniżenie poziomu wód gruntowych.

### **Okres II rewizji urządzania lasu**

Plan urządzania lasu dla Nadleśnictwa Konin na okres 1987-1996 został wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu.

Lasy Nadleśnictwa Konin w całości zostały zaliczone do lasów grupy I.

Użytkowanie rębne wykonano ogółem powierzchniowo w 81%, a masowo w 90% planu. Nie wykonanie użytków rębnych spowodowane było koniecznością wstrzymania zrębów na terenie tzw. „Puszczy Bienieszewskiej”, jak również wstrzymania części zrębów w związku z wylesieniami pod odkrywki KWB Konin. Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wyniósł 9,6%.

Użytkowanie przedrębne wykonano ogółem powierzchniowo w 96%, a masowo w 120% planu. Udział użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębnym wyniósł 38%.

Stan sanitarny lasu w owym okresie oceniono jako dobry, natomiast stan zdrowotny jako zadawalający. Obniżenie zdrowotności drzewostanów spowodowane było synergicznym oddziaływaniem różnych czynników szkodliwych, a w szczególności gazów i pyłów Elektrowni Pątnów i Huty Aluminium oraz zakłóceniem stosunków wodnych w zasięgu oddziaływania okrywek KWB Konin. Powyższe niekorzystne zjawiska spowodowały znaczny wzrost użytków przygodnych, realizowanych w celu utrzymania dobrego stanu sanitarnego lasu.

### **Okres III rewizji urządzania lasu**

Plan urządzania lasu na okres 1997-2006 opracowało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu.

Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa Konin wg stanu na 31.12.2006 r. przedstawiały się następująco:

Tabela 7 Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa Konin stan na 31.12.2006 r.:

obręb	Stan na 1.01.1997.	Przejęcia	Przekazania i sprzedaż	Pozostałe	Stan na 31.12.2006.
<b>Obręb Kazimierz Biskupi</b>	5559,80	+6,10	-17,79	+29,41	5577,52
<b>Obręb Konin</b>	8300,23	+3,22	-28,31	-6,56	8268,58
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>13860,03</b>	<b>+9,32</b>	<b>-46,10</b>	<b>+22,85</b>	<b>13846,10</b>

### **Użytkowanie rębne:**

Etat użytkowania głównego został zrealizowany:

- pod względem powierzchniowym w 83% (etat 12 329 ha, wykonanie – 10 188 ha)
- pod względem miąższościowym – 100% (etat 313077 m<sup>3</sup>, wykonanie – 313047 m<sup>3</sup>)

### **Użytkowanie przedrębne**

Etat powierzchniowy czyszczeń późnych zrealizowany został w 116% (plan- 1516 ha, wykonanie- 1752 ha), etat masowy wykonano w 68% (plan 2487m<sup>3</sup>, wykonanie 1700m<sup>3</sup>).

Etat powierzchniowy trzebieży wczesnych wykonany został w 100% (plan 2956 ha, wykonanie 2960 ha), natomiast masowo plan wykonany został w 80 % (plan 47 273 m<sup>3</sup>, wykonanie 37 628 m<sup>3</sup>).

Etat powierzchniowy trzebieży późnych wykonany został w 67% (plan 6940 ha, wykonanie 4629 ha), natomiast masowo plan wykonany został w 97% (plan 130 242 m<sup>3</sup>, wykonanie 125 890 m<sup>3</sup>). Użytki przygodne stanowiły 16% miąższości pozyskanej w ramach użytkowania przedrębego.

#### Odnowienia i zalesienia.

W omawianym okresie wykonano łącznie 647,06 ha odnowień i zalesień sztucznych, co stanowi 80,8% w stosunku do założonego planu oraz 22,80 ha odnowień naturalnych.

Niewykonanie planu odnowienia zrębów zupełnych jest związane z niewykonaniem etatu powierzchniowego użytkowania rębego, jak również zmianą kwalifikacji Rb Id jako rębni złożonej. W związku z tym występuje przekroczenie w wykonaniu rębni złożonych.

W zalesieniach gruntów porolnych odnotowano największe przekroczenia planu 10 letniego (320%). Prace te związane były z realizacją programu zwiększenia lesistości kraju i brakiem zainteresowania uprawą gruntów rolnych. Większość z nich to role VI i V kl., wyjątkowo łąki i pastwiska.

Odnowienia sztuczne pod osłoną drzewostanu planowano na 162,49 ha, wykonano na 223,72 ha, co stanowi 137,7 % wykonania założonego planu:

#### Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Utrzymanie odpowiedniego stanu sanitarnego lasu realizowano poprzez bieżące i terminowe usuwanie posuszu, szczególnie w drzewostanach pokłęskowych (pohuraganowych).

Szczegółowe dane z wykonania planu III rewizji znajdują się w elaboracie IV rewizji u.l.

#### **Okres IV rewizji urządzania lasu**

Plan urządzania lasu na okres 2007-2016 opracowało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu

Ocenę gospodarki leśnej za okres 2007-2016 przedstawiono w rozdziale B. „Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie”, niniejszego elaboratu.



### 1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

#### 1.3.1. Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Powyższe zestawienie przedstawia tabela I zamieszczona na końcu niniejszego opracowania jako załącznik nr 1. Udział kategorii gruntów w powierzchni obrębów i nadleśnictwa przedstawia poniższe zestawienie:

Tabela 8 Zestawienie powierzchni ewidencyjnej i z opisów taksacyjnych wg rodzajów użytków

Jednostka	L A S Y								
	GRUNTY LEŚNE							Grunty związane z gospodarką leśną	RAZEM
	ZALESIONE			NIE ZALESIONE					
	Drzewostany	Plantacje drzew nasienne	Razem	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe	Razem		
Obręb Kazimierz Biskupi									
m <sup>2</sup>	5256,8645		5256,8645	26,4995	0,9400	60,4911	87,9306	155,1422	5499,9373
ha	5256,91		5256,91	26,50	0,94	60,49	87,93	155,14	5499,98
Obręb Konin									
m <sup>2</sup>	7786,8137	9,1400	7795,9537	32,4900	0,9200	51,0113	84,4213	223,3933	8103,7683
ha	7786,86	9,14	7796,00	32,49	0,92	51,02	84,43	223,40	8103,83
Nadleśnictwo									
m <sup>2</sup>	13043,6781	9,1400	13052,8182	58,9895	1,8600	111,5024	172,3519	378,5355	13603,7056
ha	13043,77	9,14	13600,81	58,99	1,86	111,51	172,36	378,54	13603,81
%	95,8	0,1	95,9	0,4	0,0	1,1	1,3	2,6	100,0
%	91,9	0,1	92,0	0,4	0,0	0,8	1,2	2,7	95,9

cd zestawienia

	GRUNTY NIELEŚNE								OGÓŁEM
	Zadrzewione	Użytki rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekol.og.	Tereny różne	Grunty zabudowane i zurbanizowane	Nieużytki	RAZEM	
Obręb Kazimierz Biskupi									
m <sup>2</sup>	3,3500	132,7505	32,9300		41,7890	8,5283	90,7004	310,0482	5809,9855
ha	3,35	132,73	32,93		41,79	8,53	90,70	310,03	5810,01
Obręb Konin									
m <sup>2</sup>		121,1946	35,9040		48,3808	6,4175	63,2027	275,0996	8378,8679
ha		121,20	35,90		48,38	6,42	63,20	275,10	8378,93
Nadleśnictwo									
m <sup>2</sup>	3,3500	253,9451	68,8340		90,1698	14,9458	153,9031	585,1478	14188,8534
ha	3,35	257,93	68,83		90,17	14,95	153,90	588,15	14188,94
%	0,6	43,7	11,7		15,3	2,5	26,1	100,0	
%!	0,0	1,8	0,5		0,6	0,1	1,1	4,1	100,0

Poniżej zamieszczono zestawienie powierzchni wynikającej z sumy opisów taksacyjnych gruntów Nadleśnictwa zaokrąglonych do 1 ara: wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania (układ tabeli I) dla obrębów i ogółem Nadleśnictwo.

Rodzaj użytku	Kazimierz Biskupi	Konin	Nadleśnictwo Konin
	Powierzchnia [ha]		
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>5 499,98</b>	<b>8 103,83</b>	<b>13 603,81</b>
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	5 256,91	7 796,00	13 052,91
1) drzewostany	5 256,91	7 786,86	13 043,77
2) plantacje drzew - razem		9,14	9,14
<i>w tym:</i>			
- plantacje nasienne		9,14	9,14
- plantacje drzew szybkorosnących			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	87,93	84,43	172,36
1) w produkcji ubocznej - razem	0,94	0,92	1,86
<i>w tym:</i>			
- plantacje choinek	0,94		0,94
- plantacje krzewów			
- poletka łowieckie		0,92	0,92
2) do odnowienia - razem	26,50	32,49	58,99
<i>w tym:</i>			
- halizny	4,50		4,50
- zręby	22,00	32,49	54,49
- płazowiny			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	60,49	51,02	111,51
<i>w tym:</i>			
- przewidziane do naturalnej sukcesji	38,57	43,00	81,57
- objęte szczególnymi formami ochrony			
- przewidziane do małej retencji	0,28	0,19	0,47
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	21,64	7,83	29,47
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	155,14	223,40	378,54
<i>w tym:</i>			
1) budynki i budowle	1,42	3,01	4,43
2) urządzenia melioracji wodnych	14,72	18,85	33,57
3) linie podziału przestrzennego lasu	24,70	36,60	61,30
4) drogi leśne	63,68	112,58	176,26
5) tereny pod liniami energetycznymi	50,62	42,83	93,45
6) szkółki leśne		9,18	9,18
7) miejsca składowania drewna		0,25	0,25
8) parkingi leśne		0,10	0,10
9) urządzenia turystyczne			
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>	<b>3,35</b>		<b>3,35</b>
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>5 503,33</b>	<b>8 103,83</b>	<b>13 607,16</b>
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	<b>132,73</b>	<b>121,20</b>	<b>253,93</b>
3.1. Grunty orne - razem	53,01	95,11	148,12
<i>w tym:</i>			
1) role	52,67	93,20	145,87
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	0,34	1,91	2,25
3) ugory, odłogi			
3.2. Sady	2,47	1,87	4,34
3.3. Łąki trwałe	45,53	15,53	61,06
3.4. Pastwiska trwałe	31,47	8,64	40,11
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,04	0,04
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	0,13		0,13
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,12	0,01	0,13
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>	<b>32,93</b>	<b>35,90</b>	<b>68,83</b>
<i>w tym:</i>			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,77	0,77
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	32,93	35,13	68,06
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi			
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>			
<b>6. Tereny różne - razem</b>	<b>41,79</b>	<b>48,38</b>	<b>90,17</b>
<i>w tym:</i>			

Rodzaj użytku	Kazimierz Biskupi	Konin	Nadleśnictwo Konin
	Powierzchnia [ha]		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult			
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	0,45		0,45
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	41,34	48,38	89,72
4) różne inne			
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>8,53</b>	<b>6,42</b>	<b>14,95</b>
<i>w tym:</i>			
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,20	0,07	0,27
7.2. Tereny przemysłowe			
7.3. Tereny zabudowane inne	0,03	1,10	1,13
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,80	1,40	2,20
<i>w tym:</i>			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,20	1,32	1,52
2) tereny zabytkowe	0,60		0,60
3) tereny sportowe			
4) ogrody zoologiczne i botaniczne			
5) tereny zieleni nieurządzonej		0,08	0,08
7.6. Użytki kopalne			
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	7,50	3,85	11,35
<i>w tym:</i>			
1) drogi	7,50	3,61	11,11
2) tereny kolejowe		0,24	0,24
3) inne tereny komunikacyjne			
<b>8. Nieużytki - razem</b>	<b>90,70</b>	<b>63,20</b>	<b>153,90</b>
<i>w tym:</i>			
1) bagna	80,33	62,99	143,32
2) piaski			
3) utwory fizjograficzne			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	10,37	0,21	10,58
<b>Razem (2-8) Grunty niezaliczone do lasów</b>	<b>310,03</b>	<b>275,10</b>	<b>585,13</b>
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	<b>5 810,01</b>	<b>8 378,93</b>	<b>14 188,94</b>

### 1.3.2. Aktualny stan powierzchni gruntów nadleśnictwa w porównaniu ze stanem na początku ubiegłego okresu gospodarczego

Ogólne zestawienie zmian powierzchni w ubiegłym okresie przedstawia się następująco:

Tabela 9 Zestawienie zmian powierzchni w ubiegłym okresie

Data	Obręb		Nadleśnictwo Konin
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	Powierzchnia [ha]		
01.01.2007	5577,8515	8268,3830	13846,2345
01.01.2017	5809,9855	8378,8679	14188,8534
<b>Różnica</b>	<b>+ 232,1340</b>	<b>+ 110,4849</b>	<b>+ 342,6189</b>

Powyższe zmiany nastąpiły wskutek:

- sprzedaż nieruchomości z art. 38 ustawy o lasach - -1,4216 ha,
- sprzedaż nieruchomości z art. 40a ustawy o lasach - -2,2200 ha,
- przejęcie gruntów - 355,3677 ha,

- przekazania gruntów - -9,4330 ha
- zamiana gruntów - 0,6080 ha,
- zmiany wynikające z korekt w ewidencji gruntów - -0,2822 ha.

Szczegółowe wykazy zmian powierzchniowych z podaniem numerów protokołów zdawczo - odbiorczych znajdują się w dokumentacji stanu posiadania nadleśnictwa.

Grunty sporne i stanowiące współwłasność na terenie nadleśnictwa nie występują.

Wykaz gruntów, na której ustanowiona jest służebność drogowa:

Tabela 10 Wykaz gruntów nadleśnictwa z ustanowioną służebnością drogową

Lp.	Nr działki na której ustanowiona jest służebność	Nr działki na rzecz której ustanowiona jest służebność	Obręb ewidencyjny	Repertorium A Nr.	Data ustanowienia służebności
	5171				
1.	5172/3	5172/1	Bylew	51/2005	04.01.2005r.
	5172/2				
2.	5282/6	1152	Żychlin	5062/2011	10.06.2011r.
3.	5172/3	5172/2	Głębockie	11339/2008	12.12.2008r
4.	5282/6	1151	Żychlin	2287/2007	06.04.2007
5.	5282/6	1153	Żychlin	3347/2007	30.03.2007
6.	5134/3	231		9445/2007	11.09.2007
7.	5001/3	471	Police	2951/2007	21.03.2007
8.	5282/6	1154/1	Żychlin	540/2007	17.01.2007
9.	5019/3	5019/4	Kownaty	8884/2014	05.08.2014
10.	5281/1	5282/8	Żychlin	8536/2012	02.08.2012
	5287/7				
11.	560/15	560/11	Niesłusz	7008/2012	26.06.2012r
12.	560/15	560/12	Niesłusz	7015/2012	26.06.2012r
13.	560/15	560/14	Niesłusz	8342/2012	27.07.2012r
14.	560/15	560/13	Niesłusz	8348/2012	27.07.2012r
15.	560/15	560/9	Niesłusz	9176/2012	21.08.2012r
16.	560/15	560/8	Niesłusz	8359/2012	27.07.2012r
17.	560/15	560/7	Niesłusz	8502/2012	01.08.2012r
18.	5125/3	5125/2	Daninów	10373/2011	14.09.2011
	5126				
19.	5281/1	5282/9	Żychlin	7428/2013	26.06.2013
	5287/7				
20.	5245/1	5246/7	Rudzica	7434/2013	26.06.2013
	5246/6				
21.	5139/2	5153	Głębockie	14650/2015	17.12.2015
22.	5125/3	5125/1	Daninów	2511/2015	03.03.2015
	5126				
23.	560/15	560/10	Niesłusz	6512/2015	28.05.2015r

Lp.	Nr działki na której ustanowiona jest służebność	Nr działki na rzecz której ustanowiona jest służebność	Obręb ewidencyjny	Repertorium A Nr.	Data ustanowienia służebności
24.	5281/1	5282/12	Żychlin	10367/2015	18.08.2015
	5287/10				
25.	5281/1	5282/11	Żychlin	10352/2015	18.08.2015
	5287/10				
26.	5139/2	5153	Głębockie	4886/2016	27.04.2016
27.	5060/1	49/1	Zaryń	6812/2014	06.06.2014
28.	5213	102	Kępa	1692/2015	11.05.2015
	5216/6				
29.	5213	103	Kępa	1697/2015	11.05.2015
	5216/6				

Ze wszystkimi operatorami linii energetycznych zawarte są służebności przesyłu.

Powierzchnie na których jest ustanowiona służebność przesyłu przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 11 Wykaz powierzchni na których ustanowiona jest służebność przesyłu

Lp	Operator	Data aktu notarialnego	Repertorium A	Pow. objęta służebnością przesyłu [m <sup>2</sup> ]
1.	PKP ENERGETYKA S.A	22.12.2015r.	15017/2015	14700
2.	ENEA OPERATOR sp. z o.o	24.01.2014r.	1082/2014	65650
3.	PSE S.A.	19.11.2014	13329/2014	22672
				9716
		19.11.2014r.	13336/2014	155129
4.	PAK KWB Koni S.A. w Kleczewie	16.06.2014r.	Postanowienie Sądu Rejonowego w Koninie Sygn. akt I Ns 873/11	253000
5	ENERGA OPERATOR S.A. w Toruniu	21.03.2012	2443/2012	2000
6	ENERGA OPERATOR S.A. w Kaliszu	18.04.2012r.	3261/2012	428154
		18.04.2012r.	3276/2012	
		18.04.2012r.	3271/2012	
		18.04.2012r.	3255/2012	
		18.04.2012r.	3266/2012	
		26.03.2013	3092/2013	
Razem				951021

Szczegółowy wykaz gruntów objętych służebnością przesyłu stanowi załącznik nr 19.

Wykaz naniesień obcych:

Tabela 12 Wykaz naniesień obcych

Lp.	Obręb leśny, oddział, pododdz.	Liczba obiektów	Zajmowana pow. zabudowy / ogólną pow. w m <sup>2</sup>	Kategoria użytku	Rodzaj obiektu
1	Obr.Konin oddz. 281i	1	203/1000	Ls	Obiekt „Małej gastronomii” przy drodze na parkingu leśnym – Bar „Janosik”
2	Obr.Konin oddz. 268a	2	299/400	Ls	Obiekt „Małej gastronomii” przy drodze na parkingu leśnym Bar „Fenix”
3	Obr.Kazimierz B. oddz. 21m, l,n,o	91	3872/21200	Ls/Bz	Domki letniskowe na ośrodku w Wilczynie. Oddział 21n stanowi plażę (grunt nieleśny) – w ewidencji opisane jako „Bz” pow. 0,45ha
4	Obr.Konin oddz. 214 d,i,f,g,j,k	23	1372/18600	Las	Ośrodek wypoczynkowy „Bernardynka” - domki, sanitariaty, budynek administracji
5	Obr.Konin oddz. 205 a,d,f,g,h,i,k,o,p	28	7023/43074	Las	Były Ośrodek Wypoczynkowy Huty Aluminium – Impexmetal S.A. – budynek hotelowy, domki i budynek socjalny obecnie prywatny właściciel
6	Obr.Konin oddz. 205k,o, 206b,k	8	3048/21145	Las	Były Ośrodek Wypoczynkowy Komendy Hufca ZHP – domki, świetlica, jadalnia, sanitariaty, część hotelowa w budowie od 1989r. Obecnie częściowo od 07.02.2006r. właściciel osoba prywatna i od 25.03.2008r. częściowo przez firmę ANTO
7	Obr.Konin oddz. 131c, d, f	2	3044/27800	Las	Ośrodek szkoleniowo-wypoczynkowy „Leśna Polana”, osoba prywatna, duży budynek hotelowy, kort tenisowy, „chata grillowa”, parking,
8	Obr.Konin oddz. 201g,f, h	16	1202/10398	Las	Ośrodek wypoczynkowy po byłej firmie „Runotex” – obecnie prywatni najemcy (6 umów dzierżawy), domki, hangar na łodzi,
9	Obr.Konin oddz. 201a, b	2	2237/7010	Teren zabudowany (Bz)	Budynek hotelowy Gminnego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Ślesinie i budynek magazynowy,
10	Obr.Kazimierz B. oddz. 24d	3	200/6000	Ls	Skansen archeologiczny – grodzisko stożkowe otoczone fosą z XIII-XIV wieku
11	Obr.Konin oddz. 258a	1	6,25/110	R IVa	Studnia głębinowa
12	Obr.Konin oddz. 246d	1	3,6/69	Ls	Punkt skupu zwierzyny łownej na gruncie przy osadzie strażnika leśnego
13	Obr.Kazimierz B. oddz. 125b	1	134/214	Ps V	Drewniane zadaszenie – zaplecze użytkowane przez Koło Łowieckie „Drop”
14	Obr.Konin oddz. 246d	1	30/102	Ls	Drewniane zadaszenie – zaplecze użytkowane przez Koło Łowieckie „Knieja”
15	Obr.Konin oddz. 199p	1	18/3000	Ls	Błasznany magazyn bez fundamentów stanowiący zaplecze pod namiotową bazę noclegową Studenckiego Klubu Turystycznego „Płazik” Politechniki Łódzkiej
16	Obr. Konin Oddz.295d	1	60/200	Ls	Wieża widokowa
17	Obr. Konin Oddz.281f	1	25/75	Ps VI	Drewniane zadaszenie – zaplecze użytkowane przez Koło Łowieckie „Puszcza”

W planie urządzenia lasu stan powierzchni gruntów nadleśnictwa przyjęto na podstawie danych ewidencyjnych zawartych w bazie SILP, przekazanych przez nadleśnictwo w drodze importu z bazy SILP do oprogramowania „Taksator”. Dane dotyczące zmian ewidencyjnych, które nie zostały wprowadzone do bazy SILP, przekazane zostały w formie kopii dokumentów analogowych (kserokopie map i rejestrów) według stanu na 1 stycznia 2017 r. Wszystkie grunty Skarbu Państwa znajdujące się w zarządzie nadleśnictwa zostały ujęte w planie u.l. zgodnie z otrzymanymi danymi wg stanu na 1.01.2017 r. dotyczącymi: rodzaju użytku, kategorii użytkowania, powierzchni użytków, działek ewidencyjnych, oddziałów, obrębów ewidencyjnych, gmin, powiatów, województwa, obrębów leśnych i Nadleśnictwa.

Podczas taksacji stwierdzono rozbieżności stanu na gruncie z danymi ewidencyjnymi bazy SILP oraz ewidencyjnej mapy numerycznej stanu posiadania nadleśnictwa. Dotyczy to głównie rodzajów użytków, klas, konturów oraz ich powierzchni. W większości przypadków dotyczy to zalesionych gruntów rolnych. Sporządzony wykaz rozbieżności został przekazany Nadleśniczemu. Po otrzymaniu planu urządzenia lasu nadleśnictwo winno podjąć kroki w celu ich przeklasyfikowania. Niezgodności zestawiono w formie wykazu dla poszczególnych obrębów numerami działek ewidencyjnych z podaniem adresu administracyjnego oraz adresem leśnym z podaniem numeru oddziału i arkusza mapy gospodarczej i zamieszczono w załączniku nr 14 niniejszego elaboratu.

### 1.3.3. Podział powierzchniowy

Podział powierzchniowy został zasadniczo przyjęty z poprzedniego planu urządzenia lasu. Niewielkie powierzchnie gruntów przyjętych przyłączono do najbliższych położonych oddziałów. Numeracja oddziałów, ich liczba i przeciętna powierzchnia oraz liczba i przeciętna powierzchnia pododdziałów wg obrębów i dla nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela 13 Numeracja oddziałów, ich liczba i przeciętna powierzchnia oraz liczba i przeciętna powierzchnia pododdziałów

Obręb	Podstawowa numeracja oddziałów	Liczba oddziałów	Przeciętna pow. oddziału - ha	Liczba pododdz.	Przeciętna pow. pododdziału - ha	Liczba wydzieleni nieliterowanych
	Numery dodatkowe					
Kazimierz Biskupi	1-53 59-62, 65-235	252	23,06	2025	2,87	715
	10A, 10B, 10C, 25A, 25B, 25C, 26A, 26B, 29A, 29B, 43A, 44A, 44B, 68A, 73A, 73B, 73C, 73D, 73E, 73F, 73G, 73H, 73I, 73J,					

Obręb	Podstawowa numeracja oddziałów	Liczba oddziałów	Przeciętna pow. oddziału - ha	Liczba pododdz.	Przeciętna pow. pododdziału - ha	Liczba wydziełów nieliterowych
	Numery dodatkowe					
Konin	1-17, 19-217, 219-361	399	21,00	2534	3,31	1186
	24A, 34A, 34B, 34C, 34D, 37A, 37B, 39A, 47A, 54A, 55A, 94A, 95A, 96A, 96B, 96C, 96D, 97A, 97B, 97C, 97D, 98A, 98B, 98C, 98D, 99A, 99B, 99C, 130A, 136A, 147A, 148A, 152A, 153A, 153B, 162A, 162B, 189A, 189B, 189C					
Nadleśnictwo		651	21,80	4559	3,11	1901

## **2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody**

### **2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego województwa, powiatów i gmin położonych w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa**

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Konin położony jest w całości na obszarze województwa wielkopolskiego - powiat koniński: gmina Golina, gmina Kazimierz Biskupi, gmina Kleszczew, gmina Kramsk, gmina Krzymów, gmina Rychwał, gmina Rzgów, gmina Skulsk, miasto i gmina Sompolno, gmina Stare Miasto, miasto i gmina Ślesin, gmina Wierzbinek, gmina Wilczyn; powiat słupecki: gmina Ostrowite oraz Miasto Konin.

Koncepcja polityki przestrzennego zagospodarowania kraju, opracowanej przez Rządowe Centrum Studiów Strategicznych w 1999 roku, zakłada, że Polska znajduje się w strefie wzrastającej koncentracji potencjału cywilizacyjno-ekonomicznego, konkurencyjnego w skali gospodarki europejskiej i światowej, stanowiącej część obszaru przyspieszonego rozwoju zdominowanego przez procesy integracyjne Polski z Europą i światem.

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).

Przeanalizowano:

1. STRATEGIA ROZWOJU I PROMOCJI POWIATU KONIŃSKIEGO
2. ANALIZA SYTUACJI SPOŁECZNO-GOSPODARCZEJ W POWIECIE KONIŃSKIM 2004
3. PLAN ROZWOJU LOKALNEGO POWIATU KONIŃSKIEGO 2009
4. PLAN ROZWOJU LOKALNEGO POWIATU KONIŃSKIEGO AKTUALIZACJA 2013
5. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU KONIŃSKIEGO NA LATA 2004-2007 Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2008-2012
6. AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU KONIŃSKIEGO NA LATA 2008-2012
7. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU KONIŃSKIEGO NA LATA 2008 – 2012
8. AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU KONIŃSKIEGO NA LATA 2013 – 2016 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2020
9. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO AKTUALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU KONIŃSKIEGO NA LATA 2013 – 2016 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2020

Strategie i programy dla gmin:

- a) STRATEGIA ROZWOJU GMINY KAZIMIERZ BISKUPI NA LATA 2015-2025
- b) PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KAZIMIERZ BISKUPI NA LATA 2012- 2015 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2016-2019 AKTUALIZACJA
- c) STADIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KAZIMIERZ BISKUPI 2011
- d) STRATEGIA ROZWOJU GMINY GOLINA NA LATA 2016-2026
- e) STRATEGIA ROZWOJU GMINY KLECZEW NA LATA 2014-2020

- f) PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY I MIASTA KLECZEW NA LATA 2014-2018 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2018-2021
- g) STRATEGIA ROZWOJU GMINY KRAMSK NA LATA 2005-2017
- h) PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KRAMSK NA LATA 2014-2017.
- i) STRATEGIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU GMINY KRZYMÓW 2000
- j) PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KRZYMÓW 2004
- k) STRATEGIA ROZWOJU GMINY RYCHWAŁ NA LATA 2015-2020
- l) PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY RYCHWAŁ NA LATA 2013-2016 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2017-2020
- m) STRATEGIA ROZWOJU GMINY RZGÓW NA LATA 2014-2020
- n) PROJEKT PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY RZGÓW NA LATA 2013-2016 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2020
- o) STRATEGIA ROZWOJU GMINY SKULSK NA LATA 2014-2020
- p) PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY SKULSK 2015
- q) STRATEGIA ROZWOJU GMINY SOMPOLNO NA LATA 2007-2019
- r) AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SOMPOLNO NA LATA 2009-2012 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2013-2016
- s) PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO AKTUALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SOMPOLNO NA LATA 2009-2012 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2013-2016
- t) PROJEKT STRATEGII ROZWOJU GMINY STARE MIASTO NA LATA 2015-2025
- u) PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY STARE MIASTO 2008
- v) STRATEGIA GMINY ŚLESIN NA LATA 2015-2020
- w) STRATEGIA ROZWOJU GMINY WIERZBINEK 2004-2016
- x) PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY WIERZBINEK 2004
- y) STRATEGIA ROZWOJU GMINY WILCZYN 2013-2020

Istnieją opracowania dotyczące powiatu słupeckiego i gminy Ostrowite:

1. STRATEGIA ROZWOJU POWIATU SŁUPECKIEGO NA LATA 2014-2020
2. STRATEGIE I PROGRAMY DLA GMINY OSTROWITE:
  - a) STRATEGIA ROZWOJU GMINY OSTROWITE NA LATA 2005-2014
  - b) PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WRAZ Z PROJEKTEM PLANU GOSPOSPODARKI ODPADAMI GMINY OSTROWITE 2003

Przeanalizowano również opracowania dla Miasta Konin:

1. STRATEGIA ROZWOJU KONINA NA LATA 2015-2020. AKTUALIZACJA
2. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA KONIN NA LATA 2014-2017 Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2018-2021
3. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA KONIN NA LATA 2014-2017 Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2018-2021”

Opracowane strategie dla poszczególnych powiatów i gmin zakładają zrównoważony rozwój gospodarczy, wykorzystujący walory przyrodniczo-krajobrazowe dla rozwoju różnych form turystyki. Plany zagospodarowania przestrzennego gmin i powiatów znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Konin cechują się dążeniem do zrównoważonego rozwoju gospodarczego w oparciu o rozwijające się ekologiczne rolnictwo, przetwórstwo i leśnictwo. Gminy te będą dążyć do rozwoju wszelkich form turystyki w oparciu o swoje naturalne zasoby i możliwości. Podstawowym założeniem rozwoju gmin jest ekorozwój, wykorzystujący walory i zasoby środowiska naturalnego.

## **2.2. Ogólne dane o regionalnych strategiach rozwoju i programach ochrony przyrody oraz programach operacyjnych**

Przeanalizowano następujące opracowania:

1. STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO DO 2020 ROKU
2. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO NA LATA 2012-2015 WRAZ Z PROGNOZĄ ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO NA LATA 2012-2015”.

Celem zawartej w opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko jest ustalenie, czy zapisy strategii 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.

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

- a) Poprawa jakości środowiska – poprawa jakości wód; poprawa jakości powietrza atmosferycznego i ochrona klimatu; poprawa klimatu akustycznego; ochrona przed polami elektromagnetycznymi; ochrona przed poważnymi awariami przemysłowymi; zarządzanie środowiskiem w aspekcie ochrony zdrowia.
- b) Zrównoważone wykorzystywanie surowców, materiałów, wody i energii poprzez: materiałochłonność, wodochronność, energochłonność i odpadowość; kształtowanie zasobów wodnych oraz ochrona przed powodzią i skutkami suszy; wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych.
- c) Ochrona i racjonalne użytkowanie zasobów przyrodniczych – ochrona przyrody i krajobrazu; ochrona i zrównoważony rozwój lasów; ochrona powierzchni ziemi i gleb; ochrona zasobów kopalin.
- d) Działania systemowe w ochronie środowiska poprzez działania w zakresie edukacji ekologicznej i udział społeczeństwa w ochronie środowiska; rozwój badań i postęp techniczny; planowanie przestrzenne w ochronie środowiska; aktywizacja rynku na rzecz ochrony środowiska.

Strategie wskazują, że walory i zasoby środowiska oraz zróżnicowanie krajobrazowe województwa stanowi o jego atrakcyjności, dlatego rozwój społeczny i gospodarczy powinny zachodzić przy zachowaniu zasobów wód powierzchniowych i podziemnych, czystości powietrza, ograniczeniu hałasu komunikacyjnego.

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.

### 2.3. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Na terenie Nadleśnictwa Konin znajdują się grunty wyłączone z produkcji, a ich lokalizację i przeznaczenie obrazuje poniższa tabela:

Tabela 14 Zestawienie gruntów wyłączonych z produkcji

Grunty wyłączone z produkcji					
Obręb KazimierzBiskupi			Obręb Konin		
Lokalizacja	Pow. ha	Przeznaczenie	Lokalizacja	Pow. ha	Przeznaczenie
09-09-1-02-49 -g -00	1,70	wył inne	09-09-2-08-5 -a -00	42,44	wył inne
09-09-1-02-49 -h -00	0,60	wył inne	09-09-2-05-90 -a -00	0,07	rurociąg
09-09-1-02-50 -d -00	10,11	wył inne	09-09-2-05-90 -b -00	0,43	rurociąg
09-09-1-02-53 -a -00	27,59	wył inne	09-09-2-05-90 -c -00	0,29	rurociąg
09-09-1-01-156 -c -00	1,34	linia en	09-09-2-10-95 --k -00	0,10	rurociąg
			09-09-2-10-95A --a -00	0,25	rurociąg
			09-09-2-10-95A --b -00	0,04	rurociąg
			09-09-2-10-95A --c -00	0,07	rurociąg
			09-09-2-10-95A --d -00	0,02	rurociąg
			09-09-2-10-95A --f -00	0,07	rurociąg
			09-09-2-10-96A -d -00	0,83	rurociąg
			09-09-2-10-96B --d -00	0,03	rurociąg
			09-09-2-10-96B --f -00	0,17	rurociąg
			09-09-2-10-96C --a -00	0,04	rurociąg
			09-09-2-10-96C --b -00	0,08	rurociąg
			09-09-2-10-96C --c -00	0,08	rurociąg
			09-09-2-10-96D --b -00	0,10	rurociąg
			09-09-2-10-97 --c -00	0,32	rurociąg
			09-09-2-10-97 --d -00	0,09	rurociąg
			09-09-2-10-97B --c -00	0,27	rurociąg
			09-09-2-10-97C --a -00	0,17	rurociąg
			09-09-2-10-97C --b -00	0,43	rurociąg
			09-09-2-10-98A --b -00	0,47	rurociąg
			09-09-2-10-98A --d -00	0,63	rurociąg
			09-09-2-10-98B --b -00	0,18	rurociąg
			09-09-2-10-98B --c -00	0,03	rurociąg
			09-09-2-10-98C --c -00	0,24	rurociąg
			09-09-2-10-99 -b -00	0,34	rurociąg
			09-09-2-07-258 --h -00	0,10	rurociąg
<b>razem</b>		<b>41,35</b>		<b>48,38</b>	

### 2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Nie planuje się zalesienia gruntów porolnych.

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

#### **3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów**

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej („Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010 R. Zielony, A. Kliczkowska) Nadleśnictwo Konin znajduje się na terenie Krainy Wielkopolsko–Pomorskiej (III):

- Mezoregion Pojezierzy Wielkopolskich (III.20);
- Mezoregion Równiny Opalenicko–Wrzesińskiej (III.24);
- Mezoregion Doliny Środkowej Warty (III.30);
- Mezoregion Wysoczyzny Tureckiej (III.34).

Mezoregion Pojezierzy Wielkopolskich – zajmuje powierzchnię ogólną 11416 km<sup>2</sup>, z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 18%. Występują krajobrazy naturalne glacialne pagórkowate, rzadziej równinne i faliste. Krajobraz mezoregionu utworzony został pod wpływem zlodowacenia Wisły. Wysokość terenu kształtuje się w granicach 75-100 m n.p.m., z kulminacją 154 m n.p.m. Dominującymi utworami geologicznymi są plejstoceny gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia północnopolskiego. Krajobrazy roślinne mają układ mozaiki. W części zachodniej i środkowej występuje krajobraz borów mieszanych i grądów w odmianie wielkopolsko–kujawskiej, na pozostałym terenie dominują krajobrazy gradowe. Lesistość mezoregionu jest mała i wynosi 16% - lasy zajmują około 1861 km<sup>2</sup>.

Mezoregion Równiny Opalenicko–Wrzesińskiej – powierzchnia mezoregionu wynosi 4377 km<sup>2</sup>, z czego lasy i ekosystemy półnaturalne zajmują 16%. Dominują krajobrazy naturalne glacialne równinne i faliste. Pod względem geologicznym mezoregion stanowi równinę morenową utworzoną z plejstoceny glin zwałowych, piasków i żwirów lodowcowych zlodowacenia północnopolskiego. Dominuje krajobraz roślinny grądowy, z dużym udziałem łąk jesionowo-wiązowych. Wyraźnie zaznacza się również krajobraz borów mieszanych i grądów w odmianie wielkopolsko-kujawskiej. Lesistość mezoregionu jest mała i wynosi 14%. Lasy zajmują około 634 km<sup>2</sup>.

Mezoregion Doliny Środkowej Warty – powierzchnia mezoregionu wynosi 838 km<sup>2</sup>, z czego lasy i ekosystemy półnaturalne zajmują 9%. Dominują krajobrazy naturalne zalewowe den dolin – akumulacyjne, oraz tarasów nadzalewowych – akumulacyjne. Zdecydowanie

przeważają holocenijskie utwory geologiczne – piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły, tworzące taras zalewowy Warty. Z tym obszarem związany jest krajobraz roślinny łągów wierzbowo-topolowych. Lesistość mezoregionu jest bardzo mała i wynosi 8%. Lasy zajmują około 65 km<sup>2</sup>.

Mezoregion Wysoczyzny Tureckiej – powierzchnia mezoregionu wynosi 1843 km<sup>2</sup>, z czego lasy i ekosystemy półnaturalne zajmują 17%. Krajobrazy roślinne mają układ mozaiki. Dominują krajobrazy peryglacjalne pagórkowate oraz równinne i faliste, a także glacialne pagórkowate. Mezoregion charakteryzuje urozmaicona rzeźba - wzgórza moren sięgają prawie 190 m n.p.m.. Lesistość mezoregionu jest mała i wynosi 14%. Lasy zajmują około 262 km<sup>2</sup>.

### 3.2. Położenie geograficzne

Położenie Nadleśnictwa Konin według obecnie stosowanego (nawiązującego do uniwersalnej klasyfikacji Międzynarodowej Federacji Dokumentacyjnej) podziału Polski na regiony fizyczno-geograficzne w układzie dziesiętnym (Jerzy Kondracki, 2000) przedstawia się następująco:

Obszar: Europa Zachodnia (1-924)

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa (1-924.3)

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Pojezierze Południowobałtyckie (315)

Makroregion: Pojezierze Wielkopolsko - Kujawskie (315.5)

Mezoregion: Pojezierze Gnieźnieńskie (315.54)

Mezoregion: Równina Wrzesińska (315.56)

Mezoregion: Pojezierze Kujawskie (315.57)

Podprowincja: Nizina Środkowopolska (318)

Makroregion: Niziny Południowowielkopolskie (318.1)

Mezoregion: Dolina Konińska (318.13)

Mezoregion: Kotlina Kolska (318.14)

Mezoregion: Wysoczyzna Kłodawska (318.15)

Mezoregion: Równina Rychwalska (318.16)

Mezoregion: Wysoczyzna Turecka (318.17)

### 3.3. Rzeźba terenu

Cały obszar Nadleśnictwa Konin położony jest na obszarze nizinnym. Zgodnie z „Instrukcją urządzania lasu”, kryteria morfometryczne i typy rzeźby występujące na obszarze nadleśnictwa przedstawiają się następująco:

- teren równy, prawie zupełnie poziomy, gdzie deniwelacje o kilkustopniowych spadkach nie przekraczają 5 m,
- teren falisty, którego deniwelacje nie przekraczają 12-15 m i tworzą wzniesienia i obniżenia o małych nachyleniach do 5 stopni,
- teren pagórkowaty, którego wyniosłości tworzą pagórki, wały i garby o wysokości względnej do 20-25 m i znacznym nachyleniu stoków od około 6 do około 30 stopni oraz niewielkich odstępach między kulminacjami.

Tereny równe są dominującymi, należą do nich równiny rzeczne plejstoceniowe i holoceniowe, równiny sandrowe, dennomorenowe oraz torfowiska i obszary bagienne.

Tereny faliste występują głównie w południowej i zachodniej części nadleśnictwa. Tereny faliste powiązane są z morenami falistymi, z pagórkami morenowymi, z pagórkami kemowymi, oraz z krawędziami do dolin rzecznych i jeziornych. Do terenów tych zaliczamy również wydmy śródlądowe, których jest tu jednak bardzo mało.

Tereny pagórkowate występują w zachodniej i południowo-wschodniej części nadleśnictwa, związane są z utworami zwałowymi moren czołowych tworzących pola pagórów przedzielonych dolinkami wypełnionymi utworami sandrowymi bądź materiałem deluwialnym.

Obręb Kazimierz Biskupi charakteryzuje się falistym typem rzeźby terenu. Deniwelacje są niewielkie, a zmiany wysokości następują łagodnie. Wysokość bezwzględna jest dość wyrównana i dla większości obrębu oscyluje w zakresie 90-110 m n.p.m. kulminacje sięgają około 120 m n.p.m. Ogólnie można powiedzieć, że teren opada łagodnie w kierunku zachodnim i wschodnim od wypiętrzeń leżących w linii Bielawy–Kazimierz Biskupi–Kleczew, minimum wysokości bezwzględnych przypada w pradolinie Warty, od której teren ponownie wznosi się w kierunku południowym.

Obręb Konin jest zróżnicowany pod względem ukształtowania terenu. Uroczyska w środkowej części obrębu: Dąbrówka, Podlodownia, Pod Sulankami położone na niskiej terasie pradoliny są płaskie, o wysokości około 84 m n.p.m. Największe uroczysko Tokary-Licheń stanowi lekko sfalowaną równinę sandrową o wysokości bezwzględnej w części północnej około 95 m n.p.m. i opadającej ku południowi do wysokości około 85 m n.p.m. Podobny charakter mają lasy uroczysk leżących w północno-wschodniej części obrębu.



Powierzchnie uroczysk położonych w zasięgu moreny dennej (ur. Dąbrowa, Sycew, Racięcice, Błonawy, Racięcín) są lekko i średnio sfalowane. Z obszarów młodoglacjalnych na obrębie Konin najsilniej sfalowane są uroczyska Niesłusz i Rudzica, leżące w strefie moreny czołowej. Wzniesienia w tych uroczyskach wahają się w granicach 85-105 m n.p.m. Najbardziej skonfigurowane tereny znajdują się w południowo-wschodniej części obrębu, w zasięgu Wysoczyzny Tureckiej. Jest to obszar staroglacjalny i pomimo silnego zerodowania powierzchni moreny czołowej, są to obszary o deniwelacjach dochodzących nawet do 80-100 metrów w stosunku do doliny Warty. Obszar ten jest najwyżej wypiętrzony na terenie obrębu i całego nadleśnictwa, a kulminacja w uroczysku Złota Góra sięga 187 m n.p.m.

### 3.4. Warunki glebowe

Podczas prac siedliskowych prowadzonych w Nadleśnictwie Konin wyróżniono 18 typów gleb.

Tabela 15 Typy gleb wg operatu glebowo-siedliskowego dla Nadleśnictwa Konin wg stanu na 01.01.2007 r

Typ gleby	Nadleśnictwo Konin	
	pow. [ha]	udział %
Arenosole	826,46	6,3
Pararendziny e	1,69	0,01
Czarne ziemie	89,75	0,68
Gleby brunatne	304,19	2,3
Gleby płowe	1135,02	8,66
Gleby rdzawe	8271,43	63,1
Gleby ochrowe	1,18	0,01
Gleby bielcowe	369,72	2,82
Gleby gruntowo glejowe	410,51	3,13
Gleby opadowoglejowe	87,95	0,67
Gleby mułowe	36,04	0,27
Gleby torfowe	501,77	3,83
Gleby murszowe	296,30	2,26
Gleby murszowate	375,86	2,87
Mady rzeczne	2,00	0,02
Gleby deluwialne	76,05	0,58
Gleby kulturoziemne	121,94	0,93
Gleby industro- i urbanoziemne	204,44	1,56
<b>Łącznie</b>	<b>13112,30</b>	<b>100,00</b>

Wśród gleb zdecydowaną większość stanowią gleby bielicoziemne: rdzawe i bielcowe, których udział w ogólnej powierzchni nadleśnictwa wynosi 65,8%. Spośród nich gleby rdzawe występują na prawie 63% powierzchni leśnej. Stanowią tym samym zdecydowanie najważniejszy typ gleb w nadleśnictwie.

Drugą grupą często spotykanych gleb, są ciężkie gleby autogeniczne najżyźniejszych siedlisk – lasów świeżych. Stanowią one 11,0 % powierzchni leśnej, przy udziale gleb płowych 8,7%, i gleb brunatnych 2,3% powierzchni.

Kolejna, dość liczna grupa gleb spotykanych w Nadleśnictwie Konin, to gleby organiczne, zajmujące 6,4% powierzchni lasów. Gleby te przeważnie zbudowane są z głębokich utworów organicznych, torfów, murszy, mułów i gytii, czasami podścielonych utworami mineralnymi. Najczęściej spotykanym typem są gleby torfowe (3,8%) i gleby murszowe (2,2%).

Gleby mineralne będące pod silnym wpływem wody gruntowej mają także znaczący udział.

Gleby gruntowo glejowe zajmują około 3,1% powierzchni leśnej nadleśnictwa, natomiast gleby murszowate mają 2,8% udziału w powierzchni obiektu. Gleby te związane są najczęściej z wilgotnymi siedliskami lasowymi, zbudowane w przeważającej mierze z utworów piaszczystych, rzadziej podścielone są mocniejszymi utworami.

Dość często spotykane są gleby o słabo wykształconym profilu glebowym, czyli arenosole, które zajmują około 6,3% powierzchni obiektu. Gleby te występują przede wszystkim w południowej części nadleśnictwa, gdzie często związane są z młodymi formacjami geologicznymi lub z formami erozji eolicznej, oraz także ze starymi formami akumulacji lodowcowej, silnie zdenudowanej.

Gleby bardzo silnie przekształcone przez działalność człowieka zajmują w nadleśnictwie około 2,5% powierzchni, należą do nich kulturoziemy i gleby przemysłowe. Kulturoziemy powstały głównie w wyniku głębokiej uprawy rolnej gleb mineralnych (orka gleby do głębokości 0,3-0,4 m) lub powierzchniowych działań (przeważnie na głębokości do 0,3-0,5 m) prowadzonych w celu polepszenia warunków powietrznych gleb siedlisk wilgotnych. Gleby tak przekształcone zajmują około 1,0% powierzchni lasów. Gleby przemysłowe: urbanoziemne i industrioziemne przekształcone zostały w większej części lub w całym profilu, albo są zbudowane ze sztucznie usypanych skał macierzystych (hałdy pokopalniane, wysypiska, zwałowiska, poźwirowiska itp.), zajmują ponad 1,5 % powierzchni leśnej obiektu i stanowią poważny problem gospodarczy przy wyprowadzaniu nowego pokolenia lasu.

Więcej informacji na ten temat zostało zawartych w operacie glebowo-siedliskowym dla Nadleśnictwa Konin wg stanu na 1.01.2007 r. wykonanym przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu.

Dane z opracowania glebowo – siedliskowego zostały w pełni wykorzystane w planie urzędzeniowym. W przypadku wystąpienia w danym wyłączeniu fragmentów siedlisk nie

kwalifikujących się z powodu za małej powierzchni do wyłączenia, typ siedliskowy przyjęto z dominującego, a pozostałe występujące typy siedliskowe wymieniono, jako występujące fragmentami, na końcu opisu siedliska i drzewostanu.

### **3.5. Warunki wodne**

#### **Wody płynące**

Według Podziału Hydrograficznego Polski cały obszar Nadleśnictwa Konin położony jest w dorzeczu Warty, na obszarze zlewni bezpośredniej oraz jej dopływów, z których największym jest Noteć. Lasy nadleśnictwa podzielone są działami wodnymi II, III i IV rzędu oddzielającymi poszczególne zlewnie.

Zlewnia rzeki Noteć obejmuje północne i północno-wschodnie obszary nadleśnictwa. Rzeka Noteć od Sompolna wpływa do szerokiej, zatorfionej doliny, wzdłuż której występują piaski sandrowe, a na przyległym terenie gliny morenowe i piaski lodowcowe. Odwadnia bezpośrednio tereny leśne uroczysk Goczki, Zaryn, Pamiątka, Zielonka, Dąbrowa, Łuszczewo, Mniszki, oraz północną część ur. Tokary-Licheń, Obory i Sycewo. Uroczysko Racięcín odwadniane jest przez mały dopływ Noteci, rzeczkę Pichnę.

Obszary odwadniane pośrednio przez Noteć, poprzez ciąg jezior rynnowych, to uroczyska: Adamowo, Dębina, Mrówki i Rosochacz.

Zlewnia Jez. Lubstowskiego. Zlewnię odwadnia ciek biegnący od Jez. Mąkolno, poprzez Jez. Lubstowskie do Warty. Dopływ ten przecina rozległe obniżenie wypełnione torfem, na odcinku od Jez. Lubstowskiego do ujścia, ciek przybiera nazwę Kanał Grójecki, który jest uregulowany i włączony do systemu melioracyjnego. Zlewnia odwadnia tereny z uroczysk Ostrówek, Racięcice, Błonawy oraz częściowo uroczyska Sycewo, Tokary-Licheń, Dąbrówka i Rudzica.

Zlewnia Kanału Ślesińskiego (Warta–Gopło) to droga wodna żeglowna łącząca Wartę w Koninie z Notecią. W skład jej wchodzi: Kanał Ślesiński (Morzysławski) łączący Wartę z Jez. Pątnowskim, oraz jeziora: Pątnowskie, Wasowskie, Mikorzyńskie i Ślesińskie. W północnej części Jez. Ślesińskiego, przy śluzie Gawrony poprowadzono dział wodny rozdzielający dorzecze Warty i Noteci. Wymienione jeziora oraz Jez. Gosławskie i Licheńskie wchodzi ponadto w skład systemu energetycznego elektrowni w Pątnowie. Przepływ wody w tym systemie regulowany jest w zależności od potrzeb energetyki i żeglugi. Zlewnia Kanału Ślesińskiego odwadnia obszary leśne uroczysk: Tokary-Licheń, Obory, Żółwiniec, Krzycka, Kępa, Chmielnik, Dąbrówka, Rudzica, Niesłuszna, Podlodoznia, Mikorzyn, Gosławice, Posada, oraz w części uroczysko Kazimierz Biskupi.

### Zlewnia Biskupiej Strugi

Biskupia Struga wypływa z Jez. Ostrowite, kończy bieg w Jez. Gosławskim, będąc dopływem Kanału Ślesińskiego. Zlewnię pokrywają gliny zwałowe i piaski lodowcowe, przedzielone płytką rynną o układzie południkowym, która doprowadza do Biskupiej Strugi Dopływ spod Kopydłowa. Zlewnia w dużej części jest zagospodarowana rolniczo, odwadnia kompleksy leśne uroczysk: Zalesie, Góry, Roztoka, Karpaty oraz północną i środkową część uroczyska Kazimierz Biskupi.

### Zlewnia Dopływu z Jez. Głodowskiego

Dopływ z Jez. Głodowskiego bierze początek na wysokości 100 m. n.p.m. Około 5 km poniżej jeziora wpływa do pradoliny Warty i płynie pod krawędzią wysoczyzny wykorzystując starorzecza. Dział wodny z Wartą biegnie wałem przeciwpowodziowym. Zlewnia odwadnia niewielki obszar leśny, jest to część południowo-zachodnia uroczyska Kazimierz Biskupi oraz uroczyska Kawnice i Golina.

### Zlewnia Powy

Południowa część nadleśnictwa, położona na południe od doliny Warty, odwadniana jest przez rzekę Powę. Powa bierze swój początek na wysokości około 120 m n.p.m. Dolina rzeki w górnym biegu jest szeroka, niewyraźna i zatorfiona, niżej płynie dość wąską doliną (0,3-0,5 km), także zatorfioną. Ujście rzeki zostało zmienione, obecnie uchodzi ona do Warty sztucznym korytem w okolicy wsi Rumin. Rzeka Powa odwadnia obszary uroczysk Lipiny i Hiszpania w obrębie Konin i uroczysko Rumin i Stary Konin w obrębie Kazimierz Biskupi.

### Zlewnia bezpośrednia Warty

Szerokość doliny Warty dochodzi do 5 km na odcinku przepływającym przez obszar zasięgu nadleśnictwa. Na tym obszarze, często, sieć wodna zlewni bezpośredniej Warty jest zawikłana. Dno doliny jest podmokłe, rzeka meandruje, występują liczne starorzecza. W dolinie Warty, zlewnia zbiera wodę z licznych starorzeczy i lokalnych zabagnień oraz zalewanych miejscami łąk. Zlewnia odwadnia obszary położone bezpośrednio w dolinie rzeki oraz obszary sandrowe i morenowe przylegające do doliny, są to uroczyska Brzeźno, Żychlin, Brzezińskie Holendry, Adamów, Teresin, Węglewskie Holendry, Kowalewek, Józefowo, Świecia i Mądrostki.

### **Wody stojące**

Na omawianym terenie wody stojące zlokalizowane są w części leżącej na północ od doliny Warty, gdzie występują naturalne i sztuczne zbiorniki wodne.

Jeziora naturalne to najczęściej zbiorniki wodne wypełniające postglacjalne rynny i zagłębienia, oraz wody zalegające w holocenijskich dolinach. Jeziora te odznaczają się często

obniżonym poziomem lustra wody i zaawansowaną sukcesją roślinną, następującą w wyniku trofizacji wód jezior.

Najwięcej wód stojących zlokalizowanych jest w rynn timer Kanału Ślesieńskiego i dolinach do niego przyległych. Największym zbiornikiem wodnym jest Jezioro Gosławskie o powierzchni 3,8 km<sup>2</sup> i głębokości 3,0 m. Ponadto występują tu jeziora: Pąnowskie (3,1 km<sup>2</sup>, głębokość 5,4 m), Mikorzyńskie z Wasowskim (2,5 km<sup>2</sup>, głębokość 38 m), Ślesieńskie (1,5 km<sup>2</sup>, głębokość 25,7 m), Licheńskie (1,5 km<sup>2</sup>, głębokość 13,3 m). W dolinie znajdują się również mniejsze jeziora i stawy, do których zaliczyć można Jez. Mielno, Jez. Skąpe i Stawy Klasztorne położone w uroczysku Kazimierz Biskupi.

W zachodniej części tego uroczyska znajduje się Jezioro Głodowskie, które obecnie ma obniżone lustro wody o około 7 metrów w stosunku do naturalnego poziomu wody, jest to wynik odwodnienia przez lej depresyjny kopalni odkrywkowej w Kazimierzu Biskupim.

Na południe od Sompolna rozciąga się równoleżnikowo położone Jezioro Lubstowskie o powierzchni nieco mniejszej od 1 km<sup>2</sup>.

W północnej części nadleśnictwa, niewielki fragment lasów (ur. Mniszki) leży nad Jeziorem Gopło, które jest największym jeziorem na Pojezierzu Gnieźnieńskim, ma 21,5 km<sup>2</sup> powierzchni i głębokość 16,6 m. W równoległej do Jez. Gopło, bocznej rynn timer, znajdują się jeziora: Skulskie (pow. 1,2 km<sup>2</sup>, głębokość 8,2 m) i Skulska Wieś (1,2 km<sup>2</sup>, głębokość 17,6 m).

Północno-zachodnia część nadleśnictwa leży w długiej, rozgałęziającej się rynn timer jeziornej, ciągnącej się od Strzelna do Słupcy. Na tym obszarze największymi jeziorami są Jez. Wilczyńskie (pow. 1,9 km<sup>2</sup>, głębokość 24,9 m) i Jez. Budziławskie (1,6 km<sup>2</sup>, głębokość 36,7 m).

Kolejne jeziora to: Suszewskie, Mrówieckie i Kownackie. Ponadto na obszarze nadleśnictwa znajduje się szereg małych jezierek i stawów, retencjonujących lokalne zasoby wody.

Formami małej retencji wodnej są także naturalne bagna, i stare, zarośnięte stawy.

Dużym zagrożeniem są zanieczyszczenia przemysłowe oraz zmiany termiczne wód jezior włączonych do systemu energetycznego, co powoduje zmiany ich flory i fauny.

Duża część jezior jest zagospodarowana turystycznie i podlega antropopresji w postaci zanieczyszczeń ściekami bytowymi. W wyniku ciągłego obniżania się poziomu wód gruntowych (poprzez działalność antropogeniczną i zmniejszony dopływ wody do środowiska), i co za tym idzie wód powierzchniowych, jeziora są dodatkowo narażone na zarastanie i zlawdowanie. Procesy te znacznie przyspiesza zanieczyszczenie wód.

## **Wody podziemne**

Na terenie Nadleśnictwa Konin znajdują się pokłady wód podziemnych z różnych okresów geologicznych.

Dolina Warty i pas wzdłuż niej leży w zasięgu głównego zbiornika wód podziemnych (GWZP) w ośrodku porowym, jest to zbiornik w czwartorzędzie w pradolinie (Qp-GZWP). Przepływ wody podziemnej odbywa się w kierunku południowo-zachodnim ruchem bardzo szybkim (powyżej 300 m<sup>3</sup>/a). Szacunkowe zasoby dyspozycyjne wody wynoszą 456 tys. m<sup>3</sup>/d, średnia głębokość ujęcia wody w tym zbiorniku wynosi 25-30 metrów.

Zbiorniki wodne w pradolinie charakteryzują się znaczną miąższością utworów wodonośnych (najczęściej w granicach 20-30 m, lokalnie do 50 m), oraz wysoką zasobnością wynikającą z dużej odnawialności zasobów i drenującego charakteru (głębokość do 150 m) w stosunku do otaczających obszarów wysoczyznowych. Stanowią one również strefy drenażu dla leżących w podłożu utworów trzeciorzędowych (które często przecinają), a nawet mezozoicznych. Są zwykle odkryte, dostępne dla zanieczyszczeń. Słaba, nieciągła izolacja utworami słabo przepuszczalnymi występuje jedynie lokalnie w strefach tarasów zalewowych. Zbiorniki dolinne, mimo że pozbawione izolacji są zanieczyszczane w naturalnym systemie kręcenia tylko w partiach stropowych.

W głębszych partiach występują czyste wody pochodzące z dalekiego i głębokiego zasilania. Przenikanie wód zanieczyszczonych do głębszych partii następuje tylko w warunkach intensywnej i ciągłej eksploatacji. Pod względem jakościowym wody dolin i pradolin są zróżnicowane. Zawierają często znaczne ilości żelaza i manganu, i są zabarwione.

Obserwowane zanieczyszczenia antropogeniczne mogą mieć charakter lokalny związany np. ze strefami przemysłowymi.

Obręb Konin w większej części i południowa część obrębu Kazimierz Biskupi leżą w zasięgu głównego zbiornika wód podziemnych GZWP 151 Turek-Konin-Koło w ośrodku szczelinowym i szczelinowo-porowym. Jest to głęboko położony zbiornik ery mezozoicznej w zasięgu kredy górnej. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne określone są na 240 tys. m<sup>3</sup>/d, a średnia głębokość ujęcia wynosi 90 metrów. Przepływ wody w tym rozległym zbiorniku odbywa się ruchem bardzo szybkim i szybkim, w kierunkach: w części zachodniej zbiornika–wschodnich, a w części wschodniej–zachodnich.

Wody zalegające w zbiorniku, w jego południowej części ( na południe od doliny Warty) są bardzo czyste i czyste, możliwe do użytku bez uzdatniania. W części zbiornika leżącej na północ od Warty, wody są bardzo nieznacznie zanieczyszczone, łatwe do uzdatniania.

Główne zbiorniki wód podziemnych w strefie zasięgu lasów nadleśnictwa, leżą w obszarze wysokiej ochrony wód.

### 3.6. Warunki klimatyczne

Obszary zajmowane przez Nadleśnictwo Konin położone są według A. Wosia (*Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*, 1999) w XVIII - Środkowowielkopolskim regionie klimatycznym.

Nadleśnictwo Konin położone jest na przejściu pomiędzy strefą chłodniejszego i wilgotniejszego klimatu charakterystycznego dla Dzielnicy Pomorskiej, a strefą suchego i cieplejszego klimatu, jakim cechuje się Dzielnicą Środkowa. Ścierają się tu elementy oceanizmu atlantyckiego i kontynentalizmu wschodniego. Położenie obszaru nadleśnictwa w cieniu opadowym pojezierzy pomorskich od północy oraz Sudetów od południa sprawia, że roczne sumy opadów są tu mniejsze, niż w innych częściach Nizin Polskich.

Średni opad roczny z lat 1995-2004 według danych z 11 posterunków Zespołu Kopalni Węgla Brunatnego wyniósł 518 mm. Najwyższą roczną sumę opadów zarejestrowano na posterunku Osówiec (585 mm), najniższą natomiast w Wandowie (470 mm). Na stacji meteorologicznej w Kleczewie średni opad roczny wyniósł 519 mm.

Średnia roczna temperatura powietrza za okres 1995-2006 w Kleczewie wyniosła 8,9°C, przy zmienności od 6,6°C do 9,8°C. Umiarkowany klimat powiatu konińskiego z łagodnymi zimami cechuje niski roczny poziom opadów atmosferycznych, duża ich intensywność w krótkim okresie oraz niskie temperatury w okresie wczesnowiosennym. Średnio w ciągu roku występuje 50 dni słonecznych i 130 dni pochmurnych. Przeciętny okres zalegania pokrywy śnieżnej wynosi od 38 do 60 dni. Występują tu najczęściej wiatry wiejące z kierunku zachodniego o prędkości 3 m/s.

- średnia roczna temperatura powietrza: 8,9°C;
- średnia roczna suma opadów: 518 mm;
- średnia roczna wilgotność względna powietrza: 81%;
- długość okresu wegetacyjnego: 220 dni;
- najzimniejszy miesiąc styczeń: - 1,5°C;
- najcieplejszy miesiąc sierpień: 19,3°C.

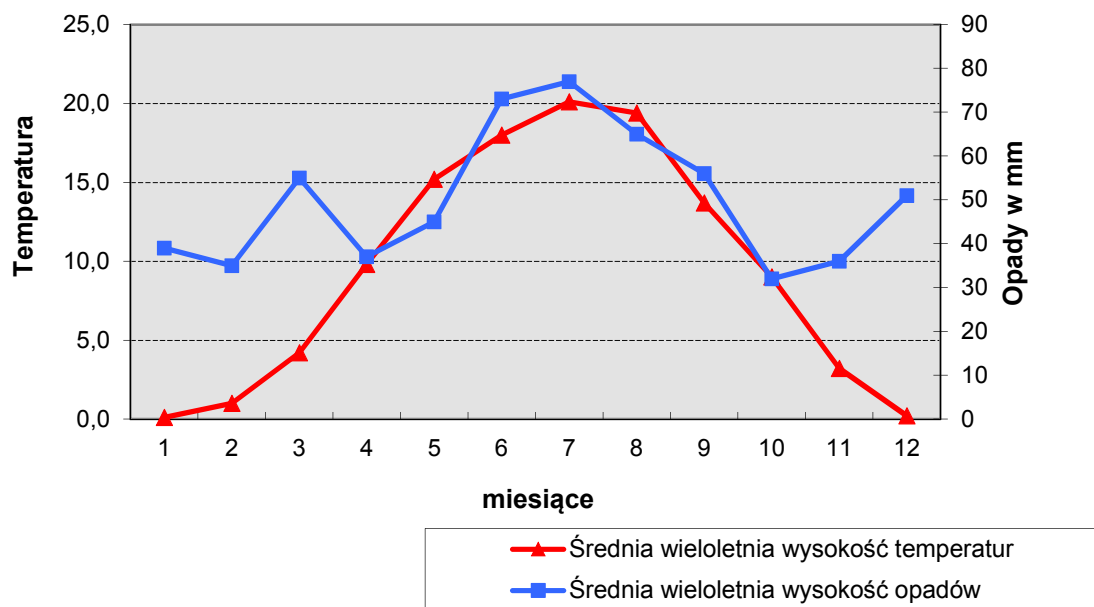
Ze względu na ukształtowanie powierzchni, rodzaj pokrycia terenu oraz warunki wodne na terenie Nadleśnictwa Konin występują różnice mikroklimatyczne. Są to obszary:

- kompleksów leśnych, gdzie występują mniejsze prędkości wiatrów, zmniejszona insolacja powierzchni gruntu, szczególnie w lecie, mniejsze amplitudy temperatur, wydłużony czas zalegania pokrywy śnieżnej i zwiększona wilgotność powietrza;

- dolin rzecznych, rynien jeziornych, a także obniżeń o płytko zalegającej wodzie gruntowej, powodującej zwiększoną wilgotność powietrza i konfiguracji terenu wpływającej na zmienną insolację oraz powstawanie zjawiska inwersji termicznej;
- terenów otwartych obejmujących użytki rolne, gdzie warunki klimatyczne są przeciętne;
- pagórków morenowych o zmiennej insolacji termicznej w zależności od ekspozycji zbocza i większej dynamice ruchu powietrza;
- terenów zabudowanych i zurbanizowanych, gdzie modyfikowane są elementy obiegu wody i nasłonecznienia, a także odczuwalne są lokalnie wpływy emisji przemysłowych i emisji niskiej.

Miesięczne sumy opadów atmosferycznych oraz miesięczne temperatury powietrza atmosferycznego w °C z danych Stacji Meteorologicznej w Kleczewie z lat 1995-2006 r. zamieszczono poniżej:

Wykres 1 Charakterystyka warunków klimatycznych



### 3.7. Typy siedliskowe lasu

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew przedstawia niżej zamieszczona tabela.



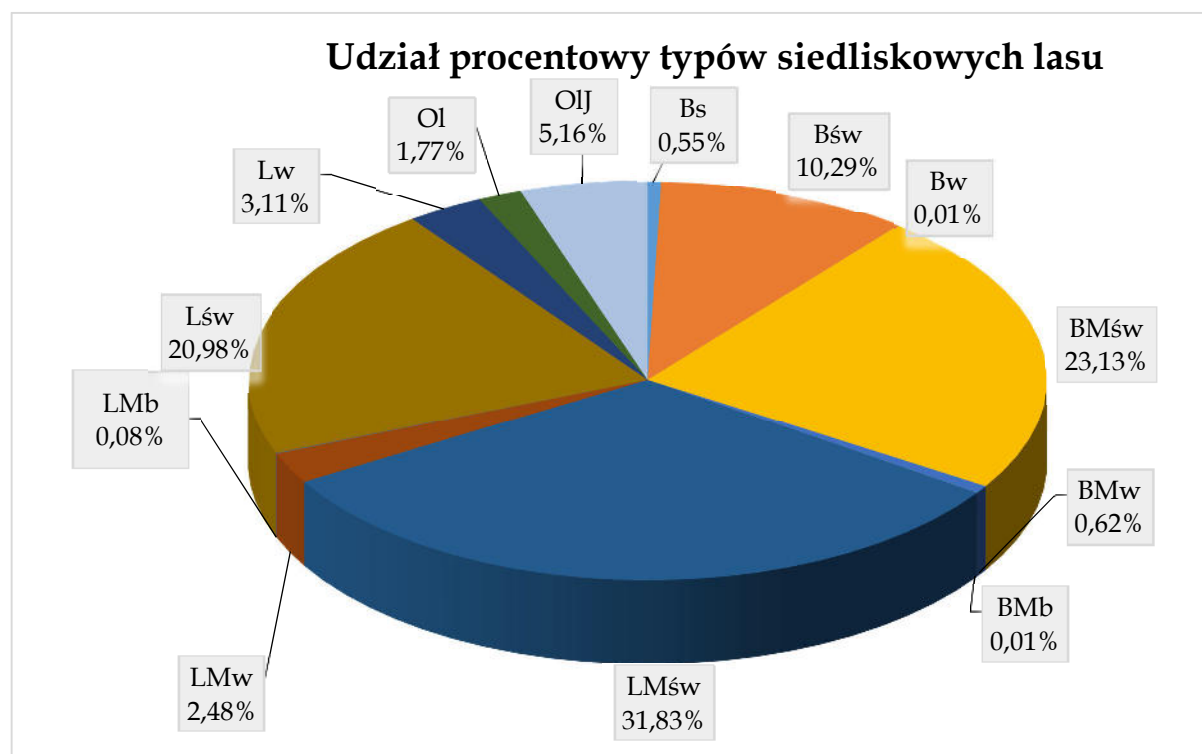
Tabela 16 Typy siedliskowe lasu wg gatunków panujących drzew – Nadleśnictwo Konin

Typ siedliskowy lasu	Pow. typu siedl. lasu	Udz. %	SO	SO.C	SO.S	SO.WE	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	WB	JS.A
			Powierzchnia leśna- ha / udział - %																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Bs	72,41	0,55	72,41																					
			100,00																					
Bśw	1360,33	10,29	1347,58														11,99		0,59	0,17				
			99,07															0,88		0,04	0,01			
Bw	0,72	0,01															0,72							
																		100,00						
BMśw	3059,38	23,13	2999,78	11,30	0,54		4,64			3,10		2,91	9,08	1,30				21,64	0,82	2,47	1,04	0,76		
			98,05	0,37	0,02		0,15		0,10		0,10	0,30	0,04						0,71	0,03	0,08	0,03	0,02	
BMw	81,36	0,62	71,44	0,62		0,70		1,16										5,69	1,48			0,27		
			87,81	0,76		0,86		1,43											6,99	1,82			0,33	
BMb	1,01	0,01																1,01						
																			100,00					
LMśw	4209,95	31,83	3667,15	8,94			10,82	8,08		3,20	4,50	261,04	46,99	10,81	4,19	0,84		168,14	2,81	12,44				
			87,09	0,21			0,26	0,19		0,08	0,11	6,20	1,12	0,26	0,10	0,02			3,99	0,07	0,30			
LMw	327,46	2,48	161,43					7,26		1,51	10,47	15,57						88,48	42,10	0,64				
			49,29					2,22		0,46	3,20	4,75							27,02	12,86	0,20			
LMb	10,64	0,08	5,65															4,99						
			53,10																46,90					
Lśw	2774,46	20,98	1590,03	8,89			22,64	3,36	3,11	24,92	2,14	763,01	54,34	2,70	37,59	54,13	13,46	31,50	23,27	53,18	85,53	0,66		
			57,30	0,32			0,82	0,12	0,11	0,90	0,08	27,50	1,96	0,10	1,35	1,95	0,49	1,14	0,84	1,92	3,08	0,02		

Typ siedliskowy lasu	Pow. typu siedl. lasu	Udz. %	SO	SO.C	SO.S	SO.WE	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	WB	JS.A
			Powierzchnia leśna- ha / udział - %																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Lw	410,72	3,11	58,21	2,21				7,13		5,29	7,33	110,51	5,92		3,72	44,76		44,61	118,87			0,36		1,80
			14,17	0,54					1,74		1,29	1,78	26,91	1,44		0,91	10,90		10,86	28,93			0,09	
Ol	234,33	1,77	4,63								1,06							48,64	180,00					
			1,98									0,45							20,76	76,81				
Olj	682,50	5,16	2,52								6,45	1,79		1,56	55,34		84,41	528,10					2,33	
			0,37									0,95	0,26		0,23	8,11		12,37	77,37					0,34
Ogółem	13225,27	100,00	9980,83	31,96	0,54	0,70	38,10	26,99	3,11	38,02	24,44	1160,55	118,12	14,81	47,06	155,07	13,46	511,82	897,45	69,32	86,74	2,05	2,33	1,80
			75,47	0,24	0,00	0,01	0,29	0,20	0,02	0,29	0,18	8,78	0,89	0,11	0,36	1,17	0,10	3,87	6,79	0,52	0,66	0,02	0,02	0,01



Wykres 3 Udział procentowy typów siedliskowych lasu

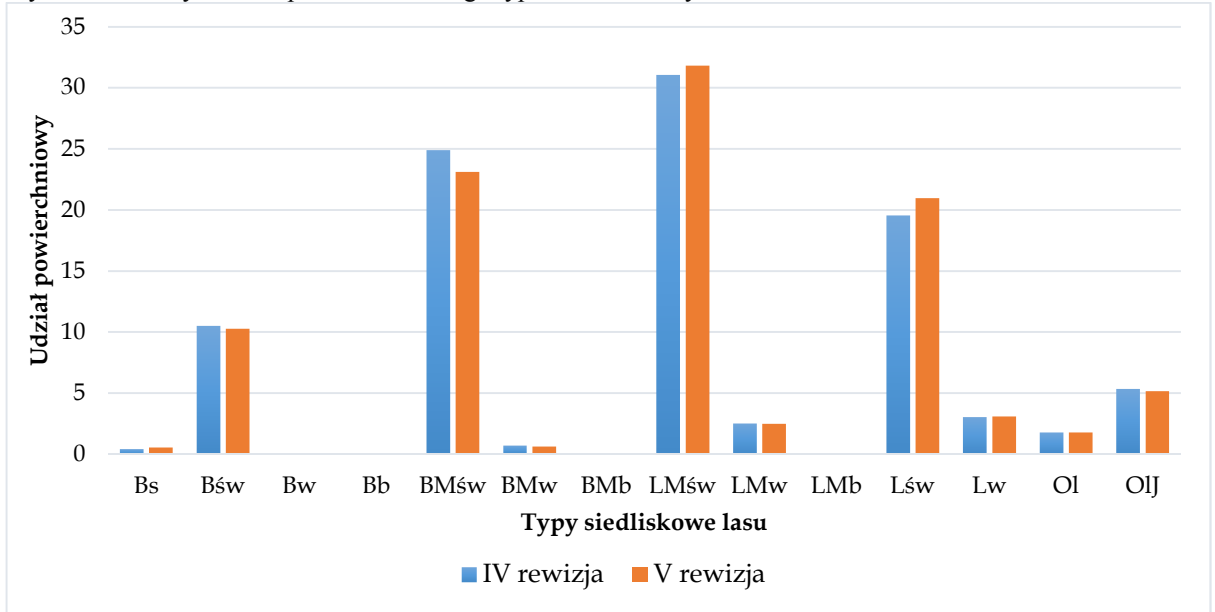


Porównanie procentowe powierzchni leśnej wg siedliskowych typów lasu nadleśnictwa między stanem obecnym i wg poprzedniego planu przedstawia się następująco:

Tabela 17 Porównanie udziałów typów siedliskowych lasu w IV i V rewizji planu

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Konin			
	wg IV rewizji		Wg V rewizji	
	ha	%	ha	%
Bs	53,63	0,42	72,41	0,55
Bśw	1351,55	10,52	1360,33	10,28
Bw	0,72	0,01	0,72	0,01
Bb	1,08	0,01		
BMśw	3200,65	24,91	3059,38	23,13
BMw	91,59	0,71	81,36	0,62
BMb			1,01	0,01
LMśw	3993,53	31,08	4209,95	31,83
LMw	323,24	2,52	327,46	2,48
LMb	6,71	0,05	10,64	0,08
Lśw	2513,88	19,57	2774,46	20,98
Lw	391,48	3,05	410,72	3,10
Ol	228,88	1,78	234,33	1,77
Olj	689,84	5,37	682,50	5,16
<b>Razem</b>	<b>12846,78</b>	<b>100,0</b>	<b>13225,27</b>	<b>100,00</b>

Wykres 4 Zmiany udziału powierzchniowego typów siedliskowych lasu Nadleśnictwa



Różnice w udziale poszczególnych siedlisk w stosunku do poprzedniego planu powstały w wyniku szczegółowego przeanalizowania danych zawartych w operacie glebowo-siedliskowym, wykonanym wg stanu na 01.01.2007 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu oraz w wyniku korekt granic wydzieleń i zmian w stanie posiadania.

W wyniku dokonanych zmian zmniejszyła się powierzchnia głównie BMśw (o 141,27 ha), BMw (o 10,23 ha), a zwiększyła się powierzchnia Lśw (o 260,58 ha), LMśw (o 216,42 ha) oraz Lw (o 19,24 ha).

Dominującymi typami siedliskowymi w nadleśnictwie są siedliska LMśw – 31,83% (4209,95 ha) i BMśw – 23,13% (3059,38 ha)

Siedliska borowe zajmują 34,6% (4575,21 ha), a lasowe i olsy zajmują 65,4% (8650,06 ha) powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

- suche (Bs) - 0,55% powierzchni (72,41 ha),
- świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw) - 86,23% powierzchni (11404,12 ha),
- wilgotne (Bw, BMw, LMw, Lw) - 6,20% powierzchni (820,26 ha),
- bagienne (LMb, Ol, OIJ) - 7,02% powierzchni (928,48 ha).

### 3.8. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Zgodnie z § 25 pkt 13 instrukcji u.l. z 2011 r., do czasu wprowadzenia w życie odpowiedniej metodyki inwentaryzacji szkód przemysłowych w lasach, nie zamieszcza się w planie u.l. informacji o zasięgu stref uszkodzeń. Według poprzedniego planu w obrębie Kazimierz Biskupi do I strefy uszkodzeń zaliczono 1782,42 ha. Natomiast w obrębie Konin zaliczono do I strefy 2972,86 ha, do II strefy 659,70 ha i do III strefy 41,12 ha.

### 3.9. Typy drzewostanów dla poszczególnych typów siedliskowych lasu

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, zatwierdzone przez KZP, są podstawą działań z zakresu hodowli lasu w bieżącym okresie gospodarczym.

Tabela 18 Typy drzewostanów i docelowe składy gatunkowe upraw w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu, gatunki główne	Gatunki domieszkowe, uszlachetniające	Gatunki domieszkowe, pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
Bs	So	Brz		So 90, Brz 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	So 60, Św 30, Brz i in. 10
Bb	So	Brz Św	Ol	So 80-90, Brz i in. 10-20
BMśw	So	Dbb Bk Brz Md	KI Lp Jrz Gb Os	So 80, Dbb i in. 20
	Dbb So	Bk Brz Md	KI Lp Jrz Gb Os	So 70, Dbb 20, Bk i in. 10
BMw	So	Dbb Św Brz	KI Lp Ol	So 70, Dbb i in. 30
	So Św Brz	Dbb	KI Lp Ol	Brz 50, Św 20, So 20, Dbb i in.
	Św So	Db Brz	Ol KI Lp	10 So 50 Św 30 Db i in. 20
BMb	So	Brz Św	Ol	So 80, Brz i in. 20
	So Brz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
LMśw	Bk So	Db Md Dg Jw Brz	Gb KI Lp Jb Gr Os	So 50, Bk 30, Db i in. 20
	So Db	Bk Md Brz Dg	KI Gb Lp Jb Gr Os	Db 50, So 30, Bk i in. 20
	Brz Św Db	So Lp	Gb KI Jb Gr Os	Db 40, Św 30, Brz 20, So i in.
	Db So	Bk Md Gb Dg	Os	10 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
LMb	Ol	Brz So Św		Ol 70, Brz i in. 30

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu, gatunki główne	Gatunki domieszkowe, uszlachetniające	Gatunki domieszkowe, pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
Lśw	Bk Db	Md Js Dg So Jw	Gb Lp Czir Jb Gr	Db 60, Bk 30, Mdiin.10
	Db Bk	Md Js So Jw	Gb Lp Czir Jb Gr	Bk 50, Db 30, Md i in. 20
Lw	Js Db	Wz Św Ol Jw	Lp KI Czir Gb	Db 70, Js 20, Wz i in. 10
Lł	Js Db	Wz Ol Js Jw	Lp Tp Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10
	Wb Tp	Ol Lp KI Jw	Tp Wb	Tp 60, Wb 20, Ol i in. 20
Ol	Ol	Js Brz św		Ol 90, Jsi in. 10
OIJ	Ol Js	Brz Św Db Wz	KI Jw	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20

W okresie występowania choroby jesionu dopuszcza się stosowanie przy odnowieniach na OIJ i Lw zamiast Js innych gatunków, jak Wz, Db, Lp, Ol, Św i inne.

Powyższe propozycje należy traktować jako ramowe. W praktyce należy stosować znacznie bogatszą gamę gatunków domieszkowych. Na powierzchniach zróżnicowanych pod względem glebowym i wilgotnościowym, a opisanych jednym typem siedliskowym, przy rozmieszczaniu poszczególnych gatunków drzew należy uwzględnić nie wyłączone małe powierzchnie siedlisk i mikrosiedlisk.

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe drzewostanów dla leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarach natura 2000 przyjęto wg tabeli z protokołu z ustaleń Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Konin zmodyfikowanej po weryfikacji siedlisk przyrodniczych przez BULiGL Oddział w Poznaniu w 2015 r.

Tabela 19 Typy drzewostanów i składy gatunkowe upraw dla leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000

Nazwa siedliska (wg metodyki inwentaryzacji PGL LP)	Kod	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Grąd środkowoeuropejski lub subkontynentalny (typowe)	9170	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 60, Gb 30, Lp, 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
Kwaśne dąbrowy (śródlądowe 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

Nazwa siedliska (wg metodyki inwentaryzacji PGL LP)	Kod	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Łęgi olszowo-jesionowe, wierzbowe i topolowe (Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe)	91E0	Lw	Wz-Ol	Ol 60, Wz 30, Js 10	Ol 60, Wz 30, Js 10
		Ol	Ol	Ol 90, Js, Brz i in. 10	Ol 90, Js, Brz i in. 10
		OIJ	Js-Ol	Ol 80, Js 10, Brz i in. 10	Ol 80, Js 10, Brz i in. 10
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lśw	Wz-Db	Db 60, Wz 30, Js, Brz i in. 10	Db 60, Wz 30, Js, Brz i in. 10
		Lw, LMw	Wz-Db	Db 40, Wz 30, Js 10, Ol 10, Kl i in. 10	Db 40, Wz 30, Ol 10, Js 10, Kl i in. 10
		OIJ	Db-Ol-Js	Db 30, Ol 30, Js 20, Wz 10, Lp, Brz i in. 10	Db 30, Ol 30, Js 20, Wz 10, Lp, Brz i in. 10
Ciepielubne dąbrowy	91I0*	LMśw	Db	Dbb 10-60, Db 10-60, Lp, Brzb, Kl, So 0-10 (każdy gat.) Os. 0-5	Dbb, Db 60, So 30, Lp, Brzb, Kl, Os I in. 10
Bór chrobotkowy	91T0	Bs	So	So 90-95, Brz i inne 5-10	So 90-95, Brz i inne 5-10
		Bśw	So	So 90-95, Brz i inne 5-10	So 90-95, Brz i inne 5-10

Na siedliskach przyrodniczych dopuszcza się stosowanie w składach odnowieniowych gatunków pomocniczych.

### 3.10. Charakterystyka walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej

W Nadleśnictwie występują drzewa mateczne (2 szt), wyłączone drzewostany nasienne (5 szt.), gospodarcze drzewostany nasienne (36 szt.), uprawy pochodne (27 szt.), bloki upraw pochodnych (4 szt.) i źródła nasion (7 szt).

Drzewa mateczne:

Tabela 20 Wykaz drzew matecznych

Nr KRLMP BNL	Nr drzewa	Gatunek	Oddział
Obręb Konin			
MP/3/36436/05	41583	Ol	231a
MP/3/36437/05	41584	Ol	



Wyłączone drzewostany nasienne:

Tabela 21 Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych

Lp.	Nr KRLMP BNL	Nr RLMP LP	Gatunek	Powierzchnia w ha	Oddział
Obręb Kazimierz Biskupi					
1	MP/2/31441/05	25957	Soc	6,46	148c
Obręb Konin					
2	MP/2/31442/05	32758	Ol	6,17	224a
3			Ol	0,91	224c
4			Ol	8,01	224ax
5			OL	4,38	231ac
<b>Razem</b>				<b>25,93</b>	

W Nadleśnictwie wytypowano 36 gospodarczych drzewostanów nasiennych o łącznej powierzchni 172,53 ha:

Tabela 22 Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych obręb Kazimierz Biskupi

Lp	Gatunek	Powierzchnia w ha	Oddział	Leśnictwo
1	So	3,28	41c	Skulsk
2	So	4,93	89g	Kazimierz
3	So	4,01	89h	Kazimierz
4	So	5,45	106a	Kazimierz
5	So	6,24	106b	Kazimierz
6	So	9,10	106c	Kazimierz
<b>Razem obręb Kazimierz Biskupi</b>		<b>33,01</b>		

Tabela 23 Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych obręb Konin

Lp	Gatunek	Powierzchnia w ha	Oddział	Leśnictwo
1	Md	3,56	38g	Lubstów
2	Dbb	5,83	162Aa	Licheń
3	Dbb	3,28	162Ab	Licheń
4	So	6,10	167b	Licheń
5	So	6,49	167c	Licheń
6	So	6,08	170a	Licheń
7	So	13,53	170b	Licheń
8	So	5,20	188c	Licheń
9	So	4,20	188d	Licheń

Lp	Gatunek	Powierzchnia w ha	Oddział	Leśnictwo
10	So	1,95	191b	Licheń
11	So	4,55	191c	Licheń
12	So	2,26	191f	Licheń
13	Brz	2,53	195b	Licheń
14	Brz	2,06	195f	Licheń
15	Ol	6,45	222c	Grąblin
16	Ol	7,67	222d	Grąblin
17	Ol	4,35	223f	Grąblin
18	Ol	6,33	225g	Grąblin
19	Ol	9,68	226b	Grąblin
21	Ol	10,35	232f	Grąblin
22	Ol	5,65	233b	Grąblin
23	Dbś	5,38	245f	Grąblin
24	Dbś	5,60	247a	Grąblin
25	Dbś	5,73	247b	Grąblin
26	Dbś	7,35	247c	Grąblin
27	Dbś	8,20	247d	Grąblin
28	Dbś	3,30	247f	Grąblin
29	Dbś	9,46	261a	Grąblin
30	Dbś	12,33	262d	Grąblin
<b>Razem obręb Konin</b>		<b>175,45</b>		

Na terenie Nadleśnictwa Konin wyznaczono 4 bloki upraw pochodnych. Powierzchnię poszczególnych bloków, pochodzenie materiału sadzeniowego i lokalizację tworzących je wydzieleń przedstawiono poniżej.

Tabela 24 Wykaz bloków upraw pochodnych

Nr bloku	Pochodzenie materiału genetycznego		Lokalizacja bloku		
	gatunek	baza	obręb	oddz. pododz.	powierzchnia ha
II	So Rychtalska	WDN	Kazimierz Biskupi	152c	6,05
				152d	4,08
				153a	5,4
				153b	18,69
				155b	3,72
				155c	4,94
				155d	16
				<b>Razem</b>	<b>42,88</b>

Nr bloku	Pochodzenie materiału genetycznego		Lokalizacja bloku		
	gatunek	baza	obręb	oddz. pododz.	powierzchnia ha
IV	So Rychtalska	PN	Kazimierz Biskupi	213a	1,83
				213b	2,58
				213c	2,84
				213d	2,7
				213f	10,05
				213g	1,36
				213h	1,01
				213i	5,2
				213j	2,78
				213k	1,17
					<b>Razem</b>
<b>Razem Obręb Kazimierz Biskupi</b>					<b>74,4</b>
I	So	WDN	Konin	219a	2,19
				219b	0,91
				219c	3,48
				224a	6,17
				224b	0,51
				224c	0,91
				224d	0,54
				224f	1,57
				224g	1,16
				224h	3,72
				224i	5,68
				224ax	8,01
				225a	3,72
				225b	5,02
				225c	1,35
				225d	2,8
				225f	4,3
				225g	6,33
				226a	5,83
226b	9,68				
226c	1,18				
231a	4,38				
	<b>Razem</b>	<b>79,44</b>			
III	Soc	WDN	Konin	116c	3,86
				117a	3,6
				117b	5,5

Nr bloku	Pochodzenie materiału genetycznego		Lokalizacja bloku		
	gatunek	baza	obręb	oddz. pododz.	powierzchnia ha
					117d
				117f	4,21
				126a	2,45
				126b	2,45
				126c	5,17
				<b>Razem</b>	<b>32,65</b>
<b>Razem Obręb Konin</b>					<b>112,09</b>
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO</b>					<b>184,49</b>

Na terenie Nadleśnictwa Konin założono 27 upraw pochodnych o łącznej powierzchni 79,94 ha, z czego 36,59 ha (11 upraw) przypada na uprawy założone w blokach. W rozproszeniu, poza blokami, założono 43,35 ha upraw pochodnych.

Tabela 25 Wykaz upraw pochodnych

Lp.	Gatunek	Powierzchnia w ha	Oddział	Leśnictwo	Uwagi
<b>Obręb Kazimierz Biskupi</b>					
1	So	3,72	155b	Broniszew	blok upraw II
2	So	2,58	213b	Kowalewek	blok upraw IV
3	So	2,84	213c	Kowalewek	blok upraw IV
4	So	1,36	213g	Kowalewek	blok upraw IV
5	So	1,17	213k	Kowalewek	blok upraw IV
<b>Razem</b>		<b>11,67</b>			
<b>Obręb Konin</b>					
1	Ol	3,20	84a	Belny	
2	Ol	3,56	84b	Belny	
3	Ol	3,24	85a	Belny	
4	Ol	1,22	85b	Belny	
5	Ol	3,87	89o	Belny	
6	Ol	1,42	90d	Belny	
7	Ol	2,34	90f	Belny	
8	So	2,46	115c	Tokary	
9	So	3,52	115f	Tokary	
10	Soc	3,86	116c	Tokary	blok upraw III
11	Ol	2,19	219a	Grąblin	blok upraw I
12	Ol	1,71	222a	Grąblin	

Lp.	Gatunek	Powierzchnia w ha	Oddział	Leśnictwo	Uwagi
13	OI	2,38	223b	Grąblin	
14	OI	1,32	223h	Grąblin	
15	OI	3,72	225a	Grąblin	blok upraw I
16	OI	5,02	225b	Grąblin	blok upraw I
17	OI	4,30	225f	Grąblin	blok upraw I
18	OI	5,83	226a	Grąblin	blok upraw I
19	OI	2,90	232b	Grąblin	
21	OI	2,80	233a	Grąblin	
20	OI	1,11	233i	Grąblin	
21	OI	3,14	239d	Grąblin	
22	OI	3,16	242c	Grąblin	
<b>Razem</b>		<b>68,27</b>			
<b>OGÓŁEM</b>		<b>79,94</b>			

Źródła nasion:

Tabela 26 Wykaz źródeł nasion

Lp.	Nr KRLMP BNL	Nr RLMP LP	Gatunek	Oddział
<b>Obręb Kazimierz Biskupi</b>				
1	MP/1/47805/08	49109	KI	1b
<b>Obręb Konin</b>				
2	MP/1/40152/05	43436	Lp	1p
3	MP/1/40151/05	43437	Gb	21j
4	MP/1/47804/08	49116	Jw	40d
5	MP/1/40150/05	43433	Czrp	146a
				146c
				146d

### 3.11. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

#### 3.11.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Lasy Nadleśnictwa spełniają na równi z produkcyjnymi funkcje społeczne i ochronne. W obecnym planie 69,9% powierzchni lasów zaliczono do lasów ochronnych. Kategorię o największej powierzchni – 7844,07 ha stanowią lasy w miastach i wokół miast.

Na terenie nadleśnictwa najbardziej wartościowe obiekty przyrodnicze objęte są ochroną indywidualną (pomniki przyrody, strefy ochrony ptaków, gatunki roślin i zwierząt podlegające

ochronie), a wyróżniające się krajobrazowo tereny o różnych typach ekosystemów uzyskały status rezerwatów, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, obszarów natura 2000, cennych siedlisk przyrodniczych.

Zestawienie zbiorcze obszarów chronionych na gruntach nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela 27 Zestawienie zbiorcze obszarów chronionych na gruntach nadleśnictwa

Nazwa obszaru	Powierzchnia [ha]	W tym na gruntach leśnych [ha]
<b>Obręb Kazimierz Biskupi</b>		
Park krajobrazowy "Nadgoplański Park 1000-lecia	242,37	234,53
Park krajobrazowy Nadwarciański Park Krajobrazowy	3,91	3,91
Park krajobrazowy Powidzki Park Krajobrazowy	425,22	391,04
Obszar chronionego krajobrazu Goplańsko-Kujawski	281,85	273,64
Obszar chronionego krajobrazu Powidzko-Bieniszewski	2540,59	2389,77
Obszar chronionego krajobrazu pyzdrowski	3,91	3,91
Rezerwat przyrody Bieniszew	144,10	142,69
Rezerwat przyrody Mielno	94,43	52,66
Rezerwat przyrody Pustelnik	94,46	82,21
Rezerwat przyrody Sokółki	239,00	237,46
Obszar Natura 2000 PLB040004 Ostoja Nadgoplańska	248,14	240,30
Obszar Natura 2000 PLB300002 Dolina Środkowej Warty	220,56	215,14
Obszar Natura 2000 PLH040007 Jezioro Gopło	248,14	240,30
Obszar Natura 2000 PLH300009 Ostoja Nadwarciańska	663,69	635,88
Obszar Natura 2000 PLH300011 Puszcza Bieniszewska	907,03	830,19
Obszar Natura 2000 PLH300026 Pojezierze Gnieźnieńskie	290,78	267,09
<b>Obręb KONIN</b>		
Obszar chronionego krajobrazu Goplańsko-Kujawski	5579,63	5428,15
Obszar chronionego krajobrazu Złotogórski	1928,85	1920,65
Rezerwat przyrody Złota Góra	121,16	121,16
Obszar Natura 2000 PLB300002 Dolina Środkowej Warty	152,59	148,99
Strefa ochrony okresowej Bielik	30,08	30,08
Strefa ochrony okresowej Bocian czarny	33,90	33,90
Strefa ochrony całorocznej Bielik	18,65	18,65
Strefa ochrony całorocznej Bocian czarny	4,55	4,55

Na terenach Nadleśnictwa Konin występuje 5 rezerwatów przyrody: Bieniszew, Mielno, Pustelnik, Sokółki i Złota Góra.

#### **Rezerwat „Bieniszew”**

Ustanowiony Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 czerwca 1996 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody, opublikowanym w Monitorze Polskim nr 39 z 1996 r., poz. 385.

W skład rezerwatu wchodzi oddziały 100, 101, 102, 117, 118 i 119, leśnictwo Bieniszew, obręb Kazimierz Biskupi, na łącznej powierzchni 144,10 ha.

Rezerwat nie posiada otuliny – funkcję tę spełnia od strony wschodniej rezerwat Pustelnik.

Celem ochrony rezerwatu jest utrzymanie i zabezpieczenie naturalnych procesów przyrodniczych w ekosystemach leśnych i nieleśnych oraz częściowe wspomaganie procesów regeneracyjnych w zbiorowiskach leśnych zniekształconych dawną gospodarką leśną.

Panujące tu drzewostany (głównie dębu bezszypułkowego) porastają najbardziej zróżnicowany pod względem rzeźby terenu fragment kompleksu bieniszewskiego.

W runie występują gatunki chronione m.in. lilia złotogłów, wawrzynek wilczelyko. Najciekawszym gatunkiem jest rzadki relikw glacialny – brzoza niska *Betula humilis*, której stanowisko znajduje się w oddziale 102b. W części południowej znajduje się kilka jeziorów śródleśnych i stawów, w tym jezioro Wściekle, w pobliżu, którego występuje fragment łągi olszowej ze starymi olszami, który na skutek ogólnego przesuszenia całego terenu ewoluuje w kierunku łąki.

#### **Rezerwat „Mielno”**

Rezerwat został ustanowiony Zarządzeniem nr 513 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 września 1957 roku, opublikowanym w Monitorze Polskim nr 85 z 1957 r., poz. 513.

Rezerwat obejmuje jezioro Mielno wraz z otaczającym je lasem i łąkami. W skład rezerwatu wchodzi oddziały 111, 112, 113 oraz 114, leśnictwo Bieniszew, obręb Kazimierz Biskupi, na łącznej powierzchni 94,43 ha. Rezerwat nie posiada otuliny – funkcję tę spełniają sąsiadujące rezerваты – Sokółki i Pustelnik.

Rezerwat utworzono w celu ochrony lęgowego ptactwa wodnego i błotnego. Charakteryzuje go specyficzny mikroklimat. W rezerwacie przeważają gleby bagienne i wody otwarte. Z uwagi na niski poziom wody w jeziorze cały obszar można traktować jako podmokły. Od strony zachodniej i południowej otoczony jest zalesionymi wzgórzami. W najbliższym jego sąsiedztwie znajdują się mniejsze jeziora: Wściekle, Skąpe i Głodowskie połączone ze sobą systemem rowów. Duże wahania w poziomie wody przyczyniają się do zakłóceń stanu populacji awifauny występującej na terenie rezerwatu. Polegają one na opuszczaniu miejsc gniazdowania przez ptaki.

Na szczególną uwagę zasługuje historyczne występowanie relikw glacialnego – brzozy niskiej (*Betula humilis*). W ostatnich badaniach flory rezerwatu stwierdzono brak brzozy niskiej.

Wśród gatunków chronionych można tu spotkać m.in. takie gatunki jak: wawrzynek wilczelyko, goździk pyszny, kruszczyk błotny, listera jajowata, kukułka krwista.

Na terenie rezerwatu Mielno stwierdzono występowanie 69 gatunków ptaków (57 gatunków lęgowych, 12 gatunków zalatujących). Obecnie najciekawszym zjawiskiem w rezerwacie jest postępujący proces wypłykania (lądowienia) jeziora i naturalna sukcesja zbiorowisk roślinnych w jego obrębie w kierunku torfowiska przez takie gatunki jak: osoka aloesowata i żabiściek pływający.

### **Rezerwat „Pustelnik”**

Został ustanowiony Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 lipca 1997 roku, opublikowanym w Monitorze Polskim nr 56 z dnia 8 września 1997 roku pod pozycją 545.

W skład rezerwatu weszły oddziały 115, 116 oraz 132 a, c, d, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, y, z, ax, bx, cx, dx, fx, d, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h, ~i, ~j, ~k, ~l leśnictwo Bieniszew, obręb Kazimierz Biskupi, na łącznej powierzchni 94,64 ha. Rezerwat nie posiada otuliny – funkcję tę spełniają sąsiadujące rezerваты – Bieniszew od zachodu oraz Sokółki i Mielno od strony wschodniej.

Celem ochrony jest zachowanie warunków przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych w ekosystemach leśnych ze szczególnym uwzględnieniem łągu jesionowego z jarzmianką. Podstawowym przedmiotem ochrony jest zbliżony do naturalnego fragment lasów łągowych i grądowych. Występują tu fitocenozy rzadkiego w Wielkopolsce łągu jarzmiankowo-jesionowego (*Astrantio-Fraxinetum*), grądu środkowoeuropejskiego (*Galio silvatici-carpinetum*) oraz zbiorowiska z brzozą omszoną (*Betula pubescens*).

Runo rezerwatu jest bardzo bogate. Można spotkać w nim następujące gatunki: jarzmianka większa, licznie występująca lilia złotogłów, szczyr trwały, wawrzynek wilczełyko, dzwonek pokrzywolistny, miodunka ćma, jaskier kosmaty, kokoryczka wielokwiatowa, kopytnik pospolity, gajowiec żółty, marzanka wonna, perłówka zwisła, przyłuszczka pospolita, kalina koralowa, kruszyna pospolita, konwalia majowa, grązel żółty, grzybienie białe, porzeczką czarna, bluszcz pospolity.

Rezerwat obejmuje różne elementy krajobrazu, przyrody i kultury. Stanowi mozaikę lasów, śródleśnych jezior i polan. Na szczycie wzgórza Sowie Góra (117 m n.p.m.) znajduje się klasztor oo. kamedułów i pustelnia powstała w 1663 r.

Teren rezerwatu ma urozmaiconą rzeźbę, z licznymi zagłębieniami wypełnionymi mokradłami z okresowo stagnującą wodą i wodami niewielkich jezior, z których największe jest jezioro Skąpe.



### **Rezerwat „Sokółki”**

Utworzono w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych zbiorowisk łągów jesionowo-olszowych, jarzmiankowo-jesionowych oraz grądu środkowoeuropejskiego.

Rezerwat został ustanowiony Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 czerwca 1996 roku w sprawie uznania rezerwatu przyrody, opublikowanym w Monitorze Polskim nr 42 z dnia 11 lipca 1996 roku pod pozycją 412.

Obiekt ten jest położony na południowo-wschodnim obrzeżu dawnej Puszczy Bieniszewskiej. W skład rezerwatu weszły oddziały: 109m, n, ~d 110a, b, c, ~b, ~c, 127a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, ~c, 128 a, b, c, d, ~a, ~b, ~c, ~d, 129a, b, c, d, ~a, ~b, ~c, ~d, 130a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, 131a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 143a, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, 144a, b, ~a, ~b, ~c, 145a, b, c, ~a, ~b, ~c, 146a, ~a, ~b, ~c leśnictwo Bieniszew, obręb Kazimierz Biskupi, na łącznej powierzchni 239,00 ha.

Rezerwat nie posiada otuliny – funkcję tę spełniają sąsiadujące rezerwaty – Mielno i Pustelnik. Dominujące fitocenozy to *Galio silvatici-Carpinetum* (grąd środkowoeuropejski) oraz łągi: jesionowo-olszowy i jarzmiankowo-jesionowy. Lasy te charakteryzują się dobrze wykształconym podszytem (grab, klon, buk) i dość bogatym runem. W warstwie tej stwierdzono następujące, rzadkie i chronione gatunki: lilia złotogłów i wawrzynek wilczełyko.

### **Rezerwat „Złota Góra”**

Rezerwat Złota Góra został ustanowiony Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 czerwca 1996 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody, opublikowanym w Monitorze Polskim nr 42 z dnia 11 lipca 1996 roku pod pozycją 416.

Celem ochrony jest zachowanie – w stanie niezmienionym – ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych wzniesienia Złota Góra – 191 m n.p.m, porośniętego lasem mieszanym oraz kwaśną dąbrową na granicy jej zasięgu.

Rezerwat nie posiada otuliny. W skład rezerwatu wchodzi oddziały 293a-d, 294, 295, 296, 302 leśnictwo Brzeźno, obręb Konin na łącznej powierzchni 121,16 ha.

Drzewostany rezerwatu tworzy dąb bezszypułkowy oraz sosna zwyczajna, sosna czarna i brzoza. Występują tu zbiorowiska acidofilnej dąbrowy trzcinnikowej *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum*, świetlistej dąbrowy *Potentillo albae-Quercetum* oraz grądu środkowoeuropejskiego *Galio sylvatici-Carpinetum*.

W runie o charakterze trawiastym dominuje kostrzewa owcza, z innych gatunków występują: mietlica pospolita, pszeniec łąkowy, turzyca pigułkowa, śmiełek pogięty i przetacznik leśny.

Grunty Nadleśnictwa Konin leżą na terenie 3 parków krajobrazowych: Powidzkiego Parku Krajobrazowego, Nadwarciańskiego Parku Krajobrazowego i Nadgoplańskiego Parku Tysiąclecia.

#### **Powidzki Park Krajobrazowy**

Powołany został Rozporządzeniem nr 18 Wojewody Konińskiego z dnia 16 grudnia 1998 roku. Położony jest we wschodniej części województwa wielkopolskiego, na Pojezierzu Gnieźnieńskim, na terenie gmin: Kleczew, Orchowo, Ostrowite, Powidz, Słupca, Wilczyn i Witkowo. Jego całkowita powierzchnia wynosi 24 600 ha.

Celem ochrony jest zachowanie krajobrazu młodoglacjalnego o dużym zróżnicowaniu form, którego główny element stanowi zespół kilkunastu jezior polodowcowych, przeważnie o charakterze rynnowym (w tym największe jeziora regionu: Powidzkie i Niedzięgiel) ze zbiorowiskami podwodnych łąk ramienicowych, licznymi gatunkami ryb i dogodnymi warunkami do bytowania ptaków; ochrona stanowisk rzadkich roślin wodno-błotnych.

Część Parku będąca w zasięgu działania Nadleśnictwa Konin leży na terenie gminy Wilczyn, w leśnictwie Skulsk (oddziały 17-29A), na łącznej powierzchni 425,22 ha.

#### **Nadwarciański Park Krajobrazowy**

Nadwarciański Park Krajobrazowy utworzony został na mocy Rozporządzenia nr 60 Wojewody Konińskiego z 19 października 1995 roku. Park powstał na bazie utworzonego w 1985 r. Pyzdrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Leży on w dolinie środkowej Warty pomiędzy autostradą A2 a ujściem Proсны do Warty poniżej Pyzdr (powiaty słupecki i wrzesiński). Powierzchnia Parku wynosi 13428 ha.

Park utworzony został w celu zachowania pradolinnego krajobrazu doliny środkowej Warty z mozaiką siedlisk przyrodniczych (zwłaszcza wodnych i łąkowych), stwarzających dogodne warunki do bytowania dla ptaków wodno-błotnych; zabezpieczenie walorów kulturowych związanych z osadnictwem na kępach wydmowych i na krawędzi pradoliny, w tym z ośrodkami władzy kościelnej i świeckiej w Łądzie, Ciężeniu i Pyzdrach.

Część Parku będąca w zasięgu działania Nadleśnictwa Konin leży na terenie gminy Rzgów, w leśnictwie Kowalewek (oddziały 219a, b, 224a) na łącznej powierzchni 3,91 ha. Jest to najmniej atrakcyjna pod względem przyrodniczym, wschodnia część Parku, której wschodnią granicę stanowi autostrada A2.

#### **Nadgoplański Park Tysiąclecia**

Początkowo utworzony on został, jako rezerwat krajobrazowy na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 15 września 1967 roku (MP nr 53, poz. 263) na powierzchni 12683,76 ha.

Celem powołania rezerwatu było zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych licznych miejsc lęgowych ptactwa wodnego, błotnego i lądowego, zabezpieczenie wartości historycznych tego rejonu związanych z początkami państwa polskiego, a także ochrona naturalnych właściwości środowiska przyrodniczego i swoistych cech krajobrazu (Jezioro Gopło, obszar gruntów i lasów do niego przylegających, ostoja ptactwa wodnego i błotnego).

Aktualnym celem ochrony parku jest zachowanie miejsc lęgowych ptaków, szczególnie populacji ptaków wodnych i błotnych; zachowanie siedlisk wykorzystywanych przez ptaki przelotne oraz zimujące; zachowanie torfowisk i innych środowisk wilgotnych oraz bagiennych i naturalnie ukształtowanego krajobrazu polodowcowego.

Powierzchnia Parku w województwie wielkopolskim wynosi 3074,59 ha. Park obejmuje obszar gruntów, lasów, bagien i nieużytków oraz jeziora: Gopło, Skulskie, Paniewskie i Czartowo położone w gminach: Kruszwica, Jeziora Wielkie, Piotrków Kujawski i Skulsk.

Część Parku będąca w zasięgu działania Nadleśnictwa Konin obejmuje oddziały 1-10A, 10Ba-c o łącznej powierzchni 242,37 ha leżące na terenie leśnictwa Skulsk.

Przez tereny administrowane przez Nadleśnictwo Konin przebiegają granice czterech obszarów chronionego krajobrazu: Powidzko–Bieniszewski OCHK; Goplańsko–Kujawski OCHK; Pyzdrowski OCHK; Złotogórski OCHK.

Obszary te zostały ustanowione Uchwałą nr 53 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29 stycznia 1986 roku. W obszarach tych obowiązują ograniczenia zawarte w Rozporządzeniu nr 14 Wojewody Konińskiego z dnia 23 lipca 1998 roku (Dziennik Urzędowy Wojewody Konińskiego nr 28, poz. 144).

#### **Powidzko–Bieniszewski OCHK**

Obszar o powierzchni 46000 ha<sup>2</sup> obejmuje południowy fragment Pojezierza Gnieźnieńskiego połączony ciągiem wzgórz moreny czołowej z resztką dawnej Puszczy Bieniszewskiej. Obszar ten łączy się z doliną Warty ciągiem wzgórz moreny czołowej przez rejon Puszczy Bieniszewskiej i dolinę Meszny ze sztucznym zbiornikiem na północ od Słupcy.

Obszar ten w Nadleśnictwie Konin obejmuje częściowo tereny leśnictwa Kazimierz, Skulsk i Bieniszew – oddziały 17-29A, 81y, 82g, h, i, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, y, ~c, ~f, ~g, ~h, ~i, ~j, 87-93, 94a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 95-155, 156f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, ~a, ~b, 157-164, 168-176 na łącznej powierzchni 2540,59 ha. Obszar, jako całość jest najważniejszym ogniwem ekologicznym systemu ochrony ze względu na największą w skali byłego województwa konińskiego koncentrację walorów przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjnych. Tu znajduje się resztką dawnej Puszczy Bieniszewskiej z czterema rezerwatami przyrody.

Jest to cenny morfologicznie obszar, mający rzeźbę młodoglacjalną, związaną ze zlodowaceniem bałtyckim. Wzgórza moreny czołowej ciągną się od Powidza do Konina. Osiągają wysokość do 125 m n.p.m., przy wysokościach względnych dochodzących do 20 m i spadkach terenu do 30°. Wzgórza te mają zróżnicowaną rzeźbę – od wyraźnych wałów o płaskim szczycie, po wznoszący się szereg pagórków. Bardzo atrakcyjnymi i często spotykanymi na tym obszarze formami są rynny polodowcowe z jeziorami.

### **Goplańsko–Kujawski OCHK**

Obszar o powierzchni 66000 ha leży w granicach Pojezierza Kujawskiego.

Na terenie Nadleśnictwa Konin Goplańsko-Kujawski OCHK obejmuje swym zasięgiem leśnictwa: Skulsk, Belny, Grąblin, Lubstów, Licheń, Tokary i Gospodarstwo Szkółkarskie w oddziałach: 1-10, 10A, 10B, 11-17, 19-23, 24a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~c, ~d, ~g, 24Aa, ~a, ~c, 25-31, 34C-86, 88-90, 95-199, 200a, b, c, d, f, g, h, i, h, k, l, m, p, ~a, ~b, ~c, ~d, 201-202, 205-206, 219-251 na łącznej powierzchni 5860,89 ha. Obszar ten należy do Pojezierza Kujawskiego o urozmaiconej rzeźbie terenu, z licznymi jeziorami, dolinami rzecznyymi, z niewielkimi lasami, obniżeniami wypełnionymi jeziorami i oczkami wodnymi, z towarzyszącą im bujnie rozwijająca się roślinnością szuwarową i błotną.

### **Pyzdrowski OCHK**

Obszar o powierzchni 30000 ha, częściowo pokrywa się z terenem Nadwarciańskiego Parku Krajobrazowego. Obszar chroniony leży na Równinie Rychwalskiej, obejmuje także fragment doliny środkowej Warty. Pyzdrowski OCHK charakteryzuje się bardzo urozmaiconym krajobrazem z mozaiką lasów, łąk, torfowisk i pól uprawnych. Zachodnia część Doliny Konińsko-Pyzdrowskiej, składająca się z łąk i pastwisk, zadrzewień łągowych oraz zarastających starorzeczy jest okresowo zalewana.

Obszar obejmuje trzy wydzielenia Nadleśnictwa Konin: 219a,b, 224a o łącznej powierzchni 3,91 ha.

### **Złotogórski OCHK**

Powierzchnia obszaru wynosi 31000 ha. Obejmuje on trzy skupienia pagórków o tej samej genezie i jednakowym charakterze rzeźby. Osiągają one wysokości bezwzględne (Złota Góra – 191 m n.p.m.) i największe deniwelacje (około 100 m). Fragmenty starych dębów okalające Złotą Górę objęte zostały ochroną rezerwatową.

Złotogórski OCHK w Nadleśnictwie Konin obejmuje częściowo tereny leśnictwa Brzeźno w oddziałach 264-266, 268-271, 273-276, 278-283, 284a, b, c, d, ~a, ~b, 285-361 na łącznej powierzchni 1928,85 ha.

Tereny zarządzane przez Nadleśnictwo Konin znajdują się w granicach dwóch obszarów specjalnej ochrony (OSO), wyznaczonych w celu ochrony ptaków i czterech obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (OZW), powołanych dla ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt innych niż ptaki.

Tabela 28 Zestawienie powierzchni obszarów sieci NATURA 2000

Nazwa obszaru	Powierzchnia (ha)				
	Nadleśnictwo			W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	Całkowita
	Leśna	Nieleśna	Gruntów Nadleśnictwa		
PLB040004 Ostoja Nadgoplańska	240,13	8,01	248,14	3284,64	9815,84
PLB300002 Dolina Środkowej Warty	364,13	9,02	373,15	20496,14	57104,36
PLH040007 Jezioro Gopło	240,13	8,01	248,14	3284,64	13459,42
PLH300009 Ostoja Nadwarciańska	635,88	27,81	663,69	9685,48	26653,07
PLH300011 Puszcza Bieniszewska	830,19	76,84	907,03	953,96	953,96
PLH300026 Pojezierze Gnieźnieńskie	267,09	23,69	290,78	1211,24	15922,12
<b>Razem</b>	<b>2577,55</b>	<b>153,38</b>	<b>2730,93</b>	<b>38916,10</b>	<b>123908,77</b>

#### **Ostoja Nadgoplańska PLB040004**

Obszar wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 04.229.2313).

Obszar OSO obejmuje Jezioro Gopło, jego otoczenie z grupą jezior: Skulskie, Skulska Wieś, Czartowo. Powierzchnia całkowita ostoi wynosi 9815,84 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin znalazła się część obszaru o powierzchni 3284,64 ha (33% arealu). Grunty administrowane przez nadleśnictwo zajmują 248,14 ha, co stanowi tylko 2,53% powierzchni ostoi (oddziały: 1-10Ba, b, c, d, ~a, ~b). W granicach obszaru Ostoja Nadgoplańska znalazła się północno-wschodnia część leśnictwa Skulsk.

W ostoi występują co najmniej 24 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 10 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Obserwowano tu 198 gatunków ptaków, wśród których 74 związane są z obszarami wodnymi i błotnymi.

#### **Dolina Środkowej Warty PLB300002**

Obszar zatwierdzony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 04.229.2313).

Powierzchnia całkowita tego Obszaru Specjalnej Ochrony wynosi 57104,36 ha.

Duża część ostoi położona jest w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (20496,14 ha). Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Konin zajmują w obszarze stosunkowo niewielką

powierzchnię – 373,50 ha (0,65% powierzchni ostoi), są to następujące oddziały: obr. Kazimierz Biskupi 176-190, 219, 224a, obr. Konin 236l, m, n, o, 239, 240d, f, g, h, m, 241, 242, 264-267, 273). W skład „Doliny Środkowej Warty” weszła południowa część leśnictwa Bieniszew, północny fragment leśnictwa Kowalewek oraz małe fragmenty leśnictw Grąblin i Brzeźno.

Występują tu co najmniej 42 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 18 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Obszar jest bardzo ważną ostoją ptaków wodno-błotnych, przede wszystkim w okresie lęgowym.

#### **Jezioro Gopło PLH040007**

Obszar OZW o powierzchni 13459,42 ha. Granice ostoi częściowo pokrywają się z opisanym wcześniej OSO „Ostoja Nadgoplańska”. Grunty nadleśnictwa zajmują tylko 1,84% całkowitej powierzchni obszaru „Jezioro Gopło”. Powierzchnia terenów Nadleśnictwa Konin położonych w obszarze jest analogiczna jak w przypadku PLB040004 (obszary obejmują te same pododdziały).

Obszar obejmuje jezioro Gopło i system jezior Skulskich wraz z otoczeniem i rozległy kompleks leśny położony na zachód od Gopła. Najważniejszym elementem przyrodniczym obszaru jest Jezioro Gopło – dziewiąte, co do wielkości jezioro w Polsce (2154 ha), które wraz z przepływającą przez nie Notecią stanowi główny system hydrologiczny.

Na terenach administrowanych przez Nadleśnictwo Konin i położonych w granicach obszaru „Jezioro Gopło” stwierdzono występowanie następujących siedlisk przyrodniczych: 91F0, 91E0, 9170, 3150 stanowiących przedmioty ochrony ostoi oraz siedliska 9190 niestanowiącego przedmiotu ochrony ostoi (BULiGL 2016). Na gruntach nadleśnictwa nie stwierdzono gatunków Natura 2000, stanowiących przedmioty ochrony ostoi.

#### **Ostoja Nadwarciańska PLH300009**

Obszar OZW, którego granica częściowo pokrywa się z granicą OSO „Dolina Środkowej Warty”. Powierzchnia całkowita ostoi wynosi 26653,07 ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin znalazło się 9685,48 ha obszaru.

Grunty administrowane przez nadleśnictwo zajmują jednak niewielką część „Ostoj Nadwarciańskiej” – 663,69 ha (2,49% powierzchni obszaru), są to oddziały obrębu Kazimierz Biskupi: 176-193, 197-210, 218a-f. W granicach chronionego obszaru znalazła się północna część leśnictwa Kowalewek i południowy fragment leśnictwa Bieniszew.

Podczas inwentaryzacji przeprowadzonej równocześnie z taksacją drzewostanów na gruntach Nadleśnictwa Konin stwierdzono występowanie 6 typów siedlisk przyrodniczych

stanowiących przedmioty ochrony obszaru (BULiGL 2016): 2330, 3150, 6410, 6510, 9170 i 91E0.

### **Puszcza Bieniszewska PLH300011**

Powierzchnia tego obszaru OZW wynosi 953,96 ha. Puszcza Bieniszewska w całości znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin, a większość gruntów znajdujących się w jej granicach podlega zarządowi nadleśnictwa – 907,03 ha (96,65% ostoi), są to oddziały: 89g, h, i, ~b, ~c, 90b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, 91-92, 97-102, 109l, m, n, ~d, ~f, 110-119, 127-135, 143-149, 150a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, ~d. Poza terenami nadleśnictwa znalazła się większość zbiorników wodnych ostoi – w tym Jezioro Skąpe i Wściekle. Puszcza Bieniszewska położona jest w większości na gruntach leśnictwa Bieniszew. Niewielką część obszaru stanowią tereny leśnictwa Kazimierz (północny fragment ostoi).

Puszcza Bieniszewska to zwarty kompleks lasów. Niemal cały obszar pokrywają dobrze zachowane lasy grądowe oraz łągi, niewielkie powierzchnie zajmują acidofilne i świetliste dąbrowy. Pośród nich położone są trzy eutroficzne zbiorniki wodne, nad brzegami, których rozwijają się rozległe połączenia eutroficznych szuwarów i mechowisk.

W granicach obszaru znajdują się 4 rezerwaty przyrody: Bieniszew, Mielno, Pustelnik i Sokółki.

### **Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026**

Obszar PLH300026 „Pojezierze Gnieźnieńskie” zajmuje powierzchnię 15922,12 ha, z czego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin znajduje się 1211,24 ha.

Grunty administrowane przez nadleśnictwo to 290,78 ha (1,83% areалу obszaru), są to oddziały obrębu Kazimierz Biskupi: 17-20, 21b, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, ~a, ~b, ~d 22-26A, 29Aa, b, c, ~b, ~c. W granicach obszaru „Pojezierze Gnieźnieńskie” znalazł się północnozachodni fragment nadleśnictwa. Są to grunty leśnictwa Skulsk.

Najnowsza inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Konin wykazała, że w granicach ostoi występują siedliska: 91F0, 91E0, 9190, 9170 i 3150 stanowiące przedmioty ochrony ostoi.

W wyniku weryfikacji siedlisk przyrodniczych bazy inwent wykonanej przez BULiGL (2015/2016) wyróżniono sześć typów leśnych siedlisk przyrodniczych na łącznej powierzchni 1177,67 ha i sześć nieleśnych siedlisk przyrodniczych na łącznej powierzchni 25,05 ha.

Siedliska przyrodnicze będące przedmiotami ochrony na terenie Nadleśnictwa Konin obrazują poniższe tabele.

Tabela 29 Zestawienie leśnych siedlisk przyrodniczych na gruntach nadleśnictwa

Lp.	Kod siedliska	Nazwa siedliska	Pow. razem [ha]
1.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	708,3
2.	9190	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )	66,04
3.	910E	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe</i> )*	231,04
4.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	91,85
5.	91IO	Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )*	51,66
6.	91T0	Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i> )	28,78
Ogółem leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000 w Nadleśnictwie Konin			1 177,67

\* siedlisko priorytetowe

Tabela 30 Zestawienie nieleśnych siedlisk przyrodniczych na gruntach nadleśnictwa

L.p.	Kod siedliska	Nazwa siedlisk	Pow. razem [ha]
1	2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus, Agrostis</i> )	0,21
2	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	22,26
3	6410	Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	1,98
4	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	0,07
5	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	0,56
6	7220	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i> * <sup>1</sup>	0,00
Ogółem siedliska nieleśne Natura 2000			25,05

\* siedlisko priorytetowe, 1- siedlisko punktowe o powierzchni około 30m<sup>2</sup> w Rezerwacie Przyrody „Sokółki”

### Pomniki przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Konin obecnie znajduje się 15 pomników przyrody: 10 Dbs, 1 Gb i 1 grupa 7 Dbs oraz trzy głązy narzutowe.

Informacja o obecności pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Konin zamieszczona została w opisach taksacyjnych (osobliwości przyrodnicze).

W stosunku do pomnika przyrody obowiązują następujące zakazy:

- niszczenia, uszkodzenia obiektu;
- uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby;



- dokonywania zmian stosunków wodnych;
- umieszczania tablic reklamowych.

### **Strefy ochronne wokół gniazd chronionych gatunków ptaków**

Szczegółowe podstawy prawne ochrony strefowej zawiera Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r., w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183).

W drzewostanach Nadleśnictwa Konin wyznaczono 2 strefy ochrony wokół gniazd bielika i bociana czarnego.

W programie „Taksator” drzewostany w granicach stref całorocznych zostały zaliczone do gospodarstwa specjalnego.

W drzewostanach znajdujących się w strefie ochrony całorocznej nie planowano żadnych zabiegów gospodarczych, natomiast w strefach ochrony okresowej zaplanowano w drzewostanach wskazania gospodarcze, których realizacja odbywać się może corocznie wyłącznie poza okresem ochrony.

Całość zagadnień związanych z ochroną przyrody została przedstawiona w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Konin.

## **4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa oraz prognoza spodziewanego wyniku finansowego**

### **4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu działania Nadleśnictwa**

#### **4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu**

Nadleśnictwo Konin położone jest na terenie województwa wielkopolskiego w powiatach: konińskim: w gminach: Golina, Kazimierz Biskupi, Kleczew, Kramsk, Krzymów, Rychwał, Rzgów, Skulsk, Sompolno, Stare Miasto, Ślesin, Wierzbiniek, Wilczyn, w słupeckim: w gminie Ostrowite oraz w zasięgu aglomeracji miasta Konin.

Powiat koniński położony jest w centralnej Polsce, we wschodniej części Wielkopolski. Zajmowany teren wchodzi w skład pasa nizin w obrębie Niziny Wielkopolskiej. W centralnej części powiatu rozpościera się szeroka dolina Warty. Na północ i południe od niej, wznoszą się zróżnicowane obszary wysoczyzn, na północy dodatkowo urozmaicone przez 23 jeziora polodowcowe.

Utworzony w 1999 roku w ramach reformy administracyjnej. Jego siedzibą jest miasto Konin. Powiat zajmuje powierzchnię 1578,7 km<sup>2</sup> i jest czwartym co do wielkości powiatem w województwie oraz jednym z większych w kraju.

W skład powiatu wchodzi:

- gminy miejsko-wiejskie: Golina, Kleczew, Rychwał, Sompolno, Ślesin;
- gminy wiejskie: Grodziec, Kazimierz Biskupi, Kramsk, Krzymów, Rzgów, Skulsk, Stare Miasto, Wierzbinek, Wilczyn;
- miasta: Golina, Kleczew, Rychwał, Sompolno, Ślesin.

Tabela 31 Zestawienie powierzchni i zaludnienia gmin powiatu konińskiego

Gmina	Powierzchnia (km <sup>2</sup> )	Ludność (2015)
Gmina Golina	99	11880
Gmina Grodziec	118	5246
Gmina Kazimierz Biskupi	108	11405
Gmina Kleczew	110	10032
Gmina Kramsk	132	11032
Gmina Krzymów	92	7857
Gmina Rychwał	118	8388
Gmina Rzgów	105	7171
Gmina Skulsk	85	6205
Gmina Ślesin	146	14028
Gmina Sompolno	137	10418
Gmina Stare Miasto	98	11849
Gmina Wierzbinek	147	7506
Gmina Wilczyn	83	6256

Poniżej podano niektóre dane statystyczne wg „Statystycznego Vademecum Samorządowca (Urząd Statystyczny we Poznaniu 2015).

Gęstość zaludnienia dla powiatu konińskiego wynosi 82 osoby na 1 km<sup>2</sup>. Bezrobocie na obszarze województwa wielkopolskiego wynosi 6,1%, w powiecie konińskim bezrobocie wynosi 15,5%. Lesistość terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa Konin wynosi 13,60% (województwa wielkopolskiego – 25,7%; powiatu konińskiego – 16,1%).

Powiat koniński jest terenem o znacznym bogactwie przyrodniczym. Wpływają na to przede wszystkim pozostałości dawnej Puszczy Bieniszewskiej, rezerваты i pomniki przyrody, malowniczo położone jeziora, zróżnicowany i bogaty w gatunki świat zwierzęcy (zwłaszcza awifauna) i roślinny.

#### **4.1.2. Charakterystyka kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna**

Nadleśnictwo Konin charakteryzuje się znacznym rozproszeniem tworzących je 210 kompleksów leśnych. Pod względem powierzchni dominuje zwarty, kompleks lasów dawnej Puszczy Bieniszewskiej położony na północny zachód od Konina o powierzchni 2767,03 ha (tj. 19,5% powierzchni leśnej).

Szczegółową charakterystykę liczby i wielkości kompleksów leśnych i parcel Nadleśnictwa Konin przedstawia tabela:

Tabela 32 Charakterystyka, liczba i wielkość kompleksów leśnych i parcel

<b>Obręb</b>	<b>Wielkość kompleksu [ha]</b>	<b>Liczba kompleksów [szt.]</b>	<b>Łączna powierzchnia [ha]</b>
Kazimierz Biskupi	do 1,00	22	10,34
	1,01-5,00	25	67,01
	5,01-20,00	18	162,08
	20,01-100,00	16	945,19
	100,01-500,00	10	1858,36
	500,01-2000,00	0	0
	powyżej 2000,00	1	2767,03
	<b>Razem</b>	<b>92</b>	<b>5810,01</b>
Konin	do 1,00	17	7,71
	1,01-5,00	41	100,36
	5,01-20,00	27	263,33
	20,01-100,00	19	935,11
	100,01-500,00	13	3639,15
	500,01-2000,00	1	1093,79
	powyżej 2000,00	1	2339,48
	<b>Razem</b>	<b>119</b>	<b>8378,93</b>
Nadleśnictwo	do 1,00	39	18,05
	1,01-5,00	66	167,37
	5,01-20,00	45	425,41
	20,01-100,00	34	1880,4
	100,01-500,00	23	5497,51
	500,01-2000,00	1	1093,79
	powyżej 2000,00	2	5106,41
	<b>Razem</b>	<b>210</b>	<b>14188,94</b>

Pod względem ilości kompleksów przeważają zdecydowanie niewielkie kompleksy o powierzchniach nie przekraczających 5 ha – jest ich łącznie 105.

Sieć dróg publicznych jest dobrze rozwinięta. Przez obszar terytorialnego zasięgu nadleśnictwa biegną następujące ważniejsze drogi:

— autostrada A2 Poznań – Konin – Warszawa;

- droga krajowa nr 92                   Poznań – Warszawa;
- droga krajowa nr 25                Kalisz – Konin – Bydgoszcz;
- droga krajowa nr 72                Konin – Turek;
- droga wojewódzka nr 264        Konin – Kleczew;
- droga wojewódzka nr 266        Konin – Sompolno;
- droga wojewódzka nr 263        Słupca – Kleczew – Sompolno.

Przez teren Nadleśnictwa Konin przebiegają następujące linie kolejowe:

- linia kolejowa Poznań – Warszawa,
- lokalne linie kolejowe należące do kopalni węgla brunatnego.

Poza wymienionymi drogami o nawierzchniach asfaltowych przez kompleksy leśne przebiega szereg dróg publicznych o nawierzchni gruntowej. Sieć dróg publicznych uzupełniają gruntowe drogi leśne i niektóre linie oddziałowe nadające się do przejazdu ciężkiego sprzętu.

## **4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych**

### **4.2.1. Opis czynników wpływających 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 nadleśnictwa:

- udział siedlisk lasowych – zajmują one 58,39% (7722,59 ha) powierzchni leśnej nadleśnictwa,
- powierzchnia zajmowana przez siedliska bagienne – 7,02% powierzchni leśnej nadleśnictwa (928,48 ha),
- udział rzeczywisty gatunkó
- w liściastych w drzewostanach – 33,0%, powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa (4304,94 ha)
- udział młodych drzewostanów lub drzewostanów z młodym pokoleniem (I i II kl. wieku, KO, KDO) – 36,90%, (4817,09 ha)
- powierzchnia położona na terenie obszarów NATURA 2000 – 2730,93 ha.

Nadleśnictwo Konin zostało zakwalifikowane do I kategorii zagrożenia pożarowego.

Kradzieże drewna dotyczą terenów całego nadleśnictwa, w szczególności lasów sąsiadujących z miejscowościami. Nadleśnictwo poprzez własne służby oraz współpracę z uprawnionymi organami państwowymi dobrze sobie radzi z tym problemem. W ostatnim dziesięcioleciu wzrastał natomiast problem zaśmiecania terenów leśnych zarówno w ciągach dróg publicznych, jak i w głębi lasów.

Nadleśnictwo nie sprawuje nadzoru nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa. Podaż usług leśnych jest zadowalająca i zabezpiecza możliwość wykonania wszystkich zadań gospodarczych i ochronnych nadleśnictwa. Nadleśnictwo corocznie podpisuje umowy na wykonanie prac leśnych z Zakładami Usług Leśnych.

#### 4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej przedstawia tabela XIX.

Tabela 33 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej (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) – ha		12846,78	13225,27
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – m <sup>3</sup>		2881708	3221330
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – m <sup>3</sup> /ha		224	241
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) – tys. zł		402 184,82
		wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) – tys. zł		80 436,96
		wartość środków trwałych – tys. zł		810,49
	Razem	tys. zł		483 432,27
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m <sup>3</sup> netto	263804	340445
		użytki przedrębne – m <sup>3</sup> netto	260800	264980
		razem użytki główne – m <sup>3</sup> netto	524604	605425
		udział użytków przedrębnych - %	49,71	56,2
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	m <sup>3</sup> brutto	776250	846226
		przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok	6,04	6,40
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne – m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	2,62	3,09
		użytkowanie przedrębne – m <sup>3</sup> /ha pow. leśn../rok	2,54	2,50
		użytkowanie główne – m <sup>3</sup> /ha pow. leśn../rok	5,16	5,59
		użytkowanie główne - % zasobów/rok	2,30	2,32
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	8,53	8,74
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - %			

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)	71,94	69,89
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych		
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		

Zgodnie z Zarządzeniem nr 26/2010 Dyrektora Generalnego LP z dnia 20 maja 2010 r. w sprawie ustalania wartości lasów i gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa pozostających w zarządzie PGL LP wartość lasów i gruntów Nadleśnictwa Konin na dzień 31.12.2016 r. wynosi 483 432 268,83 zł w tym lasy 482 621 781,30 zł

### 4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych

Orientacyjną prognozę wyniku ekonomicznego nadleśnictwa sporządzono w tabeli XX.

Tabela 34 Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych (tabela XX)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkownika głównego przyjętego do realizacji w planie ul.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskanego drewna	m <sup>3</sup>	49487	60542	57546
2.	Koszty administracyjne	zł	6507835	6507835	6507835
3.	Koszty ochrony lasu	zł	409522	409522	409522
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	23728	23728	23728
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3495	3495	3495
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	104,47	148,23	140,82
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	501	501	501
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	245,79	142,02	134,92
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m <sup>3</sup>	50,21	50,21	50,21
Suma kosztów (k)		zł	9914090	10570114	10390230
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m <sup>3</sup>	183	183	183
Suma przychodów (p)		zł	9056121	11079186	10530918
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	1,09	0,95	0,99

## 5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

### 5.1. Charakterystyka stanu lasu

#### 5.1.1. Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

załącznik nr 2

Tabela 35 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących oraz ich bonitacji

Gatunek panujący	Bonitacja	Kazimierz Biskupi	Konin	NADLEŚNICTWO	
		powierzchnia w ha			%
So, Soc, Sos, Sowe, Md, Św, Dg	IA	611,43	1033,88	1645,31	16,43
	I	1464,21	2968,49	4432,70	44,27
	II	1357,26	1961,21	3318,47	33,14
	III	240,35	299,10	539,45	5,39
	IV	7,49	68,64	76,13	0,76
	<b>Razem</b>		3680,74	6331,32	10012,06
Bk	I	4,25	12,96	17,21	45,27
	II	5,33	13,88	19,21	50,53
	III	1,60		1,60	4,21
	IV				0,00
	<b>Razem</b>		11,18	26,84	38,02
Dbs, Dbb, Dbc, Jw, Js, Gb, Jsa	I	256,24	136,20	392,44	26,70
	II	408,25	345,92	754,17	51,31
	III	135,17	175,21	310,38	21,12
	IV	2,92	9,82	12,74	0,87
	<b>Razem</b>		802,58	667,15	1469,73
Brz, Ak, Tp, Os, Wb	I	399,22	117,13	516,35	76,92
	II	72,11	46,35	118,46	17,65
	III	15,61	6,69	22,30	3,32
	IV	10,79	3,35	14,14	2,11

Gatunek panujący	Bonitacja	Kazimierz Biskupi	Konin	NADLEŚNICTWO	
		powierzchnia w ha			%
	<b>Razem</b>	497,73	173,52	671,25	100,00
OI	I	8,28	78,46	86,74	10,06
	II	121,44	324,48	445,92	51,74
	III	122,80	173,40	296,20	34,37
	IV	12,16	20,83	32,99	3,83
	<b>Razem</b>	264,68	597,17	861,85	100,00
Łącznie	IA	611,43	1033,88	1645,31	12,60
	I	2132,20	3313,24	5445,44	41,73
	II	1964,39	2691,84	4656,23	35,67
	III	515,53	654,40	1169,93	8,96
	IV	33,36	102,64	136,00	1,04
	<b>Razem</b>	5256,91	7796,00	13052,91	100,00

W Nadleśnictwie Konin zdecydowanie dominują drzewostany w I i II klasie bonitacji, zajmują łącznie 77,40% powierzchni leśnej zalesionej. Najwyższa bonitacja sosny (IA) obejmuje 12,60% powierzchni zalesionej.

#### 5.1.2. Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

załącznik nr 4

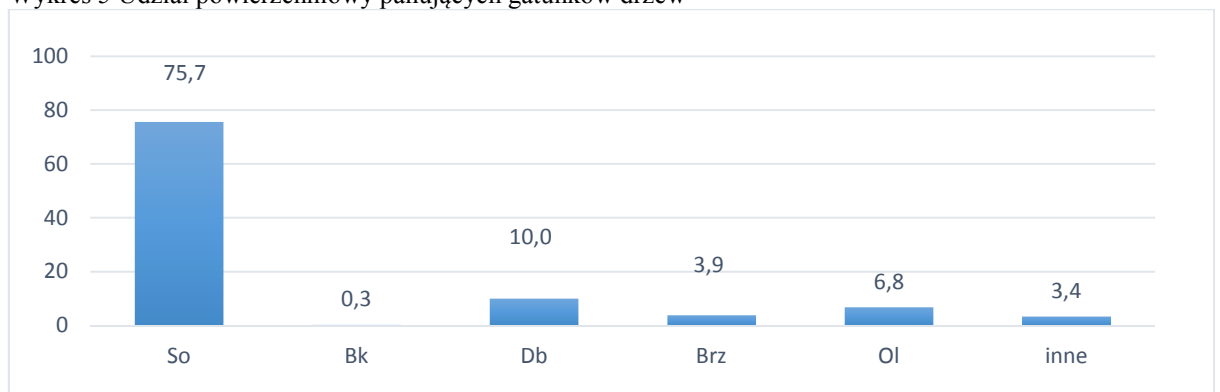
Tabela 36 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew

Gatunek	Kazimierz Biskupi		Konin		NADLEŚNICTWO	
	ha	%	ha	%	ha	%
So	3665,84	68,58	6314,99	80,13	9980,83	75,47
Soc	12,01	0,22	19,95	0,25	31,96	0,24
Sos			0,54	0,01	0,54	0
Sowe	0,70	0,01			0,70	0,01
Md	23,76	0,44	14,34	0,18	38,10	0,29
Św	18,44	0,35	8,55	0,11	26,99	0,2



Gatunek	Kazimierz Biskupi		Konin		NADLEŚNICTWO	
	ha	%	ha	%	ha	%
Dg	3,11	0,06			3,11	0,02
Bk	11,18	0,21	26,84	0,34	38,02	0,29
Db	14,55	0,27	9,89	0,13	24,44	0,18
Dbs	664,69	12,44	495,86	6,29	1160,55	8,78
Dbb	60,96	1,14	57,16	0,73	118,12	0,89
Dbc			14,81	0,19	14,81	0,11
Jw	10,25	0,19	36,81	0,47	47,06	0,36
Js	77,02	1,44	78,05	0,99	155,07	1,17
Gb	10,55	0,2	2,91	0,04	13,46	0,1
Brz	353,06	6,61	158,76	2,01	511,82	3,87
OI	274,05	5,13	623,40	7,91	897,45	6,79
Ak	57,51	1,08	11,81	0,15	69,32	0,52
Tp	83,72	1,57	3,02	0,04	86,74	0,66
Os	1,11	0,02	0,94	0,01	2,05	0,02
Wb	2,33	0,04			2,33	0,02
Jsa			1,80	0,02	1,80	0,01
<b>Razem</b>	<b>5344,84</b>	<b>100,00</b>	<b>7880,43</b>	<b>100,00</b>	<b>13225,27</b>	<b>100,00</b>

Wykres 5 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew

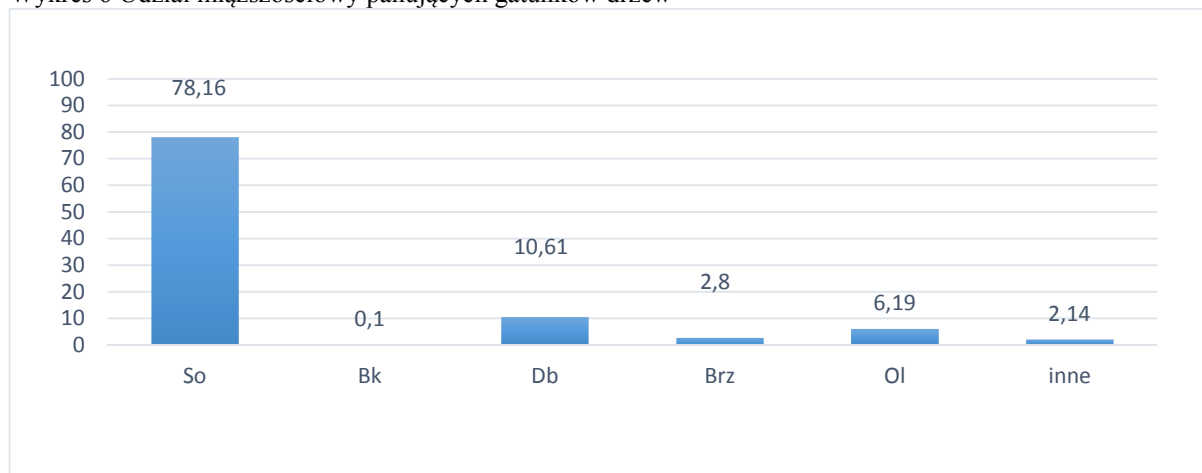


Udział miąższościowy panujących gatunków drzew przedstawia się następująco:

Tabela 37 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew

Gatunek	Kazimierz Biskupi		Konin		NADLEŚNICTWO	
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
So	968289	71,29	1522575	83,11	2490864	78,09
Soc	2731	0,2	2385	0,13	5116	0,16
Sos			100	0,01	100	0
Sowe	240	0,02			240	0,01
Md	5075	0,37	2575	0,14	7650	0,24
Św	2983	0,22	1856	0,1	4839	0,15
Dg	355	0,03			355	0,01
Bk	894	0,07	2358	0,13	3252	0,1
Db	111	0,01	163	0,01	274	0,01
Dbś	204508	15,06	111164	6,07	315672	9,9
Dbśb	8261	0,61	12538	0,68	20799	0,65
Dbśc			1583	0,09	1583	0,05
Jw	1776	0,13	1392	0,08	3168	0,1
Js	13190	0,97	3012	0,16	16202	0,51
Gb	2530	0,19	750	0,04	3280	0,1
Brz	60387	4,45	28976	1,58	89363	2,8
Ol	59634	4,39	137719	7,52	197353	6,19
Ak	14519	1,07	2192	0,12	16711	0,52
Tp	11645	0,86	135	0,01	11780	0,37
Os	280	0,02	155	0,01	435	0,01
Wb	605	0,04			605	0,02
Jsa			240	0,01	240	0,01
<b>Razem</b>	<b>1358013</b>	<b>100,00</b>	<b>1831868</b>	<b>100,00</b>	<b>3189881</b>	<b>100,00</b>

Wykres 6 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew



Udział powierzchniowy gatunków drzew panujących w IV i V rewizji planu ul

Tabela 38 Udział powierzchniowy gatunków drzew panujących w IV i V rewizji planu ul

Gatunek	Nadleśnictwo Konin				
	IV rewizja		V rewizja		wzrost/spadek
	ha	%	ha	%	ha
So	10063,05	78,33	9980,83	75,47	-82,22
Soc	25,79	0,2	31,96	0,24	6,17
Sos	0,54	0	0,54	0	0,00
Sowe	0,70	0,01	0,70	0,01	0,00
Md	39,79	0,31	38,10	0,29	-1,69
Św	35,55	0,28	26,99	0,2	-8,56
Dg	3,11	0,02	3,11	0,02	0,00
Bk	10,95	0,09	38,02	0,29	27,07
Db	8,48	0,07	24,44	0,18	15,96
Dbś	1009,30	7,86	1160,55	8,78	151,25
Dbśb	77,62	0,6	118,12	0,89	40,50
Dbśc	1,11	0,01	14,81	0,11	13,70
Jw	3,85	0,03	47,06	0,36	43,21
Js	168,18	1,31	155,07	1,17	-13,11
Gb	12,17	0,09	13,46	0,1	1,29
Brz	402,01	3,13	511,82	3,87	109,81
Ol	831,08	6,47	897,45	6,79	66,37
Ak	75,13	0,58	69,32	0,52	-5,81
Tp	66,29	0,52	86,74	0,66	20,45
Os	1,80	0,01	2,05	0,02	0,25
Wb	8,82	0,07	2,33	0,02	-6,49
Jsa			1,80	0,01	1,80
Jkl	1,46	0,01			-1,46
<b>Razem</b>	<b>12846,78</b>	<b>100</b>	<b>13225,27</b>	<b>100,00</b>	<b>378,49</b>

Gatunkiem panującym w Nadleśnictwie Konin jest sosna. Drzewostany sosnowe zajmują 75,47% powierzchni leśnej. Udział procentowy powierzchni sosny w porównaniu z poprzednim operatem zmniejszył się 2,86%. W ostatnim dziesięcioleciu zwiększyła się powierzchnia drzewostanów z panującym Bk o 27,07 ha, Db o 221,41 ha, Jw o 43,21 ha, Brz o 109,81 ha i olszą o 66,37 ha. Pozostałe gatunki występują na podobnej powierzchni jak w ubiegłym okresie.

### 5.1.3. Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

załącznik nr 5

Udział powierzchniowy rzeczywistych gatunków drzew przedstawia się następująco:

Tabela 39 Udział powierzchniowy rzeczywistych gatunków drzew

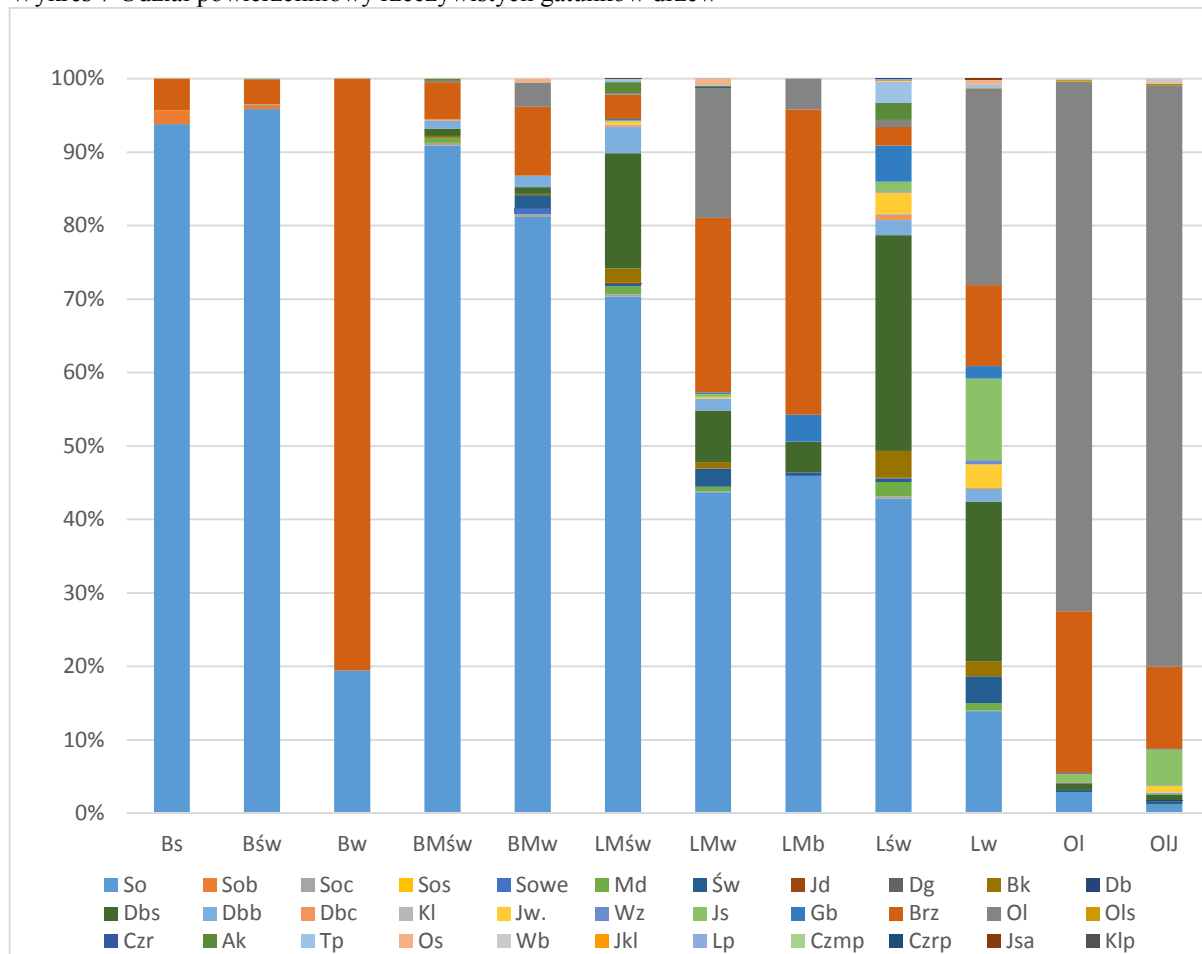
Gatunek panujący	Kazimierz Biskupi	Konin	NADLEŚNICTWO	Udział -%
	Powierzchnia leśna zalesiona w ha			
So	2976,95	5538,70	8515,65	65,25
Sob	0,21	6,91	7,12	0,05
Soc	14,74	20,33	35,07	0,27
Sos		0,54	0,54	0,00
Sowe	0,63		0,63	0,00
Md	63,34	62,87	126,21	0,97
Św	37,56	21,87	59,43	0,46
Jd	0,25		0,25	0,00
Dg	2,54	0,53	3,07	0,02
Bk	110,96	93,32	204,28	1,57
Db	0,40		0,40	0,00
Dbs	931,33	689,20	1620,53	12,42
Dbb	87,79	167,99	255,78	1,96
Dbc	15,64	22,28	37,92	0,29
Kl	1,72	6,63	8,35	0,06
Jw	57,42	60,16	117,58	0,90
Wz	6,13	2,81	8,94	0,07
Js	66,55	52,28	118,83	0,91

Gatunek panujący	Kazimierz Biskupi	Konin	NADLEŚNICTWO	Udział -%
	Powierzchnia leśna zalesiona w ha			
Gb	81,76	72,68	154,44	1,18
Brz	323,20	333,13	656,33	5,03
Ol	267,30	589,13	856,43	6,56
Ols	1,66	0,11	1,77	0,01
Czr	0,35		0,35	0,00
Ak	106,21	31,32	137,53	1,05
Tp	89,01	9,42	98,43	0,75
Os	5,27	5,89	11,16	0,09
Wb	4,54	0,60	5,14	0,04
Jkl	0,46	0,94	1,40	0,01
Lp	2,92	4,40	7,32	0,06
Czmp		1,09	1,09	0,01
Czrp		0,15	0,15	0,00
Jsa		0,72	0,72	0,01
Klp	0,07		0,07	0,00
<b>Razem</b>	<b>5256,91</b>	<b>7796,00</b>	<b>13052,91</b>	<b>100,00</b>

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Konin zainwentaryzowano w sumie 33 gatunki drzew.

Powierzchniowy, procentowy udział gatunków rzeczywistych w poszczególnych typach siedliskowych lasu Nadleśnictwa Konin przedstawia diagram słupkowy:

Wykres 7 Udział powierzchniowy rzeczywistych gatunków drzew



Porównanie udziału powierzchniowego dominujących gatunków drzew wg gatunków panujących z ich udziałem rzeczywistym (powierzchnia leśna zalesiona) wykazuje bardzo istotną obecność domieszek w drzewostanach sosnowych. Rzeczywista powierzchnia zajmowana przez sosnę jest o 1384,85 ha mniejsza od powierzchni wg gatunków panujących. W ujęciu gatunków rzeczywistych dominującym gatunkiem w nadleśnictwie jest również sosna, opisana na 8559,01 ha (65,57% ogólnej powierzchni leśnej zalesionej). W porównaniu z udziałem gatunków panujących, wzrasta w tym rozliczeniu udział dębu o 583,23 (4,47% ogólnej powierzchni leśnej zalesionej), buka o 166,26 ha (1,27% ogólnej powierzchni leśnej zalesionej), graba o 140,98 ha (1,08% ogólnej powierzchni leśnej zalesionej), brzozy o 144,51 ha (1,11% ogólnej powierzchni leśnej zalesionej). W mniejszym zakresie prawidłowość ta dotyczy także innych cennych domieszek.

**5.1.4. Tabela nr Vb: Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

Udział miąższościowy rzeczywistych gatunków drzew przedstawia się następująco:

Tabela 40 Udział miąższościowy rzeczywistych gatunków drzew

Gatunek panujący	Kazimierz Biskupi	Konin	NADLEŚNICTWO	Udział -%
	Miąższość m <sup>3</sup>			
So	870310	1415250	2285560	72,05
Sob	20	645	665	0,02
Soc	3150	3150	6300	0,2
Sos		100	100	0
Sowe	370		370	0,01
Md	11550	8875	20425	0,64
Św	7665	3840	11505	0,36
Jd	130		130	0
Dg	200		200	0,01
Bk	7895	5565	13460	0,42
Db	120		120	0
Dbś	232945	138060	371005	11,69
Dbśb	8955	23485	32440	1,02
Dbśc	1625	1620	3245	0,1
Kl	215	1275	1490	0,05
Jw	11190	4905	16095	0,51
Wz	540	440	980	0,03
Js	13540	5285	18825	0,59
Gb	21685	15640	37325	1,18
Brz	57185	52300	109485	3,45
Ol	61815	134130	195945	6,18
Olś	200	20	220	0,01
Czr	60		60	0
Ak	19750	4305	24055	0,76
Tp	16120	1055	17175	0,54
Os	1315	1515	2830	0,09

Gatunek panujący	Kazimierz Biskupi	Konin	NADLEŚNICTWO	Udział -%
	Miąższość m <sup>3</sup>			
Wb	840	20	860	0,03
Lp	775	355	1130	0,04
Czmp		615	615	0,02
Jsa		65	65	0
Klp	10		10	0
<b>Razem</b>	<b>1350175</b>	<b>1822515</b>	<b>3172690</b>	<b>100,00</b>

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty miąższościowy udział sosny – o 3,79%. Udział pozostałych gatunków w miąższości drzewostanów na gruntach zalesionych nadleśnictwa jest na podobnym poziomie jak udział gatunków panujących.

#### 5.1.5. Tabela nr VIIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy

załącznik nr 8

Poniżej przedstawia się przeciętne przyrosty bieżące roczne miąższości w klasach wieku:

Tabela 41 Przeciętne przyrosty bieżące roczne miąższości w klasach wieku

Klasy wieku													KO	KDO	Razem
I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			
a	b	a	b	a	b	a	b	a	b						
<b>Przeciętny bieżący roczny przyrost miąższości – m<sup>3</sup>/ha</b>															
0,57	4,11	9,70	9,06	8,04	6,85	6,20	5,30	5,00	5,04	4,23	3,69	2,49	3,09	3,49	5,98

Jak wynika z powyższego najwyższy przyrost miąższości występuje w II klasie wieku, natomiast już od IVa klasy wieku się obniża, osiągając w VI klasie wieku 29,2% przyrostu uzyskanego w IIa klasie wieku.

#### 5.1.6. Struktura wiekowa wg powierzchni leśnej i miąższości na powierzchni leśnej

Strukturę wiekową drzewostanów na powierzchni leśnej, porównanie z ubiegłym okresem przedstawia poniższa tabela i wykresy



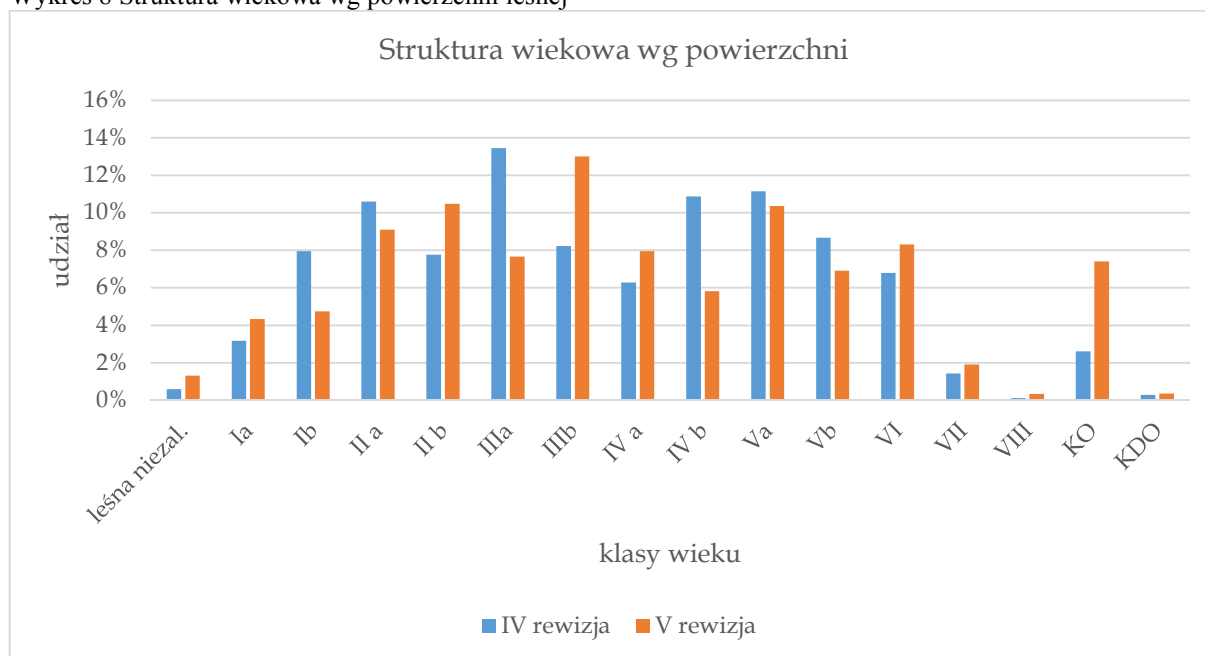
Tabela 42 Struktura wiekowa drzewostanów w porównaniu ze stanem IV rewizji planu u.l.

Klasa wieku	Wg stanu obecnego			wg IV rewizji
	Obręby		Nadleśnictwo	
	Kazimierz Biskupi	Konin		
	powierzchnia ha miąższość m <sup>3</sup>			
<i>Grunty nie zalesione</i>	<u>87,93</u> 1580	<u>84,43</u> 2405	<u>172,36</u> 3985	<u>76,91</u> 2095
Przestoje na gr. zal:	6258	6948	13206	5613
Ia	<u>271,73</u> 225	<u>300,41</u> 325	<u>572,14</u> 550	<u>407,38</u> 645
Ib	<u>251,25</u> 5410	<u>376,75</u> 8565	<u>628,00</u> 13975	<u>1021,11</u> 38145
IIa	<u>576,00</u> 67425	<u>628,11</u> 91270	<u>1204,11</u> 158695	<u>1361,37</u> 174750
IIb	<u>330,73</u> 72090	<u>1055,89</u> 201835	<u>1386,62</u> 273925	<u>998,63</u> 173035
IIIa	<u>354,70</u> 90805	<u>659,60</u> 155935	<u>1014,30</u> 246740	<u>1727,95</u> 363445
IIIb	<u>434,88</u> 134270	<u>1284,09</u> 310620	<u>1718,97</u> 444890	<u>1057,95</u> 259665
IVa	<u>586,52</u> 168305	<u>464,81</u> 144795	<u>1051,33</u> 313100	<u>807,37</u> 207430
IVb	<u>331,62</u> 94900	<u>437,81</u> 135990	<u>769,43</u> 230890	<u>1397,79</u> 395685
Va	<u>421,15</u> 130195	<u>949,59</u> 282165	<u>1370,74</u> 412360	<u>1432,06</u> 463680
Vb	<u>406,70</u> 143880	<u>507,54</u> 173465	<u>914,24</u> 317345	<u>1113,91</u> 338250
VI	<u>605,84</u> 241115	<u>494,70</u> 161600	<u>1100,54</u> 402715	<u>872,47</u> 307655
VII	<u>185,91</u> 72460	<u>66,19</u> 22105	<u>252,10</u> 94565	<u>182,74</u> 67225
VIII i st.	<u>10,87</u> 3675	<u>33,30</u> 10890	<u>44,17</u> 14565	<u>15,07</u> 4550
KO	<u>464,07</u> 118745	<u>514,85</u> 118350	<u>978,92</u> 237095	<u>336,30</u> 71170
KDO	<u>24,94</u>	<u>22,36</u>	<u>47,30</u>	<u>37,79</u>

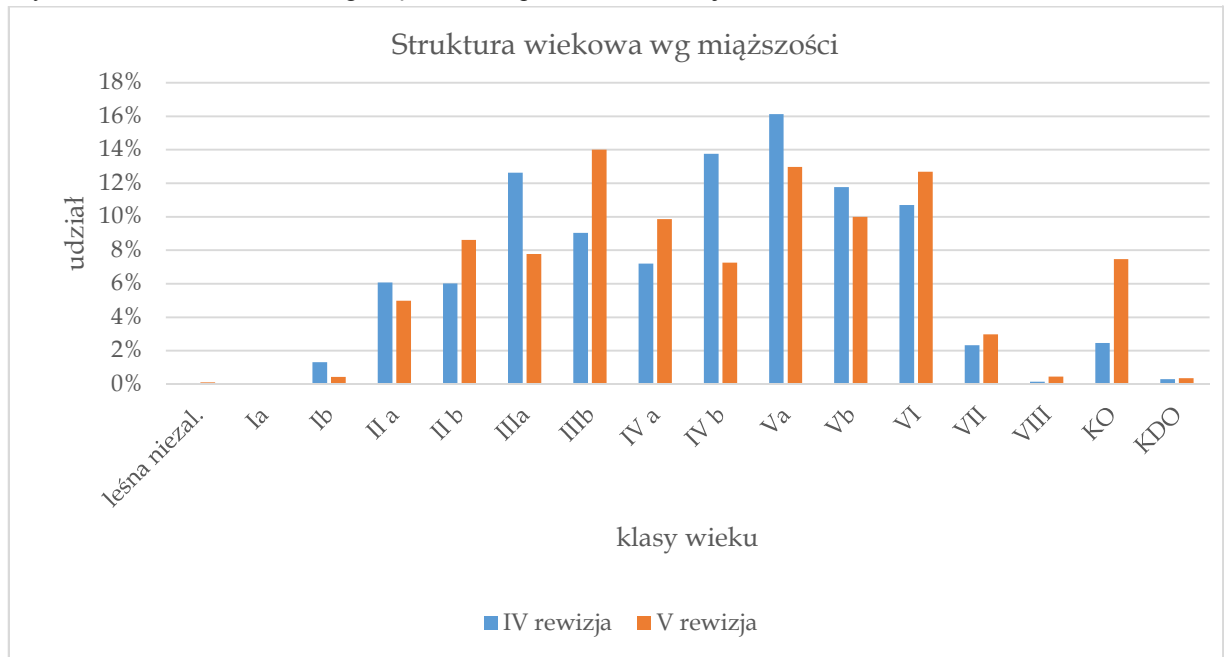
Klasa wieku	Wg stanu obecnego			wg IV rewizji
	Obręby		Nadleśnictwo	
	Kazimierz Biskupi	Konin		
	powierzchnia ha miąższość m <sup>3</sup>			
	6675	4605	11280	8670
<i>grunty zalesione</i>	<u>5256,91</u> 1356433	<u>7796,00</u> 1829463	<u>13052,91</u> 3185896	<u>12769,87</u> 2879613
<b>grunty zales. i nie zales.</b>	<b><u>5344,84</u></b> <b>13580,13</b>	<b><u>7880,43</u></b> <b>1831868</b>	<b><u>13225,27</u></b> <b>3189881</b>	<b><u>12846,78</u></b> <b>2881708</b>

Strukturę wiekową w podklasach wieku w porównaniu z IV rewizją planu urządzenia lasu przedstawiono na wykresach.

Wykres 8 Struktura wiekowa wg powierzchni leśnej



Wykres 9 Struktura wiekowa wg miąższości na powierzchni leśnej



### 5.1.7. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Zgodnie z decyzją podjętą podczas KZP, zinwentaryzowano uszkodzenia w drzewostanach wszystkich klas wieku stosując się do zaleceń z §39 Instrukcji Urządzania Lasu. Dane inwentaryzacyjne dotyczą stanu zastanego w trakcie prac taksacyjnych. W planowaniu urządzeniowym uszkodzenia drzewostanów dzieli się na nieistotne (do 10% uszkodzeń) i stopień pierwszy (10-20% uszkodzeń) oraz uszkodzenia istotne (trwałe), obejmujące drugi stopień (20-50% uszkodzeń) i trzeci stopień (powyżej 50% uszkodzeń).

Odnotowano uszkodzenia w drzewostanach, których łączna powierzchnia wynosi 1282,99 ha. Najczęściej odnotowano pierwszy stopień uszkodzeń nieistotnych (64%), znacznie rzadziej 2 stopień uszkodzeń trwałych (33%), a najrzadziej 3 stopień uszkodzeń silnych (3%).

Tabela 43 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg stopni i przyczyny uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
	1	2	3	
Grzyby	232,17	22,52	23,52	278,21
Inne	0,95	0,91		1,86
Klimat	1,64			1,64
Owady	88,05	21,27	2,77	112,09
Pożar	6,54	2,06		8,60

Przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
	1	2	3	
Wodne	149,34	120,93	5,32	275,59
Zwierzyna	349,01	252,09	3,90	605,00
<b>Razem nadleśnictwo</b>	<b>827,70</b>	<b>419,78</b>	<b>35,51</b>	<b>1282,99</b>

Omówienie zagrożeń i uszkodzeń ze strony owadów, grzybów, zwierząt i wodne omówiono w dziale C.2.3 określenie kierunkowych zadań ochrony lasu.

W drzewostanach najczęściej odnotowywano uszkodzenia powodowane przez grzyby (23% powierzchni drzewostanów z odnotowanymi uszkodzeniami) i zwierzynę (47%).

W celu pełniejszej charakterystyki stanu lasu zamieszcza się poniżej ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem określono zgodnie z wytycznymi instrukcji urządzania lasu, dla upraw i młodników Ia klasy wieku zgodnie z § 40 ust. 2, dla drzewostanów starszych zgodnie z § 40 ust. 3.

Wyodrębniono następujące grupy drzewostanów wg stopni zgodności:

a) stopień 1 – skład gatunkowy jest zgodny z TD, gdy gatunek główny TD jest gatunkiem panującym w drzewostanie, a gdy TD składa się z dwu lub więcej gatunków jeżeli w składzie gatunkowym ocenianego drzewostanu występują również pozostałe gatunki,

b) stopień 2 – skład gatunkowy jest częściowo zgodny z TD, gdy gatunek główny TD występuje w drzewostanie i wraz z pozostałymi gatunkami TD stanowią co najmniej 50% składu gatunkowego drzewostanu (przy ocenie uwzględnia się również II piętro oraz podrost w KO – proporcjonalnie do ich udziału w składzie drzewostanu),

c) stopień 3 – skład gatunkowy jest niezgodny z TD, gdy nie są spełnione warunki określone wyżej, pod literą b.

Niżej przedstawia się zestawienie powierzchni drzewostanów w ha wg stopni ich zgodności z siedliskiem w typach siedliskowych lasu dla obrębów i nadleśnictwa:

Tabela 44 Zestawienie powierzchni drzewostanów w ha wg stopni ich zgodności z siedliskiem w typach siedliskowych

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności						Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezdadne		
		ha	%	ha	%	ha	%	
Kazimierz Biskupi	Bs	1,11	100			0	0	1,11
	Bśw	484,48	99,8			1,15	0,2	485,63
	Bw					0,72	100	0,72

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności						Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne		
		ha	%	ha	%	ha	%	
	BMśw	653,45	99,4	4,05	0,6	0,14	0	657,64
	BMw	66,65	99,4	0,4	0,6	0	0	67,05
	LMśw	1356,38	78,3	370,9	21,4	5,46	0,4	1732,74
	LMw	10,67	6,4	122,06	73,1	34,35	20,6	167,08
	LMb			3,75	35,2	6,89	64,8	10,64
	Lśw	229,82	14,6	879,54	55,7	468,91	29,7	1578,27
	Lw	52,49	20,5	110,22	42,9	93,93	36,6	256,64
	Ol	56,64	51	20,88	18,8	33,45	30,1	110,97
	OIJ	48,39	25,7	53,71	28,5	86,32	45,8	188,42
<b>Razem Kazimierz Biskupi</b>		<b>2960,08</b>	<b>56,3</b>	<b>1565,51</b>	<b>29,8</b>	<b>731,32</b>	<b>13,9</b>	<b>5256,91</b>
Konin	Bs	71,3	100			0	0	71,3
	Bśw	858,97	98,7	8,85	1	2,75	0,3	870,57
	BMśw	2296,32	97,7	52,36	2,2	0,8	0	2349,48
	BMw	1,41	9,9	7,97	55,7	4,93	34,5	14,31
	LMśw	1932,28	78,6	512,61	20,8	14,04	0,6	2458,93
	LMw	9,1	6,1	51,89	34,6	88,92	59,3	149,91
	Lśw	202,65	17	602,1	50,4	389,3	32,6	1194,05
	Lw	25,51	17,4	57,01	38,8	64,23	43,8	146,75
	Ol	96,29	100			0	0	96,29
	OIJ	88,99	20	355,42	80	0	0	444,41
<b>Razem Konin</b>		<b>5582,82</b>	<b>71,6</b>	<b>1648,21</b>	<b>21,1</b>	<b>564,97</b>	<b>7,3</b>	<b>7796,00</b>
Nadleśnictwo Konin	Bs	72,41	100			0	0	72,41
	Bśw	1343,45	99,1	8,85	0,7	3,9	0,3	1356,20
	Bw					0,72	100	0,72
	BMśw	2949,77	98,1	56,41	1,9	0,94	0	3007,12
	BMw	68,06	83,7	8,37	10,3	4,93	6,1	81,36
	LMśw	3288,66	78,5	883,51	21,1	19,5	0,4	4191,67
	LMw	19,77	6,2	173,95	54,9	123,27	38,9	316,99
	LMb			3,75	35,2	6,89	64,8	10,64
	Lśw	432,47	15,6	1 481,64	53,4	858,21	31	2772,32
	Lw	78	19,3	167,23	41,5	158,16	39,2	403,39
	Ol	152,93	73,8	20,88	10,1	33,45	16,1	207,26
	OIJ	137,38	21,7	409,13	64,7	86,32	13,6	632,83
<b>Razem nadleśnictwo</b>		<b>8542,90</b>	<b>65,4</b>	<b>3213,72</b>	<b>24,6</b>	<b>1296,29</b>	<b>9,9</b>	<b>13052,91</b>

Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Tabela 45 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Nadleśnictwo Konin	
	ha	%
- zgodne z siedliskiem	8542,90	65,4
- częściowo zgodne z siedliskiem	3213,72	24,6
- niezgodne z siedliskiem	1296,29	9,9
<b>Razem pow. leśna zalesiona</b>	<b>13052,91</b>	<b>100,0</b>

Z zamieszczonych wyżej zestawień wynika znaczne zróżnicowanie zgodności składów gatunkowych w poszczególnych siedliskach i grupach siedlisk. Na siedliskach borowych dominują grupy drzewostanów zgodnych z siedliskiem – stanowią 98% powierzchni tych drzewostanów.

Na siedliskach lasowych i olsach drzewostany niezgodne z siedliskiem stanowią 15%, a częściowo zgodne 37% powierzchni drzewostanów na tych siedliskach.

#### 5.1.8. Ocena jakości hodowlanej oraz technicznej drzewostanów

Z analizy jakości hodowlanej drzewostanów Nadleśnictwa Konin wynika, że średnia jakość hodowlana tych drzewostanów (około 80% określonej jakości hodowlanej) osiąga wartość 12 i 22, 21 tzn. są to drzewostany i dobrej i bardzo dobrej jakości dostosowane składem do typów drzewostanów. W drzewostanach o częściowym dostosowaniu do TD oraz uszkodzonych przez grzyby, owady, stosunki wodne czy zwierzynę określono jakość na 13, 23, 32, 33 oraz w mniejszym stopniu na 42 i 43. Na około 3% upraw i młodników jakość hodowlaną określoną jako bardzo dobrą tj. 11.

W drzewostanach określanych standardowo jako bliskorębne i starsze, przeciętna jakość techniczna wynosi 3. (76% określenia jakości technicznej). Jakość techniczna 1 nie została odnotowana w całym Nadleśnictwie. Jakość techniczna 2 została odnotowana około w 20% powierzchni drzewostanów tej grupy. Jakość techniczna zła 4 (4%), w tej grupie drzewostanów występuje ze względu na coraz częstszy udział w nich gatunków w młodszym wieku, które często nie spełniają kryterium minimalnej pierśnicy w korze dla jakości 3.

W kontekście przedstawionej wcześniej struktury siedlisk, klas wieku i składów gatunkowych jakość drzewostanów, zarówno hodowlaną jak i techniczną, należy uznać za stosunkowo wysoką.

### 5.1.9. Pomiar miąższości drewna martwego

Zestawienie miąższości drewna martwego dla Nadleśnictwa Konin przedstawia się następująco:

Tabela 46 Zestawienie miąższości drewna martwego w poszczególnych typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>
BMŚW	589,36	1,48	870,29	0,63	370,32	2,11	1240,62
BMW	54,93	1,50	82,31	1,23	67,59	2,73	149,90
BS	1,11	0,21	0,23	0,00	0,00	0,21	0,23
BŚW	451,78	1,40	632,41	0,55	250,51	1,95	882,92
BW	0,72	0,40	0,29	0,00	0,00	0,40	0,29
LMB	10,64	4,68	49,82	5,95	63,26	10,63	113,08
LMŚW	1527,34	1,42	2164,92	1,84	2806,88	3,26	4971,80
LMW	145,64	1,54	224,03	1,52	221,33	3,06	445,37
LŚW	1438,51	1,92	2762,65	2,95	4247,28	4,87	7009,93
LW	228,20	3,62	826,00	5,77	1317,63	9,39	2143,64
OL	101,02	4,20	424,45	2,97	299,84	7,17	724,29
OLJ	178,41	3,51	626,74	4,80	856,33	8,31	1483,07
<b>Razem Kazimierz Biskupi</b>	<b>4727,66</b>	<b>1,83</b>	<b>8664,15</b>	<b>2,22</b>	<b>10500,98</b>	<b>4,05</b>	<b>19165,12</b>
BMŚW	2152,29	0,58	1251,33	0,31	667,53	0,89	1918,86
BMW	12,01	0,79	9,47	0,25	2,99	1,04	12,47
BS	67,89	0,84	56,84	0,35	23,46	1,19	80,30
BŚW	846,01	0,62	520,86	0,16	136,66	0,78	657,52
LMŚW	2302,77	0,91	2100,46	0,63	1461,35	1,54	3561,81
LMW	140,07	0,20	28,70	3,09	433,18	3,29	461,88
LŚW	1050,32	0,89	939,32	0,77	810,30	1,66	1749,62
LW	110,23	0,65	71,97	6,74	742,67	7,39	814,63
OL	86,66	1,56	135,52	5,30	459,05	6,86	594,57

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>
OLJ	348,80	1,32	461,56	4,55	1587,39	5,87	2048,95
<b>Razem obręb Konin</b>	<b>7117,05</b>	<b>0,78</b>	<b>5576,02</b>	<b>0,89</b>	<b>6324,58</b>	<b>1,67</b>	<b>11900,60</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>11844,71</b>	<b>1,20</b>	<b>14240,17</b>	<b>1,42</b>	<b>16825,56</b>	<b>2,62</b>	<b>31065,73</b>

### 5.1.10. Rodzaje gruntów leśnych

W wyniku przeprowadzonych prac terenowych wyodrębniono powierzchnie następujących rodzajów gruntów leśnych zinwentaryzowanych w Nadleśnictwie Konin:

Tabela 47 Rodzaje gruntów leśnych

Wyszczególnienie	Obręby		Nadleśnictwo
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	powierzchnia w ha		
Wyłączone drzewostany nasienne	6,46	19,47	25,93
Gospodarcze drzewostany nasienne	33,01	175,45	208,46
Drzewostany w klasie odnowienia	464,07	514,85	978,92
Drzewostany w klasie do odnowienia	24,94	22,36	47,30
Halizny	4,50		4,50
Grunty do naturalnej sukcesji	38,57	43,00	81,57
Mała retencja	0,28	0,19	0,47
Poletka łowieckie		0,92	0,92
Plantacje choinek	0,94		0,94
Zręby ubiegłego okresu	22,00	32,49	54,49
Wyłączone z produkcji	21,64	7,83	29,47
Drzewostany na gruntach porolnych	981,47	2841,92	3823,39

Na gruntach nadleśnictwa zinwentaryzowano grunty leśne nie zalesione do naturalnej sukcesji. Lokalizację ich podaje się poniżej:



Tabela 48 Grunty leśne nie zalesione do naturalnej sukcesji

Lokalizacja	Pow. ha	TSL
<b>Obręb Kazimierz Biskupi</b>		
27s	0,65	OL
30b	0,81	LMW
59b	1,33	LMŚW
60n	0,02	OLJ
67i	1,12	OLJ
72i	0,90	LMŚW
72l	1,45	LMŚW
73d	2,39	LMŚW
73Bc	0,51	LŚW
76l	1,17	OLJ
78o	8,08	OLJ
79k	1,30	OLJ
79l	0,05	OLJ
79y	1,32	OLJ
79z	0,50	OLJ
79bx	1,30	OLJ
80c	0,14	OLJ
80d	0,70	OLJ
83d	1,81	OL
83i	0,62	OL
83j	1,69	OL
84f	0,40	OL
96g	1,00	OL
132l	0,17	OLJ
133g	0,78	OL
157i	0,91	OLJ
157o	5,17	OLJ
181i	0,58	LMW
183f	0,62	LMW
187j	1,08	OL
<b>Razem</b>	<b>38,57</b>	
<b>Obręb Konin</b>		
30d	0,84	LW
48j	0,57	OL
155b	0,22	LMW
155i	0,89	LMW
163g	0,81	LMW

Lokalizacja	Pow. ha	TSL
185g	1,01	BMB
217c	1,89	OLJ
221d	1,60	OL
234f	4,40	OL
235a	12,47	OL
237b	11,80	OLJ
237d	0,51	OLJ
237g	2,69	OLJ
259d	2,69	LW
266c	0,61	BŚW
<b>Razem</b>	<b>43,00</b>	

Wszystkie ww. grunty nie kwalifikują się do odnowienia ze względu na trudności w odnowieniu jak również usytuowanie w terenie. W większości są to powierzchnie z pokrywą roślinną silnie zadarnioną lub zdziczałą, porośnięte wieloma gatunkami podszytowymi. Dlatego spełniają bardzo istotną rolę stwarzając biotop dla występowania szeregu różnych organizmów zwierzęcych. Z tych względów również powierzchnie takie nie powinny być odnawiane. Na niektórych powierzchniach widoczne są początki sukcesji naturalnej gatunków lekkonasiennych, dlatego w przyszłości po osiągnięciu odpowiedniego zadrzewienia mogą zostać uznane za drzewostany.

Grunty wyłączone z produkcji to powierzchnie czasowo wyłączone pod działalność kopalni odkrywkowej węgla brunatnego.

Tabela 49 Wylesienia na gruntach leśnych wyłączonych z produkcji

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.
Obręb Kazimierz Biskupi			
09-09-1-04-43A -a -00	21,64	BMŚW	INNE WYL
Obręb Konin			
09-09-2-08-7 -g -00	2,11	LMŚW	INNE WYL
09-09-2-08-10 -a -00	0,34	LMŚW	INNE WYL
09-09-2-05-74 -c -00	0,21	LMŚW	INNE WYL
09-09-2-05-74 -g -00	3,19	BMŚW	INNE WYL
09-09-2-05-75 -a -00	1,40	BMŚW	INNE WYL
09-09-2-05-75 -b -00	0,52	BMŚW	INNE WYL
09-09-2-10-201 -j -00	0,06	BMŚW	INNE WYL

## 5.2. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

Porównanie najważniejszych wskaźników stanu zasobów drzewnych z bieżącej inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzednich inwentaryzacji, a także wielkościami prognozowanymi na koniec obowiązywania planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa przedstawiono w tabeli:

Tabela 50 Porównanie najważniejszych wskaźników stanu zasobów drzewnych

Lp.	Wskaźnik	Jedn. miary	Stan na :				
			1.01.1987	1.01.1997	1.01.2007	1.01.2017	31.12.2026
1	Powierzchnia leśna	ha	12414,17	12832,08	12846,78	13 225,27	13 225,27
2	Zapasy na powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	2016221	2244157	2881708	3 189 881	3 221 330
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:						
	Ila	m <sup>3</sup>	81	91	128	132	90
	Ilb	m <sup>3</sup>	153	145	173	198	204
	IIIa	m <sup>3</sup>	182	201	210	243	249
	IIIb	m <sup>3</sup>	206	222	245	259	283
	IVa	m <sup>3</sup>	233	236	257	298	287
	IVb	m <sup>3</sup>	229	258	283	300	315
	Va	m <sup>3</sup>	253	252	324	301	317
	Vb	m <sup>3</sup>	268	267	304	347	327
	VI	m <sup>3</sup>	285	281	353	366	389
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	218	278	363	367	402
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	220	246	212	242	232
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	260		229	238	262
Drzewostan o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>						
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m <sup>3</sup>	165	176	224	241	244
5	Przeciętny wiek	lat	51	54	60	62	62
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	4,92	4,78	6,04	5,90	5,52
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	1,4	2,36	1,14	2,36	3,08

Lp.	Wskaźnik	Jedn. miary	Stan na :				
			1.01.1987	1.01.1997	1.01.2007	1.01.2017	31.12.2026
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	1,9	1,21	1,90	2,34	2,50
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	4,48	4,67	7,84	6,40	5,88
10.	Orientacyjny wiek rębności	lat			102	102	102

Symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego wykonano wg oprogramowania BUL i GL wg tabeli przyrostu bieżącego tablicowego.

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.

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa na stan 1.01.2017 r. wyliczono na 62 lata, a orientacyjny średni wiek rębności na 102 lat.

Tabela 51 Relacje między przeciętnym wiekiem drzewostanów a połową orientacyjnego średniego wieku rębności

Stan	Średni wiek rębności	Połowa średniego wieku rębności	Przeciętny wiek drzewostanów	Różnica (4 – 3)
1	2	3	4	5
2007	102	51	60	9
2017	102	51	62	11
2026	102	51	62	11

Z porównania powyższych wskaźników wg stanu na 2007 r., wg stanu na 2017 r. i według prognozy, wynika, że istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa należy uznać za odstępstwo pożądanego stanu. Przyjęty etat na poziomie sumy etatów optymalnych nie spowoduje pogłębienia się tych relacji w kierunku stanu powodującego znaczne odstępstwo.

## **B. ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE**



Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe  
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Poznaniu  
Nadleśnictwo Konin

**ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ  
W LATACH 2007 – 2016  
I JEJ WPŁYW NA STAN LASU**

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Konin  
na Naradę Techniczno-Gospodarczą



Konin, 30 listopad 2016 r.





## **WSTĘP**

Podstawą prowadzenia gospodarki leśnej Nadleśnictwa Konin w okresie 01.01.2007 do 31.12.2016 r. była IV rewizja Planu Urządzenia Lasu. Plan został opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie oddział w Poznaniu i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 07.02.2007 r. (znak DLOPiK-L-lp-611-22/08).

Wg stanu na dzień 01.01.2007 r. Nadleśnictwo Konin gospodarowało na ogólnej powierzchni 13846,28 ha i podzielone było na 11 leśnictw wchodzących w skład 2 obrębów leśnych: obrębu Kazimierz Biskupi o powierzchni 5577,87 ha i obrębu Konin o powierzchni 8268,41 ha oraz samodzielnie funkcjonujące Gospodarstwo Szkółkarskie Tokary.

Zgodnie z programem optymalizacji zatwierdzonym przez Dyrektora RDLP w Poznaniu (pismo z dnia 30.11.2009 r. Zn.spr.: DO-0150-1/2009) i zarządzeniem z dnia 21.12.2011r. nr 32/2011 Nadleśniczego Nadleśnictwa Konin z dnia 01.01.2012 r. zlikwidowano leśnictwo Żychlin w obrębie leśnym Konin i ustalono nowy podział powierzchniowy leśnictw. Leśnictwo Żychlin posiadało nr 11, w związku z czym likwidacja jego nie zmieniła ciągłości numeracji pozostałych leśnictw.

I tak w skład obrębu leśnego 1 - Kazimierz Biskupi wchodzi leśnictwa:

Bieniszew – nr leśnictwa 01, Kazimierz – nr leśnictwa 02, Kowalewek - nr leśnictwa 03, Skulsk – nr leśnictwa 04

W skład obrębu leśnego 2 - Konin wchodzi leśnictwa:

Belny – nr leśnictwa 05, Brzeźno – nr leśnictwa 06, Grąblin – nr leśnictwa 07, Lubstów – nr leśnictwa 08, Smolniki – nr leśnictwa 09, Tokary – 10 oraz Gospodarstwo Szkółkarskie Tokary.

Zgodnie z zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Konin nr 38/2016 z dnia 01.06.2016r. z dniem 01.01.2017r. nastąpi zmiana nazwy leśnictwa Smólniki na leśnictwo Licheń.

Zgodnie z zarządzeniem Dyrektora Generalnego LP nr 16 z dnia 09.03.2016 zmieniającym zarządzenie nr 84 z dnia 29 grudnia 2014 roku zasięg terytorialny nadleśnictwa wynosi 1377,42 km<sup>2</sup>, w tym obręb Kazimierz Biskupi - 718,51 km<sup>2</sup> i obręb Konin – 658,91 km<sup>2</sup>.

Starostwo Powiatowe w Koninie nie zleciło Nadleśnictwu Konin nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa.

Wg obowiązującej „Regionalizacji przyrodniczo leśnej Polski 2010” (Zielony, Kliczkowska 2012) Nadleśnictwo Konin położone jest w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, a w jej obrębie w trzech mezoregionach: Pojezierzy Wielkopolskich, Doliny Środkowej Warty oraz Wysoczyzny Tureckiej.

## 1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

Wg stanu na dzień 31.12.2016 r. Nadleśnictwo Konin gospodaruje na ogólnej powierzchni 14188,8534 ha. Grunty nadleśnictwa położone są w Województwie Wielkopolskim, w 2 powiatach: konińskim (gmina: Golina, gmina Kazimierz Biskupi, gmina Kleczew, gmina Kramsk, gmina Krzymów, gmina Rychwał, gmina Rzgów, gmina Skulsk, miasto i gmina Sompolno, gmina Stare Miasto, miasto i gmina Ślesin, gmina Wierzbinek, gmina Wilczyn) i słupeckim (gmina Ostrowite – tylko 2,28 ha) oraz na terenie miasta Konin. Łącznie jest to 119 obrębów ewidencyjnych (w tym 5 w obrębie miasta Konin).

Tabela 1.1. Zestawienie powierzchni wg stanu na 21.12.2016 r.

Nr	Obręb leśny	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	Kazimierz Biskupi	5256,8645	87,9306	155,1422	5499,9373	310,0482	5809,9855
		5256,91	87,93	155,14	5499,98	310,03	5810,01
2	Konin	7795,9537	84,4213	223,3933	8103,7683	275,0996	8378,8679
		7796,00	84,43	223,40	8103,83	275,10	8378,93
<b>Razem nadleśnictwo</b>		<b>13052,8182</b>	<b>172,3519</b>	<b>378,5355</b>	<b>13603,7056</b>	<b>585,1478</b>	<b>14188,8534</b>
		<b>13052,91</b>	<b>172,36</b>	<b>378,54</b>	<b>13 603,81</b>	<b>585,13</b>	<b>14188,94</b>

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne w m<sup>2</sup>, zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydzieleń zaokrąglonych do 1 ara.

### Analiza zmian w stanie posiadania

W minionym dziesięcioleciu w gruntach Nadleśnictwa Konin występował ruch spowodowany: sprzedażą nieruchomości z art. 40a i art. 38 ustawy o lasach, przekazaniem (w ramach „specustawy drogowej”, zasiedzenia, komunalizacji oraz art. 231 Kodeksu Cywilnego), przejęciem gruntów w trybie art. 36 i 74 ustawy o lasach oraz zamianą gruntów. Nie było żadnych zakupu gruntów. Różnice w powierzchni spowodowane były również dostosowaniem powierzchni w ewidencji nadleśnictwa do państwowej ewidencji gruntów i budynków (nowe pomiary, rozgraniczenia, spowodowane odnową i modernizacją ewidencji gruntów).

Ogólne zmiany stanu posiadania w minionym okresie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 1.2. Zmiany w stanie posiadania

Data	Obręb leśny		Nadleśnictwo Konin
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	Powierzchnia [ha]		
01.01.2007 r.	5577,8515	8268,3830	13846,2345
31.12.2016 r.	5809,9855	8378,8679	14188,8534
<b>Różnica (2016-2007)</b>	<b>+ 232,1340</b>	<b>110,4849</b>	<b>342,6189</b>

Zmiany, które miały miejsce w minionym 10-leciu skutkują zwiększeniem powierzchni gruntów Nadleśnictwa Konin o 342,6189 ha.

### Księgi wieczyste

Uzgodnianie ewidencji gruntów nadleśnictwa z ewidencją powszechną jest prowadzone na bieżąco i powierzchnia jest zgodna.

Na wszystkie grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Konin są założone księgi wieczyste – 100% powierzchni. Większość błędów występujących w księgach wieczystych zostało wyprostowane w 2016r. Pozostałe zostaną wyjaśnione w 2017r. Błędy polegają głównie na złej numeracji działek (występują jeszcze sporadycznie działki ze starą numeracją posiadające literę „L”) i nieujawnione są niektóre podziały działek.

Zmiany wielkości powierzchni w nadleśnictwie Konin wg obrębów leśnych i kategorii gruntów przedstawiają się następująco:

Tabela 1.3. Zmiany wielkości powierzchni w nadleśnictwie Konin wg obrębów leśnych i kategorii gruntów leśnych i nieleśnych

Kategoria gruntu	Wg stanu na:						Bilans powierzchni		
	01.01.2007 r.			31.12.2016 r.			Kazimierz Biskupi (ha)	Konin (ha)	Razem N-ctwo (ha)
	Kazimierz Biskupi (ha)	Konin (ha)	Razem N-ctwo (ha)	Kazimierz Biskupi (ha)	Konin (ha)	Razem N-ctwo (ha)			
Grunty leśne (zalesione i niezalesione)	5083,4908	7763,2728	12846,764	5344,7951	7880,375	13225,17	261,3043	117,1022	378,4065
Grunty związane z gospodarką leśną	114,936	187,0992	302,0352	155,1422	223,3933	382,9072	40,2062	36,2941	80,872
<b>Lasy razem</b>	<b>5198,4268</b>	<b>7950,372</b>	<b>13148,799</b>	<b>5499,9373</b>	<b>8103,7683</b>	<b>13603,706</b>	<b>301,5105</b>	<b>153,3963</b>	<b>459,2785</b>
Grunty nieleśne	379,4247	318,011	697,4357	310,0482	275,0996	585,1478	-69,3765	-42,9114	112,2879
<b>Ogółem:</b>	<b>5577,8515</b>	<b>8268,383</b>	<b>13846,235</b>	<b>5809,9855</b>	<b>8378,8679</b>	<b>14188,853</b>	<b>232,134</b>	<b>110,4849</b>	<b>342,6189</b>
Bilans powierzchni ogólnej w %							104,16	101,34	102,48

W okresie analizowanego dziesięciolecia powierzchnia gruntów w zarządzie nadleśnictwa zwiększyła się o 342,6189 ha. Zwiększenie powierzchni związanej z gospodarką leśną i zmniejszenie gruntów nieleśnych spowodowane było zmianą terenów zajętych pod liniami energetycznymi z „Tr” na „Ls”.

Przyczyny zmian powierzchniowych przedstawiają się następująco (w ha):

Sprzedaż nieruchomości z art. 38 ustawy o lasach	- 1,4216
Sprzedaż nieruchomości z art. 40a ustawy o lasach	-2,2200
Przejęcie gruntów	355,3677
Przekazanie gruntów	- 9,4330
Zamiana gruntów	0,6080
Zmiany wynikające z korekt w ewidencji gruntów	-0,2822
<b>Razem</b>	<b>342,6189</b>

Szczegółowe zestawienie zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa Konin w okresie 2007 r. – 2016 r. przedstawiają tabele 1.4 – 1.8.

Tabela 1.4. Sprzedaż nieruchomości z art. 38 ustawy o lasach

Lp	Data sprzedaży	Repertorium A	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Użytek	Pow. sprzedana [ha]
1.	27.10.2011r.	9832/2011	Ślesin	Miasto Ślesin	5201/7	Ls	0,0116
2.	26.01.2008r.	780/2008	Wierzbinek	Racięcín	5094/2	Lz	1,4100
<b>Razem</b>							<b>1,4216</b>

Tabela 1.5. Sprzedaż nieruchomości z art. 40a ustawy o lasach

Lp.	Rok sprzedaży	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Powierzchnia działki w ha	Powierzchnia sprzedana w ha	Udział
1.	2011	Żychlin	1152	0,049	0,049	brak
2.	2008	Bylew	5172/2	0,1048	0,1048	brak
3.	2007	Żychlin	1151	0,0484	0,0484	brak
4.	2007	Żychlin	1153	0,0477	0,0477	brak
5.	2007	Głębockie	231	0,0366	0,0366	brak
6.	2007	Police	471	0,0625	0,0625	brak
7.	2007	Żychlin	1154/1	0,062	0,062	brak
8.	2014	Kownaty	5019/4	0,103	0,103	brak
9.	2012	Żychlin	5282/8	0,0485	0,0485	brak
10.	2012	Niesłusz	560/11	0,0826	0,0826	brak
11.	2012	Niesłusz	560/13	0,0829	0,0829	brak

Lp.	Rok sprzedaży	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Powierzchnia działki w ha	Powierzchnia sprzedana w ha	Udział
12.	2012	Niesłusz	560/12	0,0833	0,0833	brak
13.	2012	Niesłusz	560/14	0,0843	0,0843	brak
14.	2012	Niesłusz	560/9	0,0827	0,0827	brak
15.	2012	Niesłusz	560/8	0,0732	0,0732	brak
16.	2012	Niesłusz	560/7	0,0577	0,0577	brak
17.	2011	Daninów	5125/2	0,138	0,138	brak
18.	2013	Żychlin	5282/9	0,0483	0,0483	brak
19.	2013	Rudzica	5246/7	0,0517	0,0517	brak
20.	2015	Głębockie	5153	0,1726	0	19426/37656
21.	2015	Daninów	5125/1	0,0745	0,0745	brak
22.	2015	Niesłusz	560/10	0,0825	0,0825	brak
23.	2015	Żychlin	5282/12	0,0754	0,0754	brak
24.	2015	Żychlin	5282/11	0,0487	0,0487	brak
25.	2016	Głębockie	5153	0,1726	0	18230/37656
26.	2013	Nieświatów	5045/4	0,1462	0,1462	brak
27.	2008	Głębockie	234	0,0139	0,0139	brak
28.	2011	Nieświatów	5046/4	0,1383	0,1383	brak
29.	2007	Głębockie	226	0,0891	0,0891	brak
30.	2007	Głębockie	232	0,0338	0,0338	brak
31.	2015	Lubstów	1037/2	0,1704	0,1704	brak
Razem					2,22	

Plan sprzedaży w trybie art. 40a ustawy o lasach został wykonany w 100% - zgodnie z otrzymanymi zgodami. Do sprzedaży pozostała jedna osada - planowana sprzedaż 2019r.

Tabela 1.6. Przejęcie gruntów przez nadleśnictwo

Strona przekazująca	Data	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Użytek	Pow. [ha]
Starostwo Powiatowe w Koninie	13.03.2013r.	Stare Miasto	Stare Miasto	240/2	Ls	5,8353
				241	Ls	4,8800
				1150	Ls	2,2300
Starostwo Powiatowe w Koninie	31.05.2012	Kazimierz Biskupi	Kamienica	170	Ls	0,4537
Starostwo Powiatowe w Koninie	09.04.2009r.	Ślesin	Sławęcín	179	Ls	19,1603
				180	Ls	1,1539
					Dr	1,1734

Strona przekazująca	Data	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Użytek	Pow. [ha]
Starostwo Powiatowe w Koninie	04.01.2010r.	Ślesin	Sławęcinek	100/7	Ls	0,4900
				200/4	Ls	0,1100
				214/3	Ls	0,0099
				230/4	Ls	0,0300
				230/5	Ls	0,1900
				249	Ls	2,2035
				250	Ls	3,4816
				251	Ls	2,3840
				252	Ls	2,6308
				253	Ls	3,0883
				254	Ls	4,5361
				255	Ls	3,6478
				256	Ls	0,2482
				259	Ls	6,1854
				260	Ls	3,4783
				261	Ls	1,1605
				266	Ls	0,4686
267	Ls	0,7394				
268	Ls	0,0544				
Starostwo Powiatowe w Koninie	29.06.2015	Ślesin	Żółwiniec	26	Ls	1,9600
Starostwo Powiatowe w Koninie	22.06.2015r.	Wierzbinek	Synogać	75	Ls	0,2500
				93	Ls	0,1600
Wojewoda Wielkopolski	26.11.2015r.	Kazimierz Biskupi	Kamienica	144	Ps	8,7700
					Ls	9,5900
					Dr	0,2100
					W	0,2000
				141	Ls	12,6200
					N	1,4200
				146	Ls	39,3700
				142/20	Ls	22,0000
				147	Ps	0,2400
					Ls	41,9100
					W	0,0400
				142/19	Ls	24,1800
					N	7,5700
Starostwo Powiatowe w Koninie	12.01.2007r.	Sompolno	Lubstów	285	Ls	1,0700
				286	Ls	30,7100
Starostwo Powiatowe w Koninie	16.01.2007r.	Ślesin	Smólniki	405/1	Ls	3,5000
				405/2	Ls	0,2500

Strona przekazująca	Data	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Użytek	Pow. [ha]
Starostwo Powiatowe w Koninie	16.01.2007r.	Ślesin	Ignacewo	206/1	Ls	1,5400
				282/3	Ls	5,9100
Starostwo Powiatowe w Koninie	05.11.2007r.	Sompolno	Błonawy	194/4	Ls	10,5800
				194/5	Ls	3,5400
			Police	888	Ls	19,0700
				889	Ls	10,1700
KWB „Konin” w Kleczewie	23.01.2007r.	Sompolno	Police	477	Ls	4,2100
				478	Ls	23,1600
Starostwo Powiatowe w Koninie	24.11.2008r.	Krzymów	Hiszpania	61	Ls	1,1443
<b>Razem</b>						<b>355,3677</b>

Tabela 1.7. Przekazanie gruntów

Strona przejmująca	Data	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Użytek	Pow. [ha]
Urząd Gminy Stare Miasto – pod drogę	09.04.2010r.	Stare Miasto	Żychlin	5272/1	Ls	0,0028
				5272/2	Ls	0,0171
Osoba prywatna – wyrok Sądu Rejonowego w Koninie, podst. art. 231 Kodeksu Cywilnego	31.03.2014r.	Stare Miasto	Stare Miasto	5195/3	Ls	0,0718
Urząd Gminy Wierzbinek – pod drogę	20.11.2009r.	Wierzbinek	Racięcín	5092/2	Dr	0,2800
Urząd Gminy Wierzbinek – pod drogę	02.11.2009r.	Wierzbinek	Zielonka	5075/2	Ls	0,7794
				5074/4	Ls	0,8956
			Pamiętka	5073/4	Ls	0,8958
Urząd Gminy Wierzbinek – pod drogę	10.04.2013r.	Wierzbinek	Boguszyce	5087/2	Ls	0,0426
Osoba prywatna – postanowienie Sadu Rejonowego w Kole - zasiedzenie	15.10.2013r.	Wierzbinek	Goczki	5059/2	Ls	0,1826
				250/2	Ls	0,3206
				251/1	Ls	0,0241
Urząd Miasta Konin – pod drogę (ul. Brunatna)	24.06.2015r.	Miasto Konin	Międzylesie	474/1	Ls	0,0310
				474/2	Ls	0,1229
				473/4	Ls	0,0311
				473/3	Ls	0,2477
				477/3	Ls	1,0320
Urząd Miasta Konin – pod drogę (rondo przy ul. Brunatnej)	Grudzień 2016r.	Miasto Konin	Międzylesie	477/1	Ls	0,1009
		Kazimierz Biskupi	Wola Łaszczowa	5166/2	Ls	0,0748

Strona przejmująca	Data	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Użytek	Pow. [ha]
Starostwo Powiatowe w Koninie – droga powiatowa	13.05.2010r.	Wilczyn	Góry	5042/2	Dr	0,4200
				5040/2	Dr	0,5400
Starostwo Powiatowe w Koninie – droga powiatowa	21.06.2010	Wilczyn	Góry	5036/3	Dr	0,5400
				5037/2	Dr	0,6400
Starostwo Powiatowe w Koninie – droga powiatowa	11.10.2010r.	Wilczyn	Kownaty	5021/6	Dr	0,3200
				5024/6	Dr	0,7200
				5025/3	Dr	0,2800
				5026/2	Dr	0,7300
Osoba prywatna – postanowienie Sadu Rejonowego w Koninie - zasiedzenie	30.12.2009r.	Golina	Węglewskie Holendry	5180/1	Ls	0,0902
<b>Razem</b>						<b>9,4330</b>

Tabela 1.8. Zamiana gruntów

Data	Nieruchomość zbywana					Nieruchomość nabywana				
	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Użytek	Pow. w ha	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Użytek	Pow. [ha]
27.04.2016r.	Rzgów	Kowalewek	5206/4	Ł V	0,3910	Rzgów	Zakrzewek	65/4	Ls	0,8988
				Wsr- ŁV	0,2547					
				Ls	0,0013					
				Razem						
	<b>Bilans ogółem</b>									

## Służebności

- drogowe

Tabela 1.9. Służebności drogowe

Lp.	Nr działki na której ustanowiona jest służebność	Nr działki na rzecz której ustanowiona jest służebność	Obręb ewidencyjny	Repertorium A Nr.	Data ustanowienia służebności
1.	5171 5172/3 5172/2	5172/1	Bylew	51/2005	04.01.2005r.
2.	5282/6	1152	Żychlin	5062/2011	10.06.2011r.
3.	5172/3	5172/2	Głębockie	11339/2008	12.12.2008r
4.	5282/6	1151	Żychlin	2287/2007	06.04.2007
5.	5282/6	1153	Żychlin	3347/2007	30.03.2007
6.	5134/3	231		9445/2007	11.09.2007



Lp.	Nr działki na której ustanowiona jest służebność	Nr działki na rzecz której ustanowiona jest służebność	Obręb ewidencyjny	Repertorium A Nr.	Data ustanowienia służebności
7.	5001/3	471	Police	2951/2007	21.03.2007
8.	5282/6	1154/1	Żychlin	540/2007	17.01.2007
9.	5019/3	5019/4	Kownaty	8884/2014	05.08.2014
10.	5281/1 5287/7	5282/8	Żychlin	8536/2012	02.08.2012
11.	560/15	560/11	Niesłusz	7008/2012	26.06.2012r
12.	560/15	560/12	Niesłusz	7015/2012	26.06.2012r
13.	560/15	560/14	Niesłusz	8342/2012	27.07.2012r
14.	560/15	560/13	Niesłusz	8348/2012	27.07.2012r
15.	560/15	560/9	Niesłusz	9176/2012	21.08.2012r
16.	560/15	560/8	Niesłusz	8359/2012	27.07.2012r
17.	560/15	560/7	Niesłusz	8502/2012	01.08.2012r
18.	5125/3 5126	5125/2	Daninów	10373/2011	14.09.2011
19.	5281/1 5287/7	5282/9	Żychlin	7428/2013	26.06.2013
20.	5245/1 5246/6	5246/7	Rudzica	7434/2013	26.06.2013
21.	5139/2	5153	Głębockie	14650/2015	17.12.2015
22.	5125/3 5126	5125/1	Daninów	2511/2015	03.03.2015
23.	560/15	560/10	Niesłusz	6512/2015	28.05.2015r
24.	5281/1 5287/10	5282/12	Żychlin	10367/2015	18.08.2015
25.	5281/1 5287/10	5282/11	Żychlin	10352/2015	18.08.2015
26.	5139/2	5153	Głębockie	4886/2016	27.04.2016
27.	5060/1	49/1	Zaryń	6812/2014	06.06.2014
28.	5213 5216/6	102	Kępa	1692/2015	11.05.2015
29.	5213 5216/6	103	Kępa	1697/2015	11.05.2015

- **przesyłu**

Ze wszystkimi operatorami linii energetycznych zawarte są służebności przesyłu.

Powierzchnie na których jest ustanowiona służebność przesyłu przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 1.10. Służebności przesyłu

Lp	Operator	Data aktu notarialnego	Repertorium A	Data zgody dyr. RDLP	Znak spr. zgody	Pow. objęta służebnością przesyłu [m <sup>2</sup> ]
1.	PKP ENERGETYKA S.A	22.12.2015r.	15017/2015	10.09.2015r.	ZS.2217.2.47.2015.MD	14700
2.	ENEA OPERATOR sp. z o.o	24.01.2014r.	1082/2014	05.07.2013r.	ZS-214-57/13	65650
3.	PSE S.A.	19.11.2014	13329/2014	20.08.2014r.	ZS-2141-27/14	22672
				28.04.2014r.	ZS-2141-25/14	9716
		19.11.2014r.	13336/2014	25.09.2014r.	ZS-214-40/14	155129
4.	PAK KWB Koni S.A. w Kleczewie	16.06.2014r.	Postanowienie Sądu Rejonowego w Koninie Sygn. akt I Ns 873/11	Nie dotyczy	Nie dotyczy	253000
5	ENERGA OPERATOR S.A. w Toruniu	21.03.2012	2443/2012	08.03.2012r.	ZZ-2141-19/12	2000
6	ENERGA OPERATOR S.A. w Kaliszu	18.04.2012r.	3261/2012	07.03.2012r.	ZZ-2141-18/12	428154
		18.04.2012r.	3276/2012			
		18.04.2012r.	3271/2012			
		18.04.2012r.	3255/2012			
		18.04.2012r.	3266/2012			
		26.03.2013	3092/2013			
Razem						951021

## Lasy ochronne

Zasięgi lokalizacje lasów ochronnych przyjęto wg Zarządzenia nr2 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23.01.1998r. Aktualną powierzchnię lasów ochronnych wg poszczególnych kategorii ochronności przedstawia poniższa tabela:

Tabela 1.11. Lasy ochronne wg kategorii ochronności

Kategoria ochronności	Obwód Kazimierz Biskupi	Obwód Konin	Nadleśnictwo Sieraków
	Powierzchnia [ha]		
glebochronne	94,90	62,72	157,62
wodochronne	255,21	234,57	489,78
trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu	0,00	678,61	678,61

Kategoria ochronności	Obręb Kazimierz Biskupi	Obręb Konin	Nadleśnictwo Sieraków
	Powierzchnia [ha]		
stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne	6,15	8,46	14,61
wyłączone drzewostany nasienne		19,47	19,47
ostoje zwierząt chronionych	0,00	38,45	38,45
położone w granicach miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych	3133,99	4710,08	7844,07
<b>Razem</b>	<b>3490,25</b>	<b>5752,36</b>	<b>9242,61</b>

### **Grunty sporne**

Nadleśnictwo Konin nie posiada gruntów spornych.

### **Grunty we współwłasności**

Nadleśnictwo Konin nie posiada gruntów we współwłasności.

### **Grunty wyłączone z zarządu**

Na podstawie pisma Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych ZS-B-2125/65/98 z dnia 28.01.1999r. obecny oddz. 24d obrębu Kazimierz Biskupi (wcześniej 24f) stanowiący część działki ewidencyjnej 5024/4 o powierzchni 0,60ha, został zgodnie z art. 40 ust.1 pkt.2 ustawy z dnia 28.09.1991r. o lasach, przekazany w użytkowanie Muzeum Okręgowemu w Koninie na cele nauki. Teren ten stanowi grodzisko wczesnego średniowiecza, wpisane do rejestru zabytków na podstawie decyzji z dnia 26.11.2007r. pod nr rej. Zabytków Województwa Wielkopolskiego : 30/Wlkp/C jako gródek stożkowaty. Muzeum zorganizowało na tym terenie skansen archeologiczny.

### **Grunty czasowo wyłączone z użytkowania głównego**

#### Powierzchnie wyłączone z użytkowania głównego – FSC

Na dzień 31.12.2016 r. suma powierzchni leśnych i nieleśnych wyłączonych z użytkowania wynosi 1058,85 ha, co stanowi 7,76 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa Konin (bez tegorocznych kęp ekologicznych pozostawionych na zrębach).

Do powierzchni tych zaliczono rezerwy przyrody, strefy ochrony całorocznej ptaków, grunty pozostawione do naturalnej sukcesji, kępy, drzewostany zachowawcze i WDN, bagna, bory i lasy bagienne.

## Wyłączenia z produkcji gruntów leśnych

Ogólna wielkość powierzchni wyłączonych z produkcji leśnej wynosi 106,57 ha w tym:

- 58,03 ha wyłączonych czasowo pod działalność kopalni odkrywkowej węgla brunatnego łącznie z infrastrukturą z przeznaczeniem do rekultywacji leśnej,
- 41,22 ha wyłączonych na trwale pod działalność kopalni odkrywkowej węgla brunatnego z przeznaczeniem do rekultywacji wodnej,
- 5,04 ha wyłączonych na trwale pod rurociąg „Przyjaźń”
- 2,28 ha wyłączone na trwale pod ośrodki wypoczynkowy, linie energetyczne i inne

Kserokopie decyzji z dokładną lokalizacją zostaną przekazane wykonawcy.

## **Naniesienia obce**

Nadleśnictwo Konin posiada na swoim terenie naniesienia obce (objekty) na gruntach Lasów Państwowych – stan na 31.12.2016 r.

Tabela 1.12. Naniesienia obce

Lp.	Obręb leśny, oddział, pododdz.	Liczba obiektów	Zajmowana pow. zabudowy / ogólną pow. w m <sup>2</sup>	Kategoria użytku	Rodzaj obiektu	Od kiedy znajduje się na gruntach LP	Przyczyny lokalizacji	Czy grunt wyłączono z produkcji leśnej
1	Obr. Konin oddz. 281i	1	203/1000	Ls	Obiekt „Małej gastronomii” przy drodze na parkingu leśnym – Bar „Janosik”	1992	Umowa dzierżawy	Nie
2	Obr. Konin oddz. 268a	2	299/400	Ls	Obiekt „Małej gastronomii” przy drodze na parkingu leśnym Bar „Fenix”	1990	Umowa dzierżawy	Tak
3	Obr. Kazimierz B. oddz. 21m, l,n,o	91	3872/21200	Ls/Bz	Domki letniskowe na ośrodku w Wilczynie. Oddział 21n stanowi plażę (grunt nieleśny) – w ewidencji opisane jako „Bz” pow. 0,45ha	1973	Umowa dzierżawy  Pismo OZLP z dnia 23.12.1972r. KF-X-20/16/72	Nie
4	Obr. Konin oddz. 214 d,i,f,g,j,k	23	1372/18600	Las	Ośrodek wypoczynkowy „Bernardynka”- domki, sanitariaty,	1973	Umowa dzierżawy	Tak – pow. pod obiektami

Lp.	Obręb leśny, oddział, pododdz.	Liczba obiektów	Zajmowana pow. zabudowy / ogólną pow. w m <sup>2</sup>	Kategoria użytku	Rodzaj obiektu	Od kiedy znajduje się na gruntach LP	Przyczyny lokalizacji	Czy grunt wyłączono z produkcji leśnej
					budynek administracji		Zgoda OZLP z dnia 27.01.1973r. ZO-1024/14/72	
5	Obr.Konin oddz. 205 a,d,f,g,h,i,k,o,p	28	7023/43074	Las	Były Ośrodek Wypoczynkowy Huty Aluminium – Impexmetal S.A. – budynek hotelowy, domki i budynek socjalny obecnie prywatny właściciel	1966	Umowa dzierżawy  Zgoda OZLP z dnia 19.08.1966r. znak spr. Z-4-1021/1/65	Tak – pow. pod obiektami
6	Obr.Konin oddz. 205k,o, 206b,k	8	3048/21145	Las	Były Ośrodek Wypoczynkowy Komendy Hufca ZHP – domki, świetlica, jadalnia, sanitariaty, część hotelowa w budowie od 1989r. Obecnie częściowo od 07.02.2006r. właściciel osoba prywatna i od 25.03.2008r. częściowo przez firmę ANTO	1966	Umowa dzierżawy  Pismo Naczelnego Zarządu Lasów Państwowych z dnia 28.10.1966r. Znak spr. U-3- 6227/27/66	Tak – pow. pod obiektami
7	Obr.Konin oddz. 131c, d, f	2	3044/27800	Las	Ośrodek szkoleniowo- wypoczynkowy „Leśna Polana”, osoba prywatna, duży budynek hotelowy, kort tenisowy, „chata grillowa”, parking,	1978	Umowa dzierżawy  Zezwolenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 04.10.1978r. Nr P-1-S-2126/84/78	Tak –pow. pod obiektami
8	Obr.Konin oddz. 201g,f, h	16	1202/10398	Las	Ośrodek wypoczynkowy po byłej firmie „Runotex” – obecnie prywatni najemcy (6 umów dzierżawy), domki, hangar na łodzie,	1974	Umowy dzierżawy  Zgoda OZLP z dnia 18.04.1974r. Znak spr. ZH- 2126/4/74	Tylko częściowo – hangar i 3 domki

Lp.	Obręb leśny, oddział, pododdz.	Liczba obiektów	Zajmowana pow. zabudowy / ogólną pow. w m <sup>2</sup>	Kategoria użytku	Rodzaj obiektu	Od kiedy znajduje się na gruntach LP	Przyczyny lokalizacji	Czy grunt wyłączono z produkcji leśnej
9	Obr.Konin oddz. 201a, b	2	2237/7010	Teren zabudowany  (Bz)	Budynek hotelowy Gminnego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Ślesinie i budynek magazynowy,	1972	Umowa dzierżawy  Zgoda dla Prezydium Powiatowej Rady Narodowej na dopuszczenie do korzystania z gruntów leśnych, zmianę uprawy leśnej na inny rodzaj użytkowania i pobudowanie hotelu turystycznego, wydana przez Ministerstwo Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23.03.1971r. znak spr. Z-1p-1023/26/71	Tak
10	Obr.Kazimierz B. oddz. 24d	3	200/6000	Ls	Skansen archeologiczny – grodzisko stożkowe otoczone fosą z XIII-XIV wieku	Zagospodarowany w latach dziewięćdziesiątych	Umowa przekazania w użytkowanie Muzeum Okręgowemu w Koninie z DGLP – pismo Zs-B-2125/65/98 z dnia 28.01.1999r.	Nie
11	Obr.Konin oddz. 258a	1	6,25/110	R IVa	Studnia głębinowa	ok. 1970	Umowa dzierżawy	Nie dotyczy
12	Obr.Konin oddz. 246d	1	3,6/69	Ls	Punkt skupu zwierzyny łownej na gruncie przy osadzie strażnika leśnego	1994	Umowa dzierżawy	Nie
13	Obr.Kazimierz B. oddz. 125b	1	134/214	Ps V	Drewniane zadaszenie – zaplecze użytkowane przez Koło Łowieckie „Drop”	2002	Umowa dzierżawy	Nie dotyczy
14	Obr.Konin oddz. 246d	1	30/102	Ls	Drewniane zadaszenie – zaplecze użytkowane przez Koło Łowieckie „Knieja”	2006	Umowa dzierżawy	Nie

Lp.	Obręb leśny, oddział, pododdz.	Liczba obiektów	Zajmowana pow. zabudowy / ogólną pow. w m <sup>2</sup>	Kategoria użytku	Rodzaj obiektu	Od kiedy znajduje się na gruntach LP	Przyczyny lokalizacji	Czy grunt wyłączono z produkcji leśnej
15	Obr. Konin oddz. 199p	1	18/3000	Ls	Błazany magazyn bez fundamentów stanowiący zaplecze pod namiotową bazę noclegową Studenckiego Klubu Turystycznego „Płazik” Politechniki Łódzkiej	2007	Umowa dzierżawy	Nie
16	Obr. Konin Oddz.295d	1	60/200	Ls	Wieża widokowa	2013	Umowa dzierżawy	Nie
17	Obr. Konin Oddz.281f	1	25/75	Ps VI	Drewniane zadaszenie – zaplecze użytkowane przez Koło Łowieckie „Puszcza”	2011	Umowa dzierżawy	Nie dotyczy

### Nadzór na lasami innych form własności

Starostwo Powiatowe w Koninie nie zleciło Nadleśnictwu Konin prowadzenia nadzoru nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa

## 2. PORÓWNANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH PRZEWIDYWANYM WYKONANIEM

### 2.1. Analiza wykonania użytkowania głównego

Wykonanie użytkowania głównego za okres obowiązywania planu Urządzenia Lasu 2007 – 2016:

- etat powierzchniowy planowany: **11236,90 ha**; wykonanie: **10934,34 ha** tj. **97,31 %**,  
- etat miąższościowy planowany: **524 604 m<sup>3</sup>** grubizny netto; wykonanie: **497 490 m<sup>3</sup>**  
tj.

**94,83 %.**

Nadleśnictwo poza etatem wykonało zręby o pow. 59,93 ha i pozyskanej masie 7 772,58 m<sup>3</sup>, są to zręby w rezerwacie Złota Góra zgodnie z zadaniami w Planie Ochrony Rezerwatu, zręby sanitarne po gradacjach owadzich oraz na skutek długotrwałych susz (nadmiernie wydzielający się posusz) jak też wycinki pod odkrywki KWB, infrastrukturę związaną z odkrywkami, drogi.

Dodatkowo w roku 2015 i 2016 wycięto pod odkrywkę „Józwin II” 22,505ha na łączną masę 4561,89m<sup>3</sup>, nie wchodzącą do analizy użytkowania głównego – zgodnie z wytycznymi GDLP zastosowano grupę czynności IBW dla kierunku przychodu 8.

Analizę użytkowania głównego przedstawia poniższa tabela

Tabela 2.1. Analiza użytkowania głównego

Wyszczególnienie	Powierzchnia [ha]			Miąższość [m <sup>3</sup> ]		
	Etat na 10 - lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązująca planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL [%]	Etat na 10 - lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązująca planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL [%]
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne - razem	1836,02	1871,47	101,93	263 804,00	250 182,60	94,84
w tym:						
iglaste	X	X	X	203 048,00	180 002,95	88,65
liściaste	X	X	X	60 756,00	70 179,65	115,51
A zaliczane na etat powierzchniowy	1836,02	1868,12	101,75	263 226,00	240 170,32	91,24
w tym: nieprojektowane w planach UL do cięć rębnych	X	59,93	X	X	7 772,58	X
B nie zaliczane na etat powierzchniowy + przygodne	X	X	X	578,00	10 012,28	1 732,23
Użytki przedrębne - razem	9400,88	9 062,87	96,40	260 800,00	247 307,38	94,83
w tym:						
iglaste	X	X	X	219 041,00	198 307,84	90,53
liściaste	X	X	X	41 759,00	48 999,54	117,34
A czyszczenia	621,42	863,68	138,98	769,00	1 322,49	171,98
B trzebieże + przygodne	8779,46	8 199,19	93,39	260 031,00	245 984,98	94,60
<b>Użytki główne - razem</b>	<b>11 236,90</b>	<b>10 934,34</b>	<b>97,31</b>	<b>524 604,00</b>	<b>497 489,98</b>	<b>94,83</b>
w tym:						
iglaste	X	X	X	422 089	378 310,79	89,63
liściaste	X	X	X	102 515	119 179,19	116,25

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

Pozyskanie użytków głównych iglastych - plan 422 089,00 m<sup>3</sup>

- wykonanie 378 310,79 m<sup>3</sup> (89,63%)

Pozyskanie użytków głównych liściastych - plan 102 515,00 m<sup>3</sup>

- wykonanie 119 179,19 m<sup>3</sup> (116,25%)

Nie wykonanie pozyskania użytków iglastych o 43 778,21 m<sup>3</sup> jest przede wszystkim wynikiem nie uzyskania planowanych wskaźników intensywności cięć przedrębnych oraz pozostawianie kęp na zrębach (do 5%).



Przekroczenie pozyskania użytków liściastych o 16 664,19 m<sup>3</sup> jest przede wszystkim wynikiem usuwania wywrotów i złomów powstałych na skutek silnych wiatrów występujących w dziesięcioleciu i likwidacji zagrożeń przy drogach oraz usuwanie intensywnie wydzielającego się posuszu jesionowego.

### **2.1.1. Analiza użytkowania rębnego**

#### **Rębnie zupełne**

Etat powierzchniowy został zrealizowany w 98,72 %. Z zaplanowanej powierzchni 470,04 ha wykonano 464,03 ha, w tym 59,93 ha nieobjęte Planem Urządzenia Lasu. Etat miąższościowy został zrealizowany w 85,90%. Z zaplanowanej masy 111669m<sup>3</sup>, pozyskano 95 920,03 m<sup>3</sup>, w tym 7 772,58m<sup>3</sup> nieobjęte Planem Urządzenia Lasu.

#### **Rębnie złożone**

Pod względem powierzchniowym rębnie złożone zostały wykonane w 102,79%. Na 1 365,98 ha planowanej powierzchni wykonano 1 404,09 ha.

Etat miąższościowy w wysokości 151 557 m<sup>3</sup> wykonany został w 95,18 %, tj. 144 250,29 m<sup>3</sup>.

#### **Cięcia niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego**

Etat miąższościowy cięć niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego w ilości 578m<sup>3</sup> nie został zrealizowany.

#### **Użytki przygodne**

Na etat użytków rębnych 263 804 m<sup>3</sup> w ramach użytków przygodnych rębnych pozyskano 10012,28 m<sup>3</sup>, co stanowi 4,00 %, w tym:

- w obrębie leśnym Kazimierz Biskupi - 2,00%

- w obrębie leśnym Konin - 5,61%

w tym cięcia sanitarno-selekcyjne

Cięcia sanitarno-selekcyjne wykonano na powierzchni 35,97 ha. W ramach CSS pozyskano 1651,40 m<sup>3</sup>

Analizę użytkowania rębnego przedstawia tabela 2.2.

Tabela 2.2. Analiza użytkowania rębnego

Lp.	Wyszczególnienie			Obręb Kazimierz Biskupi	Obręb Konin	Razem Nadleśnictwo	
1	2			3	4	6	
1.	Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10 - lecie		m <sup>3</sup>	119 177,00	144 627,00	263 804,00
2.				ha	844	992,02	1836,02
3.		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m <sup>3</sup>	111 321,61	138 860,91	250 182,60
4.				ha	826,50	1 041,62	1868,12
5.		Stopień realizacji etatu	miąższościowego (3:1)	%	93,41	96,01	94,83
6.			powierzchniowego (4:2)	%	97,93	105,00	101,75
7.		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m <sup>3</sup>	649,33	7 123,25	7 772,58
8.				ha	1,17	38,86	40,03
9.		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (7:1)	%	0,54	4,92	2,95
10.			w powierzchni (8:2)	%	0,14	3,92	2,18
11.	Rębnie I ogółem	Zadania wg planu UL na 10 lat		m <sup>3</sup>	43 321,00	68 348,00	111 669,00
12.				ha	186,54	283,5	470,04
13.		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m <sup>3</sup>	36 782,99	59 137,04	95 920,03
14.				ha	174,80	289,23	464,03
15.		Stopień realizacji	miąższościowego (13:11)	%	84,91	86,52	85,90
16.			powierzchniowego (14:12)	%	93,71	102,02	98,72
17.		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m <sup>3</sup>	251,97	5 072,69	5 324,66
18.				ha	1,17	38,05	39,22
19.		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (17:13)	%	0,69	8,58	5,55
20.			w powierzchni (18:14)	%	0,67	13,16	8,45
21.	Rębnie złożone II - V	Zadania wg planu UL na 10 lat		m <sup>3</sup>	75 403,00	76 154,00	151 557,00
22.				ha	657	708,52	1 365,98
23.		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m <sup>3</sup>	72 315,49	71 934,80	144 250,29
24.				ha	651,70	752,39	1 404,09
25.		Stopień realizacji	miąższościowego (23:21)	%	95,91	94,46	95,18
26.			powierzchniowego (24:22)	%	99,12	106,19	102,79
27.		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m <sup>3</sup>	397,36	2 050,58	2 447,92
28.				ha	1,19	18,71	19,9

Lp.	Wyszczególnienie			Obręb Kazimierz Biskupi	Obręb Konin	Razem Nadleśnictwo
1	2			3	4	6
29.	Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (27:23)	%	0,55	2,85	1,70
30.		w powierzchni (28:24)	%	0,18	2,49	1,42
31.	Nie zalicz. na etat pow.	Zadania wg planu UL na 10 lat	m <sup>3</sup>	453	125	578
32.		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m <sup>3</sup>	0	0	0
33.		Stopień realizacji (32:31)	%	0	0	0
34.		W tym wykonanie: nie objęte planem UL	m <sup>3</sup>	0	0	0
35.		Udział cięć pozaplanowych (34:32)	%	0	0	0
36.	Użytki przygodne rębne		m <sup>3</sup>	2 223,21	7 789,07	10 012,28
37.	w tym CSS		m <sup>3</sup>	622,35	1 029,05	1 651,40
38.	Udział użytków przygodnych rębnych (36:3)		%	2,00	5,61	4,00

Wykaz zrębów 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. [ha]
1	2	3	4	5	6
<b>Wykaz zrębów - sanitarnych, wiatrołomy, wiatrowały</b>					<b>40,17</b>
1	L-ctwo Bieniszew	133 - I	IB	2007	0,15
1	Kazimierz	90 - g	IIIAU	2007	1,19
1	Skulsk	1 - a	IB	2007	0,43
1	Skulsk	27 - a	IB	2007	0,59
2	Belny	84 - c	IBK	2016	2,75
2	Brzeźno	289 - s	IBK	2016	0,71
2	Brzeźno	308 - b	IBK	2016	0,70
2	Brzeźno	318 - b	IB	2009	0,55
2	Brzeźno	339 - c	IB	2008	0,22
2	Brzeźno	339 - f	IBK	2014	0,30
2	Brzeźno	345 - b	IBK	2014	0,68
2	Brzeźno	345 - c 01	IBK	2014	0,94
2	Brzeźno	345 - c 02	IBK	2015	1,25
2	Brzeźno	346 - a	IBK	2014	0,30
2	Brzeźno	346 - b	IBK	2014	1,43
2	Brzeźno	337 - c	IB	2008	1,56
2	Brzeźno	337 - d	IB	2008	1,45
2	Brzeźno	339 - b	IB	2008	2,64
2	Grąblin	222 - f 00	IB	2009	3,39
2	Grąblin	222 - f 01	IB	2010	1,39

Obręb	Leśnictwo	Oddz. pododdz.	Grupa czynności	Rok wyk.	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6
2	Grąblin	231 - b	IBK	2014	0,52
2	Grąblin	246 - b	IIIBUK	2016	4,10
2	Smólniki	162A - c	IIIA	2007	3,57
2	Smólniki	177 - b	IIIAU	2007	5,84
2	Smólniki	197 - a	IB	2007	3,01
2	Tokary	200 - f	IBK	2013	0,51
<b>Rębnie pod KWB, infrastrukturę związaną z odkrywkami, drogi</b>					<b>14,56</b>
2	Belny	73 - c	IB	2009	0,89
2	Belny	73 - d 00	IB	2010	0,07
2	Belny	73 - d 01	IB	2009	0,90
2	Belny	74 - a	IB	2009	0,10
2	Belny	74 - b	IB	2009	0,90
2	Belny	74 - d 00	IB	2010	0,80
2	Belny	74 - d 01	IB	2009	3,37
2	Belny	75 - a	IB	2009	1,48
2	Belny	75 - b	IB	2009	0,78
2	Lubstów	10 - a	IB	2009	0,34
2	Lubstów	7 - a	IB	2010	0,16
2	Lubstów	7 - b 01	IB	2009	0,97
2	Lubstów	7 - b 02	IB	2010	0,25
2	Lubstów	9 - a	IB	2009	1,25
2	Lubstów	9 - c	IB	2009	1,34
2	Lubstów	9 - d	IB	2009	0,96
<b>Zręby w rezerwacie Żłota Góra zgodnie z zadaniami w Planie Ochrony Rezerwatu Żłota Góra</b>					<b>5,20</b>
2	Brzeźno	293 - c	IIIA	2012	0,20
2	Brzeźno	293 - c	IIIA	2014	0,20
2	Brzeźno	302 - a	IIIA	2012	0,40
2	Brzeźno	302 - a	IIIA	2013	0,40
2	Brzeźno	302 - a	IIIA	2014	0,40
2	Brzeźno	302 - a	IIIA	2015	1,20
2	Brzeźno	302 - b	IIIA	2016	0,80
2	Brzeźno	302 - c	IIIA	2012	0,40
2	Brzeźno	302 - c	IIIA	2013	0,40
2	Brzeźno	302 - c	IIIA	2014	0,40
	Brzeźno	302 - d	IIIA	2016	0,40
<b>Ogółem</b>					<b>59,93</b>

Nadleśnictwo poza etatem wykonało zręby o pow. 59,93 ha i pozyskanej masie 7 772,58 m<sup>3</sup>.

Wykaz rębni złożonych zmienionych na zupełne zawiera tabela 2.4.

Tabela 2.4. Wykaz rębni złożonych zmienionych na zupełne

Obręb	Leśnictwo	oddz. pododdz.	Grupa czynności	Rok wyk.	Pow. manip. [ha]	Grubizna ogółem [m <sup>3</sup> ]	Wskaźówka PUL
1	2	3	4	5	6	7	8
Wycinka po infrastrukturę odkrywki „Lubstów” w 2009 roku							
2	L-ctwo Lubstów	9 - b	IB	2009	1,60	308,79	IIIA
<b>Ogółem</b>					<b>1,60</b>	<b>308,79</b>	

### 2.1.2. Analiza użytkowania przedrębego

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w **96,40%**, na plan 9400,88 ha wykonane zostało 9062,87 ha. Na planowaną masę 260800 m<sup>3</sup> wykonano 247307,38 m<sup>3</sup> tj. **94,83%**. W użytkowaniu przedrębnym uzyskano intensywność **27,29 m<sup>3</sup>/ha** w stosunku do planowanej **27,74m<sup>3</sup>/ha**.

Analiza poszczególnych kategorii użytkowania przedrębego przedstawia się następująco:

#### **Czyszczenia późne**

Etat powierzchniowy czyszczeń późnych został zrealizowany w 138,98%, tzn. na plan 621,42 ha wykonane zostało 873,68 ha.

#### **Trzebieże wczesne**

Etat powierzchniowy cięć TW został zrealizowany w 102,42 %, na plan 2 162,09 ha wykonane zostało 2 214,31ha.

#### **Trzebieże późne**

Etat powierzchniowy cięć TP został zrealizowany w 90,44%, na plan 6 617,37 ha wykonane zostało 5 984,88 ha.

Na nie wykonaną powierzchnię 632 ha TP składa się:

- 150 ha powierzchnie na terenie o ograniczonej dostępności (podmokłe, okresowo zalewane), szczególnie w leśnictwach Grąbiln, Belny, Kazimierz, Bieniszew.
- 20 ha grunty wyłączone z produkcji leśnej (wylesienia pod odkrywki Kopalni Węgla Brunatnego, infrastrukturę po odkrywki, drogi).
- 10 ha cięcia sanitarne po gradacjach owadzich.
- 450 ha powierzchnie, gdzie usuwano wiatrołomy i wywroty po huraganach i gwałtownych burzach, oraz na których intensywnie wydzielał się posusz, głównie iglasty w następstwie długotrwałych susz. Usuwanie posuszu realizowano w ramach

użytków przygodnych PR i PTP. Tylko w 2016 roku usunięto 4 114 m<sup>3</sup> drewna w ramach PR i 7 750 m<sup>3</sup> w ramach PTP.

### Użytki przygodne przedrębne

Użytków przygodnych pozyskano 47992,23m<sup>3</sup>, co daje 19,41% udziału w użytkach przedrębnych.

W obrębach leśnych udział ten wyniósł:

- Kazimierz Biskupi – 17,53 %,
- Konin – 20,30 %.

Tak wysoki udział użytków przygodnych spowodowany został w głównej mierze usuwaniem wiatrołomów i wiatrowałów spowodowanych wiatrami huraganowymi i gwałtownymi burzami oraz wydzielającym się posuszem w następstwie długotrwałych susz i gradacjami owadzi (barczatka, brudnica w leśnictwie Brzeźno).

Analiza wykonania etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym została zawarta w tabeli 2.5.

Tabela 2.5. Analiza wykonania etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym

Lp.	Wyszczególnienie			Obręb Kazimierz Biskupi	Obręb Konin	Razem Nadleśnictwo
1	2			3	4	5
1.	Ogółem przedrębne	Etat na 10 - lecie	ha	3 341,56	6 059,32	9 400,88
2.		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m <sup>3</sup>	79 749,75	167 557,63	247 307,38
3.			ha	3 299,39	5 763,48	9 062,87
4.			m <sup>3</sup> /ha	24,17	29,07	27,29
5.		Stopień realizacji (pow. 3:1)	%	98,74	95,12	96,40
6.	CP-P	Etat na 10 - lecie	ha	236,14	385,28	621,42
7.		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m <sup>3</sup>	535,46	787,03	1 322,49
8.			ha	325,65	538,03	863,68
9.			m <sup>3</sup> /ha	1,64	1,46	1,53
10.		Stopień realizacji (pow. 8:6)	%	137,90	150,17	138,98
11.	TW	Etat na 10 - lecie	ha	602,1	1 559,99	2 162,09
12.		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m <sup>3</sup>	8 413,29	26 621,40	35 034,69
13.			ha	621,02	1 593,29	2 214,31
14.			m <sup>3</sup> /ha	13,55	16,71	15,82

Lp.	Wyszczególnienie		Obręb Kazimierz Biskupi	Obręb Konin	Razem Nadleśnictwo	
1	2		3	4	5	
15.		Stopień realizacji (pow. 13:11)	%	103,14	102,13	102,42
16.	TP	Etat na 10 - lecie	ha	2 503,32	4 114,05	6 617,37
17.		Wykonanie za 10 lat obowiązania planu	m <sup>3</sup>	56 817,23	106 140,74	162 957,97
18.			ha	2 352,72	3 632,16	5 984,88
29.			m <sup>3</sup> /ha	24,15	29,22	27,23
20.		Stopień realizacji (pow. 18:16)	%	93,98	88,29	90,44
21.	Użytki przygodne wyk. w przedrębnych		m <sup>3</sup>	13 983,77	34 008,46	47 992,23
22.	Udział użytków przygodnych w przedrębnych (21:2)		%	17,53	20,30	19,41

## 2.2. Hodowla lasu

-Zestawienie zbiorcze wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres 2007 - 2016 przedstawia tabela nr 2.6.

Tabela 2.6. Zestawienie zbiorcze wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres 2007 - 2016

OBREB		Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
		Otwarte		Pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Gleby	Upraw	Młodników	Nawożenie	Agrotechniczne	Wodne
		Płazwiny, Halizny, Zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń								
Kazimierz Biskupi	Plan	202,35	0	277,59	11,30	0,95	2,71	0	539,74	359,18	392,70	0	474,70	0
	Wyk.	174,55	0,59	245,44	0	2,87	53,99	0	749,99	328,46	425,38	0	515,10	0
Konin	Plan	286,40	0,18	287,78	59,90	0,25	13,29	9,40	711,30	412,38	670,30	0,00	574,12	0
	Wyk.	259,60	6,68	236,59	47,68	9,40	74,14	1,43	777,57	384,87	666,11	0	546,60	0
NADLEŚNICTWO	Plan	488,75	0,18	565,37	71,20	1,20	16,00	9,40	1251,04	771,56	1063,0	0	1048,82	0
	Wyk.	434,15	7,27	482,03	47,68	12,27	128,13	1,43	1527,56	713,33	1091,49	0	1061,70	0
	% wyk.	<b>88,82</b>	<b>4038,89</b>	<b>85,26</b>	<b>66,97</b>	<b>1022,50</b>	<b>800,80</b>	<b>15,21</b>	<b>122,10</b>	<b>95,45</b>	<b>102,68</b>	<b>0</b>	<b>101,23</b>	<b>0</b>

### 2.2.1. Odnowienia i zalesienia

Rozmiar planowanych zadań wynosił 1126,70 ha wykonano 978,68 ha, co stanowi 86,86 % wykonania.

Tabela 2.7. Realizacja zadań odnowieniowych

Zadanie	Plan [ha]	Wykonanie [ha]	%
Odnowienia - zręby, halizny i płazwiny	488,75	434,15	88,82
Zalesienia - grunty nieleśne	0,18	0,44	244,40
Zalesienia nieużytków	0,00	6,83	
Odnowienia - przy rębniach złożonych	565,37	482,03	85,26
Podsadzenia produkcyjne	71,20	47,68	66,97
Dolesienia luk i przerzedzeń	1,20	12,27	1022,50
<b>Razem</b>	<b>1126,70</b>	<b>983,40</b>	<b>87,28</b>



### **Odnowienia i zalesienia na powierzchni otwartej**

Nadleśnictwo zrealizowało zadania z zakresu odnowień zrębów zaległych w 100 % na powierzchni 18,70 ha w ciągu pierwszych dwóch lat obowiązywania planu urządzenia lasu na lata 2007 - 2016.

Zadania z zakresu odnowienia zrębów bieżących planowane w wielkości 470,05 ha wykonano w wielkości 415,45 ha co stanowi 88%.

Ze względu na ochronę przed szeliniakiem sosnowcem przelegują zręby na terenie leśnictwa Kowalewek.

Dodatkowo odnowiono powierzchnię 4,90 ha zrębów sanitarnych powstałych na skutek uszkodzeń od owadów:

leśnictwo Brzeźno:

- oddz. 339 f, na pow. 0,3 ha
- oddz. 345 b, na pow. 0,68 ha
- oddz. 346 a, na pow. 0,3 ha
- oddz. 346 b, na pow. 1,43 ha
- oddz. 346 c, na pow. 2,19 ha.

Zlikwidowana została szkółka Lubstów ( powierzchnia związana z prowadzeniem gospodarki leśnej ), którą odnowiono dodatkowo jako haliznę.

### **Odnowienia pod osłoną drzewostanu**

Rozmiar planowanych zadań w rębniach złożonych wynosił 565,37 ha wykonano 482,03 ha co stanowi 85% wykonania.

Przyczyną niewykonania zadań z zakresu odnowień w rębniach zupełnych i złożonych jest niezrealizowanie 10-letniego planu cięć w tych kategoriach.

### **Odnowienia naturalne**

W minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo uznało następujące ilości odnowień naturalnych:

Tabela 2.8. Powierzchnia odnowień naturalnych w kolejnych latach

<b>Rok</b>	<b>Powierzchnia [ha]</b>
2008	1,32
2011	20,40
2015	3,60

Rok	Powierzchnia [ha]
2016	5,86
<b>Razem</b>	<b>31,18</b>

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 2.9. Odnowienia naturalne wg gatunków panujących

Gatunek	Powierzchnia [ha]	Udział %
So	6,39	20
Św	0,14	
Gb	1,14	4
Kl	0,28	1
Db	17,93	58
OI	3,79	12
Brz	1,51	5
<b>Razem</b>	<b>31,18</b>	<b>100</b>

### **Podsadzenia**

Rozmiar zadań w zakresie wprowadzania II piętra wynosił 71,20 ha wykonano 47,68 ha (66,97%). Nasadzenia w II piętrze ograniczono z uwagi na złą jakość zakładanych podsadzeń spowodowaną dużymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej.

### **Dolesienia luk i przerzedzeń**

Na planowane dolesienia luk i przerzedzeń 1,20 ha wykonano 12,27 ha (1022,5%).

Przekroczenie zadań z zakresu dolesienia luk jest spowodowane obsadzeniem luk powstałych po wywrotach i wiatrolomach.

### **Poprawki i uzupełnienia**

Rozmiar poprawek i uzupełnień wg planu Urządzenia Lasu wynosił 16,00 ha. Wykonano natomiast 128,13 ha (800,81%). Przekroczenie wykonania poprawek spowodowane jest potrzebami hodowlanymi w założonych odnowieniach.

### **Wprowadzanie podszytów**

Na planowane 9,40 ha podszytów wykonano 1,43 ha (15,21 %) Nie wykonano, ze względu na brak potrzeby realizacji.

## Pielęgnowanie lasu

Wykonanie rozmiaru zadań pielęgnowania lasu przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2.10. Realizacja zadań związanych z pielęgnowaniem lasu

Zadanie	Plan [ha]	Wykonanie [ha]	%
Pielęgnowanie gleby	1251,04	1527,56	122,10
Czyszczenia wczesne	771,56	713,33	95,45
Czyszczenia późne	1063,00	1091,49	102,68
<b>Razem</b>	<b>3085,60</b>	<b>3332,38</b>	<b>107,99</b>

## Melioracje agrotechniczne

Plan melioracji agrotechnicznych został wykonany. Wg pul wynosił 1048,82 ha, wykonano 1061,70 ha, co stanowi 101,23%.

### 2.2.2 Selekcja i nasiennictwo

Działania z zakresu nasiennictwa i selekcji w Nadleśnictwie Konin 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 regionu pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (LMR) 354. W myśl obowiązujących przepisów, tj. znowelizowanego Rozporządzenia MŚ z 29 lipca 2015 roku (Dz.U. z 2015 r. poz. 1425) Nadleśnictwo Konin położone jest w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, a w jej obrębie w trzech mezoregionach: Pojezierzy Wielkopolskich, Doliny Środkowej Warty oraz Wysoczyzny Tureckiej.

Zgodnie z ww. Rozporządzeniem MŚ baza nasienna Nadleśnictwa Konin zlokalizowana jest na obszarze następujących regionów nasiennych dla poszczególnych gatunków:

- Brzoza brodawkowata – Brz30
- Dąb szypułkowy –Dbs30
- Dąb bezszypułkowy – Dbb30
- Buk zwyczajny – Bk30
- Jodła pospolita – Jd10
- Modrzew europejski – Md10
- Olsza czarna – Ol30

- Sosna zwyczajna – So30
- Świerk pospolity – Św10

Podstawą bazy nasiennej dla nadleśnictwa są gospodarcze drzewostany nasienne oraz źródła nasion.

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

### Drzewostany Nasienne Wyłączone

Nadleśnictwo Konin posiada dwa Wyłączone Drzewostany Nasienne o łącznej powierzchni 25,93 ha .

Tabela 2.11. Charakterystyka wyłączonych drzewostanów nasiennych

Lp.	Nr KRLMP BNL	Nr RLMP LP	Kod gatunku	Kod / Nazwa leśnictwa	Adresy leśne	Powierzchnia [ha]
1.	MP/2/31442/05	32758	OL	07 Grąblin	09-09-2-07-224 - a -00 09-09-2-07-224 - ax -00 09-09-2-07-224 -c - 00 09-09-2-07-231 -a - 00	19,47
2.	MP/2/31441/05	25957	SO.C	01 Bieniszew	09-09-1-01-148- f -00	6,46
Razem						25,93

### Drzewa Mateczne

Na terenie Nadleśnictwa Konin zlokalizowane są 2 drzewa mateczne.

Tabela 2.12. Charakterystyka drzew matecznych

Lp.	Nr KRLMP BNL	Nr RLMP LP	Kod gatunku	Kod / Nazwa leśnictwa	Adres leśny
1.	MP/3/36436/05	41583	OL	07 Grąblin	09-09-2-07-231 -a - 00
2.	MP/3/36437/05	41584	OL		

### Uprawy pochodne

Nadleśnictwo posiada 4 bloki upraw pochodnych. Ponadto zakładane są również uprawy pochodne – rozproszone. Lokalizacja wszystkich upraw pochodnych zamieszczono w tabelach poniżej.

Tabela 2.13. Szczegółowe zestawienie upraw pochodnych wg roku założenia

Lp	Adres leśny	Rok założenia	Powierzchnia [ha]	Gatunek	Nr BLOKU I-IV / Upr. Rozproszona - R	Uwagi
1.	09-09-1-01-155 -b -00	2003	3,72	Sosna zwyczajna	II	Sosna „Rychtalska” WDN
2.	09-09-1-03-213 -a -02	2006	0,82	Sosna zwyczajna	IV	Sosna „Rychtalska” PN
3.	09-09-1-03-213 -b -00	2003	2,40	Sosna zwyczajna	IV	Sosna „Rychtalska” PN
4.	09-09-1-03-213 -c -02	2011	0,12	Sosna zwyczajna	IV	Sosna „Rychtalska” PN
5.	09-09-1-03-213 -d -02	2011	0,68	Sosna zwyczajna	IV	Sosna „Rychtalska” PN
6.	09-09-1-03-213 -h -00	2008	1,17	Sosna zwyczajna	IV	Sosna „Rychtalska” PN
7.	09-09-2-05-84 -a -00	1993	3,20	Olsza czarna	R	OL WDN N-CTWO KONIN
8.	09-09-2-05-84 -b -00	2004	3,56	Olsza czarna	R	OL WDN N-CTWO KONIN
9.	09-09-2-05-85 -a -00	1995	3,24	Olsza czarna	R	OL WDN N-CTWO KONIN
10.	09-09-2-05-85 -b -00	2004	1,22	Olsza czarna	R	OL WDN N-CTWO KONIN
11.	09-09-1-05-89 -o -00	1997	3,75	Olsza czarna	R	OL WDN N-CTWO KONIN
12.	09-09-1-05-90 -d -00	2006	1,42	Olsza czarna	R	OL WDN N-CTWO KONIN
13.	09-09-1-05-90 -f -00	2006	2,34	Olsza czarna	R	OL WDN N-CTWO KONIN
14.	09-09-1-07-219 -a -00	1997	2,19	Olsza czarna	I	OL WDN N-CTWO KONIN
15.	09-09-1-07-222 -a -00	2012	1,81	Olsza czarna	R	OL WDN N-CTWO KONIN
16.	09-09-2-07-223 -b -00	2006	2,38	Olsza czarna	R	OL WDN N-CTWO KONIN
17.	09-09-2-07-223 -h -00	2003	1,32	Olsza czarna	R	OL WDN N-CTWO KONIN
18.	09-09-2-07-225 -a -00	2010	3,62	Olsza czarna	I	OL WDN N-CTWO KONIN
19.	09-09-2-07-225 -b -00	2012	2,21	Olsza czarna	I	OL WDN N-CTWO KONIN
20.	09-09-2-07-225 -g -00	2003	5,84	Olsza czarna	I	OL WDN N-CTWO KONIN
21.	09-09-2-07-226 -a -00	1996	5,83	Olsza czarna	I	OL WDN N-CTWO KONIN
22.	09-09-2-07-232 -a -01	2011	2,25	Olsza czarna	R	OL WDN N-CTWO KONIN
23.	09-09-2-07-233 -a -99	2010	0,19	Olsza czarna	R	OL WDN N-CTWO KONIN
24.	09-09-2-07-233 -b -02	2010	1,50	Olsza czarna	R	OL WDN N-CTWO KONIN
25.	09-09-2-07-233 -b -03	2010	0,55	Olsza czarna	R	OL WDN N-CTWO KONIN

Lp.	Adres leśny	Rok założenia	Powierzchnia [ha]	Gatunek	Nr BLOKU I-IV / Upr. Rozproszona - R	Uwagi
26.	09-09-2-07-233 -i -00	2012	1,11	Olsza czarna	R	OL WDN N-CTWO KONIN
27.	09-09-2-07-239 -d -01	2008	3,14	Olsza czarna	R	OL WDN N-CTWO KONIN
28.	09-09-2-07-242 -c -01	2009	3,16	Olsza czarna	R	OL WDN N-CTWO KONIN
29.	09-09-2-10-115 -c -00	1997	2,46	Sosna zwyczajna	R	Sosna „Bolewicka” PN
30.	09-09-2-10-115 -f -00	2011	3,52	Sosna zwyczajna	R	Sosna „Bolewicka” WDN
31.	09-09-2-10-116 -d -00	2005	3,86	Sosna czarna	III	SO.C WDN
<b>Razem:</b>			<b>74,58</b>			

Tabela 2.14. Charakterystyka powierzchniowa upraw pochodnych

Lp.	Położenie uprawy	Powierzchnia [ha]
1.	BLOK NR I – olszy czarnej na bazie WDN	19,69
2.	BLOK NR II - sosny zwyczajnej „Rychtalskiej” na bazie WDN	3,72
3.	BLOK NR III – sosny czarnej na bazie WDN	3,86
4.	BLOK NR IV – sosny zwyczajnej „Rychtalskiej” na bazie PN	5,19
5.	Uprawy rozproszone SO „Bolewickiej” PN	2,46
6.	Uprawy rozproszone SO „Bolewickiej” WDN	3,52
7.	Uprawy rozproszone OL WDN Konin	36,14
<b>Razem:</b>		<b>74,58</b>

### Drzewostany Nasienne Gospodarcze

Drzewostany nasienne gospodarcze stanowią w przypadku Nadleśnictwa Konin podstawową bazę nasienną. W minionym okresie nastąpiły zmiany w powierzchni. Stan na 01.01.2007 r. wynosił 292,16 ha, a obecna powierzchnia to 223,55 ha (ubyło 68,61 ha). Zmniejszenie powierzchni wynika z użytkowania rębnych gospodarczych drzewostanów nasiennych.

Tabela 2.15. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych wg gatunków i obrębów leśnych

<b>Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN)</b>			
<b>Gatunek</b>	<b>Obręb Kazimierz Biskupi</b>	<b>Obręb Konin</b>	<b>Nadleśnictwo</b>
	<b>[ha]</b>	<b>[ha]</b>	<b>[ha]</b>
Brz br.	0,00	4,59	<b>4,59</b>
Db b.	0,00	8,79	<b>8,79</b>
Db sz.	0,00	59,78	<b>59,78</b>
Md	0,00	2,57	<b>2,57</b>
Ol cz.	0,00	52,16	<b>52,16</b>
So zw.	33,01	62,65	<b>95,66</b>
<b>Razem</b>	<b>33,01</b>	<b>190,54</b>	<b>223,55</b>

### 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 6 źródeł nasion następujących gatunków drzew leśnych:

Tabela 2.16. Charakterystyka źródeł nasion

<b>Lp.</b>	<b>Nr KRLMP BNL</b>	<b>Nr RLMP LP</b>	<b>Kod gatunku</b>	<b>Kod / Nazwa leśnictwa</b>	<b>Adresy leśne</b>	<b>Liczba drzew</b>	<b>Powierzchnia [ha]</b>
1.	MP/1/40150/05	43433	CZR.P	10 Tokary	09-09-2-10-146 - a – 00	60	
2.	MP/1/40152/05	43436	LP	08 Lubstów	09-09-2-08-1 - o – 00	3	
3.	MP/1/40151/05	43437	GB	08 Lubstów	09-09-2-08-21 - j – 00		4,00
4.	MP/1/40153/05	49002	SO.WE	10 Tokary	09-09-2-10-101 - a – 99		0,50
5.	MP/1/47805/08	49109	KL	04 Skulsk	09-09-1-04-1 - b – 00	10	
6.	MP/1/47804/08	49116	JW	08 Lubstów	09-09-2-08-40 - c – 00		0,80

Opisana baza nasienna zabezpiecza zapotrzebowanie nadleśnictwa na materiał sadzeniowy głównych gatunków (oprócz buka) niezbędnych do wykonania odnowień i zalesień. W latach długotrwałego braku urodzaju problemem może być jedynie niedobór żołądzi dębu bezszypułkowego i szypułkowego.

## 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 i cisa pospolitego.

W roku 2010 obsadzono jarzębem brekinią jedno gniazdo o powierzchni 0,11ha w oddz. 47c (500szt.), a w roku 2016 w oddz. 61l również jedno gniazdo o pow. 0,20ha w ilości 900szt. Planuje się również obsadzenie jarzębem powierzchnię 0,20ha (900szt.) w oddz. 47d. Całość programu realizowane jest na terenie leśnictwa Kazimierz.

W latach 2017-2030 planowane jest restytucja cisa pospolitego na terenie leśnictwa Bieniszew w oddziałach:

- 150d – pow. 0,25 ha w ilości 700 szt.
- 147a – pow. 0,25 ha w ilości 700 szt.
- 149d – pow. 0,50 ha w ilości 1400 szt.
- 134f – pow. 0,25 ha w ilości 700 szt.
- 155c – pow. 0,25 ha w ilości 700 szt.

Powierzchnia sadzenia ogółem wynosi 1,50 ha, ilość sadzonek 4200 szt.

### 2.2.3 Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo prowadzi produkcje materiału sadzeniowego z odkrytym systemem korzeniowym na otwartej powierzchni, na jednej szkółce zespolonej - „Tokary”. Szkółka „Lubstów” została, zgodnie z „Perspektywicznym programem produkcji szkółkarskiej na lata 2009-2015”, zlikwidowana latach 2004-2014.

Tabela 2.17. Charakterystyka szkółki „Tokary”

Adres leśny szkółki	Nazwa zwyczajowa	Pow. całkowita [ar]	Pow. prod. [ar]
09-09-2-10-145-i -01 09-09-2-10-145-i -99 09-09-2-10-146-b -00	Szkółka Leśna „Tokary”	912	410 polowa + 5,68 tunele i inspekty

Powierzchnia całkowita szkółki wynosi 912 arów, natomiast polowa powierzchnia produkcyjna wg stanu na 01.01.2017 r. wynosi 410 arów oraz powierzchnia tuneli i inspektów wynosząca 5,68 ara.

W minionym okresie rozbudowie uległa infrastruktura na szkółce:



- w 2008 r. powstał nowy budynek socjalny, w którym znajduje się również kancelaria leśniczego za kwotę 333 tys. zł,
- w 2012 r. wybudowany został zbiornik retencyjny za kwotę 134 tys. zł,
- w 2013 r. wykonane zostało ogrodzenie szkółki za kwotę 79 tys. zł.

Oprócz powyższych budynków przy szkółce znajduje się także magazyn do przechowywania sprzętu oraz „lodownia” do przechowywania sadzonek..

Średnia roczna produkcja sadzonek w szkółce „Tokary” wynosi ok. 1 mln sztuk co zabezpiecza w całości potrzeby nadleśnictwa.

### 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 2016 r. obrazujące wielkość zasobów wg najważniejszych gatunków drzew przedstawiono poniżej:

Tabela 3.1. Porównanie wielkości zasobów drzewnych wg stanu na 01.01.2007 i 01.01.2017 r.

Gatunek	Nadleśnictwo ogółem wg danych z pul na 01.01.2007 r.		Nadleśnictwo ogółem wg danych z pul na 01.01.2017 r.	
	Miąższość [m <sup>3</sup> /ha]	Miąższość na całej powierzchni [m <sup>3</sup> ]	Miąższość [m <sup>3</sup> /ha]	Miąższość na całej powierzchni [m <sup>3</sup> ]
So	227	2290380	249	2490864
Md	127	5055	201	7650
Św	225	9083	203	4839
Bk	75	818	86	3252
Db	246	269929	258	336745
Gb	201	2445	244	3280
Brz	172	69595	175	89363
OI	223	185172	222	197353

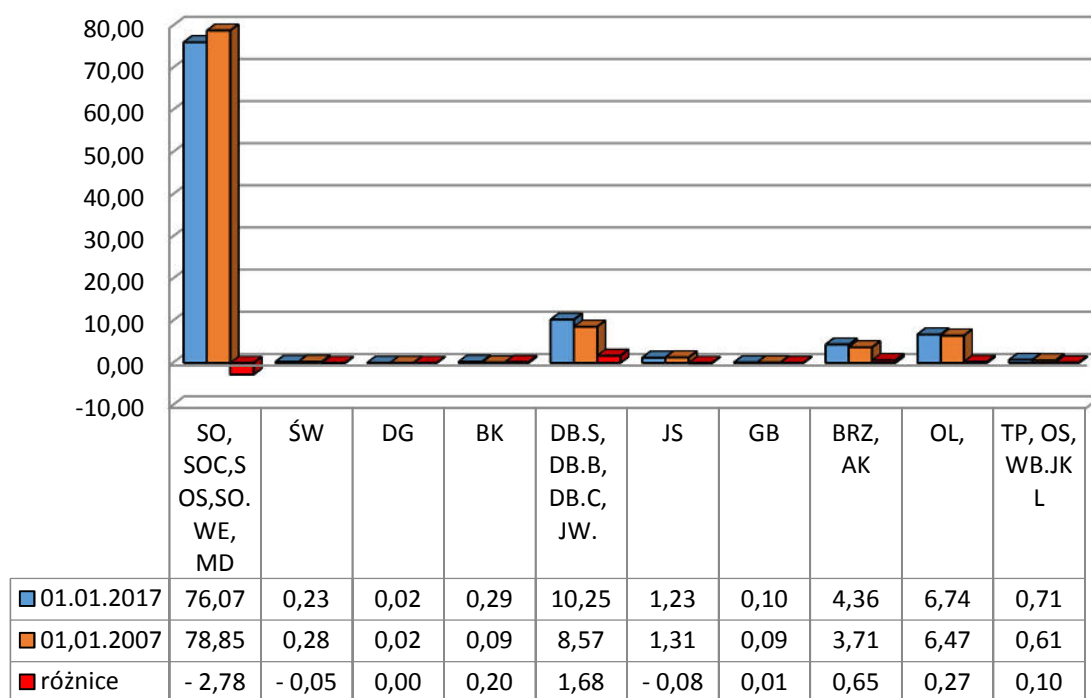
Z powyższego zestawienia wynika, że przeciętna zasobność drzewostanów (m<sup>3</sup>/ha) wzrosła:

- sosnowych o 8,8%
- modrzewiowych o 36,5%
- bukowych o 12,8%
- dębowych o 4,7%

- grabowych o 17,6%
- brzozowych o 1,7%

Spadła przeciętna zasobność drzewostanów świerkowych o 10,8% i olchowych o 0,5%

Zmiany w powierzchni panujących gatunków drzew w stosunku do ubiegłego okresu obrazuje poniższy wykres.



Ryc. 3.1. Zmiany w powierzchni panujących gatunków

W nadleśnictwie dominującym gatunkiem lasotwórczym jest sosna. Drzewostany z panującą sosną i modrzewiem zajmują 76,07% powierzchni leśnej zalesionej. Udział sosny w porównaniu z poprzednim operatem zmniejszył się o 02,78%.

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

- w obrębie Kazimierz Biskupi zajmują 71,51% powierzchni leśnej zalesionej
- w obrębie Konin zajmują 83,31% powierzchni leśnej zalesionej.

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił nieznaczny wzrost udziału cennych gatunków lasotwórczych, zwiększył się udział panującego dęba i buka o 1,55%,. Zmniejszył się udział So i Md o 3,32%.

### 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 400,21 ha.

Tabela 3.2. Ocena upraw wg zaдрzewienia

Zadrzewienie	Powierzchnia [ha]	%
<b>Obręb Kazimierz Biskupi</b>		
1.0-0.9	134,15	82,55
0.8-0.7	17,98	11,06
0.6-0.5	10,38	6,39
0.4 i mniej	-	-
<b>Razem</b>	<b>162,51</b>	<b>100</b>

<b>Obręb Konin</b>		
1.0-0.9	203,35	85,55
0.8-0.7	29,05	12,22
0.6-0.5	5,30	2,23
0.4 i mniej	-	-
<b>Razem</b>	<b>237,70</b>	<b>100</b>

<b>Nadleśnictwo Konin ogółem</b>		
1.0-0.9	337,50	84,33
0.8-0.7	47,03	11,75
0.6-0.5	15,68	3,92
0.4 i mniej	-	-
<b>Razem</b>	<b>400,21</b>	<b>100</b>

Wg zgodności składów gatunkowych ocena upraw przedstawia się następująco:

Tabela 3.3. Ocena zgodności składu gatunkowego upraw

Stopień zgodności	Powierzchnia [ha]	%
<b>Obręb Kazimierz Biskupi</b>		
Zgodny	119,17	73,33
Częściowo zgodny	43,34	26,67
Niezgodny	-	-
<b>Razem</b>	<b>162,51</b>	<b>100</b>

<b>Obręb Konin</b>		
Zgodny	177,55	74,69
Częściowo zgodny	60,15	25,31
Niezgodny	-	-
<b>Razem</b>	<b>234,78</b>	<b>100</b>

Stopień zgodności	Powierzchnia [ha]	%
<b>Nadleśnictwo Konin ogółem</b>		
Zgodny	296,72	74,14
Częściowo zgodny	103,49	25,86
Niezgodny	-	-
<b>Razem</b>	<b>400,21</b>	<b>100</b>

Szczegółowe informacje przedstawia Tabela XI (Załącznik 3).

Porównanie zgodności składu gatunkowego z typami siedliskowymi upraw i młodników do 10 lat wg stanu na 01.01.2007 oraz 01.01.2017 r. przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 3.4. Porównanie zgodności składu gatunkowego upraw i młodników do 10 lat wg stanu na 01.01.2007 i 01.01.2017 r.

Stopień zgodności	01.01.2007 r.		01.01.2017 r.	
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
Zgodny	276,03	74,00	296,72	74,14
Częściowo zgodny	89,23	23,92	103,49	25,86
Niezgodny	7,76	2,08	-	-
<b>Razem</b>	<b>373,02</b>	<b>100</b>	<b>395,87</b>	<b>100</b>

W minionym okresie nastąpił wzrost udziału upraw i młodników zgodnych ze składem gatunkowym oraz częściowo zgodnych, natomiast udział powierzchni niezgodnych spadł do zera przy jednoczesnym wzroście powierzchni wszystkich upraw i młodników do 10 lat.

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przeprowadzono na ogólnej powierzchni 1303,80 ha.

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

	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
Obręb Kazimierz Biskupi	642,24	50,90	22
Obręb Konin	661,56	52,10	12
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>1303,80</b>	<b>51,50</b>	<b>12</b>

Szczegółowe informacje przedstawia Tabela XII (Załącznik 4).

### 3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Ogólny stan zdrowotny oraz sanitarny lasu określa się jako dobry. W leśnictwach Belny, Grąblin, Kazimierz, Lubstów, Smólniki intensywnie wydziela się posusz będący skutkiem suszy która wystąpiła w 2015 roku oraz obniżeniem poziomu wód gruntowych. Posusz jest na bieżąco usuwany.

Wywroty i złomy powstałe w wyniku działania silnych wiatrów były usuwane w trybie pilnym.

Tabela 3.6. Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w latach 2007 - 2016

Rok	P + Z + W	P	Z + W
2007	13 446,32	5 196,30	8 250,02
2008	4 037,08	3 040,69	996,39
2009	5 431,93	2 539,97	2 891,96
2010	3 311,61	2 415,05	896,56
2011	3 591,63	2 472,09	1 119,54
2012	2 205,20	1 636,98	568,22
2013	2 978,71	2 164,86	813,85
2014	4 553,98	2 823,88	1 730,10
2015	6 399,45	3 194,76	3 204,69
2016	14 137,59	13401,93	735,66
<b>Razem</b>	<b>60 093,50</b>	<b>38 886,51</b>	<b>21 266,99</b>

### 3.4. Stan infrastruktury technicznej

#### Drogi leśne

Drogi leśne w Nadleśnictwie Konin mają przeważnie nawierzchnie gruntowe i gruntowo-tłuczniowe, które wymagają bieżącej konserwacji i naprawy. Trudne warunki drogowe występują zarówno w Obrębie Kazimierz Biskupi jak i Konin, zwłaszcza po intensywnych opadach deszczu i wiosennych roztopach.

W celu utrzymania przejezdności dróg, aby umożliwić wyjazd pojazdów wysokotonażowych do przewozu drewna, wykonuje się doświetlanie dróg poprzez usunięcie przeszkadzających konarów oraz drzew i krzewów rosnących bezpośrednio przy drogach, wyrównanie nawierzchni przy użyciu kruszywa naturalnego lub gruzu betonowego frakcji od 0 do 63 mm z jednoczesnym wałowaniem i profilowaniem odpowiednich spadków. Konserwacja dróg leśnych, również tych wyznaczonych jako dojazdy pożarowe, wykonywana jest na bieżąco.

W analizowanym okresie, w ramach inwestycji w Nadleśnictwie Konin została w latach 2012-2013 w leśnictwie Lubstów przebudowana droga leśna gruntowa na drogę leśną pożarową nr 30, o szerokości korony 5,00 m, szerokości jezdni 3,50 m i długości

1489,94 mb, na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 266 do drogi powiatowej nr 3202P. W szczególności dostosowano nośność konstrukcji jezdni do ruchu pojazdów gaśniczych, zastosowano promienie wyokrąglające na zjazdach co najmniej  $R=11,0$  m i zlokalizowano mijanki w odległości nie większej niż 300 m od siebie.

Przebudowa drogi została sfinansowana ze środków własnych nadleśnictwa.

### Melioracje wodne

Nadleśnictwo Konin uczestniczyło w projekcie współfinansowanym przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007–2013 pn. „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” (tzw. mała retencja nizinna MRN). Nadleśnictwo Konin rozpoczęło realizację zadania w 2010 r. zlecając wykonanie pełnej dokumentacji niezbędnej do wykonania powyższego działania a następnie w latach 2012-2013 zlecono i zrealizowano roboty budowlane związane z wykonaniem trzech obiektów (zbiorników małej retencji): Kamienica (09–09–02–01), Zaryń (09–09–04–01) i Racięcín (09–09–05–01).

Tabela 3.7. Zadania wykonane w ramach projektu małej retencji nizinnej na terenie Nadleśnictwa Konin

Lp.	Leśnictwo	Typ obiektu	Lokalizacja	Wykonana czynność	Powierzchnia zbiornika retencyjnego [ha]	Pojemność zbiornika retencyjnego [m <sup>3</sup> ]
1.	Kazimierz	Zbiornik retencyjny	79x	budowa	0,4063	4216
2.	Belny	Zbiornik retencyjny	64g	budowa	0,068	509
3.		Zbiornik retencyjny	92a	budowa	0,049	267

W minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Konin w ramach utrzymania sieci urządzeń melioracyjnych wykonywano prace polegające między innymi na odmulaniu rowów, wycinaniu krzewów na skarpach oraz czyszczeniu i remontowaniu przepustów na łącznej długości 4120 mb.

### Infrastruktura mieszkaniowa

W latach 2007 - 2016 Nadleśnictwo Konin w ramach inwestycji wykonało szereg prac w budynkach będących w jego zarządzie. Remontami i innymi naprawami objęte zostały budynki będące siedzibami leśnictw Grąblin, Bieniszew, Kazimierz, Belny, Lubstów, Tokary, Smólniki, Skulsk, Brzeźno, Kowlewek i Szkółki Tokary. Modernizacji i remontom poddano też budynek siedziby i część budynków położonych przy siedzibie nadleśnictwa w Koninie.

W tym okresie powstały też nowe obiekty tj. Leśniczówka Bieniszew wraz z infrastrukturą towarzyszącą, Budynek Socjalny Szkółki Tokary, 8 biologicznych

oczyszczalni ścieków, zbiornik retencyjny na szkółce Tokary, przebudowano ogrodzenie szkółki Tokary.

Zakres szczegółowy prac inwestycyjnych przedstawia się następująco:

1. Wyposażono następujące budynki w przydomowe oczyszczalnie ścieków:
  - Siedziba Leśnictwa Belny ( 2007 r.),
  - Siedziba leśnictwa Smólniki ( 2007 r.),
  - Budynek Socjalny Szkółki Tokary ( 2008 r.),
  - Izba edukacji leśnej w Bieniszewie (2008 r.),
  - Siedziba leśnictwa Tokary ( 2008 r.);
  - Siedziba nadleśnictwa w Koninie ( 2008 r.);
  - Siedziba Leśnictwa Bieniszew ( 2012 r),
  - Osiedle mieszkaniowe Lipiny ( 2013 r.),
2. Dokonano modernizacji budynku administracyjnego nadleśnictwa wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie : utwardzenie placu kostką brukową przy siedzibie nadleśnictwa (2007r.), częściowa przebudowa wraz ze zmianą funkcji pomieszczeń ( 2008 r.), montaż klimatyzatorów ( 2009r.), modernizacja kotłowni ( 2010 r.), przebudowa ogrodzenia przy siedzibie nadleśnictwa ( 2010r.), częściowe odwodnienie budynku ( 2011 r.), przebudowa garaży przy siedzibie nadleśnictwa ( 2011r.), montaż klimatyzatorów ( 2014 r.), wymiana bramy wjazdowej przy siedzibie nadleśnictwa ( 2014r.), II etap odwodnienia budynku ( 2015 r.). Wykonano remonty wewnątrz budynku siedziby nadleśnictwa wraz z malowaniem elewacji odpowiednio w latach 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 i 2016 r.
3. Wykonano remont dachu ( 2009r.), naprawę ogrodzenia, częściowe odwodnienie wraz z utwardzeniem terenu przyległego do leśniczówki ( 2012 r.), częściową wymianę stolarki, malowanie kancelarii ( 2015r.), wymieniono kolektor sanitarny i szambo szczelne ( 2015r.) w leśniczówce Lubstów.
4. Montaż wkładu kominowego ( 2008r.), konserwacja ogrodzenia i naprawa wejść do budynku (2015r.) w leśniczówce Kazimierz
5. Remont ogrodzenia ( 2008r.), wymiana kotła c.o. ( 2009r.), ułożenie chodników, opasek, docieplenie poddasza, remont łazienki i korytarza (2011r), remont kancelarii ( 2013r.), remont wjazdu ( 2014r.) w leśniczówce Grąblin. Remont dachu,

- wymiana orywnowania , instalacji odgromowej budynku gospodarczego przynależnego do leśniczówki Grąblin ( 2013r.)
6. Remont instalacji c.o. i kotłowni ( 2007r.), wymiana drzwi zewnętrznych, okładzin schodów, roboty malarskie ( 2010r.), montaż wkładów kominowych ( 2011r. i 2012r.) , ułożenie chodników, dojeżdż, naprawa tarasu nad kancelarią, bram wjazdowych ( 2011r.), wymiana stolarki okiennej ( 2015r.), wymiana kotła c.o. ( 2016r.) w leśniczówce Smólniki. Remont kapitalny dachu, wymiana orywnowania , opaska wokół budynku i malowanie elewacji budynku gospodarczego przynależnego do leśniczówki Smólniki. ( 2015r.)
  7. Przebudowa budynku mieszkalnego, ogrodzenia i budynku gospodarczego leśniczówki Skulsk ( 2008 r.), Wymian kotła c.o. ( 2014r.), wymiennika c.w.u. ( 2015r.), remont dojeżdża do budynku, odprowadzenia wody i malowanie dachu ( 2016r.)
  8. Naprawa ogrodzenia ( 2008r.), wymiana stolarki okiennej, remont łazienki, wykonanie sufitów podwieszanych , malowanie wraz z gipsowaniem ( 2012r.), wymiana grzejników ( 2013r.), wymiana kotła c.o. ( 2013r.), wykonanie opaski wokół budynku i miejsc parkingowych dla interesantów przy leśniczówce Kowalewek.( 2016r.)
  9. Wykonanie ogrodzenia, częściowe wykonanie okładzin ściennych i podłogowych, izolacja termiczna stropu ( 2007 r.), naprawa tarasu, wymiana posadzki w kancelarii, wykonanie opaski, naprawa balustrad ( 2011r.),docieplenie leśniczówki , wymiana drzwi zewnętrznych, konserwacja podbitek ( 2016r.) w leśniczówce Belny. Remont kapitalny dachu, wymiana orywnowania , opaska wokół budynku, wykonanie elewacji budynku gospodarczego przynależnego do leśniczówki Belny ( 2015r.)
  10. Remont schodów i posadzek tarasu ( 2008r.), wykonanie wjazdu do garażu, chodników , dojeżdż i opaski wokół budynku, naprawa balustrad, murków oporowych, wymian drzwi piwnic i garażowych ( 2012r.). Remont dachu, wymiana orywnowania, opaska wokół budynku przynależnego do leśniczówki Brzeźno. ( 2012r.)
  11. Wymiana rynien i rur spustowych, bramy garażowej, naprawa wjazdu do garażu ( 2010r.), wykonanie instalacji c.o. ( 2011r.), remont ogrodzenia, opaska wokół



budynku, częściowa wymiana stolarki okiennej, malowanie elewacji, naprawa murków oporowych leśniczówki Tokary (2012r.) Remont dachu, wymiana orynowania, opaska wokół budynku przynależnego do leśniczówki Tokary. (2012r.)

12. Wybudowanie leśniczówki Bieniszew wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie: budynek mieszkalny wraz z kancelarią, budynek gospodarczy, wiaty na drewno, przydomowa oczyszczalnia ścieków, ogrodzenie i powierzchnie utwardzone (2013r.).
13. Wybudowano budynek socjalny na szkółce Tokary (2008r.). Wykonano malowanie pomieszczeń i drobne naprawy (2016r.)
14. Remont dachu i naprawa posadzek wiaty drewnianej na szkółce Tokary (2013r.)
15. Przebudowa ogrodzenia z siatki na szkółce Tokary (2013r.)
16. Wykonano pokrycie na budynku Izby edukacji leśnej przy siedzibie (2015r.)
17. Wykonano zasilane awaryjne siedziby Nadleśnictwa (2015r.)

#### **4. ROZMIAR WYKONANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH**

W minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Konin zalesiło łącznie powierzchnię 3,22 ha gruntów nieleśnych. W roku 2008 – oddz. 352j o pow. 0,44ha w leśnictwie Brzeźno, w 2011r. oddz. 73Fc o pow. 0,59ha leśnictwie Kazimierz, w 2012r. oddz. 138g o pow. 0,85ha w leśnictwie Smólniki, w 2013r. oddz. 97Dh o pow. 0,36ha w leśnictwie Tokary i w 2016r. w leśnictwie Belny oddz. 65f o pow. 0,30ha, oddz. 65g o pow. 0,61ha, oddz. 65h o pow. 0,07ha oraz w leśnictwie Brzeźno oddz. 269b o pow. 1,57ha, oddz. 269c o pow. 0,25ha, oddz. 269d o pow. 0,53ha, oddz. 314b o pow. 0,41ha, oddz. 323f o pow. 0,27ha.

#### **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 zwierzyne**

Szkody w uprawach powodowane były głównie przez sarny i jelenie, a w młodnikach przez jelenie i łosie.

Tabela 5.1. Wielkości szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2007 - 2011

Rok	Faza rozwoju drzewostanu	Szacunkowa powierzchnia z uszkodzeniami [ha]		
		< 20 %	21 – 50 %	> 50%
2007	uprawy	37,34	56,96	0,40
	młodniki	1,50	1,40	0,00
	drzewostany st.	0,00	0,00	0,00
	<b>ogółem 2007</b>	<b>38,84</b>	<b>58,36</b>	<b>0,40</b>
2008	uprawy	20,00	40,50	2,48
	młodniki	5,62	0,60	0,25
	drzewostany st.	0,10	0,00	0,00
	<b>ogółem 2008</b>	<b>25,72</b>	<b>41,10</b>	<b>2,73</b>
2009	uprawy	24,05	46,29	7,42
	młodniki	12,55	13,74	0,30
	drzewostany st.	0,00	0,00	0,00
	<b>ogółem 2009</b>	<b>36,60</b>	<b>60,03</b>	<b>7,72</b>
2010	uprawy	25,32	32,30	17,13
	młodniki	6,41	0,70	0,00
	drzewostany st.	0,00	0,00	0,00
	<b>ogółem 2010</b>	<b>31,73</b>	<b>33,00</b>	<b>17,13</b>
2011	uprawy	30,01	43,90	39,17
	młodniki	5,16	7,05	9,45
	drzewostany st.	0,00	0,00	0,00
	<b>ogółem 2011</b>	<b>35,17</b>	<b>50,95</b>	<b>48,62</b>
Razem	uprawy	136,72	219,95	66,60
	młodniki	31,24	23,49	10,00
	drzewostany st.	0,10	0,00	0,00
	<b>ogółem 2007-2011</b>	<b>168,06</b>	<b>243,44</b>	<b>76,60</b>

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.

Tabela 5.2. Wielkości szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2012 -2016

Rok	Faza rozwoju drzewostanu	Szacunkowa powierzchnia z uszkodzeniami [ha]	
		21-40 %	> 40%
2012	uprawy	51,70	54,01
	młodniki	1,50	4,80
	drzewostany st.	0,00	1,00
	<b>ogółem 2012</b>	<b>53,20</b>	<b>59,81</b>
2013	uprawy	32,23	49,05
	młodniki	4,96	8,45
	drzewostany st.	0,00	0,00
	<b>ogółem 2013</b>	<b>37,19</b>	<b>57,50</b>
2014	uprawy	37,09	46,03
	młodniki	10,95	7,29

Rok	Faza rozwoju drzewostanu	Szacunkowa powierzchnia z uszkodzeniami [ha]	
		21-40 %	> 40%
	drzewostany st.	7,92	7,18
	<b>ogółem 2014</b>	<b>55,96</b>	<b>60,50</b>
	2015	2016	Razem
2015	uprawy	77,95	39,50
	młodniki	19,18	6,75
	drzewostany st.	13,9	0,00
	<b>ogółem 2015</b>	<b>111,03</b>	<b>46,25</b>
2016	uprawy	66,94	25,24
	młodniki	18,58	1,18
	drzewostany st.	0,00	13,9
	<b>ogółem 2016</b>	<b>85,52</b>	<b>40,32</b>
Razem	uprawy	265,91	213,83
	młodniki	55,17	28,47
	drzewostany st.	21,82	22,08
	<b>ogółem 2012-2016</b>	<b>342,90</b>	<b>264,38</b>

W celu ograniczenia szkód od zwierzyny nadleśnictwo podejmowało skuteczne działania polegające na:

- grodzeniu upraw,
- zabezpieczaniu mechanicznym polegającym na palikowaniu,
- zabezpieczaniu chemicznym upraw,
- wykładaniu drzew zgrzyzowych.

Tabela 5.3. Sposoby zabezpieczania upraw leśnych przed zwierzyną

Rok	Grodzenia [ha]	Zabezpieczenie mechaniczne [ha]	Zabezpieczenie chemiczne [ha]	Wykładanie drzew zgrzyzowych [ha]
2007	14,74	1,32	0,00	0,00
2008	15,53	1,31	0,00	0,00
2009	25,98	1,41	0,00	0,00
2010	27,98	1,23	0,00	0,00
2011	48,01	5,29	0,00	0,00
2012	44,22	1,17	0,00	30,86
2013	59,43	0,54	0,00	35,00
2014	48,49	0,25	41,79	25,91
2015	34,95	0,08	47,62	45,00
2016	39,02	0,00	69,90	33,09
<b>Razem</b>	<b>358,35</b>	<b>12,60</b>	<b>160,31</b>	<b>94,86</b>

## 5.2. Szkody spowodowane przez pożary

Nadleśnictwo Konin zaliczone jest do I kategorii zagrożenia pożarowego. Posiada punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) usytuowany przy siedzibie nadleśnictwa, gdzie mieści się także baza sprzętu przeciwpożarowego. 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). Zgodnie z załącznikiem nr 1 do Zarządzenia nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 22 lutego 2008r. Nadleśnictwo Konin zostało zaliczone do 25 strefy progностycznej. Głównym punktem progностycznym dla tej strefy jest stacja Gniezno (Hutka), natomiast pomocniczymi punktami progностycznymi są stacje: Grodziec oraz Koło (Kiejsze). Na stronie [www.traxelektronik.pl/pogoda/las](http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las) można na bieżąco śledzić stopień zagrożenia pożarowego lasu.

Na terenie nadleśnictwa zlokalizowano 23 punkty poboru wody, głównie ze zbiorników naturalnych. Oprócz powyższych ujęć wody na terenie nadleśnictwa znajduje się wiele jezior, z których w szczególnych przypadkach także istnieje możliwość poboru wody. Na obszarze gmin, w których zasięgu położone jest Nadleśnictwo Konin, istnieją sieci hydrantowe.

Na chwilę obecną Nadleśnictwo Konin posiada 33 dojazdy pożarowe o łącznej długości 57,69 km. Ich liczba oraz numeracja z wejściem nowego PUL ulegnie aktualizacji.

Obszar Nadleśnictwa Konin wchodzi w rejon działania Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej (PSP) w Koninie.

Nadleśnictwo Konin posiada 2 dostrzegalnie przeciwpożarowe zlokalizowane na terenie leśnictw: Brzeźno (oddz. 294 d – Złota Góra) i Belny (oddz. 71 g – m. Goczki). Nadleśnictwo, w razie potrzeby, korzysta także z 5 punktów obserwacyjnych w sąsiednich Nadleśnictwach: Grodziec, Turek i Koło.

W Nadleśnictwie Konin funkcjonuje samochód patrolowo - gaśniczy marki MITSHUBISHI L200. Obsadę samochodu stanowi Straż Leśna wyposażona w środki ochrony i dyżurną odzież ochronną, stosownie do Zarządzenia Nr 61 Dyrektora Generalnego LP z dnia 14.12.2006 r.

W okresie gospodarczym 2007 – 2016 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Konin powstało 145 pożarów o łącznej powierzchni 37,02 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,20 ha. Pożary w grupach w zależności od wielkości powierzchni przedstawiają się następująco:

- Ugaszone w zarodku o powierzchni do 0,05 ha – 64,

- Małe o powierzchni 0,06 do 1 ha – 75
- Średnie o powierzchni od 1,01 ha do 10 ha – 6.

Występowanie pożarów w lasach nadleśnictwa wg przyczyn powstania przedstawia poniższa tabela:

Tabela 5.4. Przyczyny powstania pożarów w okresie 2007-2016 w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo Konin

ROK POWSTANIA	LICZBA	POWIERZCHNIA W HA	PRZYCZYNA POWSTANIA				
			podpalenie	nieostrożność dorosłych	turystyka	wypadek	nieznana
2007	14	2,93	7	6	1		
2008	26	8,52	11	15			
2009	18	4,36	5	13			
2010	6	1,04	6				
2011	27	2,94	12	15			
2012	18	10,71	6	12			
2013	5	1,54	3	2			
2014	8	0,68	5				3
2015	17	3,89	10			1	6
2016	6	0,41	2				3
<b>R-m</b>	<b>145</b>	<b>37,02</b>	<b>67</b>	<b>64</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>12</b>
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	<b>46</b>	<b>44</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>

### 5.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne

#### Grzyby

W nadleśnictwie występują szkody od grzybów powodujących choroby systemu korzeniowego głównie w leśnictwie Belny, Brzeźno, Tokary. W celu ochrony drzew iglastych na gruntach porolnych przed hubą korzeni, w ostatnim okresie gospodarczym smarowano pnie po cięciach biopreparatem PG-POSZWALD na łącznej powierzchni 637,58 ha.

Zwalczanie i profilaktyczne zabiegi chemiczne przeciwko grzybom patogenicznym stosowano tylko na szkółce leśnej. Dotyczyły one mączniaka prawdziwego dębu, pasożytniczej zgorzeli siewek, zamieranie wierzchołków pędów sosny, rdzy oraz osutki sosny.

W 2016 r. na skutek trwającej suszy osłabione drzewostany na powierzchni ok. 1300 ha zostały porażone przez grzyba *Sphaeropsis sapinea*, wywołującego chorobę zamieranie pędów sosny.

## **Owady**

### **Szkodniki glebowe (korzeni)**

W minionym dziesięcioleciu na terenie nadleśnictwa nie zostały zidentyfikowane pędraczyska.

### **Szkodniki pierwotne**

Partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny zostały zaktualizowane w 2007 r. a następnie w 2012 r. Rozmieszczenie partii kontrolnych w obu przypadkach uzgodniono z Zespołem Ochrony Lasu w Łopuchówku.

We wrześniu 2013 r. na terenie leśnictwa Brzeźno (obręb Konin) na dwóch polach zabiegowych przeprowadzono zabieg agrolotniczy ograniczający liczebność barczatki sosnówki z zastosowaniem dwóch preparatów. Na I polu zabiegowym na powierzchni 100 ha wykorzystano środek chemiczny MOSPILAN 20SP natomiast na polu zabiegowym nr II oraz pozostałej części pola zabiegowego nr I środek chemiczny SHERPA 100EC na łącznej powierzchni 238 ha.

Następnie w maju 2014 r. na terenie leśnictwa Brzeźno na dwóch polach zabiegowych przeprowadzono zabieg agrolotniczy ograniczający liczebność barczatki sosnówki oraz brudnicy mniszki z zastosowaniem środka chemicznego SHERPA 100EC na łącznej powierzchni 892 ha.

W ostatnich latach pojawiły się uszkodzenia w drzewostanach dębowych powodowane przez gąsienice motyli z rodziny miernikowcowatych *Geometridae*.

W minionym okresie gospodarczym dla celów prognostycznych oraz zwalczania populacji szeliniaka wykładano pułapki klasyczne (wałki lub krążki) na łącznej powierzchni 318,61 ha.

## Szkodniki wtórne

Utrzymanie odpowiedniego stanu sanitarnego lasu było realizowane głównie poprzez wykonywanie we właściwym czasie zabiegów gospodarczych oraz bieżące i terminowe usuwanie posuszu, wywrotów i złomów.

### 5.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska

W nadleśnictwie nie występują obecnie szkody od przemysłu.

W ostatnim dziesięcioleciu wzrastał natomiast problem zaśmiecania terenów leśnych zarówno w ciągach dróg publicznych, jak i w głębi lasów.

### 5.5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Tabela przedstawia usuwanie wywrotów i złomów w poszczególnych latach.

Tabela 5.5. Usuwanie złomów i wywrotów

Rok	Masa usuniętych wywrotów i złomów [m <sup>3</sup> ]
2007	8 250,02
2008	996,39
2009	2 891,96
2010	896,56
2011	1 119,54
2012	568,22
2013	813,85
2014	1 730,10
2015	3 204,69
2016	735,66
<b>Razem</b>	<b>21 266,99</b>

Najpoważniejsze szkody wystąpiły w latach 2007 (wszystkie leśnictwa), 2009 (Smólniki, Grąblin i Brzeźno) i 2015 (Belny, Grąblin i Bieniszew).

### 5.6. Szkodnictwo leśne

Posterunek Straży Leśnej wszystkie ujawnione przypadki szkodnictwa leśnego rejestruje w ewidencji zgłoszeń szkód leśnych. Poddając analizie zarejestrowane przypadki szkodnictwa leśnego według grup rodzajowych należy jednoznacznie stwierdzić, iż większość zdarzeń dotyczy bezprawnego korzystania z lasu w postaci nieuprawnionego wjazdu pojazdem silnikowym i postojem w miejscu ,gdzie jest to zabronione a w konsekwencji zaśmiecanie terenów leśnych. W dużym stopniu do częstotliwości popełnianych wykroczeń z powyższej grupy rodzajowej przyczynia się

atrakcyjność terenu nadleśnictwa w akweny wodne i istniejące rezerваты oraz nasilone w okresie letnim i jesiennym grzybobranie.

W celu zapobiegania przypadkom szkodnictwa leśnego Posterunek Straży Leśnej Nadleśnictwa Konin konsekwentnie realizuje nałożone zadania zawarte w kwartalnych planach pracy. W zakresie tym podejmuje współpracę z organami Policji, Państwowej Straży Pożarnej, Państwowej Straży Łowieckiej, Strażą Gminną i Miejską. W trakcie lustracji terenowej prowadzona jest również edukacja miejscowej ludności w tym zakresie.

W grupie rodzajowej szkodnictwa leśnego kłusownictwo, odnotowano nieznaczny odsetek całości zaistniałych zdarzeń ograniczający się do 3-ch stwierdzonych przypadków w obwodach polnych. Do naruszeń wejścia w posiadanie zwierzyny posłużono się nielegalną bronią palną typu KBKS oraz poprzez wnykarstwo—sprawcy zostali ujawnieni i osądzeni.

W grupie rodzajowej szkodnictwa leśnego kradzież lub zniszczenie mienia przypadkami są kradzieże siatki grodzeniowej oraz sadzonek.

Sąsiedztwo aglomeracji miejskiej oraz duża liczba wsi przylegających do kompleksów leśnych w znacznym stopniu przyczynia się do szkodnictwa leśnego w tym również kradzieży drewna. Na podstawie zarejestrowanych przypadków stwierdza się, iż kradzieże z pnia, stanowią ponad 60% masy drewna pozostałe to kradzieże surowca wyrobionego. W ostatnich latach w wyniku realizacji nałożonych zadań z zakresu przeciwdziałania szkodnictwa leśnego a jednocześnie wdrożeniu sprzętu elektronicznego jak również oznakowania terenu o istniejącym monitoringu odnotowano znaczny spadek przypadków kradzieży drewna. W ostatnim dziesięcioleciu odnotowano ogółem 317 przypadków kradzieży drewna na łączną masę 748,35m<sup>3</sup>. Skalę przedstawia poniższa tabela.



Tabela 5.6. Analiza szkodnictwa leśnego na terenie Nadleśnictwa Konin w latach 2007 – 2016

Rok	Kradzież drewna [Ilość przypadków]	Kradzież drewna [m <sup>3</sup> ]	Bezprawne korzystanie z lasu [Ilość przypadków]	Kłusownictwo [Ilość przypadków]	Kradzież lub zniszczenie mienia [Ilość przypadków]
2007	18	27,25	98	-	7
2008	29	43,15	148	1	6
2009	51	107,98	167	2	7
2010	41	89,23	172	-	5
2011	75	232,80	118	-	8
2012	46	124,83	137	-	7
2013	26	54,86	145	-	7
2014	17	33,27	113	-	3
2015	11	29,17	92	-	1
2016	3	5,81	118	-	1
<b>Razem</b>	<b>317</b>	<b>748,35</b>	<b>1311</b>	<b>3</b>	<b>52</b>

## 6. UŻYTKOWANIE UBOCZNE

### 6.1. Produkty nieдрzewne

W ramach ubocznego użytkowania lasu Nadleśnictwo Konin pozyskiwało rocznie ok. 400 szt. choinek świerkowych, na zaopatrzenie lokalnego rynku. Choinki pochodziły z plantacji zlokalizowanych na terenie leśnictwa Kazimierz i Lubstów. Obecnie w Nadleśnictwie Konin plantacje choinkowe zlokalizowane są w leśnictwach Kazimierz i Lubstów, z których w najbliższych latach będą pozyskane choinki, co pozwoli w dalszej perspektywie na utrzymaniu ich sprzedaży na ustabilizowanym poziomie, tak jak miało to miejsce w ostatnim okresie.

### 6.2. Gospodarka łowiecka

#### Obwody łowieckie

Nadleśnictwo Konin nadzoruje gospodarkę łowiecką w 26 obwodach łowieckich (tab. 6.1), z których 1 to obwód leśny, a 25 to obwody polne.

Nadleśnictwo Konin położone jest na terenie jednego Rejonu Hodowlanego:

- X - Łowiecki Rejon Hodowlany "Konin" - obwody nr 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 282. Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany dla Rejonu Hodowlanego X „Konin” sporządzony został na okres od 01.04.2007 do 31.03.2017 r.

Tabela 6.1. Obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo Konin:

Lp.	Nr obwodu	Dzierżawcy i zarządcy	Pow. obwodu (ha)		Pow. leśna (ha) LP + LN	Kategoria obwodu
			całkowita	użytkowa		
1	250	Koło Łowieckie Nr 12 „JELEŃ” Zaryń	6262	6053	1618	b. słaby
2	251	Koło Łowieckie Nr 30 „HUBERTUS” Konin	5871	5631	232	b. słaby
3	252	Koło Łowieckie Nr 48 „SAMURA” Wola Wapowska	4571	4358	308	słaby
4	253	Koło Łowieckie Nr 10 „GOPŁO” Skulsk	4180	3960	228	b. słaby
5	254	Koło Łowieckie Nr 27 „ROSOCHACZ” Kleczew	7050	6658	440	b. słaby
6	255	Koło Łowieckie Nr 90 „ŁOŚ” Witkowo	5548	5217	569	b. słaby
7	256	Koło Łowieckie Nr 142 „BOROWIK” Warszawa	3206	3090	106	b. słaby
8	257	Koło Łowieckie Nr 11 „CYRANKA” Konin	6590	6216	2758	słaby
9	258	Koło Łowieckie Nr 10 „GOPŁO” Skulsk	5639	4921	336	b. słaby
10	259	Koło Łowieckie Nr 18 „SOKÓŁ” Kazimierz Biskupi	3127	2769	4	b. słaby
11	261	Koło Łowieckie Nr 5 „LIS” Sompolno	7488	6603	1109	b. słaby
12	262	Koło Łowieckie Nr 11 „CYRANKA” Konin	4445	4141	234	b. słaby
13	263	Koło Łowieckie Nr 21 „DROP” Kazimierz Biskupi	8824	6828	2192	b. słaby
14	264	Koło Łowieckie Nr 18 „SOKÓŁ” Kazimierz Biskupi	5192	5004	261	b. słaby
15	265	Koło Łowieckie Nr 17 „ORION” Kramsk	4980	4756	1024	b. słaby
16	266	Koło Łowieckie Nr 17 „ORION” Kramsk	5614	5414	59	b. słaby
17	267	Koło Łowieckie Nr 23 „KNIEJA” Konin	6123	5072	1117	b. słaby
18	268	Koło Łowieckie Nr 23 „KNIEJA” Konin	4211	2547	2241	b. słaby
19	269	Koło Łowieckie Nr 21 „DROP” Kazimierz Biskupi	4374	3970	186	b. słaby
20	270	Koło Łowieckie Nr 2 „RYS” Krzymów	5826	5475	624	b. słaby
21	271	Koło Łowieckie Nr 1 „PUSZCZA” Konin	6105	5201	3151	słaby
22	272	Koło Łowieckie Nr 19 „SŁONKA” Konin	4411	3025	2144	b. słaby
23	273	Koło Łowieckie Nr 35 „DZIK” Pobiedziska	6282	5873	330	b. słaby
24	274	Koło Łowieckie Nr 19 „SŁONKA” Konin	6565	6088	424	b. słaby
25	275	Koło Łowieckie Nr 1 „HUBERT” Poznań	5150	4892	911	słaby
26	282	Koło Łowieckie Nr 20 „DĄBROWA” Poznań	4248	4067	84	b. słaby

### Stany zwierzyny, struktura wieku i płci

Największe łowieckie znaczenie na terenie Nadleśnictwa Konin ma sarna, która staje się wiodącym gatunkiem zwierzyny łownej w X Rejonie Hodowlanym „Konin”.

Obok sarny spośród zwierzyny grubej ważne miejsce zajmują dziki, jelenie i daniele. Liczebność tych gatunków w ostatnich latach zwiększa się. W niewielkiej liczbie występuje też łoś i muflon.

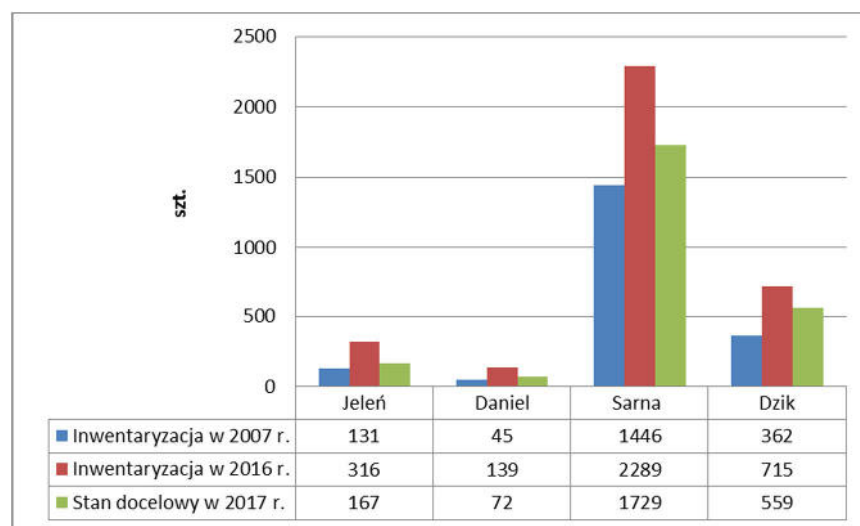
Tabela 6.2. Porównanie stanów docelowych zwierzyny grubej z WŁPH z inwentaryzacją 2007 r.

Rejon hod.	Nr obwodu	Stan docelowy z WŁPH na dzień 15.03.2017 r.							Stan z inwentaryzacji na dzień 15.03.2007 r.							Stosunek % stanu jj: 2007 rok z docelowym
		łoś	jeleń	daniel	sarna	muflon	dzik	jj	łoś	jeleń	daniel	sarna	muflon	dzik	jj	
X Konin	250	0	40	0	85	0	24	57,0	0	28	0	75	0	20	43,0	75,4
	251	0	0	0	45	0	6	9,0	0	0	0	35	0	3	7,0	77,8
	252	0	0	0	84	0	4	16,8	0	0	0	77	0	4	15,4	91,7
	253	0	0	0	34	0	4	6,8	0	0	0	23	0	3	4,6	67,6
	254	0	0	0	63	0	13	12,6	0	0	0	48	0	10	9,6	76,2
	255	0	0	10	120	0	12	29,0	0	0	3	90	0	7	19,5	67,2
	256	0	0	0	45	0	6	9,0	0	0	0	36	0	3	7,2	80,0
	257	0	20	0	150	0	30	50,0	0	4	0	95	0	8	23,0	46,0
	258	0	0	0	35	0	4	7,0	0	0	0	26	0	3	5,2	74,3
	259	0	0	0	26	0	0	5,2	0	0	0	23	0	0	4,6	88,5
	261	0	20	0	79	0	26	35,8	0	14	0	62	0	22	26,4	73,7
	262	0	0	0	24	0	0	4,8	0	0	0	26	0	0	5,2	108,3
	263	0	45	0	176	0	190	80,2	0	39	0	125	0	85	64,0	79,8
	264	0	5	0	36	0	18	12,2	0	5	0	34	0	7	11,8	96,7
	265	0	5	0	40	0	13	13,0	0	0	0	38	0	12	7,6	58,5
	266	0	10	10	63	0	10	27,6	0	10	0	56	0	7	21,2	76,8
	267	5	14	47	118	10	33	77,6	1	15	42	100	3	30	59,3	76,4
	268	0	5	5	12	0	12	9,9	0	5	0	43	0	10	13,6	137,4
	269	0	0	0	50	0	15	10,0	0	0	0	34	0	10	6,8	68,0
	270	0	0	0	77	0	34	15,4	0	0	0	60	0	25	12,0	77,9
271	0	0	0	122	0	31	24,4	4	0	0	116	0	26	36,4	149,2	
272	0	0	0	60	0	11	12,0	0	8	0	60	0	8	20,0	166,7	
273	0	0	0	59	0	35	11,8	0	0	0	50	0	45	10,0	84,7	
274	0	0	0	27	0	7	5,4	0	0	0	27	0	2	5,4	100,0	
275	0	3	0	49	0	19	12,8	0	3	0	49	0	10	12,8	100,0	
282	0	0	0	50	0	2	10,0	0	0	0	38	0	2	7,6	76,0	
<b>Suma:</b>		<b>5</b>	<b>167</b>	<b>72</b>	<b>1729</b>	<b>10</b>	<b>559</b>	<b>565,3</b>	<b>5</b>	<b>131</b>	<b>45</b>	<b>1446</b>	<b>3</b>	<b>362</b>	<b>459,2</b>	<b>81,2</b>

Z powyższej tabeli wynika, że stan docelowy zwierzyny grubej w jj ulega obniżeniu w obwodach łowieckich nr 262, 268, 271, 272, w obwodach łowieckich nr 274 i 275 ma miejsce utrzymanie istniejącego poziomu, a w pozostałych obwodach łowieckich do roku 2017 nastąpi zwiększenie stanów zwierzyny grubej w stosunku do roku 2007. Ogółem nastąpi zwiększenie o 106,1 jj, tj. o 18,8% stanu docelowego w stosunku do inwentaryzacji z 2007 roku. Założono zwiększenie ogółem stanu jelenia szlachetnego o 36 szt., daniela o 27 szt., sarny o 283 szt., muflona o 7 szt., dzika o 197 szt.

Tabela 6.3. Porównanie stanów docelowych zwierzyny grubej z WŁPH z inwentaryzacją 2016 r.

Rejon hod.	Nr obwodu	Stan docelowy z WŁPH na dzień 15.03.2017							Stan z inwentaryzacji na dzień 15.03.2016 r.							Stosunek % stanu jj: 2016 rok z docelowym
		łoś	jeleń	daniel	sarna	muflon	dzik	jj	łoś	jeleń	daniel	sarna	muflon	dzik	jj	
X Konin	250	0	40	0	85	0	24	57,0	0	28	0	105	0	25	49	86,0
	251	0	0	0	45	0	6	9,0	0	0	0	58	0	3	11,6	128,9
	252	0	0	0	84	0	4	16,8	4	5	0	80	0	30	34,2	203,6
	253	0	0	0	34	0	4	6,8	0	0	0	64	0	10	12,8	188,2
	254	0	0	0	63	0	13	12,6	0	16	0	84	0	28	32,8	260,3
	255	0	0	10	120	0	12	29,0	0	12	0	140	0	40	40	137,9
	256	0	0	0	45	0	6	9,0	0	0	0	48	0	6	9,6	106,7
	257	0	20	0	150	0	30	50,0	8	22	7	165	0	22	84,9	169,8
	258	0	0	0	35	0	4	7,0	0	0	0	75	0	10	15	214,3
	259	0	0	0	26	0	0	5,2	0	0	0	50	0	6	10	192,3
	261	0	20	0	79	0	26	35,8	2	25	0	86	0	46	48,8	136,3
	262	0	0	0	24	0	0	4,8	0	8	0	55	0	25	19	395,8
	263	0	45	0	176	0	190	80,2	0	97	12	130	2	90	129	160,8
	264	0	5	0	36	0	18	12,2	0	10	0	100	0	30	30	245,9
	265	0	5	0	40	0	13	13,0	3	3	0	65	0	7	25,9	199,2
	266	0	10	10	63	0	10	27,6	3	8	10	86	7	14	40,1	145,3
	267	5	14	47	118	10	33	77,6	5	11	88	112	38	50	93,9	121,0
	268	0	5	5	12	0	12	9,9	3	10	22	80	6	45	46,9	473,7
	269	0	0	0	50	0	15	10,0	0	0	0	56	0	30	11,2	112,0
	270	0	0	0	77	0	34	15,4	0	15	0	130	0	40	41	266,2
271	0	0	0	122	0	31	24,4	6	8	0	80	0	40	43,8	179,5	
272	0	0	0	60	0	11	12,0	0	11	0	55	0	10	22	183,3	
273	0	0	0	59	0	35	11,8	5	30	0	180	0	55	82,5	699,2	
274	0	0	0	27	0	7	5,4	0	0	0	80	0	8	16	296,3	
275	0	3	0	49	0	19	12,8	0	0	0	55	0	35	11	85,9	
282	0	0	0	50	0	2	10,0	0	0	0	70	0	10	14	140,0	
<b>Suma:</b>		<b>5</b>	<b>167</b>	<b>72</b>	<b>1729</b>	<b>10</b>	<b>559</b>	<b>565,3</b>	<b>39</b>	<b>319</b>	<b>139</b>	<b>2289</b>	<b>53</b>	<b>715</b>	<b>975,0</b>	<b>172,5</b>



Ryc. 6.1. Porównanie stanów docelowych zwierzyny grubej z WŁPH z inwentaryzacją z roku 2007 i 2016.

Inwentaryzacja zwierzyny przeprowadzona w 2016 r. pokazała, że został przekroczony stan docelowy na 31.03.2017 r. dla łośa, jelenia szlachetnego, daniela, sarny muflona i dzika. Ogółem stan zwierzyny zainwentaryzowanej w 2016 roku jest o 409,7 jj, tj. 72,5 % wyższy od stanu docelowego. Z planowanych 5 szt. łośa zainwentaryzowano 39 szt. – wzrost o 780%. Łoś pojawił się w obwodach łowieckich

nr 252, 257, 261, 265, 266, 268, 271, 273. Stan jelenia szlachetnego jest wyższy o 152 szt., tj. o 91% w stosunku do stanu docelowego. U daniela stan w roku 2016 wynosi 139 szt., czyli jest wyższy o 93% od stanu docelowego. Stan sarny zainwentaryzowanej w 2016 roku wynosi 2289 szt. i jest wyższy o 560 szt. w stosunku do stanu docelowego. Sarna występuje we wszystkich obwodach łowieckich. Ilość muflona jest wyższa o 43 szt., tj. o 430% od stanu docelowego. Muflon występuje w 4 obwodach łowieckich, tj. w obwodzie: 263, 266, 267, 268. Stan dzika w 2016 roku wynosi 715 szt. i jest wyższy o 27,9% w stosunku do stanu docelowego. Dzik występuje we wszystkich obwodach łowieckich.

Tabela 6.4. Struktura wiekowa [%] i płciowa jeleni, danieli i saren wg inwentaryzacji z 2016 roku

Nr obwodu		Gatunek	Jeleń szlachetny*	Daniel*	Sarna*
250	Udział procentowy w klasach wieku	I	50	X	58
		II	37,5	X	42
		III	12,5	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.75	X	1:1.61
251	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	44
		II	X	X	56
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.56
252	Udział procentowy w klasach wieku	I	100	X	50
		II	X	X	50
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.0	X	1:1.33
253	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	43
		II	X	X	57
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.52
254	Udział procentowy w klasach wieku	I	67	X	57
		II	33	X	43
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.0	X	1:1.0
255	Udział procentowy w klasach wieku	I	50	X	52
		II	50	X	48
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:0.67	X	1:1.16
256	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	50
		II	X	X	50
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.83

Nr obwodu		Gatunek	Jeleń szlachetny*	Daniel*	Sarna*
257	Udział procentowy w klasach wieku	I	44	50	53
		II	56	50	47
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:0.89	1:1.5	1:1.02
258	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	38
		II	X	X	62
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.38
259	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	48
		II	X	X	52
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:0.95
261	Udział procentowy w klasach wieku	I	58	X	44
		II	42	X	56
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:0.75	X	1:1.06
262	Udział procentowy w klasach wieku	I	67	X	52
		II	33	X	48
		III	0	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.0	X	1:1.0
263	Udział procentowy w klasach wieku	I	32	25	37,5
		II	52	75	62,5
		III	16	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.42	1:1.25	1:1.5
264	Udział procentowy w klasach wieku	I	50	X	60
		II	50	X	40
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.0	X	1:1.0
265	Udział procentowy w klasach wieku	I	50	X	57
		II	50	X	43
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.0	X	1:1.0
266	Udział procentowy w klasach wieku	I	33	33	56
		II	67	67	44
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.0	1:1.33	1:0.94
267	Udział procentowy w klasach wieku	I	60	58	62
		II	40	30	38
		III	X	12	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:0.8	1:1.06	1:0.6

Nr obwodu		Gatunek	Jeleń szlachetny*	Daniel*	Sarna*
268	Udział procentowy w klasach wieku	I	33	50	60
		II	67	40	40
		III	X	10	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.67	1:0.8	1:1.2
269	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	40
		II	X	X	60
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:0.84
270	Udział procentowy w klasach wieku	I	40	X	58
		II	40	X	42
		III	20	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.4	X	1:1.0
271	Udział procentowy w klasach wieku	I	67	X	57
		II	33	X	43
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.0	X	1:0.86
272	Udział procentowy w klasach wieku	I	50	X	50
		II	50	X	50
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.0	X	1:1.25
273	Udział procentowy w klasach wieku	I	36	X	42
		II	55	X	58
		III	9	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.18	X	1:1.31
274	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	43
		II	X	X	57
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	01:1.65
275	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	50
		II	X	X	50
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.25
282	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	60
		II	X	X	40
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:0.9

\* stan na 15.03.2016 r.

Tabela 6.5. Struktura wiekowa [%] i płciowa jeleni, danieli i saren wg inwentaryzacji z 2007 roku

Nr obwodu		Gatunek	Jeleń szlachetny	Daniel	Sarna
250	Udział procentowy w klasach wieku	I	57	X	67
		II	43	X	33
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.5	X	1:1.3
251	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	65
		II	X	X	35
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.0
252	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	50
		II	X	X	50
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.0
253	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	40
		II	X	X	60
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.1
254	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	52
		II	X	X	48
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.5
255	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	100	49
		II	X	X	51
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	1:2.0	1:1.0
256	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	58
		II	X	X	42
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.5
257	Udział procentowy w klasach wieku	I	50	X	60
		II	50	X	40
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.0	X	1:1.5
258	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	40
		II	X	X	60
		III	X	X	1:1.1
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	X
259	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	34
		II	X	X	66
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.5
261	Udział procentowy w klasach	I	50	X	57
		II	38	X	43
		III	12	X	X



Nr obwodu		Gatunek	Jeleń szlachetny	Daniel	Sarna
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:0.75	X	1:1.1
262	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	60
		II	X	X	40
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.0
263	Udział procentowy w klasach wieku	I	30	X	60
		II	50	X	40
		III	20	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.2	X	1:1.2
264	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	35
		II	100	X	65
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.5	X	1:1.6
265	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	56
		II	X	X	44
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.1
266	Udział procentowy w klasach wieku	I	67	X	56
		II	33	X	44
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.3	X	1:1.3
267	Udział procentowy w klasach wieku	I	47	60	65
		II	33	24	35
		III	20	16	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.5	1:1.5	1:1.3
268	Udział procentowy w klasach wieku	I	60	X	58
		II	40	X	42
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.5	X	1:1.3
269	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	50
		II	X	X	50
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.2
270	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	60
		II	X	X	40
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.3
271	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	75
		II	X	X	25
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.1
272	Udział procentowy w klasach wieku	I	50	X	40
		II	50	X	60
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:0.6	X	1:0.7

Nr obwodu		Gatunek	Jeleń szlachetny	Daniel	Sarna
273	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	40
		II	X	X	60
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.0
274	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	50
		II	X	X	50
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.0
275	Udział procentowy w klasach wieku	I	50	X	50
		II	50	X	50
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.5	X	1:1.5
282	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	71
		II	X	X	29
		III	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	1:1.3

Tabela 6.6. Porównanie struktury wiekowej [%] i płciowej jeleni, danieli i saren wg inwentaryzacji z 2007 r. do 2016 r

Nr obwodu		Gatunek	Jeleń szlachetny		Daniel		Sarna	
			2007	2016	2007	2016	2007	2016
250	Udział procentowy w klasach wieku	I	57	50	X	X	67	58
		II	43	37,5	X	X	33	42
		III	X	12,5	X	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.5	1:1.75	X	X	1:1.3	1:1.61
251	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	X	X	65	44
		II	X	X	X	X	35	56
		III	X	X	X	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	X	X	1:1.0	1:1.56
252	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	100	X	X	50	50
		II	X	X	X	X	50	50
		III	X	X	X	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	1:1.0	X	X	1:1.0	1:1.33
253	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	X	X	40	43
		II	X	X	X	X	60	57
		III	X	X	X	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	X	X	1:1.1	1:1.52
254	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	67	X	X	52	57
		II	X	33	X	X	48	43
		III	X	X	X	X	X	X

Nr obwodu	Gatunek	Jeleń szlachetny		Daniel		Sarna		
		2007	2016	2007	2016	2007	2016	
	Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	1:1.0	X	X	1:1.5	1:1.0	
255	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	50	100	X	49	52
		II	X	50	X	X	51	48
		III	X	X	X	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	1:0.67	1:2.0	X	1:1.0	1:1.16
256	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	X	X	58	50
		II	X	X	X	X	42	50
		III	X	X	X	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	X	X	1:1.5	1:1.83
257	Udział procentowy w klasach wieku	I	50	44	X	50	60	53
		II	50	56	X	50	40	47
		III	X	X	X	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.0	1:0.89	X	1:1.5	1:1.5	1:1.02
258	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	X	X	40	38
		II	X	X	X	X	60	62
		III	X	X	X	X	1:1.1	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	X	X	X	1:1.38
259	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	X	X	34	48
		II	X	X	X	X	66	52
		III	X	X	X	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	X	X	1:1.5	1:0.95
261	Udział procentowy w klasach wieku	I	50	58	X	X	57	44
		II	38	42	X	X	43	56
		III	12	X	X	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:0.75	1:0.75	X	X	1:1.1	1:1.06
262	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	67	X	X	60	52
		II	X	33	X	X	40	48
		III	X	0	X	X	X	X

Nr obwodu	Gatunek	Jeleń szlachetny		Daniel		Sarna		
		2007	2016	2007	2016	2007	2016	
	Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	1:1.0	X	X	1:1.0	1:1.0	
263	Udział procentowy w klasach wieku	I	30	32	X	25	60	37,5
		II	50	52	X	75	40	62,5
		III	20	16	X	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.2	1:1.42	X	1:1.25	1:1.2	1:1.5
264	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	50	X	X	35	60
		II	100	50	X	X	65	40
		III	X	X	X	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.5	1:1.0	X	X	1:1.6	1:1.0
265	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	50	X	X	56	57
		II	X	50	X	X	44	43
		III	X	X	X	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	1:1.0	X	X	1:1.1	1:1.0
266	Udział procentowy w klasach wieku	I	67	33	X	33	56	56
		II	33	67	X	67	44	44
		III	X	X	X	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.3	1:1.0	X	1:1.33	1:1.3	1:0.94
267	Udział procentowy w klasach wieku	I	47	60	60	58	65	62
		II	33	40	24	30	35	38
		III	20	X	16	12	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.5	1:0.8	1:1.5	1:1.06	1:1.3	1:0.6
268	Udział procentowy w klasach wieku	I	60	33	X	50	58	60
		II	40	67	X	40	42	40
		III	X	X	X	10	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.5	1:1.67	X	1:0.8	1:1.3	1:1.2
269	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	X	X	X	50	40
		II	X	X	X	X	50	60
		III	X	X	X	X	X	X
		Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	X	X	1:1.2	1:0.84
270	Udział procentowy w klasach wieku	I	X	40	X	X	60	58
		II	X	40	X	X	40	42
		III	X	20	X	X	X	X

Nr obwodu	Gatunek	Jeleń szlachetny		Daniel		Sarna	
		2007	2016	2007	2016	2007	2016
	Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	1:1.4	X	X	1:1.3	1:1.0
271	I	X	67	X	X	75	57
	II	X	33	X	X	25	43
	III	X	X	X	X	X	X
	Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	1:1.0	X	X	1:1.1	1:0.86
272	I	50	50	X	X	40	50
	II	50	50	X	X	60	50
	III	X	X	X	X	X	X
	Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:0.6	1:1.0	X	X	1:0.7	1:1.25
273	I	X	36	X	X	40	42
	II	X	55	X	X	60	58
	III	X	9	X	X	X	X
	Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	1:1.18	X	X	1:1.0	1:1.31
274	I	X	X	X	X	50	43
	II	X	X	X	X	50	57
	III	X	X	X	X	X	X
	Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	X	X	1:1.0	01:1.65
275	I	50	X	X	X	50	50
	II	50	X	X	X	50	50
	III	X	X	X	X	X	X
	Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	1:1.5	X	X	X	1:1.5	1:1.25
282	I	X	X	X	X	71	60
	II	X	X	X	X	29	40
	III	X	X	X	X	X	X
	Stosunek płci osobników męskich do żeńskich	X	X	X	X	1:1.3	1:0.9

\* stan na 15.03.2016 r.

Z tabeli wynika, że w okresie 2007- 2016 nastąpiła korzystna poprawa struktury klas wieku zwierzyny płowej. Wyjątek stanowią obwody łowieckie nr 261, 263 i 267 gdzie zanotowano spadek udziału III kasy wieku jeleni byków.

Tabela 6.7. Porównanie zagęszczenia zwierzyny grubej na 1000 ha powierzchni leśnej obwodu wg stanu na dzień 15.03.2007 r. z zagęszczeniem docelowym wg stanu na dzień 15.03.2017 r.

Rejon hod.	Nr obwodu	Pow. leśna*	Zagęszczenie na 1000 ha powierzchni leśnej wg inwentaryzacji na dzień 15.03.2007 r.						Docelowe zagęszczenie na 1000 ha powierzchni leśnej wg WŁPH na dzień 15.03.2017 r.					
			łoś	jeleń	daniel	sarna na 100 ha	muflon	dzik	łoś	jeleń	daniel	sarna na 100 ha	muflon	dzik
X Konin	250	972	0,00	28,81	0,00	7,72	0,00	20,58	0,00	41,15	0,00	8,74	0,00	24,69
	251	306	0,00	0,00	0,00	11,44	0,00	9,80	0,00	0,00	0,00	14,71	0,00	19,61
	252	381	0,00	0,00	0,00	20,21	0,00	10,50	0,00	0,00	0,00	22,05	0,00	10,50
	253	255	0,00	0,00	0,00	9,02	0,00	11,76	0,00	0,00	0,00	13,33	0,00	15,69
	254	431	0,00	0,00	0,00	11,14	0,00	23,20	0,00	0,00	0,00	14,62	0,00	30,16
	255	425	0,00	0,00	7,06	21,18	0,00	16,47	0,00	0,00	23,53	28,24	0,00	28,24
	256	100	0,00	0,00	0,00	36,00	0,00	30,00	0,00	0,00	0,00	45,00	0,00	60,00
	257	2575	0,00	1,55	0,00	3,69	0,00	3,11	0,00	7,77	0,00	5,83	0,00	11,65
	258	291	0,00	0,00	0,00	8,93	0,00	10,31	0,00	0,00	0,00	12,03	0,00	13,75
	259	104	0,00	0,00	0,00	22,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00
	261	921	0,00	15,20	0,00	6,73	0,00	23,89	0,00	21,72	0,00	8,58	0,00	28,23
	262	129	0,00	0,00	0,00	20,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,60	0,00	0,00
	263	2258	0,00	17,27	0,00	5,54	0,00	37,64	0,00	19,93	0,00	7,79	0,00	84,15
	264	283	0,00	17,67	0,00	12,01	0,00	24,73	0,00	17,67	0,00	12,72	0,00	63,60
	265	516	0,00	0,00	0,00	7,36	0,00	23,26	0,00	9,69	0,00	7,75	0,00	25,19
	266	180	0,00	55,56	0,00	31,11	0,00	38,89	0,00	55,56	55,56	35,00	0,00	55,56
	267	1136	0,88	13,20	36,97	8,80	2,64	26,41	4,40	12,32	41,37	10,39	8,80	29,05
	268	204	0,00	24,51	0,00	21,08	0,00	49,02	0,00	24,51	24,51	5,88	0,00	58,82
	269	277	0,00	0,00	0,00	12,27	0,00	36,10	0,00	0,00	0,00	18,05	0,00	54,15
	270	1210	0,00	0,00	0,00	4,96	0,00	20,66	0,00	0,00	0,00	6,36	0,00	28,10
271	1988	2,01	0,00	0,00	5,84	0,00	13,08	0,00	0,00	0,00	6,14	0,00	15,59	
272	716	0,00	11,17	0,00	8,38	0,00	11,17	0,00	0,00	0,00	8,38	0,00	15,36	
273	596	0,00	0,00	0,00	8,39	0,00	75,50	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	58,72	
274	395	0,00	0,00	0,00	6,84	0,00	5,06	0,00	0,00	0,00	6,84	0,00	17,72	
275	490	0,00	6,12	0,00	10,00	0,00	20,41	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	38,78	
282	51	0,00	0,00	0,00	74,51	0,00	39,22	0,00	0,00	0,00	98,04	0,00	39,22	

\*pow. leśna z 2007 r.

Stany docelowe WŁPH w porównaniu do stanów początkowych wskazują, że w obwodach łowieckich nr 250, 257, 261, 263, 265 założono zwiększenie stanów jelenia, w obwodach łowieckich nr 267, 272 zmniejszenie stanów jelenia, natomiast w obwodach nr 266, 268, 275 utrzymanie przez okres 10 lat stanów początkowych jelenia. W obwodach łowieckich nr 255, 266, 267, 268 założono zwiększenie stanów daniela. W obwodach nr 262, 268 założono zmniejszenie stanów sarny, w obwodach łowieckich nr 272, 274, 275 utrzymanie stanów początkowych sarny, a w pozostałych obwodach zwiększenie stanów sarny. W obwodzie łowieckim nr 273 założono zmniejszenie stanów dzika, w obwodach łowieckich nr 252, 282 utrzymanie stanów początkowych dzika, stany dzika w pozostałych obwodach zostaną zwiększone.

Tabela 6.8. Porównanie zagęszczenia zwierzyny grubej na 1000 ha powierzchni leśnej obwodu wg stanu na dzień 15.03.2016 r. z zagęszczeniem docelowym wg stanu na dzień 15.03.2017 r.

Rejon hod.	Nr obwodu	Pow. leśna*	Zagęszczenie na 1000 ha powierzchni leśnej wg inwentaryzacji na dzień 15.03.2016 r.						Docelowe zagęszczenie na 1000 ha powierzchni leśnej wg WŁPH na dzień 15.03.2017 r.					
			łoś	jeleń	daniel	sarna na 100 ha	mufion	dzik	łoś	jeleń	daniel	sarna na 100 ha	mufion	dzik
X Konin	250	972	0,00	28,81	0,00	10,80	0,00	25,72	0,00	41,15	0,00	8,74	0,00	24,69
	251	306	0,00	0,00	0,00	18,95	0,00	9,80	0,00	0,00	0,00	14,71	0,00	19,61
	252	381	10,50	13,12	0,00	21,00	0,00	78,74	0,00	0,00	0,00	22,05	0,00	10,50
	253	255	0,00	0,00	0,00	25,10	0,00	39,22	0,00	0,00	0,00	13,33	0,00	15,69
	254	431	0,00	37,12	0,00	19,49	0,00	64,97	0,00	0,00	0,00	14,62	0,00	30,16
	255	425	0,00	28,24	0,00	32,94	0,00	94,12	0,00	0,00	23,53	28,24	0,00	28,24
	256	100	0,00	0,00	0,00	48,00	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	45,00	0,00	60,00
	257	2575	3,11	8,54	2,72	6,41	0,00	8,54	0,00	7,77	0,00	5,83	0,00	11,65
	258	291	0,00	0,00	0,00	25,77	0,00	34,36	0,00	0,00	0,00	12,03	0,00	13,75
	259	104	0,00	0,00	0,00	48,08	0,00	57,69	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00
	261	921	2,17	27,14	0,00	9,34	0,00	49,95	0,00	21,72	0,00	8,58	0,00	28,23
	262	129	0,00	62,02	0,00	42,64	0,00	193,80	0,00	0,00	0,00	18,60	0,00	0,00
	263	2258	0,00	42,96	5,31	5,76	0,89	39,86	0,00	19,93	0,00	7,79	0,00	84,15
	264	283	0,00	35,34	0,00	35,34	0,00	106,01	0,00	17,67	0,00	12,72	0,00	63,60
	265	516	5,81	5,81	0,00	12,60	0,00	13,57	0,00	9,69	0,00	7,75	0,00	25,19
	266	180	16,67	44,44	55,56	47,78	38,89	77,78	0,00	55,56	55,56	35,00	0,00	55,56
	267	1136	4,40	9,68	77,46	9,86	33,45	44,01	4,40	12,32	41,37	10,39	8,80	29,05
	268	204	14,71	49,02	107,84	39,22	29,41	220,59	0,00	24,51	24,51	5,88	0,00	58,82
	269	277	0,00	0,00	0,00	20,22	0,00	108,30	0,00	0,00	0,00	18,05	0,00	54,15
	270	1210	0,00	12,40	0,00	10,74	0,00	33,06	0,00	0,00	0,00	6,36	0,00	28,10
	271	1988	3,02	4,02	0,00	4,02	0,00	20,12	0,00	0,00	0,00	6,14	0,00	15,59
	272	716	0,00	15,36	0,00	7,68	0,00	13,97	0,00	0,00	0,00	8,38	0,00	15,36
273	596	8,39	50,34	0,00	30,20	0,00	92,28	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	58,72	
274	395	0,00	0,00	0,00	20,25	0,00	20,25	0,00	0,00	0,00	6,84	0,00	17,72	
275	490	0,00	0,00	0,00	11,22	0,00	71,43	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	38,78	
282	51	0,00	0,00	0,00	137,25	0,00	196,08	0,00	0,00	0,00	98,04	0,00	39,22	

\*pow. leśna z 2007 r.

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 (w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zagęszczenie do 50 osobników na 1000 ha powierzchni leśnej), a pożądana struktura płci powinna kształtować się w przedziale od 1:1 do 1:1,5 na korzyść łań. Z tabeli wynika, że założone zagęszczenie jelenia na koniec obowiązywania WŁPH zostało już przekroczone w obwodach nr: 257, 261, 263, 264, 268. Jeleń pojawił się w obwodach 252, 254, 255, 262, 270, 272, w trakcie inwentaryzacji w 2007 roku w obwodach tych nie odnotowano jelenia. Dane z inwentaryzacji w 2016 roku wskazują na zbliżoną do właściwej lub właściwą strukturę płci w większości obwodów, w których występuje jeleń.

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 2016 roku zaobserwowano występowanie danieli na terenie 5 obwodów tj.: 257, 263, 266, 267, 268 (w obwodach 257 i 263 w trakcie inwentaryzacji w roku 2007 nie zainwentaryzowano tego gatunku). Dane z inwentaryzacji w 2016 roku wskazują na niewłaściwą strukturę płci.

Zastrzeżenia budzi wysoki stan docelowy danieli w obwodzie nr 255, w obwodzie tym nie odnotowano w 2016 roku daniela. Optymalne zagęszczenie saren powinno wynosić od 3 do 10 osobników/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. W 2016 roku zagęszczenie saren w przeliczeniu na 100 ha powierzchni leśnej waha się od 4,02 do 137,25 szt. i z wyjątkiem obwodów nr 252, 263, 267, 271, 272 nie przekracza stanu docelowego. Dane z inwentaryzacji w 2016 roku wskazują na niewłaściwą strukturę płci.

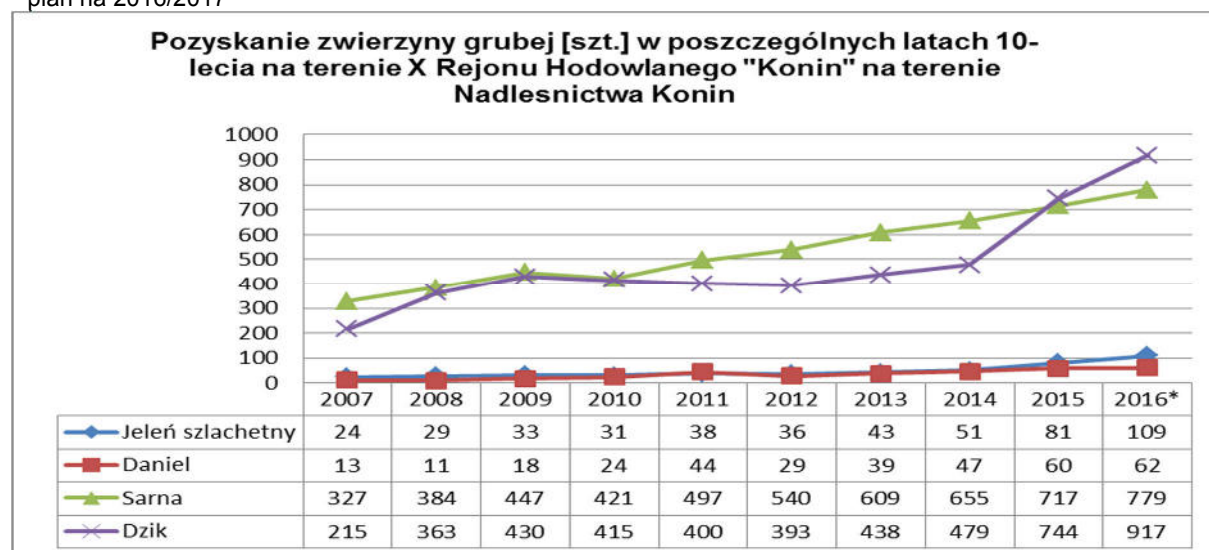
W 2016 roku na terenie 5 obwodów zagęszczenie dzików w przeliczeniu na 1000 ha powierzchni leśnej nie przekracza zagęszczenia docelowego mimo intensywnego użytkowania. Założone stany docelowe powinny zostać zrealizowane w wyniku zwiększonego pozyskania założonego w planie na 2016/2017.

## Pozyskanie zwierzyny

Tabela 6.9. Inwentaryzacja a pozyskanie (odstrzał + ubytki) zwierzyny grubej w okresie 2007 - 2016

Gatunek		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016*
Jeleń szlachetny	stan inwent.	131	146	160	163	182	236	283	282	284	319
	pozyskanie	24	29	33	31	38	36	43	51	81	109
	% populacji	18,3	19,9	20,6	19,0	20,9	15,3	15,2	18,1	28,5	34,2
Daniel	stan inwent.	45	43	62	60	94	77	92	103	122	139
	pozyskanie	13	11	18	24	44	29	39	47	60	62
	% populacji	28,9	25,6	29,0	40,0	46,8	37,7	42,4	45,6	49,2	44,6
Sarna	stan inwent.	1446	1522	1627	1656	1830	2005	2273	2317	2326	2289
	pozyskanie	327	384	447	421	497	540	609	655	717	779
	% populacji	22,6	25,2	27,5	25,4	27,2	26,9	26,8	28,3	30,8	34,0
Dzik	stan inwent.	362	400	536	585	568	567	652	687	690	715
	pozyskanie	215	363	430	415	400	393	438	479	744	917
	% populacji	59,4	90,8	80,2	70,9	70,4	69,3	67,2	69,7	107,8	128,3

\* plan na 2016/2017



Ryc. 6.2. Pozyskanie zwierzyny grubej [szt.] w poszczególnych latach 10-lecia na terenie X Rejonu Hodowlanego na obszarze Nadleśnictwa Konin

\* plan na 2016/2017



W okresie 2007 – 2015 łącznie pozyskano 366 szt. jeleni (w planie na rok 2016/2017 zaplanowano pozyskanie 109 szt. jeleni). W latach 2007-2015 pozyskiwano średniorocznie 41 szt. jeleni. Plan odstrzału jeleni na rok 2007/2008 wynosił 24 szt., a w planie na rok 2016/2017 wynosi już 109 szt. Pozyskanie jelenia w latach 2007 – 2016 waha się od 15,2% stanu inwentaryzacji z 2013 roku do 34,2% stanu z inwentaryzacji wg planu na rok 2016/2017.

W latach 2007 – 2015 pozyskano łącznie 285 szt. danieli. Pozyskanie danieli w okresie 2007 - 2016 waha się od 25,6% w roku 2008 do 49,2% w roku 2015. Na rok 2016 zaplanowano do pozyskania 44,6% (spadek) stanu z inwentaryzacji.

Pozyskanie dla sarny w okresie 2007 – 2015 łącznie wynosiło 4597 szt., wykonano od 22,6% stanu inwentaryzacji z 2007 r. do 30,8% z 2016 r. Wg planu na rok 2016/2017 przyjęto do pozyskania 34,0% stanu z inwentaryzacji.

W stosunku do dzików pozyskanie wynosiło od 59,4% w 2007 r. do 107,8% w 2015 r. Na rok 2016/2017 planuje się wykonać odstrzał dzików na poziomie 128,3% stanu z inwentaryzacji. Przekroczenie w latach 2015 i 2016 odstrzału dzików wynika między innymi ze wzrostu szkód w uprawach rolnych, problemu z ASF. Składane były przez dzierżawców obwodów wnioski o zwiększenie planu odstrzału dzików, które rozpatrywane były pozytywnie.

Poza zwierzyną grubą koła łowieckie użytkują również zwierzynę drobną tj. dzikie kaczki, gęsi, gołębie grzywacze, łyski, słonki bażanty, kuropatwy, lisy, jenoty, borsuki, kuny, norki amerykańskie, tchórze, piżmaki.

Z analizy przedstawionych danych wynika, że gospodarka łowiecka prowadzona przez koła łowieckie pod nadzorem nadleśnictwa jest prawidłowa. Dyscyplina wykonywania odstrzału prowadzi powoli do znacznej poprawy stanu i jakości zwierzyny stosunku do lat ubiegłych. Bardzo pomocny przy planowaniu jest WŁPH, który powinien być postawą gospodarki łowieckiej na danym terenie.

## **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 2007 – 2016 został opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Poznaniu i stanowi integralną część Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Konin na ten okres.

Następnie powstała *Prognoza Oddziaływania na Środowisko i Obszary Natura 2000 Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Konin na okres 01.01.2010 r. – 31.12.2016 r.* (dalej *Prognoza*).

Teren Nadleśnictwa Konin charakteryzuje się bogactwem przyrodniczym o czym świadczą znajdujące się liczne formy ochrony przyrody: rezerwaty przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody i strefy ochrony gatunkowej. Różne typy obszarów chronionych na terenie Nadleśnictwa Konin nakładają się i oddziałują na siebie tworząc złożoną sieć powiązań. Ponadto nieodłącznym elementem krajobrazu są rozsiane po lasach zabytki kultury materialnej i inne ślady działalności człowieka. Na te wszystkie walory przyrodnicze i kulturowe oddziałuje otoczenie zewnętrzne dlatego bardzo istotna jest także edukacja leśna społeczeństwa oraz kanalizacja ruchu turystycznego poprzez właściwe zagospodarowanie turystyczne, tak aby nie obciążał on najcenniejszych i najbardziej wrażliwych elementów leśnego ekosystemu.

### **Rezerwaty przyrody**

**1. Rezerwat przyrody „Mielno”** utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 września 1957 r., w sprawie uznania za rezerwat przyrody, opublikowanym w Monitorze Polskim Nr 85 z 1957 r., poz. 513.

Zaktualizowany Zarządzeniem nr 25/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 9 czerwca 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Mielno” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2011 r. Nr 214, poz. 3333).

Wpisany został do Rejestru Rezerwatów Przyrody w Województwie Wielkopolskim pod pozycją 55 oraz pod numerem 6.0145 w krajowej bazie danych Instytutu Ochrony Środowiska.

Powierzchnia rezerwatu wynosi 94,43 ha.

W skład rezerwatu wchodzi oddziały leśne 111, 112, 113 i 114, położone w leśnictwie Bieniszew, w obrębie Kazimierz Biskupi.

Rezerwat nie posiada otuliny – funkcje tę spełniają sąsiadujące rezerwaty – Sokółki i Pustelnik.

Omawiany rezerwat utworzono w celu ochrony lęgowego ptactwa wodnego i błotnego (M.P. z 1957 r. Nr 85, poz. 513).

Obecnie celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie biocenoz naturalnych i półnaturalnych, składających się na krajobraz jeziora Mielno oraz otaczających je

bagien, łąk i drzewostanów (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2011 r. Nr 214, poz. 3333).

Rodzaj rezerwatu – krajobrazowy (K).

Rezerwat nie posiada ważnego planu ochrony rezerwatu (w trakcie sporządzania przez RDOŚ w Poznaniu).

Rezerwat znajduje się w granicach Powidzko-Bieniszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz obszaru Natura 2000 Puszcza Bieniszewska PLH300011.

**2. Rezerwat przyrody „Bieniszew”** utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 czerwca 1996 r., w sprawie uznania za rezerwat przyrody, opublikowanym w Monitorze Polskim Nr 39 z 1996 r., poz. 385.

Zaktualizowany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 4 lipca 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Bieniszew”.

Wpisany został do Rejestru Rezerwatów Przyrody w Województwie Wielkopolskim pod pozycją 5 oraz pod numerem 6.1247 w krajowej bazie danych Instytutu Ochrony Środowiska.

Powierzchnia rezerwatu wynosi 144,10 ha.

W skład rezerwatu wchodzi oddziały leśne 100, 101, 102, 117, 118 i 119, położone w Leśnictwie Bieniszew, w obrębie Kazimierz Biskupi.

Rezerwat nie posiada otuliny – funkcję tę spełnia od strony wschodniej rezerwat Pustelnik.

Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu reprezentującego fitocenozę świetlistej dąbrowy i dąbrowy acidofilnej z licznymi drzewami pomnikowymi (M.P. z 1996 r. Nr 39, poz. 385).

Rodzaj rezerwatu – leśny (L).

Rezerwat nie posiada ważnego planu ochrony rezerwatu.

Rezerwat znajduje się w granicach Powidzko-Bieniszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz obszaru Natura 2000 Puszcza Bieniszewska PLH300011.

**3. Rezerwat przyrody „Pustelnik”** utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 lipca 1997 r., w sprawie uznania za rezerwat przyrody, opublikowanym w Monitorze Polskim Nr 56 z 1997 r., poz. 545.

Zaktualizowany Rozporządzeniem nr 15/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 5 czerwca 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Pustelnik” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2007 r. Nr 99, poz. 2425) zmienione Rozporządzeniem nr 21/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 6 września 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2007 r. Nr 150, poz. 3298).

Następnie zaktualizowany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 4 lipca 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Pustelnik”.

Wpisany został do Rejestru Rezerwatów Przyrody w Województwie Wielkopolskim pod pozycją 68 oraz pod numerem 6.1309 w krajowej bazie danych Instytutu Ochrony Środowiska.

Powierzchnia rezerwatu wynosi 94,64 ha.

W skład rezerwatu wchodzi oddziały leśne 115, 116, 132a, c, d, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, y, z, ax, bx, cx, dx, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~g, ~h, ~i, ~j, ~k, ~l, ~m, położone w Leśnictwie Bieniszew, w obrębie Kazimierz Biskupi.

Rezerwat nie posiada otuliny – funkcję tę spełniają sąsiadujące rezerваты – Bieniszew, Sokółki i Mielno.

Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu naturalnych lasów liściastych łągowych oraz grądowych (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2007 r. Nr 99, poz. 2425).

Rodzaj rezerwatu – leśny (L).

Rezerwat nie posiada ważnego planu ochrony rezerwatu.

Rezerwat znajduje się w granicach Powidzko-Bieniszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz obszaru Natura 2000 Puszcza Bieniszewska PLH300011.

**4. Rezerwat przyrody „Sokółki”** utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 czerwca 1996 r., w sprawie uznania za rezerwat przyrody, opublikowanym w Monitorze Polskim Nr 42 z 1996 r., poz. 412.

Zaktualizowany Rozporządzeniem nr 19/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 31 lipca 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Sokółki” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2007 r. Nr 126, poz. 2875).

Wpisany został do Rejestru Rezerwatów Przyrody w Województwie Wielkopolskim pod pozycją 73 oraz pod numerem 6.1258 w krajowej bazie danych Instytutu Ochrony Środowiska.

Powierzchnia rezerwatu wynosi 238,90 ha.

W skład rezerwatu wchodzi oddziały leśne 109n, o, ~a, 110a, b, c, ~a, ~b, 127, 128, 129, 130a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, 131a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 143, 144, 145a, b, c, ~a, ~b, ~c, 146, położone w Leśnictwie Bieniszew, w obrębie Kazimierz Biskupi.

Rezerwat nie posiada otuliny – funkcję tę spełniają sąsiadujące rezerваты – Pustelnik i Mielno.

Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych łągów jesionowo-olszowych, jarzmiankowo-jesionowych oraz grądu środkowoeuropejskiego (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2007 r. Nr 126, poz. 2875).

Rodzaj rezerwatu – leśny (L).

Rezerwat nie posiada ważnego planu ochrony rezerwatu.

Rezerwat posiada obowiązujące zadania ochronne ustanowione Zarządzeniem nr 13/2015 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Sokółki”.

Rezerwat znajduje się w granicach Powidzko-Bieniszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz obszaru Natura 2000 Puszcza Bieniszewska PLH300011.

**5. Rezerwat przyrody „Złota Góra”** utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 czerwca 1996 r., w sprawie uznania za rezerwat przyrody, opublikowanym w Monitorze Polskim Nr 42 z 1996 r., poz. 416.

Zaktualizowany Rozporządzeniem nr 16/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 5 czerwca 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Złota Góra” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2007 r. Nr 99, poz. 2426) zmienione Rozporządzeniem nr 22/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 6 września 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2007 r. Nr 150, poz. 3299).

Wpisany został do Rejestru Rezerwatów Przyrody w Województwie Wielkopolskim pod pozycją 95 oraz pod numerem 6.1262 w krajowej bazie danych Instytutu Ochrony Środowiska.

Powierzchnia rezerwatu wynosi 121,16 ha.

W skład rezerwatu wchodzi oddziały leśne 293a, b, c, d, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, 294, 295, 296, 302, położone w Leśnictwie Brzeźno, w obrębie Konin.

Rezerwat nie posiada otuliny.

Celem ochrony jest zachowanie elementów krajobrazowych i przyrodniczych wzniesienia Złota Góra, o wysokości 191,05 m n.p.m. wraz z siedliskami potencjalnych zespołów kwaśnej i świetlistej dąbrowy oraz grądu środkowoeuropejskiego (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2007 r. Nr 99, poz. 2426).

Rodzaj rezerwatu – krajobrazowy (K).

Rezerwat posiada ważny planu ochrony rezerwatu na lata 2004-2023 ustanowiony Rozporządzeniem Nr 17/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 20 lipca 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Złota Góra” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 121 poz. 2815) zmienione Rozporządzeniem Nr 26/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 5 listopada 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 172 poz. 3748).

Wszystkie prace wykonane w rezerwacie w mijającym okresie gospodarczym są zgodnie z zapisami zawartymi w obowiązującym planie ochrony rezerwatu przyrody „Złota Góra” na lata 01.01.2004-31.12.2023 i mają na celu przebudowę drzewostanu oraz usunięcie gatunków obcych.

Rezerwat znajduje się w granicach Złotogórskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Co najmniej raz do roku wszystkie rezerwaty przyrody były monitorowane przez Służbę Leśną, a sporządzone z lustracji notatki służbowe są przechowywane w kronice Programu Ochrony Przyrody (POP).

## **Parki krajobrazowe**

**Nadwarciański Park Krajobrazowy** został utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 60 Wojewody Konińskiego z dnia 19 października 1995 r. w sprawie utworzenia Nadwarciańskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Konińskiego z 1995 r. Nr 25, poz. 140), zmienione Rozporządzeniem nr 19 Wojewody Konińskiego z dnia 16 grudnia 1998 r.

Park ten powstał na bazie utworzonego w 1986 r. Pyzderskiego Obszaru Krajobrazu Chronionego, który obejmuje dolinę Warty.

Park obejmuje obszar o powierzchni 13 428 ha, w tym użytków rolnych 10 348 ha (z tego łąki i pastwiska 6 550 ha), lasów 1 463 ha i wód 393 ha.

Część Parku będąca w zasięgu działania Nadleśnictwa Konin leży na terenie gminy Rzgów,

obręb Kazimierz Biskupi (oddziały 219a, b, 224a) na łącznej powierzchni 3,91 ha.

Park utworzony został w celu ochrony środowiska przyrodniczego, swoistych cech krajobrazu, zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych miejsc lęgowych ptactwa wodnego, błotnego i lądowego oraz ochrony ptaków przelotnych, a także zabezpieczenie wartości historycznych tego regionu.

Ogólnymi zasadami zagospodarowania i wykorzystania Parku są: podporządkowanie tego terenu wymogom ochrony środowiska, ochrona awifauny wodno-błotnej i rzadkich gatunków roślin, ochrona naturalności krajobrazu pradolinowego, rozwój wszelkich form turystyki i wypoczynku, ochrona licznych stanowisk archeologicznych oraz zachowania wysokiej klasy zabytków.

Park nie posiada planu ochrony.

Park leży w granicach dwóch obszarów Natura 2000: Dolina Środkowej Warty PLB300002 oraz Ostoja Nadwarciańska PLH300009.

**Powidzki Park Krajobrazowy** został utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 18 Wojewody Konińskiego z dnia 16 grudnia 1998 r. w sprawie utworzenia Powidzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Konińskiego z 1998 r. Nr 52, poz. 305).

Park obejmuje obszar o powierzchni 24 600 ha i obejmuje gminy: Kleczew, Orchowo, Ostrowite, Powidz, Słupca, Wilczyn i Witkowo.

Część Parku będąca w zasięgu działania Nadleśnictwa Konin leży na terenie gminy Wilczyn,

obręb Kazimierz Biskupi (oddziały 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 25A, 25B, 26, 26A, 26B, 27, 28, 29, 29A) na łącznej powierzchni 425,21 ha.

Park utworzony został w celu ochrony środowiska przyrodniczego, swoistych cech krajobrazu oraz zabezpieczenia wartości historycznych i kulturowych tego regionu.

Ogólnymi zasadami zagospodarowania i wykorzystania Parku są: podporządkowanie tego terenu wymogom ochrony środowiska, ochrony naturalności krajobrazu jeziornego, rozwój wszelkich form turystyki i wypoczynku, ochrona licznych stanowisk archeologicznych oraz zachowanych zabytków architektury.

Park nie posiada planu ochrony.

Park leży w granicach obszaru Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026.

**Nadgoplański Park Tysiąclecia** został utworzony na powierzchni 12 683,76 ha jako rezerwat krajobrazowy na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 15 września 1967 r., w sprawie uznania za rezerwat przyrody, opublikowanym w Monitorze Polskim Nr 53 z 1967 r., poz. 263.

Celem powołania rezerwatu było zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych licznych miejsc lęgowych ptactwa wodnego, błotnego i lądowego, zabezpieczenie wartości historycznych tego rejonu związanych z początkami państwa polskiego, a także ochrona naturalnych właściwości środowiska przyrodniczego i swoistych cech krajobrazu.

Następnie Wojewoda Bydgoski swym Rozporządzeniem Nr 252/92 z dnia 10 grudnia 1992 r. w sprawie utworzenia parku krajobrazowego pod nazwą „Nadgoplański Park Tysiąclecia” (Dz. Urz. Województwa Bydgoskiego Nr 10 poz. 132 z dnia 27 lipca 1993 r.) utworzył park krajobrazowy w granicach istniejącego rezerwatu o takiej samej nazwie. W rezultacie czego na terenie rezerwatu powstał obszar chroniony, częściowo funkcjonujący jako park krajobrazowy a częściowo jako rezerwat przyrody.

Zaktualizowany Rozporządzeniem nr 29/98 Wojewody Bydgoskiego z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie utworzenia parku krajobrazowego pod nazwą „Nadgoplański Park Tysiąclecia” (Dz. Urz. Województwa Bydgoskiego Nr 54 poz. 252 z dnia 11 września 1998 r.) zmienione Rozporządzeniem nr 38/02 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 8 maja 2002 r. w sprawie Nadgoplańskiego Parku Tysiąclecia (Dz. Urz. Woj. Kujawsko- Pomorskiego z 2002 r. Nr 74, poz. 1506) oraz Rozporządzeniem nr 30/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 2 listopada 2004 r. w sprawie Nadgoplańskiego Parku Tysiąclecia (Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego z 2004 r. Nr 111, poz. 1889). W ten sposób powstał na obszarze Miasta i Gminy Kruszwica, Gminy Jeziora Wielkie oraz Gminy i Miasta Piotrków Kujawski obszar chroniony w województwie kujawsko-pomorskim.

Park obejmuje obszar o powierzchni 9 982,71 ha.

Park nie leży w zasięgu działania Nadleśnictwa Konin.

Park obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.



Park posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem nr 160 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 22 maja 2001 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Nadgoplańskiego Parku Tysiąclecia (Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego z 2001 r. Nr 34, poz. 540).

W 2009 r. Wojewoda Wielkopolski Rozporządzeniem nr 2/09 z dnia 8 maja 2009 r. w sprawie utworzenia parku krajobrazowego „Nadgoplański Park Tysiąclecia” w województwie wielkopolskim, utworzył na terenie gminy Skulsk, w powiecie konińskim obszar chroniony.

Park obejmuje obszar o powierzchni 3 074,5901 ha.

Część Parku będąca w zasięgu działania Nadleśnictwa Konin leży na terenie gminy Skulsk,

obręb Kazimierz Biskupi (oddziały 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10A, 10B) na łącznej powierzchni 248,66 ha.

Do szczególnych celów ochrony na terenie Parku należy: zachowanie i popularyzacja walorów przyrodniczych i krajobrazowych w warunkach zrównoważonego rozwoju, zachowanie miejsc lęgowych ptaków, szczególnie populacji ptaków wodnych i błotnych, zachowanie siedlisk wykorzystywanych przez ptaki przelotne oraz zimujące, zachowanie torfowisk i innych środowisk wilgotnych oraz bagiennych, zachowanie naturalnie ukształtowanego krajobrazu polodowcowego.

Park nie posiada planu ochrony.

W ten sposób powstały dwa fragmenty parku krajobrazowego sąsiadujące ze sobą i tworzące jeden kompleks. Oba fragmenty leżą w granicach dwóch obszarów Natura 2000: Ostoja Nadgoplańska PLB040004 oraz Jezioro Gopło PLH040007.

### **Obszary chronionego krajobrazu**

Przez tereny administrowane przez Nadleśnictwo Konin obecnie przebiegają granice czterech obszarów chronionego krajobrazu:

- Powidzko-Bieniszewski OCHK,
- Goplańsko-Kujawski OCHK,
- Złotogórski OCHK,
- Pyzdrowski OCHK.

Wg. stanu na 01.01.2007r. w POP wykazywano tylko 3 OCHK (błędnie nie wykazywano Pyzdrowskiego OCHK).

Obszary te zostały ustanowione Uchwałą Nr 53 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29 stycznia 1986 roku w sprawie stalenia obszarów krajobrazu chronionego na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych obszarów (Dz. Urz. Woj. Konińskiego Nr 1, poz. 86)

W 1998 r. zaktualizowane Rozporządzeniem Nr 14 Wojewody Konińskiego z dnia 23 lipca 1998 r. (Dz. Urz. Wojewody Konińskiego Nr 28, poz. 144) zmieniające uchwałę w sprawie ustalenia obszarów krajobrazu konińskiego i zasad korzystania z tych terenów.

**Powidzko-Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu** obejmuje południowy fragment Pojezierza Gnieźnieńskiego połączony ciągiem wzgórz moreny czołowej z resztką dawnej Puszczy Bieniszewskiej. Obszar ten łączy się z doliną Warty ciągiem wzgórz moreny czołowej przez rejon Puszczy Bieniszewskiej i dolinę Mieszny ze sztucznym zbiornikiem na północ od Słupcy.

Obszar obejmuje gminy: Kazimierz Biskupi, Golina, Powidz, Orchowo, Ostrowite, Strzałkowo, Słupca, Witkowo, Wilczyn, Kleczew.

Powierzchnia obszaru: 46 000 ha.

Obszar leży w granicach dwóch obszarów Natura 2000: Puszcza Bieniszewska PLH300011 oraz Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026.

Obszar ten w Nadleśnictwie Konin obejmuje częściowo tereny obrębu Kazimierz Biskupi: oddz.: 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 25B, 25C, 82, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, na łącznej powierzchni 2 551,20 ha.

**Goplańsko-Kujawski Obszar Chronionego Krajobrazu** leży w granicach Pojezierza Kujawskiego. Obejmuje tereny o różnej genezie. W jego granicach znajduje się strefa marginalna ostatniego glacjału, jak i fragmenty terenu objętego zlodowaczeniem środkowopolskim.

Obszar utworzony w celu ochrony obszaru zbliżonego do stanu naturalnego oraz zapewnieniu społeczeństwu warunków niezbędnych dla regeneracji sił w środowisku reprezentującym korzystne właściwości dla rozwoju turystyki i wypoczynku.

Obszar obejmuje gminy: Konin, Kramsk, Sompolno, Skulsk, Wierzbiniek, Ślesin, Osiek Mały, Kłodawa, Babiak.

Powierzchnia obszaru: 66 000 ha.

Obszar leży w granicach obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Warty PLB300002.

Obszar ten w Nadleśnictwie Konin obejmuje częściowo tereny obrębu Kazimierz Biskupi:

oddz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10A, 10B,

oraz obrębu Konin:

oddz.: 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 54A, 55, 55A, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 24A, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 35, 36, 37, 37A, 37B, 38, 39, 39A, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 47A, 136, 136A, 137, 138, 139, 147, 147A, 148, 148A, 153, 153A, 153B, 154, 157, 158, 160, 161, 162, 162A, 162B, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 189A, 189B, 189C, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 203, 95, 95A, 96, 96A, 96B, 96C, 96D, 97, 97A, 97B, 97C, 97D, 98, 98A, 98B, 98C, 98D, 99, 99A, 99B, 99C, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 130A, 131, 132, 133, 134, 135, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 149, 150, 151, 152, 152A, 155, 156, 159, 163, 199, 200, 201, 202, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217,

na łącznej powierzchni 5 850,88 ha.

**Złotogórski Obszar Chronionego Krajobrazu** obejmuje on trzy skupienia pagórków, mają tę samą genezę i jednakowy charakter rzeźby. Osiągają one jedne z najwyższych na terenie byłego woj. konińskiego wysokości bezwzględnych (Złota Góra – 191 m n.p.m.) i największe deniwelacje (około 100 m).

Obszar obejmuje gminy: Krzymów, Tuliszków, Stare Miasto, Władysławów, Turek, Brudzew, Kościelec.

Powierzchnia obszaru: 31 000 ha.

Obszar nie leży w granicach obszaru Natura 2000.

Obszar ten w Nadleśnictwie Konin obejmuje częściowo teren obrębu Konin:

oddz.: 268, 269, 270, 271, 276, 277, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361,

na łącznej powierzchni 1 871,98 ha.

**Pyzdrowski Obszar Chronionego Krajobrazu** obejmuje fragment doliny rzeki Warty wraz płaską równiną akumulacyjną w południowo-zachodniej części byłego województwa konińskiego.

Obszar obejmuje gminy: Zagórów, Łądek, Rzgów, Golina, Grodziec, Pyzdry.

Powierzchnia obszaru: 30 000 ha.

Obszar leży w granicach dwóch obszarów Natura 2000: Ostoja Nadwarciańska PLH300009 oraz Dolina Środkowej Warty PLB300002.

Obszar ten w Nadleśnictwie Konin obejmuje częściowo teren obrębu Kazimierz Biskupi: oddz.: 219a, b,

na łącznej powierzchni 3,43 ha.

### **Obszary, siedliska i gatunki Natura 2000**

Na terenie Nadleśnictwa Konin znajduje się sześć obszarów Natura 2000 tj.:

- dwa obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO): PLB040004 „Ostoja Nadgoplańska” oraz PLB300002 „Dolina Środkowej Warty”,

- cztery obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW) powołane w celu ochrony siedlisk: PLH040007 „Jezioro Gopło”, PLH „Ostoja Nadwarciańska”, PLH300011 „Puszcza Bieniszewska” oraz PLH300026 „Pojezierze Gnieźnieńskie”.

**PLB040004 „Ostoja Nadgoplańska”** został zatwierdzony na mocy Zarządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków NATURA 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313).

W 2011 r. został zaktualizowany Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz.

133) zmienione Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2012 poz. 358).

W ostoi występują co najmniej 24 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 10 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Obserwowano tu 198 gatunków ptaków, wśród których 74 związane są z obszarami wodnymi i błotnymi. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: batalion, bączek, bąk, podróżniczek, sowa błotna, perkoz dwuczuby, gęgawa, płaskonos, krakwa, rokitniczka, brzęczka i wąsatka. W stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje rybitwa czarna, gąsiorek, ortolan, krzyżówka, łyska, czajka i krwawodziób. W okresie wędrówek występuje tu co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego żurawi i gęsi (mieszane gatunki). W stosunkowo wysokiej liczebności występuje gęgawa (do 3500 osobn.), czernica (do 3500 osobników). W okresie zimy występuje znaczny procent populacji szlaku wędrówkowego gęsi zbożowej (do 5 000 osobn.). Gęś białoczerna występuje w ilości do 6000 osobników.

Według wyników inwentaryzacji Lasów Państwowych, żaden z gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony ostoi nie występuje na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Konin i położonych w granicach obszaru PLB 040004.

Obszar obejmuje gminy: Kruszwica, Jeziora Wielkie, Piotrków Kujawski w woj. kujawsko-pomorskim oraz Skulsk w woj. wielkopolskim.

Powierzchnia obszaru: 9 815,80 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin znalazła się część obszaru o powierzchni 3 284,64 ha (33% areалу).

Obszar ten w Nadleśnictwie Konin obejmuje częściowo teren obrębu Kazimierz Biskupi:

oddz.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10A, 10Ba, 10Bb, 10Bc, 10Bd,

na łącznej powierzchni 248,08 ha.

Obowiązujący Plan Zadań Ochronnych: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 1 lutego 2016 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadgoplańska PLB0400004.

**PLB300002 „Dolina Środkowej Warty”** został zatwierdzony na mocy Zarządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków NATURA 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313).

W 2011 r. został zaktualizowany Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133) zmienione Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2012 poz. 358).

Występują tu co najmniej 42 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 18 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Obszar jest bardzo ważną ostoją ptaków wodno-błotnych, przede wszystkim w okresie lęgowym. W okresie lęgowym obszar zasiedla powyżej 10% krajowej populacji rybitwy białowąsej (PCK), powyżej 2% krajowych populacji następujących gatunków ptaków: cyranka, gęgawa, krwawodziób, płaskonos, rybitwa białoczelna (PCK), rybitwa białoskrzydła (PCK), rybitwa czarna, rycyk i co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: batalion (PCK), bąk

(PCK), błotniak łąkowy, błotniak stawowy, dzięcioł średni, kropiatka, podróżniczek (PCK), brodziec piskliwy, cyraneczka, czajka, czapla siwa, dudek, dziwonia, krakwa, kulik wielki (PCK), sieweczka obroźna (PCK) i zausznik. Stosunkowo wysoką liczebność osiągają: błotniak zbożowy (PCK), cyraneczka, derkacz, kszczyk, ortolan, ślepowron (PCK), zimorodek i świergotek polny. Prawdopodobnie gnieździ się bardzo rzadki rożeniec (PCK). W liczebności powyżej 1% populacji krajowej występują dudek, dziwonia, pustułka i remiz, a w liczebności ok. 1% populacji krajowej przepiórka.

W okresie wędrówki jesiennej występuje tu czapla biała (do 23 osobników), świstun (do 1500 osobników), żuraw (do 250 osobników) i mieszane stada gęsi (do powyżej 5000 osobników). Podczas wędrówki wiosennej tokujące bataliony spotyka się w liczbie do 1200 osobników.

Podczas inwentaryzacji Lasów Państwowych, na terenach administrowanych przez Nadleśnictwo Konin i położonych w ostoi, nie stwierdzono występowania gatunków ptaków

stanowiących przedmioty ochrony „Doliny Środkowej Warty”.

Obszar obejmuje gminy: Żerków, Koło Gmina Miejska, Koło Gmina Wiejska, Dąbie, Kościelec, Osiek Mały, Golina, Kramsk, Krzymów, Rzgów, Sompolno, Stare Miasto, Lądek, Zagórów, Krzykosy, Nowe Miasto nad Wartą, Środa Wielkopolska, Brudzew,

Dobra, Przykona, Kołaczkowo, Miłośław, Pyzdry miasto Konin w woj. Wielkopolskim oraz Poddębice i Uniejów w woj. łódzkim.

Powierzchnia obszaru: 57 104,40 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin znalazła się część obszaru o powierzchni 20 496,14 ha (36% areалу).

Obszar ten w Nadleśnictwie Konin obejmuje częściowo teren obrębu Kazimierz Biskupi:

oddz.: 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 219, 224a,

oraz obrębu Konin:

oddz.: 264, 265, 266, 267, 273, 236n, m, l, k, 239, 240m, h, g, f, d, 241, 242,

na łącznej powierzchni 373,15 ha.

Obowiązujący Plan Zadań Ochronnych: brak.

**PLH300009 „Ostoja Nadwarciańska”** – zatwierdzony decyzją Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmującą, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2007) 5403).

Aktualnym wykazem jest decyzja wykonawcza Komisji z dnia 7 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2013) 7358).

Ostoja położona jest we wschodniej części Wielkopolski i obejmuje fragment doliny Środkowej Warty. Warta płynie tu równoleżnikowo w Pradolinie Warszawsko-Berlińskiej ukształtowanej w czasie ostatniego zlodowacenia. Terasa zalewowa Warty osiąga miejscami ponad 4 km szerokości i cechuje się dużą różnorodnością szaty roślinnej, tym samym tworząc dogodne siedliska dla wielu gatunków zwierząt, w szczególności ptaków. Rzeźba terenu obfituje w różne formy fluwialne: wały przykorytowe, terasę zalewową z różnego typu starorzeczami, terasę wydmową oraz pagórki wydmore.

Obszar obejmuje co najmniej 25 rodzajów siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG - od bagiennych i torfowiskowych do suchych, wydmowych. Część z nich, jak np. priorytetowe, śródłądowe łąki halofilne, cechują się

bardzo dobrym stanem zachowania. Łąki te, z bogatymi populacjami ginących gatunków słonorośli (np. *Triglochin maritimum*) oraz krytycznie zagrożonego w Polsce storczyka błotnego *Orchis palustris*, są osobliwością w skali europejskiej. Stwierdzono tu także występowanie 12 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Bogata jest fauna płazów (stwierdzono tu 13 z 18 występujących w Polsce gatunków). Flora roślin naczyniowych liczy ponad 1000 gatunków, spośród których około 100 znajduje się na krajowej i/lub regionalnej czerwonej liście taksonów zagrożonych. Podczas inwentaryzacji z lat 2006 – 2007 przeprowadzonej przez Lasy Państwowe, na terenach Nadleśnictwa Konin położonych w granicach „Ostoj Nadwarciańskiej” nie stwierdzono stanowisk siedlisk przyrodniczych i gatunków Natura 2000. W 2008 r. przeprowadzono inwentaryzację uzupełniającą, której wyniki zawarto w poniższej tabeli.

Tabela 7.1: Powierzchnia siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze „Ostoj Nadwarciańska” na terenie Nadleśnictwa Konin.

Kod siedliska	Ocena ogólna z SDFu	Nazwa	Udział siedliska na gruntach nadleśnictwa (ha)	Udział siedliska na gruntach nadleśnictwa (%)	Lokalizacja (obr. Kazimierz Biskupi)
2330	A	wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	0,7100	0,004	oddział: 185b, 187c, 187f, 188b, 188g, 188h, 189a, 190f, 218d, 180g, 182b, 182f,
3150	C	starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	0,5400	0,003	oddział: 184c, 184l
4030	A	suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i> )	0,0050	0,000	oddział: 177c
6120	C	ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	0,0650	0,004	oddział: 188b, 188b, 188c, 188d, 189a
6230	A	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)	0,0475	0,001	oddział: 207b
6410	A	zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	1.6500	0,010	oddział: 206d
6430		ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	0,0250	0,001	oddział: 206n
6510	C	niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	0,4000	0,002	oddział: 206k
7230	C	górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak,	0,0100	0,000	oddział: 201d, 206d



Kod siedliska	Ocena ogólna z SDFu	Nazwa	Udział siedliska na gruntach nadleśnictwa (ha)	Udział siedliska na gruntach nadleśnictwa (%)	Lokalizacja (obr. Kazimierz Biskupi)
		turzycowisk i mechowisk			
91E0	B	łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	34,7100	0,25	oddział: 198f, 202b, 210d, 218a, 180b, 189j, 197h, 198g, 200a, 200j, 201c, 201d, 201g, 202j, 205a, 206b, 207b, 207c, 208b
91F0	B	Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescentipetraeae</i> )	0,6000	0,004	oddział: - 218a

Powierzchnia obszaru: 26 653,10 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin znalazła się część obszaru o powierzchni 9 685,48 ha (36,34 % areалу).

Obszar ten w Nadleśnictwie Konin obejmuje częściowo teren obrębu Kazimierz Biskupi:

oddz.: 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 197b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, 198, 199a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, ~c, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211a, , 218a, b, c, d, f, 219, 224a, na łącznej powierzchni 664,10 ha.

Obowiązujący Plan Zadań Ochronnych: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 14 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadwarciańska PLH300009. W załączniku Nr 5 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 14 marca 2014 r. określono działania za które odpowiedzialny jest właściwy miejscowo nadleśniczy wyznaczono dla:

- płatu siedliska 2330 - wydmy śródlądowa z murawami napiaskowymi (oddz. 185b, obręb Kazimierz Biskupi),
- płatu siedliska 6410 - zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (oddz. 206d, obręb Kazimierz Biskupi).

**PLH300011 „Puszcza Bieniszewska”** – zatwierdzony decyzją Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmującą, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2007) 5403).

Aktualnym wykazem jest decyzja wykonawcza Komisji z dnia 7 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2013) 7358).

Obszar w całości znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin, a większość gruntów znajdujących się w jej granicach podlega zarządowi nadleśnictwa. Poza terenami nadleśnictwa znalazła się większość zbiorników wodnych w tym Jezioro Skąpe.

W granicach obszaru znajdują się 4 rezerваты przyrody: Bieniszew, Mielno, Pustelnik i Sokółki.

Puszcza Bieniszewska to zwarty kompleks lasów. Niemal cały omawiany obszar pokrywają dobrze zachowane lasy łąkowe oraz łągi, niewielkie powierzchnie zajmują acidofilne i świetliste dąbrowy. Pośród nich położone są trzy eutroficzne zbiorniki wodne, nad brzegami których rozwijają się rozległe połączone eutroficznych szuwarów i mechowisk.

Stwierdzono tu występowanie 7 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Obszar jest cenną ostoją florystyczną. Warte podkreślenia jest występowanie stabilnej populacji lipiennika Loesela *Liparis loeseli* - gatunku z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (obserwowano tu również 1 gatunek zwierzęcia z tego załącznika). Ponadto występuje tutaj co najmniej 12 innych gatunków rzadkich w skali kraju bądź regionu. Bogate populacje tworzą także liczne gatunki chronione na mocy polskiego prawa.

Tabela 7.2: Powierzchnia siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze „Puszcza Bieniszewska” na terenie Nadleśnictwa Konin.

Kod siedliska	Ocena ogólna z SDFu	Nazwa	Udział siedliska na gruntach nadleśnictwa (ha)	Udział siedliska na gruntach nadleśnictwa (%)	Lokalizacja (obr. Kazimierz Biskupi)
3150	C	starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	7,97	0,88	oddział 112b
6410	B	zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	b.d.	b.d.	oddział 111d,f,g,h,i (dane wg Planu Ochrony Rezerwatu Mielno 1997 r.)
9170	A	grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	216,69	23,99	oddział: 98d, 99a, 100a, 109n, 110c, 111k,l, 114o,r,s, 115c,r, 116k, 118c, 127c,g,h,i, 128a,c, 129b, 130c,d, 132t, 144a,b, 145a,c, 146a, 147a, 148a
9190	B	pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy ( <i>Betulo-Quercetum</i> )	8,17	0,90	oddział: 97a, 98a
91E0	A	łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	23,98	2,65	oddział: 99b, 111a, 114f,n,p,x, 115o, 116f,h,i,l, 117d,f,i,l, 128b, 130b, 131d, 132s,dx, 133g,h, 135c
91I0	B	Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescentipetraeae</i> )	57,58	6,37	oddział: 101a, 102b, 118a, 119a,d, 129a, 130a

Podczas inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych przeprowadzonej przez Nadleśnictwo Konin stwierdzono występowanie jednego siedliska przyrodniczego nie wymienionego w SDF-ie – 91F0 łąkowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*), które występuje w wydzieleniu 131f. SDF wymienia jeden gatunek płaza z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej stanowiący przedmiot ochrony ostoi – kumak nizinny *Bombina Bombina* kod 1188, ocena ogólna C.

Podczas inwentaryzacji przeprowadzonej przez Lasy Państwowe stwierdzono obecność tego gatunku w oddz. 149g (ponad 20 osobników). Oprócz kumaka w tym samym wydzieleniu występuje nie wymieniona w SDF-ie traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* (kod 1166).

Przedmiotem ochrony ostoi jest jeden gatunek rośliny – lipiennik *Loesela Liparis loeselii*, kod 1903, ocena ogólna C. Lipienniki rosną w rezerwacie Mielno w oddz. 112a. Plan Ochrony Rezerwatu (1997) wymienia stanowiska tego gatunku także w wydzieleniach 113i oraz 114i.

Podczas inwentaryzacji przeprowadzonej przez Nadleśnictwo Konin w latach 2006-2007, w ostoi stwierdzono ślady występowania bobra europejskiego (kod 1337) – oddz. 112a rezerwat „Mielno” i wydry (kod 1355) – oddz. 130b. Oba gatunki nie zostały wymienione w SDF-ie.

Powierzchnia obszaru: 954,00 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin znalazł się cały obszar.

Obszar ten w Nadleśnictwie Konin obejmuje częściowo teren obrębu Kazimierz Biskupi:

oddz.: 97, 98, 99, 100, 101, 102, 109m, o, n, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150a, b, c, d, 89g, h, 90b, c, d, f, g, h, i, 91, 92,

na łącznej powierzchni 904,44 ha.

Obowiązujący Plan Zadań Ochronnych: Zarządzenie Nr 12/13 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 23 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Bieniszewska PLH300011.

W załączniku Nr 5 do Zarządzenia Nr 12/13 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 20 grudnia 2013 r. określono działania ochronne. Dla gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Konin działania za które odpowiedzialny jest właściwy miejscowo nadleśniczy wyznaczono dla:

- płątu siedliska 9110 – ciepłolubne dąbrowy (obręb Kazimierz Biskupi oddz. 99b, 129a),
- płątu siedliska 9170 – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (obręb Kazimierz Biskupi oddz. 109n, 111k, 114r, s, o, 127c, g, i, 144b, 145c, 146a, 147a, 148a),
- stanowiska lipiennika Loesela *Liparis loeselii* (obręb Kazimierz Biskupi oddz. 111b, c, g, 112a, 114l, m),
- płątu siedliska 6410 – zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (obręb Kazimierz Biskupi oddz. 111h, g).

**PLH040007 „Jezioro Gopło”** – zatwierdzony decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669).

Aktualnym wykazem jest decyzja wykonawcza Komisji z dnia 7 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2013) 7358).

Granice ostoi częściowo pokrywają się z obszarem OSO „Ostoja Nadgoplańska”. Obszar obejmuje jezioro Gopło i system jezior Skulskich wraz z otoczeniem i rozległy kompleks leśny położony na zachód od Gopła. Najważniejszym elementem przyrodniczym obszaru jest Jezioro Gopło - dziewiąte co do wielkości jezioro w Polsce (2154 ha), które wraz z przepływającą przez nie Notecią stanowi główny system hydrologiczny. Szeroka strefa szuwarów i łąk – zwłaszcza kalcyfilnych oraz resztki wilgotnych lasów łągowych są najcenniejszym elementem szaty roślinnej północnego Nadgopla. W tej części obszaru w strukturze użytkowania dominują grunty orne i łąki, a lasy zajmują niewielką powierzchnię. W części południowej obszaru rzeźba terenu jest znacznie bardziej urozmaicona. W biegnącej na zachód, równoległe do Gopła niewielkiej rynnie leżą jeziora Skulskie, Skulska Wieś i Czartowo. Jest tu też więcej lasów. W spektrum fitocenoz leśnych zauważalny jest duży udział borów sosnowych porastających wydmore obszary w rejonie Jezior Wielkich i Mniszek. W kompleksie borowym występują także murawy napiaskowe. Zdecydowanie mniejsze znaczenie mają fitocenozy świetlistej dąbrowy, grądów środkowoeuropejskich i kwaśnej dąbrowy. W rejonie Jezior Wielkich w miejscu oligotroficznym, śródwydmowych oczek wodnych istnieją warunki do formowania się licznych torfowisk.

W obszarze stwierdzono występowanie 19 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, zajmujących w sumie 36% powierzchni. Obszar ma w skali Wielkopolski duże znaczenie dla zachowania zbiorowisk łąkowych wykształconych na pokładach wapna łąkowego. Duże połacie zajmują tu też łąki halofilne. Obszar jest ważny dla ochrony 5 gatunków z Załącznika II Dyrektywy (w sumie stwierdzono ich tu 7); utrzymują się bogate stanowiska lipiennika Loesela *Liparis loeselii*, staroduba łąkowego *Angelica palustris*, a także

przetacznika wczesnego *Veronica praecox* - roślin zagrożonych w Polsce. W szuwarach nadgoplańskich występują jedne z bogatszych w Polsce stanowisk *Scolochloa festucacea*, wyznaczające jednocześnie południową granicę zasięgu. W ostoi stwierdzono pięć gatunków kręgowców z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Na terenach administrowanych przez Nadleśnictwo Konin i położonych w granicach

obszaru „Jezioro Gopło” nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków Natura 2000, stanowiących przedmioty ochrony ostoi.

Powierzchnia obszaru: 13 459,40 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin znalazła się część obszaru o powierzchni 3 284,64 ha (33% areалу).

Obszar ten w Nadleśnictwie Konin obejmuje częściowo teren obrębu Kazimierz Biskupi:

oddz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9a, b, c, d, g, h, i, f, 10, 10A, 10Ba, 10Bb, 10Bc, 10Bd, na łącznej powierzchni 246,42 ha.

Obowiązujący Plan Zadań Ochronnych: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 18 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Gopło PLH0400007.

W załączniku Nr 5 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 18 marca 2014 r. określono działania ochronne. Dla gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Konin działania za które odpowiedzialny jest właściwy miejscowo nadleśniczy wyznaczono dla:

- płatu siedliska 6120 – ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (obręb Kazimierz Biskupi oddz. 10Ad - błędnie stwierdzone),
- płatu siedliska 9110 – ciepłolubne dąbrowy (obręb Kazimierz Biskupi oddz. 7f - błędnie stwierdzone),
- płatu siedliska 91F0 – łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (obręb Kazimierz Biskupi oddz. 7 - błędnie stwierdzone).

**PLH300026 „Pojezierze Gnieźnieńskie”** – zatwierdzony decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669).

Aktualnym wykazem jest decyzja wykonawcza Komisji z dnia 7 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2013) 7358).

Obszar OZW o młodoglacjalnej rzeźbie z bogactwem form - rynny polodowcowe, morena czołowa, morena denna, równina sandrowa. W granicach obszaru Natura 2000 znajdzie się region charakteryzujący się wielkim bogactwem jezior. Są wśród nich jeziora będące największymi: Jez. Powidzkie i Niedzięgiel i często także najgłębszymi w Wielkopolsce: Jez. Powidzkie, Budzisławskie. Oprócz nich znajdują się tu następujące jeziora: Białe, Czarne, Hutka, Kamienieckie, Kosewskie, Modrze, Ostrowickie, Ostrowskie, Procyń, Rusin, Salomonowskie, Skubarczewskie, Słowikowo, Suszewskie, Wierzbiczańskie, Wilczyńskie, Wójcińskie.

W granicach PLH 300026 Pojezierze Gnieźnieńskie występują jeziora, w których występują najlepiej zachowane w Wielkopolsce formacje podwodnych łąk ramienicowych Charetea. Jeziora: Niedzięgiel, Budzisławskie, Czarne są jedynymi ostojami niektórych gatunków ramienic w skali Polski a nawet Europy. Jeziora ramienicowe stanowią aż 14,3% powierzchni ostoi. Obszar ma ważne znaczenie dla zachowania podwodnych łąk ramienicowych w Polsce. Lasy (szczególnie kompleks Lasów Miradzkich) wchodzące w skład ostoi cechują się także najlepiej zachowanymi w Wielkopolsce świetlistymi dąbrowami *Potentillo albae-Quercetum*. Wyróżniającym dla tego obszaru elementem szaty roślinnej są także kalcyfilne łąki o zmiennej wilgotności (trzęślicowe oraz świeże) oraz torfowiska nakredowe rozwijające się na pokładach kredy jeziornej.

Dane z inwentaryzacji Lasów Państwowych nie wykazują występowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Konin położonych w granicach ostoi.

Powierzchnia obszaru: 15 922,1 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin znalazła się część obszaru o powierzchni 1 211,24 ha (7,61 % areалу).

Obszar ten w Nadleśnictwie Konin obejmuje częściowo teren obrębu Kazimierz Biskupi:

oddz.: 17, 18, 19, 20, 21b, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, ~f, ~a, ~b, ~c, ~d, 22, 23, 24, 25, 25A, 25B, 25C, 26, 26A, 29Aa, b, c,  
na łącznej powierzchni 291,20 ha.

Plan Zadań Ochronnych: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 7 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 został zmieniony zarządzeniem

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 2 września 2015 r.

W załączniku Nr 2 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 2 września 2015 r. określono działania ochronne. Dla gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Konin działania za które odpowiedzialny jest właściwy miejscowo nadleśniczy wyznaczono dla:

- płatu siedliska 6210 – murawy kserotermiczne (oddz. 25m leśnictwa Skulsk).

### **Siedliska przyrodnicze i gatunki z dyrektywy siedliskowej Natura 2000**

W oparciu o Decyzję Nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 25 lipca 2006 r. w sprawie przeprowadzenia w roku 2006 i 2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory Nadleśnictwo Konin przeprowadziło inwentaryzację siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych zgodnie z wytycznymi zawartymi w metodykach inwentaryzacji.

Inwentaryzację wykonano korzystając z raptularzy terenowych zawierających dane, które zostały wygenerowane z SILP w raportach preselekcjonujących leśne siedliska przyrodnicze.

Na terenie Nadleśnictwa Konin wyróżniono siedem leśnych siedlisk przyrodniczych o łącznej powierzchni 1 419,50 ha oraz jedno nieleśne o łącznej powierzchni 15,52 ha. Dane powierzchniowe są przybliżone, gdyż zgodnie z metodyką inwentaryzacji z lat 2006 - 2007 mozaika siedlisk leśnych występująca w dużych płatach generalizowana była w wydzieleniu drzewostanowym do jednego typu siedliska, a tym samym nie wyróżniono mikrosiedlisk.

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji terenowej wyróżniono następujące typy leśnych siedlisk przyrodniczych:

Tabela 7.3. Siedliska przyrodnicze leśne zinwentaryzowane w Nadleśnictwie Konin w 2007r.

Lp.	Kod siedliska	Nazwa siedliska	Powierzchnia [ha]
1	91D0-2a	Bory bagienne typowe	1,08
2	91E0b	Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe	416,46
3	91I0	Ciepłolubne dąbrowy (światliste dąbrowy)	65,93



Lp.	Kod siedliska	Nazwa siedliska	Powierzchnia [ha]
4	9190-2	Śródlądowe kwaśne dąbrowy	125,33
5	91T0	Bór chrobotkowy	42,21
6	9170a	Grąd środkowoeuropejski lub subkontynentalny	714,82
7	91F0	Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe	53,67
<b>Ogółem siedliska leśne</b>			<b>1 419,50</b>

Tabela 7.4. Siedliska przyrodnicze nieleśne zinwentaryzowane w Nadleśnictwie Konin w 2007r.

Lp.	Kod siedliska	Nazwa siedliska	Powierzchnia [ha]
1	3150	Jeziora eutroficzne i starorzecza	15,52
<b>Ogółem siedliska leśne</b>			<b>15,52</b>

W *Prognozie* zostały zaproponowane składy gatunkowe odnowień dla leśnych siedlisk przyrodniczych. Określono je na podstawie rozpoznania lokalnych warunków przyrodniczych Nadleśnictwa Konin i porównania do optymalnych składów gatunkowych drzewostanów w typach siedliskowych lasów i zespołach leśnych zaproponowanych przez J. M. Matuszkiewicza. Analizie poddano typy siedliskowe lasu określone w opisie taksacyjnym w pododdziałach, w których występują siedliska przyrodnicze oraz typy siedliskowe najsilniej związane z danym siedliskiem Natura 2000. Dla każdego siedliska przyrodniczego występującego w nadleśnictwie, zaproponowano docelowy skład gatunkowy drzewostanu, który zaleca się stosować zamiast gospodarczych typów drzewostanów.

Tabela 7.5. Składy gatunkowe odnowień przyjęte dla leśnych siedlisk przyrodniczych na Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Konin na lata 2017-2026 w 2014r.

Siedlisko przyrodnicze	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Docelowy skład gat. drzewostanu [%] budowa pionowa
9110 – Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti – petraeae</i> )	LMśw	Db	Ip. Dbs 10-60, Dbb 10-60 Lp, Brzb, Kl, Gb, So 0-10 (każdy gat.), Os 0-5,
9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	LMśw	Gb-Db	Ip. Dbs 10-70, Dbb 0-50, Lp 10-60, Bk-0-20; Kl, Brz i in. 0-5 (każdy gat.). IIp. Gb 30-70, Lp 10-60, Bk 0-20.

Siedlisko przyrodnicze	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Docelowy skład gat. drzewostanu [%] budowa pionowa
	LMw	Gb-Db	Ip. Dbs 10-70, Lp 10-60, Kl, Olc 5-10 (każdy gat.), Dbb, Js 0-10 (każdy gat.), Jw. I in 0-5 (każdy gat.) Iip. Gb 30-70, Lp 10-60
	Lśw	Gb-Db	Ip. Dbs 10-70, Lp 10-60, Kl, Dbb 0-20, Bk, Brz i in. 0-5 (każdy gat.) Iip Gb 30-70, Lp 10-60, Bk 0-5
	Lw	Gb-Db	Ip. Dbs 10-70, Lp 10-60, Kl, Dbb 0-20, Olc, Js 10-20, Jw, Wzp i in. 0-5 (każdy gat.) Iip. Gb 30-70, Lp 10-60
9190-2 - Śródładowe kwaśne dąbrowy ( <i>Quercetea roboripetraeae</i> )	BMśw	Db	Ip. Dbb 50-70, Dbs 0-20, So, Brzb 0-20, Os 0-5
	LMśw	Db	Ip. Dbb 50-70, Dbs 0-20, So, Brzb 0-20, Os 0-5
91E0-1 - łąg wierzbowy ( <i>Salicetum albae</i> ) wraz z wiklinami nadrzeczными ( <i>Salicetum triandroviminalis</i> )	Lł	Wb	Ip. Wbb 70-80, Wbk 10-20 Ol Tpb Tpc 0-10
91E0-2 - łąg topolowy ( <i>Populetum albae</i> ) (91E0a wg inwent. PGL LP)	Lł	Tp	Ip. Tpc, Tpb, Wbb, Wbk 30-60 (każdy gat.), Olc 0-30
91E0-3 - Niżowy łąg jesionowo-olszowy ( <i>Fraxino-Alnetum</i> ) 91E0-4 - Źródłiskowe lasy olszowe na niżu (grupa niejednorodna fitosocjologicznie, zbiorowiska ujmowane jako <i>Cardamino-Alnetum glutinosae</i> lub źródłiskowe podzespoły <i>Fraxino-Alnetum</i> ) (91E0b wg inwent. PGL LP)	OI, OIJ	OI-Js, OI	Ip. OI 30-70, Js 0-60, Brz 0-20, Dbs, Wz 0-10 (każdy gat.), Iip. Czmz 5-30, Gb 0-10.
91F0 - Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario Ulmetum</i> )	Lł (Lłw)	Wz-Js	Ip. Js 20-60, Wzp 20-60, Klp 10-20, Dbs, Kl, Olc 15-30, Wzg, Wzs, Lp, Gb, i in. 0-10 (każdy gat.), Iip. Czmz 20-30.
91T0 - Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i> )	Bs (Bśw)	So	Ip. So 90-95, Brz 5-10; Iip.: Dbs 0-5

Gatunki zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej stwierdzone na terenach Nadleśnictwa Konin:

SSAKI:

1355 Lutra lutra wydra

1337 Castor fiber bóbr europejski

PŁAZY i GADY:

1166 Triturus cristatus traszka grzebieniasta

1188 Bombina bombina kumak nizinny

ROŚLINY:

1903 Liparis loeselii lipiennik Loesela

### **Stanowiska dokumentacyjne.**

Obecnie na terenie będącym w zarządzie Nadleśnictwa Konin znajduje się jedno stanowisko dokumentacyjne: grodzisko stożkowe Mrówki – skansen archeologiczny - oddział 24d obrębu Kazimierz Biskupi.

Wg. informacji zawartych w POP na 01.01.2007r. na terenie Nadleśnictwa Konin ustanowione były dwa stanowiska dokumentacyjne (grodzisko stożkowe „Mrówki” oddz. 24g leśnictwa Skulsk oraz zespół dworsko-parkowy Racięcín oddz. 94g leśnictwa Belny). Nadleśnictwo Konin 26.01.2008r. sprzedało park dworski w miejscowości Racięcín.

### **Pomniki przyrody**

Obecnie wśród drzewostanów i gruntów nieleśnych Nadleśnictwa Konin zaewidencjonowano 15 pomników przyrody, w tym 12 pomników przyrody ożywionej (drzewa) i 3 pomniki przyrody nieożywionej (głazy – dwa granity i gnejs). Reprezentowane są cztery gatunki:

- dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – 15 drzew (7 drzew pojedynczych, jedno zrosnięte tzw. dwójka i grupa 7 drzew),
- dąb bezszypułkowy (*Quercus petraea*) – 1 drzewo,
- grab zwyczajny (*Carpinus betulus*) – 1 drzewo,
- *grusza pospolita* (*Pyrus communis*) – 1 drzewo.

Wg. informacji zawartych w POP na 01.01.2007r. na terenie Nadleśnictwa Konin zaewidencjonowano 17 pomników przyrody, w tym 14 pomników przyrody ożywionej (drzewa) i 3 pomniki przyrody nieożywionej (głazy).

Zmiany w ewidencji pomników przyrody w mijającym okresie gospodarczym:

Nadleśnictwo Konin 14.09.2011 r. sprzedało pustostan (siedlisko) w miejscowości Wygoda 2 (gm. Kleczew, leśnictwo Kazimierz, oddz. 46i)) na terenie którego znajduje się pomnik przyrody: dąb szypułkowy o obwodzie 400 cm (17 m wysokości).

Rada Miejska Gminy Ślesin 20.07.2012 r. uchwałą nr 208/XX/12 zniósła formę ochrony przyrody – pomnik przyrody - modrzew europejski (gmina Ślesin, leśnictwo

Tokary, oddz.145g) ustanowiony rozporządzeniem Wojewody Konińskiego nr 20, ujęty w rejestrze województwa pod nr 195 (zn. spr.: ZO-732-20/12).

Służba Leśna przynajmniej raz do roku monitorowała stan zdrowotny pomników przyrody i wskazywała w notatce służbowej niezbędne do wykonania zabiegi ochronne. Notatki te są przechowywane w kronice POP.

### **Ochrona gatunkowa**

Spośród gatunków zwierząt chronionych największy wpływ na prowadzenie gospodarki leśnej w nadleśnictwie mają te wymagające ustalenia stref ochronnych. W chwili obecnej funkcjonują 2 strefy ochrony o łącznej powierzchni 87,28 ha, z czego na ochronę całoroczną przypada 23,79 ha.

Ustalono 1 strefę ochrony wokół miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika *Haliaeetus albicilla* (decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu nr WPN-II.6442.40.2014.AS.2 z 6 sierpnia 2014 r.) oraz 1 strefę ochrony wokół miejsca rozrodu i regularnego bociana czarnego *Ciconia nigra* (decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu nr WPN-II.6442.69.2011.EH z 7 czerwca 2011 r.).

Strefy są corocznie monitorowane przez Służbę Leśną pod kątem ich zasiedlenia. Leśniczowie po każdej kontroli uzupełniają karty stanowisk, które po zakończonym sezonie są gromadzone w kronice POP. Roczne zestawienia są przesyłane do Wydziału Ochrony Ekosystemów RDLP w Poznaniu.

W Programie Ochrony Przyrody do Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Konin na początek mijającego okresu gospodarczego wymienia się cztery miejsca rozrodu i regularnego przebywania (gniazdowania) chronionych gatunków ptaków – bielika (1 stanowisko) i bociana czarnego (3 stanowiska). Dwa z nich wg stanu na 01.01.2007 r. posiadały wyznaczone i zatwierdzone przez Wojewodę Wielkopolskiego granice miejsca rozrodu i regularnego przebywania. Są to: bielik – decyzja OS-III-1-6631-75-3-1/2000 z 28 lipca 2000 roku oraz bocian czarny – decyzja OS-III-1-6631-75-2-1/2000 z 28 lipca 2000 roku.

W 2011 roku w wyniku zmian numeracji wydzieleni dla obu stref zmieniono decyzje powołujące strefy. W 2014 roku zmieniła się decyzja o lokalizacji strefy ochronnej dla bielika w związku z kilkuletnim okresem braku zasiedlenia a w 2016 r. w trakcie obserwacji wiosennej stwierdzono brak gniazda o czym w marcu poinformowano RDOŚ w Poznaniu oraz RDLP w Poznaniu (ZG.7211.1.2016).

Wszystkie strefy były przynajmniej raz do roku kontrolowane pod kątem ich zasiedlenia. Z kontroli sporządzano notatki służbowe, a roczne raporty były wysyłane do RDLP w Poznaniu. Zasiedlenie stref od 2012 r. jest wprowadzone do SILP-u w module Gospodarka leśna – Grupy powierzchni.

Wszelkie niezbędne prace gospodarcze w strefach ochrony okresowej były wykonywane poza okresem ochronnym natomiast w strefach ochrony całorocznej nie wykonywano prac gospodarczych.

Ze zwierząt objętych ochroną częściową na szczególną uwagę zasługuje coraz częściej pojawiający się i wyrządzający szkody w drzewostanach (zgryzanie i ścinanie drzew, podtopienia) bóbr *Castor fiber*. W 2016 roku oszacowano liczebność bobra w na terenie administrowanym przez nadleśnictwo na 11 rodzin oraz 28 poza obszarem. W związku z kolejnymi nowelizacjami rozporządzeń Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów, w szczególności po ostatniej z października 2014 r., liczba zinwentaryzowanych gatunków chronionych zmieniała się. Najliczniej do tej pory reprezentowane na gruntach nadleśnictwa rośliny chronione tj. konwalia majowa *Convallaria majalis*, bluszcz pospolity *Hedera helix*, przyłaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, pierwiosnka lekarska *Primula veris*, marzanka wonna *Galium odoratum*, grążel żółty *Nuphar lutea*, barwinek pospolity *Vinca minor*, paprotka zwyczajna *Polypodium vulgare* straciły status gatunków chronionych. Wg obecnie obowiązującego Rozporządzenia MŚ w sprawie ochrony gatunkowej roślin z 9 października 2014 r. (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409) na gruntach nadleśnictwa z gatunków objętych ochroną ścisłą występują: brzoza niska *Betula humilis*, goździk pyszny *Dianthus superbus*, kruszczyk błotny *Epipactis palustre*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, lipiennik Loesela *Liparis loeselii* (nie odnaleziono stanowiska) a spośród gatunków objętych ochroną częściową: gnieźnik leśny *Noeotia nidus-avis*, kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*, listera jajowata *Listera ovata*, naparstnica zwyczajna *Digitalis grandiflora*, storczyk krwisty *Dactylorhiza incarnata*, Wawrzynek wilcze łyko *Daphne mezereum*, grzybień białe *Nymphaea alba*, kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium*, pierwiosnka wyniosła *Primula elatior*, widłaki jałowcowaty *Lycopodium annotinum* i goździsty *L. clavatum*, pomocnik baldaszkowy *Chimaphilia umbellata*, grzybień północne *Nymphaea candida*, bagno zwyczajne *Ledum palustre*.

W 2010 r. (500 szt.) i 2016 r. (900 szt.) Nadleśnictwo w uprawach leśnych wprowadziło jarząb brekinia *Sorbus torminalis*.

W przypadku stwierdzenia nowych stanowisk gatunków podlegających ochronie leśniczowie sporządzali na podstawie Zarządzenia nr 26/2011 Nadleśniczego Nadleśnictwa Konin z 01.09.2011 r. odpowiednie meldunki. Po ich weryfikacji pracownik biura nadleśnictwa prowadzący sprawy ochrony przyrody modyfikował opisy taksacyjne wydzieleń w SILP dodając nowe osobliwości przyrodnicze.

### **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. W 2016 r. łączna powierzchnia ekosystemów reprezentatywnych wyniosła 1058,85 ha, a w poszczególnych kategoriach odpowiednio:

- Rezerwaty przyrody – 693,23 ha,
- Wybrane strefy ochrony całorocznej ptaków – 23,79 ha,
- Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji - 60,00 ha,
- Kępy ekologiczne pozostawione na zrębach do naturalnego rozpadu – 110,79 ha,
- Drzewostany zachowawcze WDN – 25,93 ha,
- Bagna – 139,11 ha,
- Bory i lasy bagienne – 6,00 ha,

### **Ochrona różnorodności biologicznej**

W mijającym dziesięcioleciu w lasach Nadleśnictwa Konin poddano konserwacji 1903 szt. funkcjonujących w lesie różnych typów skrzynek lęgowych dla ptaków oraz rozwieszono na terenie leśnictw 2281,20 kg karmy dla dziko żyjących ptaków. Dbalność o awifaunę ma szczególne znaczenie w biologicznej ochronie lasu przed szkodnikami owadzimi, tworzą one naturalny opór środowiska i zapobiegają gradacjom.

### **Ochrona dziedzictwa kulturowego**

Zidentyfikowane na gruntach Nadleśnictwa Konin zabytki kultury i miejsca pamięci:

1. Cmentarz gminy żydowskiej z 1883 roku (obręb Konin oddz. 201d),
2. Cmentarz ewangelicko-augsburski (obręb Konin oddz. 245),
3. Cmentarz kalwiński z zabytkowymi XIX wiecznymi nagrobkami (obręb Konin oddz. 272),
4. Grobowiec z powstania styczniowego (obręb Kazimierz Biskupi oddz. 82h)

5. "Las Grażel"-mogiły Żydowskie (obręb Kazimierz Biskupi oddz. 48j - 1 szt. oraz 49d – 3 szt.),
6. Grodzisko otoczone fosą w miejscowości Kownaty (obręb Kazimierz Biskupi oddz. 24d),
7. Grodzisko ludności kultury łużyckiej usytuowane na pagórkowatym półwyspie jeziora Suszewskiego (obręb Kazimierz Biskupi oddz. 25 m) Zachowały się tu obwałowania grodziska pierścieniowego w kształcie nieregularnego trójkąta; wewnątrz nich stożek po gródku strażniczym z późniejszego okresu,
8. Dwa krzyże oraz tablica pamiątkowa umieszczoną na głazie narzutowym upamiętniające poległych oraz miejsce bitwy pod „Olszowym Młynem” (obręb Kazimierz Biskupi oddz. 84a),
9. Krzyż choleryczny (obręb Kazimierz Biskupi oddz. 209o),
10. Pomnik poświęcony pomordowanym Żydom w czasie II wojny światowej (obręb Konin oddz. 257g – 1 szt. oraz oddz. 257f – 1 szt.),
11. Pomnik pomordowanych żołnierzy niemieckich po II wojnie (obręb Konin oddz. 133c), nazwa zwyczajowa „Tokary – pomnik pojednania”,
12. Pomnik pomordowanych Polaków II wojna (obręb Konin oddz. 201c),
13. Głaz z tablicą pamiątkową pomordowanych Żydów (obręb Konin oddz. 201d).

Ochrona takich miejsc jest także wymogiem certyfikatu FSC w ramach HCVF 6 (High Conservation Value Forests - Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych, kategoria 6 - Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności). Do tej kategorii zakwalifikować można różne obeliski, krzyże, tablice pamiątkowe, pojedyncze groby i mogiły oraz cmentarze. Oprócz wartości moralnych stanowią one dodatkowe walory krajobrazu będąc wymownymi śladami przeszłości i historii regionu.

### **Edukacja leśna społeczeństwa dla zrównoważonego rozwoju**

Edukacja leśna społeczeństwa w Nadleśnictwie Konin w mijającym dziesięcioleciu prowadzona była w oparciu o dokument pt. Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Konin na lata 2009 – 2016, 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 Konin w latach 2007 – 2016 zawarto we wstępnej części dokumentu pt. „Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Konin na lata 2017 – 2026”.

Do prowadzenia zajęć wykorzystywano istniejące obiekty infrastruktury edukacyjnej tj.:

- Izbę Edukacji Przyrodniczo Leśnej przy siedzibie Nadleśnictwa w Koninie,
- salę edukacji leśnej w leśnictwie Bieniszew,
- leśną klasę na terenie Gospodarstwa Szkółkarskiego Tokary,
- ścieżkę przyrodniczo-leśną „Bieniszew”,
- ścieżkę przyrodniczo-leśną „Niesłusz”.

Zakres edukacji leśnej w Nadleśnictwie Konin nie kończy się na infrastrukturze edukacyjnej, przykładem czego są prowadzone przez leśników spotkania z dziećmi i młodzieżą w szkołach oraz uczestnictwo w konkursach dotyczących ekologii i ochrony środowiska.

Podstawowe formy edukacji przyrodniczo-leśnej w Nadleśnictwie Konin to lekcje w salach edukacyjnych oraz lekcje terenowe i wycieczki z przewodnikiem, w których corocznie uczestniczy ok. 3 tyś. osób.

Wychodząc naprzeciw coraz większemu zainteresowaniu ofertą Nadleśnictwa w 2015r. wydano informator przyrodniczo-leśny (folder) o Nadleśnictwie Konin oraz odnowiono ścieżkę przyrodniczo-leśną „Bieniszew” przy współudziale środków z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

### **Zagospodarowanie turystyczne**

Nadleśnictwo Konin ze względu na położenie geograficzne i bardzo rozległy zasięg terytorialny, narażone jest corocznie na duży ruch turystycznym, w związku z tym odpowiadając na potrzeby turystów przygotowało 7 miejsc postoju pojazdów oraz 1 miejsce biwakowania.

#### Miejsca postoju pojazdów:

1. Leśnictwo Brzeźno – 2 szt. (oddz. 268a oraz oddz. 281b)
2. Leśnictwo Bieniszew – 2 szt. (oddz. 176a oraz oddz. 132b)
3. Leśnictwo Smólniki – 1 szt. (oddz. 189Ca)
4. Leśnictwo Tokary – 1 szt. (oddz. 143a)
5. Leśnictwo Grąblin – 1 szt. (oddz. 239b)

#### Miejsca biwakowania:

- Leśnictwo Tokary – 1 szt. (oddz. 131b)



## Zestawienie szlaków turystycznych:

### **I. Szlaki piesze:**

- szlak czarny Kazimierz Biskupi – Bieniszew 6,7 km
- szlak czerwony Sompolno – Ignacewo – Ślesin 16,1 km
- szlak niebieski Wilczyn – Mrówki – Przyjezierze 15 km
- szlak zielony Kawnice – Bieniszew – Gosławice – Stary Licheń – Konin 37,4 km
- szlak żółty Brzeźno – Złota Góra 3,7 km
- szlak niebieski Żychlin – Wyszyna – Turek 32,9 km
- szlak czarny Grodzisko Święte – przesmyk pomiędzy jeziorami Kownackim a Suszewskim 0,8 km.

### **II. Szlaki rowerowe:**

- a) Pętla dookoła Konina: *Żychlin - Stare Miasto - Branno - Sławsk - Węglewskie Holendry - Węglew - Kawnice - Kazimierz Biskupi - Bieniszew - Gosławice - Stary Licheń - Grąblin - Izabelin - Wola Podłęzna - Szczepidło - Brzezińskie Holendry - Brzeźno - Złota Góra - Żychlin - o łącznej długości 70,8 km.*

szlaki łącznikowe:

- szlak łącznikowy Konin – Stary Konin – Żychlin o długości 5,3 km;
- szlak łącznikowy Międzylesie – Posada – Sokółki – Bieniszew o długości 11 km
- szlak łącznikowy Konin – Rudzica – Grąblin o długości 10 km.

- b) Trasa Nadwarciańskiego Szlaku Rowerowego: *Poznań – Sowiniec – Baranowo – Krajkowo – Tworzykowo - Jaszkowo – Góra – Psarskie – Śrem – Gogolewo – Rogusko – Komorze – Nowe Miasto nad Wartą – Wolica Kozia – Dębno nad Wartą – Orzechowo – Czeszewo – Szczodrzejewo – Sławie – Tarnowa – Pyzdry – Białobrzeg – Wrąbczynek – Wrąbczyn – Zagórow – Oleśnica – Skokum – Kopojno – Świątniki – Rzgów – Modła Rzgowska – Babia – Osieczka – Sławsk – Konin – Zalesie – Brzeźno – Rożek Brzeziński – Borowo – Roztoka – Drążno Holendry – Biechowy – Ochle – Koło – Kolonia Powiercie – Leśnica – Grzegorzew – Przybyłów – Budy Przybyłowskie – Majdany – Rzuchów – Chełmno – Chruścin – Lekaszyn – Brzozówka – Wilamów – Kozubów – Uniejów – zaporę na zbiorniku retencyjnym Jeziorsko*

### **III. Szlaki samochodowe**

- a) Szlak drewnianych kościołów powiatu konińskiego
- b) Szlak Zamków
  - Rychwał
  - Sławsk
  - Kazimierz Biskupi
  - Konin
  - Przyjma
  - Konin – Gosławice
- c) Szlak Szkocki
- d) Szlak Szwedzki
- e) Szlak Cysterski
- f) Szlak Romański
- g) Szlak Piastów
- h) Szlak Klasztorów

### **IV. Szlaki wodne:**

- a) Szlak wodny Konin – Kruszwica
- b) Kanał Grójecki
- c) Szlak Warty

### **V. Ścieżki przyrodniczo-leśne:**

- a) „Niesłusz” – leśnictwo Grąblin
- b) „Bieniszew” – leśnictwo Bieniszew

## 8. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNIANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU (według tabeli XIII)

Ocena zmian stanu zasobów drzewnych została przedstawiona w tabeli XIII (Załącznik 5) dla obrębów i nadleśnictwa przez porównanie wskaźników zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.

Przyrost zapasu na powierzchni leśnej w stosunku do stanu z 1 stycznia 2007 r. przedstawia się następująco:

Tabela 8.1. Porównanie zapasu wg stanów na 01.01.2007 i 01.01.2017 r.

	<b>Obręb Kazimierz Biskupi [m<sup>3</sup>]</b>	<b>Obręb Konin [m<sup>3</sup>]</b>	<b>Nadleśnictwo [m<sup>3</sup>]</b>
Stan na 01.01.2007 r.	1210970	1670738	2881708
Stan na 01.01.2017r. m <sup>3</sup>	1358013	1831868	3189881
<b>Różnica</b>	<b>147043</b>	<b>161130</b>	<b>308173</b>
<b>% wzrostu</b>	<b>12,1</b>	<b>9,6</b>	<b>10,7</b>

Zmiany przeciętnej zasobności na 1 ha powierzchni leśnej w stosunku do stanu 1 stycznia 2007r., przedstawia się następująco:

Tabela 8.2. Porównanie przeciętnej zasobności wg stanów na 01.01.2007 i 01.01.2017 r.

	<b>Obręb Kazimierz Biskupi [m<sup>3</sup>/ha]</b>	<b>Obręb Konin [m<sup>3</sup>/ha]</b>	<b>Nadleśnictwo [m<sup>3</sup>/ha]</b>
Stan na 01.01.2007 r.	238	215	224
Stan na 01.01.2017 r.	254	232	241
<b>Różnica</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
<b>% wzrostu</b>	<b>6,7</b>	<b>7,9</b>	<b>7,6</b>

Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha tablicowy spadł z 6,04 do 5,90. Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha spadł z 7,84 na 6,40.

Przeciętny wiek drzewostanów wzrósł z 60 do 62 lat.

## **ZAKOŃCZENIE**

Składam podziękowania całemu zespołowi Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu zaangażowanemu w opracowanie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Konin za bardzo dobrą współpracę z pracownikami Nadleśnictwa.

*p.o.Nadleśniczego Nadleśnictwa Konin*

## SPIS TABEL, RYCIN I ZAŁĄCZNIKÓW

### A. Spis tabel

Lp.	Nr tabeli	Tytuł tabeli
1.	1.1.	Zestawienie powierzchni wg stanu na 01.01.2017 r.
2.	1.2.	Zmiany w stanie posiadania
3.	1.3.	Zmiany wielkości powierzchni w nadleśnictwie Konin wg obrębów leśnych i kategorii gruntów leśnych i nieleśnych
4.	1.4.	Sprzedaż nieruchomości z art. 38 ustawy o lasach
5.	1.5.	Sprzedaż nieruchomości z art. 40a ustawy o lasach
6.	1.6.	Przejęcie gruntów przez nadleśnictwo
7.	1.7.	Przekazanie gruntów
8.	1.8.	Zamiana gruntów
9.	1.9.	Służebności drogowe
10.	1.10.	Służebności przesyłu
11.	1.11.	Lasy ochronne wg kategorii ochronności
12.	1.12.	Naniesienia obce
13.	2.1.	Analiza użytkowania głównego
14.	2.2.	Analiza użytkowania rębnego
15.	2.3.	Wykaz zrębów zupełnych nieujętych w planie UL
16.	2.4.	Wykaz rębni złożonych zamienionych na zupełne
17.	2.5.	Analiza wykonania etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym
18.	2.6.	Zestawienie zbiorcze wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres 2007 - 2016
19.	2.7.	Realizacja zadań odnowieniowych
20.	2.8.	Powierzchnia odnowień naturalnych w kolejnych latach
21.	2.9.	Odnowienia naturalne wg gatunków panujących
22.	2.10.	Realizacja zadań związanych z pielęgnowaniem lasu
23.	2.11.	Charakterystyka wyłączonych drzewostanów nasiennych
24.	2.12.	Charakterystyka drzew matecznych
25.	2.13.	Szczegółowe zestawienie upraw pochodnych wg roku założenia
26.	2.14.	Charakterystyka powierzchniowa upraw pochodnych
27.	2.15.	Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych wg gatunków i obrębów leśnych
28.	2.16.	Charakterystyka źródeł nasion
29.	2.17.	Charakterystyka szkółki „Tokary”
30.	3.1.	Porównanie wielkości zasobów drzewnych wg stanu na 01.01.2007 i 01.01.2017 r.
31.	3.2.	Ocena upraw wg zadrzewienia
32.	3.3.	Ocena zgodności składu gatunkowego upraw
33.	3.4.	Porównanie zgodności składu gat. upraw i młodników do 10 lat wg stanu na 01.01.2007 i 01.01.2017 r.
34.	3.5.	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
35.	3.6.	Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w latach 2007 - 2016
36.	3.7.	Zadania wykonane w ramach projektu małej retencji nizinnej na terenie Nadleśnictwa Konin
37.	5.1.	Wielkości szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2007 - 2011
38.	5.2.	Wielkości szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2012 - 2016
39.	5.3.	Sposoby zabezpieczania upraw leśnych przed zwierzyną
40.	5.4.	Przyczyny powstania pożarów w okresie 2007 – 2016 w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo Konin
41.	5.5.	Usuwanie złomów i wywrotów
42.	5.6.	Analiza szkodnictwa leśnego na terenie Nadleśnictwa Konin w latach 2007 – 2016
43.	6.1.	Obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo Konin
44.	6.2.	Porównanie stanów docelowych zwierzyny grubej z WŁPH z inwentaryzacją 2007 r.
45.	6.3.	Porównanie stanów docelowych zwierzyny grubej z WŁPH z inwentaryzacją 2016 r.
46.	6.4.	Struktura wiekowa i płciowa jeleni, danieli i saren wg inwentaryzacji z 2016 roku w %
47.	6.5.	Struktura wiekowa i płciowa jeleni, danieli i saren wg inwentaryzacji z 2007 roku w %
48.	6.6.	Porównanie struktury wiekowej i płciowej jeleni, danieli i saren wg inwentaryzacji z 2007 r. do 2016 r. w %

Lp.	Nr tabeli	Tytuł tabeli
49.	6.7.	Porównanie zagęszczenia zwierzyny grubej na 1000 ha powierzchni leśnej obwodu wg stanu na dzień 15.03.2007 r. z zagęszczeniem docelowym wg stanu na dzień 15.03.2017 r.
50.	6.8.	Porównanie zagęszczenia zwierzyny grubej na 1000 ha powierzchni leśnej obwodu wg stanu na dzień 15.03.2016 r. z zagęszczeniem docelowym wg stanu na dzień 15.03.2017 r.
51.	6.9.	Inwentaryzacja a pozyskanie (odstrzał + ubytki) zwierzyny grubej w okresie 2007 - 2016
52.	7.1.	Powierzchnia siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze „Ostoja Nadwarciańska” na terenie Nadleśnictwa Konin
53.	7.2.	Powierzchnia siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze „Puszcza Bieniszewska” na terenie Nadleśnictwa Konin
54.	7.3.	Siedliska przyrodnicze leśne zinwentaryzowane w Nadleśnictwie Konin w 2007 r.
55.	7.4.	Siedliska przyrodnicze nieleśne zinwentaryzowane w Nadleśnictwie Konin w 2007 r.
56.	7.5.	Składy gatunkowe odnowien przyjętych dla leśnych siedlisk przyrodniczych na Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Konin na lata 2017- 2026 w 2014r.
57.	8.1.	Porównanie zapasu wg stanów na 01.01.2007 i 01.01.2017 r.
58.	8.2.	Porównanie przeciętnej zasobności wg stanów na 01.01.2007 i 01.01.2017 r.

#### B. Spis rycin

Lp.	Nr ryc.	Tytuł ryc.
1.	3.1.	Zmiany w powierzchni panujących gatunków
2.	6.1.	Porównanie stanów docelowych zwierzyny grubej z WłPH z inwentaryzacją 2007-2016r.
3.	6.2.	Pozyskanie zwierzyny grubej (szt) w poszczególnych latach dziesięciolecia na terenie X Rejonu hodowlanego na obszarze Nadleśnictwa Konin

#### C. Spis załączników

Nr zał.	Zawartość
1.	Tabela IX (IUL). Zestawienie wykonanych prac zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (dla obrębów i całego nadleśnictwa ogółem)
2.	Tabela X (IUL). Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (dla obrębów i całego nadleśnictwa ogółem)
3.	Tabela XI (IUL). Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (dla obrębów i całego nadleśnictwa ogółem)
4.	Tabela XII (IUL). Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (dla obrębów i całego nadleśnictwa ogółem)
5.	Tabela XIII (IUL). Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego (dla obrębów i całego nadleśnictwa ogółem)
6.	Wykaz szkód od zwierzyny (raport SILP)

## Załącznik 1

Tabela IX. Zestawienie wykonanych prac zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

**OBREB Kazimierz  
Biskupi**

Rok	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						OGÓŁEM
	rębnie		przygodne	Razem	czyszczenia		trzebieże		przyg.	Razem	
	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2007	36,39	6627	243,32	6870,32	57,52	86,12	117,82	2113,16	6177,91	8377,19	15247,51
2008	71,22	10539,94	513,16	11053,10	39,18	61,89	207,84	3694,05	803,4	4559,34	15612,44
2009	78,31	11388,48	31,62	11420,1	21,84	5,97	294,92	5829,69	784,53	6620,19	18040,29
2010	125,63	12384,77	32,64	12417,41	32,06	90,92	309,32	7025,49	715,89	7832,3	20249,71
2011	104,76	13557,95	85,36	13643,31	29,17	69,2	316,22	8732,89	904,83	9706,92	23350,23
2012	105,36	13815,26	191,41	14006,67	41,92	95,74	351,69	8528,53	342,06	8966,33	22973,00
2013	101,56	11645,13	19,88	11665,01	39,88	86	352,16	8635,4	625,53	9346,93	21011,94
2014	76,66	10714,62	90,83	10805,45	17,38	33,77	426,03	9460,5	880,28	10374,55	21180
2015	68,32	9800,23	231,21	10031,44	23,77	4,48	338,08	7113,31	900,49	8018,28	18049,72
2016	58,29	8625,10	783,78	9408,88	22,93	1,37	259,66	4097,50	1848,85	5947,72	15616,26
<b>Ogółem</b>	<b>826,50</b>	<b>109098,48</b>	<b>2089,02</b>	<b>111321,69</b>	<b>325,65</b>	<b>535,46</b>	<b>2973,74</b>	<b>65230,52</b>	<b>13983,77</b>	<b>79749,75</b>	<b>191071,44</b>
Plan	844,00	119177	0	119177	236,14	292,00	3105,42	92330,00	0	92622,00	211799,00
<b>% wykonania</b>	<b>97,92</b>	<b>91,54</b>		<b>93,40</b>	<b>137,90</b>	<b>183,37</b>	<b>95,75</b>	<b>70,64</b>		<b>86,10</b>	<b>90,21</b>

Tabela IX. Zestawienie wykonanych prac zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

**OBRĘB Konin**

Rok	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						OGÓLEM
	rębnie		przygodne	Razem	czyszczenia		trzebieże		przyg.	Razem	
	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2007	62,78	8703,23	555,43	9258,66	68,94	19,49	471,62	9720,76	8742,3	18482,55	27741,21
2008	123,93	14135,83	455,87	14591,70	56,96	51,25	534,78	12930,72	2649,42	15631,39	30223,09
2009	118,76	15123,23	930,35	16053,88	67,90	84,96	523,14	12724,70	2763,52	15573,18	31627,06
2010	136,67	15366,41	252,54	15618,95	66,68	65,88	568,77	14818,36	1838,22	16722,46	32341,41
2011	104,69	13112,12	711,63	13823,75	59,18	106,81	508,11	16217,94	1722,45	18047,2	31870,95
2012	126,18	13130,12	455,41	13585,53	54,35	76,14	573,12	14411,09	1075,97	15563,2	29148,73
2013	101,26	12495	147,61	12642,61	49,58	38,94	607,46	14958,26	1949,54	16946,74	29589,35
2014	113,82	13026,87	446,28	13473,15	53,30	258,32	589,85	16093,56	3020,26	19372,14	32845,29
2015	97,42	13151,03	433,78	13584,81	49,24	49,94	523,38	12286,13	4345,46	16681,53	30266,34
2016	56,11	12828,00	3399,87	16227,87	11,90	35,30	325,22	8600,62	5901,32	14537,24	30765,11
<b>Razem</b>	<b>1041,62</b>	<b>131121,30</b>	<b>7342,79</b>	<b>138860,91</b>	<b>538,03</b>	<b>787,03</b>	<b>5225,45</b>	<b>132762,14</b>	<b>34008,46</b>	<b>167557,63</b>	<b>306418,54</b>
Plan	992,02	144627,00	0	144627,00	385,28	477,00	5674,04	167701,00	0	168178,00	312805,00
<b>% wykonania</b>	<b>104,99</b>	<b>90,66</b>	<b>0</b>	<b>96,01</b>	<b>139,64</b>	<b>160,80</b>	<b>92,09</b>	<b>79,16</b>	<b>0</b>	<b>99,63</b>	<b>97,95</b>



Tabela IX. Zestawienie wykonanych prac zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

**NADLEŚNICTWO KONIN ogółem**

Rok	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						OGÓŁEM
	Rębnie		przygodne	Razem	czyszczenia		trzebieże		przyg.	Razem	
	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	Ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2007	99,17	15330,23	798,75	16128,98	126,46	105,61	589,44	11833,92	14920,21	26859,74	42988,72
2008	195,15	24675,77	969,03	25644,80	96,14	113,14	742,62	16624,77	3452,82	20190,73	45835,53
2009	197,07	26511,71	962,27	27473,98	89,74	90,93	818,06	18554,39	3548,05	22193,37	49667,35
2010	262,3	27751,18	285,18	28036,36	98,74	156,8	878,09	21843,85	2554,11	24554,76	52591,12
2011	209,45	26670,07	796,99	27467,06	88,35	176,01	824,33	24950,83	2627,28	27754,12	55221,18
2012	231,54	26945,38	646,82	27592,20	96,27	171,88	924,81	22939,62	1418,03	24529,53	52121,73
2013	202,82	24140,13	167,49	24307,62	89,46	124,94	959,62	23593,66	2575,07	26293,67	50601,29
2014	190,48	23741,49	537,11	24278,60	70,68	292,09	1015,88	25554,06	3900,54	29746,69	54025,29
2015	165,74	22951,26	664,99	23616,25	73,01	54,42	861,46	19399,44	5245,95	24699,81	48316,06
2016	114,40	21453,10	483,65	35636,75	34,83	36,67	584,88	12698,12	7750,17	20484,96	46121,71
<b>Razem</b>	1868,12	240170,32	10012,28	250182,60	863,68	1322,49	8199,19	197992,66	47992,23	247307,38	497489,98
Plan	1836,02	263804,00	0,00	263804,00	621,42	769,00	8779,46	260031,00	0,00	260800,00	524604,00
<b>% wykonania</b>	<b>101,75</b>	<b>91,04</b>	<b>0,00</b>	<b>94,84</b>	<b>138,98</b>	<b>171,98</b>	<b>93,39</b>	<b>76,14</b>	<b>0,00</b>	<b>94,83</b>	<b>94,83</b>

Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami												Załącznik 2	
OBREB Kazimierz Biskupi													
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
2007	26,81		9,59		0,35	5,91		90,4	46,75	64,18		18,65	
2008	14,2		13,76		0,11	2,19		55,73	34,27	70,78		44,22	
2009	11,16		21,65			2,29		70,61	33,63	25,02		72,38	
2010	25,93		23,07			2,27		88,76	29,08	34,34		58,63	
2011	24	0,59	32,06		0,06	1,86		95,26	40,6	43,1		58,3	
2012	19,13		32,97		0,71	8,97		67,43	31,93	56,38		67,62	
2013	13,15		41,84		0,43	12,4		83,59	23,03	38,96		71,09	
2014	7,41		29,99		0,70	13		92,25	24,06	29,65		47,52	
2015	17,88		19,23		0,05	1,99		67,65	19,64	35,15		43,94	
2016	14,88		21,28		0,46	3,11		38,31	45,47	27,82		32,75	
<b>Razem</b>	<b>174,55</b>	<b>0,59</b>	<b>245,44</b>	<b>0</b>	<b>2,87</b>	<b>53,99</b>	<b>0</b>	<b>749,99</b>	<b>328,46</b>	<b>425,38</b>	<b>0</b>	<b>515,1</b>	<b>0</b>
Zadania na ubiegły okres	202,35	0	277,59	11,3	0,95	2,71	0	539,74	359,18	392,7	0	474,7	0
<b>% wykonania</b>	<b>86,26%</b>		<b>88,40%</b>	<b>0,00%</b>	<b>302,11%</b>	<b>1992,25%</b>	<b>100,00%</b>	<b>139,00%</b>	<b>91,40%</b>	<b>108,32%</b>	<b>0,00%</b>	<b>108,51%</b>	<b>0,00%</b>

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

**OBREB Konin**

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
2007	6,27		13,9		0,04	13,88	0,93	79,33	41,35	81,29		27,78	
2008	29,69	0,44	9,78	8,4	0,18	4,5		46,86	32,53	77,79		68,83	
2009	35,17		26,23			5,1	0,50	76,21	35,36	74,24		59,18	
2010	29,29		23,15		2,78	4,03		104,62	41,82	70,24		55,3	
2011	38,4		47,55	5,28	0,57	3,12		81,55	57,02	71		62,16	
2012	24,88	0,85	26,92		0,54	12,73		103,54	27,03	65,66		48,44	
2013	19,9	0,36	28,72	7	0,6	13,46		80,53	18,95	59,2		55,9	
2014	15,92		26,38	12	0,62	3,59		99,06	34,99	57,16		53,26	
2015	28,04		14,81	9	1,15	4,5		47,17	41,53	59,63		58,31	
2016	32,04	5,03	19,15	6	2,92	9,23		58,7	54,29	49,9		57,44	
<b>Razem</b>	<b>259,6</b>	<b>6,68</b>	<b>236,59</b>	<b>47,68</b>	<b>9,4</b>	<b>74,14</b>	<b>1,43</b>	<b>777,57</b>	<b>384,87</b>	<b>666,11</b>	<b>0</b>	<b>546,6</b>	<b>0</b>
Zadania na ubiegły okres	286,4	0,18	287,78	59,9	0,25	13,29	9,4	711,3	412,38	670,3	0	574,12	0
<b>% wykonania</b>	<b>90,64%</b>	<b>3711,11%</b>	<b>82,21%</b>	<b>79,60%</b>	<b>3760,00%</b>	<b>557,90%</b>	<b>15,20%</b>	<b>109,30%</b>	<b>93,32%</b>	<b>99,37%</b>	<b>0,00%</b>	<b>95,21%</b>	<b>0,00%</b>

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

**NADLEŚNICTWO Konin ogółem**

Rok	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	gleby	upraw	młotników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	planowiny. 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
2007	33,08		23,49		0,39	19,79	0,93	169,73	88,1	145,47		46,43	
2008	43,89	0,44	23,54	8,4	0,29	6,69		102,59	66,8	148,57		113,05	
2009	46,33		47,88			7,39	0,50	146,82	68,99	99,26		131,56	
2010	55,22		46,22		2,78	6,3		193,38	70,9	104,58		113,93	
2011	62,4	0,59	79,61	5,28	0,63	4,98		176,81	97,62	114,1		120,46	
2012	44,01	0,85	59,89		1,25	21,7		170,97	58,96	122,04		116,06	
2013	31,92	0,36	70,56	7	1,03	25,86		164,12	41,98	98,16		126,99	
2014	24,46		56,37	12	1,32	16,59		191,31	59,05	86,81		100,78	
2015	45,92		34,04	9	1,2	6,49		114,82	61,17	94,78		102,25	
2016	46,92	5,03	40,43	6	3,38	12,34		97,01	99,76	77,72		90,19	
<b>Razem</b>	<b>434,15</b>	<b>7,27</b>	<b>482,03</b>	<b>47,68</b>	<b>12,27</b>	<b>128,13</b>	<b>1,43</b>	<b>1527,56</b>	<b>713,33</b>	<b>1091,49</b>	<b>0</b>	<b>1061,7</b>	<b>0</b>
Zadania na ubiegły okres	488,75	0,18	565,37	71,2	1,2	16	9,4	1251,04	771,56	1063	0	1048,82	0
<b>% wykonania</b>	<b>88,82%</b>	<b>4038,89%</b>	<b>85,26%</b>	<b>66,97%</b>	<b>1022,50%</b>	<b>800,80%</b>	<b>15,21%</b>	<b>122,10%</b>	<b>92,45%</b>	<b>102,68%</b>	<b>0,00%</b>	<b>101,23%</b>	<b>0,00%</b>

### Załącznik 3

Tabela XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

#### OBRĘB Kazimierz Biskupi

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem	
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		23,64										23,64	
BMŚW		33,29		1,39								34,68	
BMW		5,56										5,56	
LMŚW		24,18	2,61			2,88						29,67	
LMW		1,80			7,20							9,00	
	91EO				2,12							2,12	
LŚW		1,56	9,01		6,09	3,48	8,99					29,13	
	9170	2,20										2,20	
LW		3,57			9,99							13,56	
	91F0				1,89							1,89	
OL		8,75										8,75	
OLJ		1,61			0,70							2,31	
Ogółem		106,16	11,62	1,39	27,99	6,36	8,99					162,51	

Tabela XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

**OBRĘB Konin**

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	0,4 i mniej		
1	2	powierzchnia - ha										13	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
BS		3,41										3,41	
BŚW		10,55	2,73		5,71							18,99	
BMŚW		73,23	10,44		4,01							87,68	
LMŚW		21,25	4,59	0,66	6,44	0,95						33,89	
LMW					1,10	1,57						2,67	
LŚW		8,23	4,61		8,10	0,70						21,64	
LW		7,30			4,10							11,40	
OL		5,66										5,66	
OLJ		18,53	1,72	4,64	25,73	1,74						52,36	
Ogółem		148,16	24,09	5,30	55,19	4,96						237,70	

Tabela XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

**NADLEŚNICTWO Konin ogółem**

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	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BS		3,41										3,41	
BŚW		34,19	2,73		5,71							42,63	
BMŚW		106,52	10,44	1,39	4,01							122,36	
BMW		5,56										5,56	
LMŚW		45,43	7,20	0,66	6,44	3,83						63,56	
LMW		1,80			8,30	1,57						11,67	
LŚW	91E0				2,12							2,12	
		9,79	13,62		14,19	4,18	8,99					50,77	
	9170	2,20										2,20	
LW		10,87			14,09							24,96	
	91F0				1,89							1,89	
OL		14,41										14,41	
OLJ		20,14	1,72	4,64	26,43	1,74						54,67	
Ogółem		254,32	35,71	6,69	83,18	11,32	8,99					400,21	

### Załącznik 4

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych  
**OBRĘB Kazimierz Biskupi**

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMSW	9170	DB.C	2,84	50,0	22	
	LMŚW		BK	43,13	39,2	22	
	LMŚW		DB.B	50,58	37,6	22	
	LMŚW		DB.S	209,48	36,8	22	
	LMW		DB.S	3,46	30,0	12	
	LŚW		BK	5,66	40,0	12	
	LŚW		BK	43,51	45,8	12	
	LŚW		DB.B	4,3	40,0	13	
	LŚW		DB.S	18,87	40,0	12	
	LŚW		DB.S	66,10	37,9	22	
	LW		DB.S	5,97	40,0	22	
	LW		OL	5,27	40,0	11	
	LW		OL	4,90	30,0	22	
Razem				464,07	38,3	22	
KDO	LMŚW		DB.S	5,48	20,0	22	
	LŚW		DB.S	5,35	20,0	22	
Razem				10,83	20,0	22	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW	91F0	SO	4,16	90,0	12	
	LMŚW		DB.S	14,93	30,0	12	
	LMŚW		SO	95,34	95,3	12	
	LŚW		DB.B	1,75	90,0	12	
	LŚW		DB.S	10,49	90,0	13	
	LŚW		SO	30,27	94,2	12	
	LW		DB.S	4,15	90,0	12	
	LW		OL				
	LW		SO	4,52	60,0	13	
LW	SO	1,73	90,0	23			
Razem				167,34	87,6	12	
Ogółem				642,24	50,9	22	



Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych  
**OBREB Konin**

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	9170	BK	2,06	30,0	12	
	BMŚW		DB.B	18,31	37,0	12	
	LMŚW		BK	39,25	40,9	12	
	LMŚW		DB.B	156,95	39,7	12	
	LMŚW		DB.S	137,21	43,7	12	
				3	30,0	12	
	LMŚW		ŚW	2,30	50,0	12	
	LMW		DB.B	2,15	50,0	12	
	LMW		DB.S	4,67	50,0	12	
	LŚW		BK	12,65	40,0	12	
				5,38	60,0	12	
	LŚW		DB.B	21,71	42,4	12	
	LŚW		DB.S	84,97	52,3	12	
				12,95	48,6	12	
				9190	3,3	50,0	12
			LW		BK	1,54	40,0
	OLJ		OL	6,45	80,0	22	
Razem				514,85	44,0	12	
KDO	LŚW	9170	GB	12,33	30,0	22	
Razem				12,33	30,0	22	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LMŚW	9190	BK	1,87	82,2	22	
	LMŚW		DB.C	7,12	80,0	12	
	LMŚW		DB.S	11,12	66,0	12	
				4,54	93,8	12	
	LMŚW		SO	57,82	96,6	12	
	LŚW		BK	1,00	80,0	12	
	LŚW		DB.S	13,41	35,4	12	
				12,20	90,0	12	
	LŚW		MD	0,61	100,0	23	
	LŚW		SO	12,18	97,3	22	
	LW		BK	3,19	100,0	12	
	LW		DB.S	2,59	90,0	12	
	OLJ		OL	6,73	77,6	12	
Razem				134,38	85,1	12	
Ogółem				661,56	52,1	12	

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

**NADLEŚNICTWO Konin ogółem**

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	9170	BK	2,06	30,0	12
	BMŚW		DB.B	18,31	37,0	12
	LMŚW		BK	39,25	40,9	12
	LMŚW		DB.B	156,95	39,7	12
	LMŚW		DB.S	137,21	43,7	12
				3	30,0	12
	LMŚW		ŚW	2,30	50,0	12
	LMW		DB.B	2,15	50,0	12
	LMW		DB.S	4,67	50,0	12
	LŚW		BK	12,65	40,0	12
				5,38	60,0	12
	LŚW		DB.B	21,71	42,4	12
	LŚW		DB.S	84,97	52,3	12
				12,95	48,6	12
				3,3	50,0	12
	LW		BK	1,54	40,0	12
OLJ	OL	6,45	80,0	22		
Razem				514,85	44,0	12
KDO	LŚW	9170	GB			
				12,33	30,0	22
Razem				12,33	30,0	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LMŚW	9170	BK	1,87	82,2	22
	LMŚW		DB.C	7,12	80,0	12
	LMŚW		DB.S	11,12	66,0	12
				4,54	93,8	12
	LMŚW		SO	57,82	96,6	12
	LŚW		BK	1,00	80,0	12
	LŚW		DB.S	13,41	35,4	12
				12,20	90,0	12
	LŚW		MD	0,61	100,0	23
	LŚW		SO	12,18	97,3	22
	LW		BK	3,19	100,0	12
	LW		DB.S	2,59	90,0	12
OLJ	OL	6,73	77,6	12		
Razem				134,38	85,1	12
Ogółem				661,56	52,1	12

### Załącznik 5

Tabela XIII. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego

**OBREB Kazimierz Biskupi**

Lp	Wskaźnik	Jedn. miary	Stan na :			
			1.01.1987	1.01.1997	1.01.2007	1.01.2017
1	Powierzchnia leśna	ha	4942,00	5109,10	5083,53	5 344,84
2	Zapasy na powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	926005	973306	1210970	1 358 013
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:					
	IIa	m <sup>3</sup>	86	97	128	117
	IIb	m <sup>3</sup>	154	146	161	218
	IIIa	m <sup>3</sup>	188	195	207	256
	IIIb	m <sup>3</sup>	224	230	239	309
	IVa	m <sup>3</sup>	231	244	265	287
	IVb	m <sup>3</sup>	238	259	285	286
	Va	m <sup>3</sup>	273	257	307	309
	Vb	m <sup>3</sup>	280	277	332	354
	VI	m <sup>3</sup>	309	291	366	398
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	282	299	379	387
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	314	365	216	256
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>			230	268
	Drzewostan o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>				
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m <sup>3</sup>	187	191	238	254
5	Przeciętny wiek	lat	57	59	65	65
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	3,02	4,02	5,48	5,66
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	1,04	1,66	1,07	2,60
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	2,1	1,36	1,63	1,87
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	4,32	3,42	7,40	6,07

Tabela XIII. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego

**OBRĘB Konin**

Lp	Wskaźnik	Jedn. miary	Stan na :			
			1.01.1987	1.01.1997	1.01.2007	1.01.2017
1	Powierzchnia leśna	ha	7472,17	7812,98	7763,25	7 880,43
2	Zapasy na powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	1090216	1270851	1670738	1 831 868
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:					
	IIa	m <sup>3</sup>	80	87	129	145
	IIb	m <sup>3</sup>	159	145	180	191
	IIIa	m <sup>3</sup>	179	207	212	236
	IIIb	m <sup>3</sup>	198	216	253	242
	IVa	m <sup>3</sup>	234	233	251	312
	IVb	m <sup>3</sup>	222	257	282	311
	Va	m <sup>3</sup>	228	248	323	297
	Vb	m <sup>3</sup>	239	255	282	342
	VI	m <sup>3</sup>	264	254	323	327
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	185	270	338	332
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	204	237	208	230
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	260	264	229	206
	Drzewostan o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>				
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m <sup>3</sup>	146	163	215	232
5	Przeciętny wiek	lat	47	50	56	60
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	5,41	4,38	6,41	6,06
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	1,64	1,16	1,19	2,20
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	1,77	1,11	2,08	2,66
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	4,58	3,97	8,47	6,56

Tabela XIII. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego

**NADLEŚNICTWO Konin ogółem**

Lp	Wskaźnik	Jedn. miary	Stan na :			
			1.01.1987	1.01.1997	1.01.2007	1.01.2017
1	Powierzchnia leśna	ha	12414,17	12832,08	12846,78	13 225,27
2	Zapasy na powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	2016221	2244157	2881708	3 189 881
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:					
	IIa	m <sup>3</sup>	81	91	128	132
	IIb	m <sup>3</sup>	153	145	173	198
	IIIa	m <sup>3</sup>	182	201	210	243
	IIIb	m <sup>3</sup>	206	222	245	259
	IVa	m <sup>3</sup>	233	236	257	298
	IVb	m <sup>3</sup>	229	258	283	300
	Va	m <sup>3</sup>	253	252	324	301
	Vb	m <sup>3</sup>	268	267	304	347
	VI	m <sup>3</sup>	285	281	353	366
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	218	278	363	368
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	220	246	212	242
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	260		229	238
Drzewostan o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>					
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m <sup>3</sup>	162	175	224	241
5	Przeciętny wiek	lat	51	54	60	62
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	4,92	4,78	6,04	5,90
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	1,4	2,36	1,14	2,36
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	1,9	1,21	1,90	2,34
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	4,48	4,87	7,94	6,40



## 2. Koreferat wykonawcy planu

**KOREFERAT**  
**wykonawcy planu ul**  
**do analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego**  
**opracowanej przez nadleśniczego Nadleśnictwa Konin**  
**za okres 01.01.2007- 31.12.2016**



*Poznań 2016*





Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu wykonany wg stanu na 01.01.2007 r. dla **Nadleśnictwa Konin**.

## **1. Porównanie danych zawartych w referacie Nadleśniczego z wynikami inwentaryzacji lasu**

### **1.1 Zmiany w stanie posiadania**

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

Data	Obręb Leśny		Nadleśnictwo Konin
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	Powierzchnia [ha]		
01.01.2007	5577,8515	8268,3830	13846,2345
01.01.2017	5809,9855	8378,8679	14188,8534
<b>Różnica</b>	<b>+ 232,1340</b>	<b>+ 110,4849</b>	<b>+ 342,6189</b>

Przedstawiony w referacie Nadleśniczego stan powierzchni gruntów Nadleśnictwa jest zgodny ze stanem przyjętym w projekcie planu urządzenia lasu na 1.01.2017 r.

### **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. Zmiany dotyczące lokalizacji cięć rębnych były głównie spowodowane przyczynami sanitarnymi oraz wykonaniem zadań w rezerwacie Złota Góra.

#### **1.2.2 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego**

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

### 1.2.3 Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Zinventaryzowano 400,21 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych, 296,72 ha powierzchni tych upraw i młodników (74%) cechuje zgodność z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska. Upraw niezgodnych z docelowym składem nie zainwentaryzowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia klasy wieku wynosi 0,92. Zainwentaryzowano 301,72 ha upraw i młodników I klasy wieku po rębniach złożonych. Przeciętne ich zadrzewienie wynosi 0,87, a przeciętna jakość 12. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 41%, 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 wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec okresu gospodarczego

Porównanie powierzchni leśnej, zapasu na powierzchni leśnej i przeciętnej zasobności drzewostanów według stanu na 1.01.2007 r. ze stanem na 1.01.2017 r.

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2007r.	Stan na 1.01.2017r.
<b>Obręb Kazimierz Biskupi</b>		
Powierzchnia leśna - ha	5083,53	5344,84
Zapasy - m <sup>3</sup>	1210970	1358013
Przeciętna zasobność - m <sup>3</sup> /ha	238	254
<b>Obręb Konin</b>		
Powierzchnia leśna - ha	7763,25	7880,43
Zapasy - m <sup>3</sup>	1670738	1831868
Przeciętna zasobność - m <sup>3</sup> /ha	215	232
<b>Nadleśnictwo Konin</b>		
Powierzchnia leśna - ha	12846,78	13225,27
Zapasy - m <sup>3</sup>	2881708	3189881
Przeciętna zasobność - m <sup>3</sup> /ha	224	241

W stosunku do IV rewizji nastąpił:

- wzrost powierzchni leśnej o 2,95%,
- wzrost zapasu o 10,69%,
- wzrost przeciętnej zasobności o 7,59%.

Przeciętny wiek drzewostanów dla Nadleśnictwa wynosi obecnie 62 lat. (60 lat w poprzednim planie).

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

- wzrost zasobów drzewnych (wzrost ogólnych zasobów i przeciętnej zasobności),
- wzrost przeciętnego wieku,
- dobry stan sanitarny i zdrowotny lasów nadleśnictwa,
- poprawa bioróżnorodności i stabilności drzewostanów wynikająca z rozpoczętych procesów przebudowy oraz wprowadzania domieszek,
- dobra lub bardzo dobra jakość upraw (otwartych i podokapowych) oraz wysoka zgodność ich składów gatunkowych ze składami optymalnymi.

## 2.1 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

Porównanie najważniejszych wskaźników stanu zasobów drzewnych z bieżącej inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzedniej inwentaryzacji, a także wielkościami prognozowanymi na koniec obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa przedstawiono w tabeli:

Lp	Wskaźnik	Jedn. miary	Stan na :				
			1.01.1987	1.01.1997	1.01.2007	1.01.2017	31.12.2026
1	Powierzchnia leśna	ha	12414,17	12832,08	12846,78	13 225,27	13 225,27
2	Zapas na powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	2016221	2244157	2881708	3 189 881	3 221 330
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:						
	IIa	m <sup>3</sup>	81	91	128	132	90
	IIb	m <sup>3</sup>	153	145	173	198	204
	IIIa	m <sup>3</sup>	182	201	210	243	249
	IIIb	m <sup>3</sup>	206	222	245	259	283
	IVa	m <sup>3</sup>	233	236	257	298	287
	IVb	m <sup>3</sup>	229	258	283	300	315
	Va	m <sup>3</sup>	253	252	324	301	317

Lp	Wskaźnik	Jedn. miary	Stan na :				
			1.01.1987	1.01.1997	1.01.2007	1.01.2017	31.12.2026
	Vb	m <sup>3</sup>	268	267	304	347	327
	VI	m <sup>3</sup>	285	281	353	366	389
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	218	278	363	367	402
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	220	246	212	242	232
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	260		229	238	262
	Drzewostan o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>					
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m <sup>3</sup>	165	176	224	241	244
5	Przeciętny wiek	lat	51	54	60	62	62
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	4,92	4,78	6,04	5,90	5,52
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	1,4	2,36	1,14	2,36	3,08
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	1,9	1,21	1,90	2,34	2,50
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	4,48	4,67	7,84	6,40	5,88
10	Orientacyjny wiek rębności	m <sup>3</sup>			102	102	102

Symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego wykonano wg oprogramowania BUL i GL wg tabeli przyrostu bieżącego tablicowego.

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.

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa na stan 1.01.2017 roku wyliczono na 62 lata, a orientacyjny średni wiek rębności na 102 lata.

Stan	Średni wiek rębności	Połowa średniego wieku rębności	Przeciętny wiek drzewostanów	Różnica (4 – 3)
1	2	3	4	5
2007	102	51	60	9
2017	102	51	62	11
2026	102	51	62	11

Z porównania powyższych wskaźników wg stanu na 2007 r., wg stanu na 2017 r. i według prognozy, wynika, że istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa należy uznać za odstępstwo pożądanego stanu. Proponowany etat na poziomie sumy etatów optymalnych nie spowoduje pogłębienia się tych relacji w kierunku stanu powodującego znaczne odstępstwo.

### **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 wykonanych w roku 2015.

Tereny zarządzane przez Nadleśnictwo Konin znajdują się w granicach dwóch obszarów specjalnej ochrony (OSO), wyznaczonych w celu ochrony ptaków i czterech obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (OZW), powołanych dla ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt innych niż ptaki.

- Ostoja Nadgoplańska PLB040004 – obszar zarządzany przez Nadleśnictwo Konin 248,14 ha,
- Dolina Środkowej Warty PLB300002 - obszar zarządzany przez Nadleśnictwo Konin 373,15 ha,
- Jezioro Gopło PLH040007 - obszar zarządzany przez Nadleśnictwo Konin 248,14 ha,
- Ostoja Nadwarciańska PLH300009 - obszar zarządzany przez Nadleśnictwo Konin 663,69 ha,

- Puszcza Bieniszewska - obszar zarządzany przez Nadleśnictwo Konin 907,03 ha,
- Pojezierze Gnieźnieńskie - obszar zarządzany przez Nadleśnictwo Konin 290,78 ha

Dla Nadleśnictwa opracowano Prognozę Oddziaływania na Środowisko Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Konin na okres 1.01.2007 do 31.12.2016 r. według stanu na 1.01.2010 roku.

Zawarte w tym opracowaniu i wprowadzone w Nadleśnictwie procedury w postaci zaleceń prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, ograniczające negatywne oddziaływanie planu na środowisko wprowadziło rozsądny kompromis pomiędzy ochroną ekosystemu, a celami gospodarczymi. Rodzaj i charakter zabiegów gospodarczych wynikających z planu urządzenia lasu nie wpłynął negatywnie na środowisko.

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.

Podsumowując, nie odnotowano wypadków negatywnego oddziaływania ustaleń dotychczasowego planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Opracował:

.....  
**kier. pracowni ul. Robert Misiorny**

Zespół Ochrony Lasu w Łopuchówku

**Referat**  
**Kierownika Zespołu Ochrony Lasu**

**Na posiedzenie Narady Techniczno Gospodarczej**  
**w sprawie projektu planu urządzenia lasu na okres**  
**01.01.2017 – 31.12.2026**

**dla Nadleśnictwa Konin**

KIEROWNIK  
Zespołu Ochrony Lasu  
*inż. Małgorzata Stachowiak*







## 1. Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów.

W Nadleśnictwie Konin głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna.

Stan zdrowotny drzewostanów można uznać za dobry.

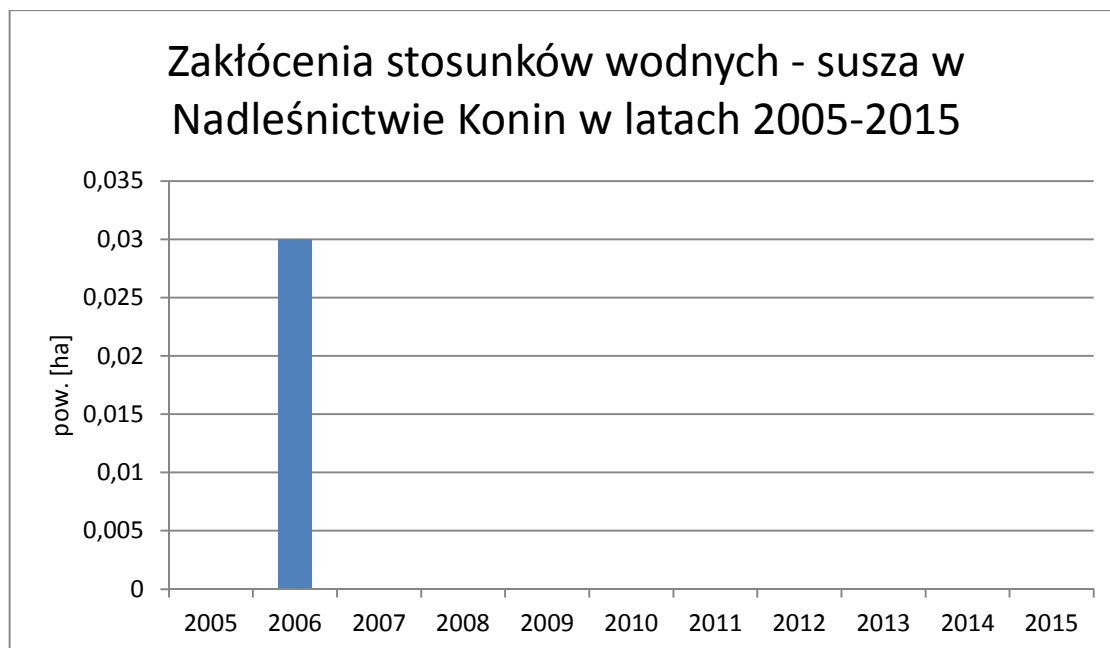
Mimo, że drzewostany nawiedzane były przez różne czynniki niekorzystne to stan sanitarny został utrzymany na poziomie bardzo dobrym.

Silne wiatry spowodowały duże szkody w latach 2007, 2009, 2015.

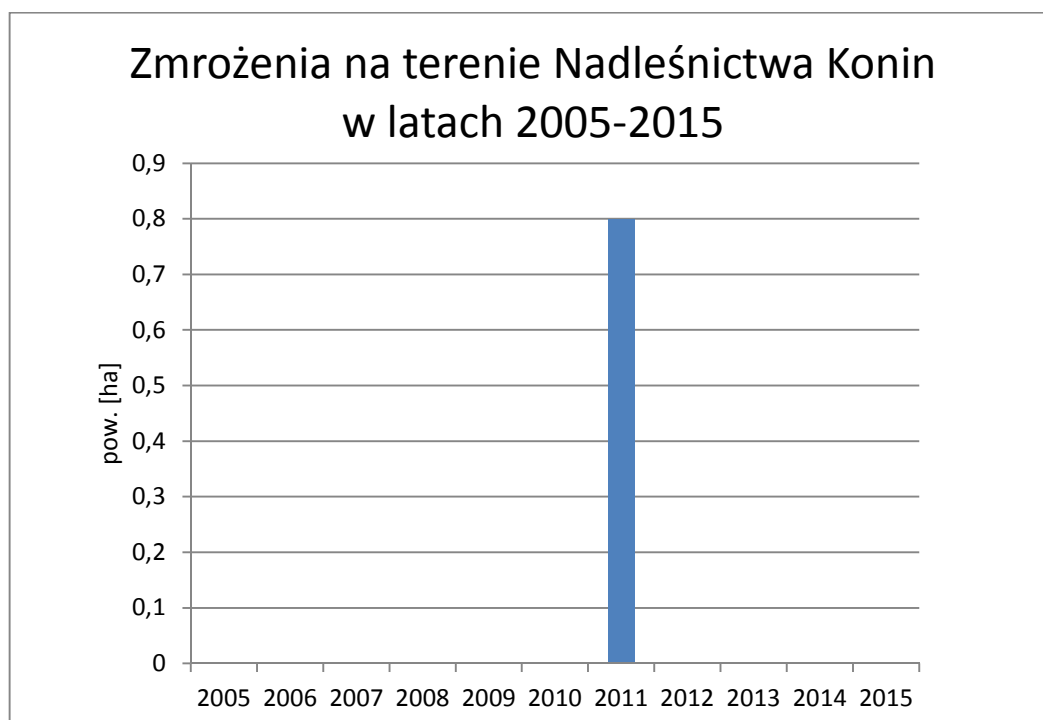
Mało znaczące podtopienia i zalania notowano w 2013 roku.



Na terenie Nadleśnictwa zanotowano szkody od suszy w 2006 roku, największą w skutkach może okazać się susza z 2015 roku w wyniku której pojawiły się szkodniki wtórne i grzyb *Sphaeropsis sapinea*.



Nie bez znaczenia są szkody powodowane niską temperaturą /przymrozki wczesne i późne/, najwyższe szkody odnotowano 2011 roku.



W drzewostanach sosnowych szkodniki wtórne nie stanowią większego problemu gospodarczego.

W uprawach sosnowych nie ma obecnie problemów ze szkodami od szeliniaka sosnowca, ostatni raz wystąpił w latach 2005, 2006.



W drzewostanach świerkowych rejestrowano szkody od kornika drukarza jest to, ze względu na ocieplenie klimatu, zjawisko ciągłe.

W drzewostanach dębowych po suszy w latach 2003-2004 jak w całym kraju gradacyjnie wystąpił opiótek dwuplamkowy, w Nadleśnictwie Konin szkody od tego szkodnika były dość niskie i szybko drzewostany opanowane zostały uporządkowane.

Od kilku lat obserwuje się zamieranie olszy we wszystkich klasach wieku, susza z 2015 roku przyspieszyła ten proces.

## **Kierunkowe wytyczne**

- Drewno z wywrotów i złomów należy niezwłocznie pozyskać i wywieźć z lasu oraz 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.

- Redukcję szkodników wtórnych należy prowadzić przez cały rok.

- W uzasadnionych warunkach, 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.

- Należy obserwować nagle odsłonięte ściany drzewostanów i usuwać drzewa zasiedlone przez przyplaszczka granatka a opadłą korę wywieść lub zniszczyć.

- Najważniejsze jest prawidłowe rozpoznanie zagrożeń, ponieważ to one dyktują tok postępowania.

- W wyniku suszy w 2015 roku mogą pojawić się szkodniki wcześniej rzadko spotykane jak kornik ostrozębny, żerdzianki, które ze względu na swoją agresywność muszą być bezwzględnie niszczone tak aby ograniczyć zasiedlanie nowych drzew.

## 2. Zagrożenie od szkodników pierwotnych.

Nadleśnictwo Konin jest oddalone od wszystkich głównych i większych obszarów gradacyjnym szkodników pierwotnych sosny. Na podstawie danych prognostycznych, będących w posiadaniu Zespołów Ochrony Lasu, za lata 1985-2010 opracowano ogniska gradacyjne szkodników pierwotnych sosny.

Dla Nadleśnictwa Konin rozpoznano i udokumentowano w latach obszary rozrodu dla czterech gatunków:

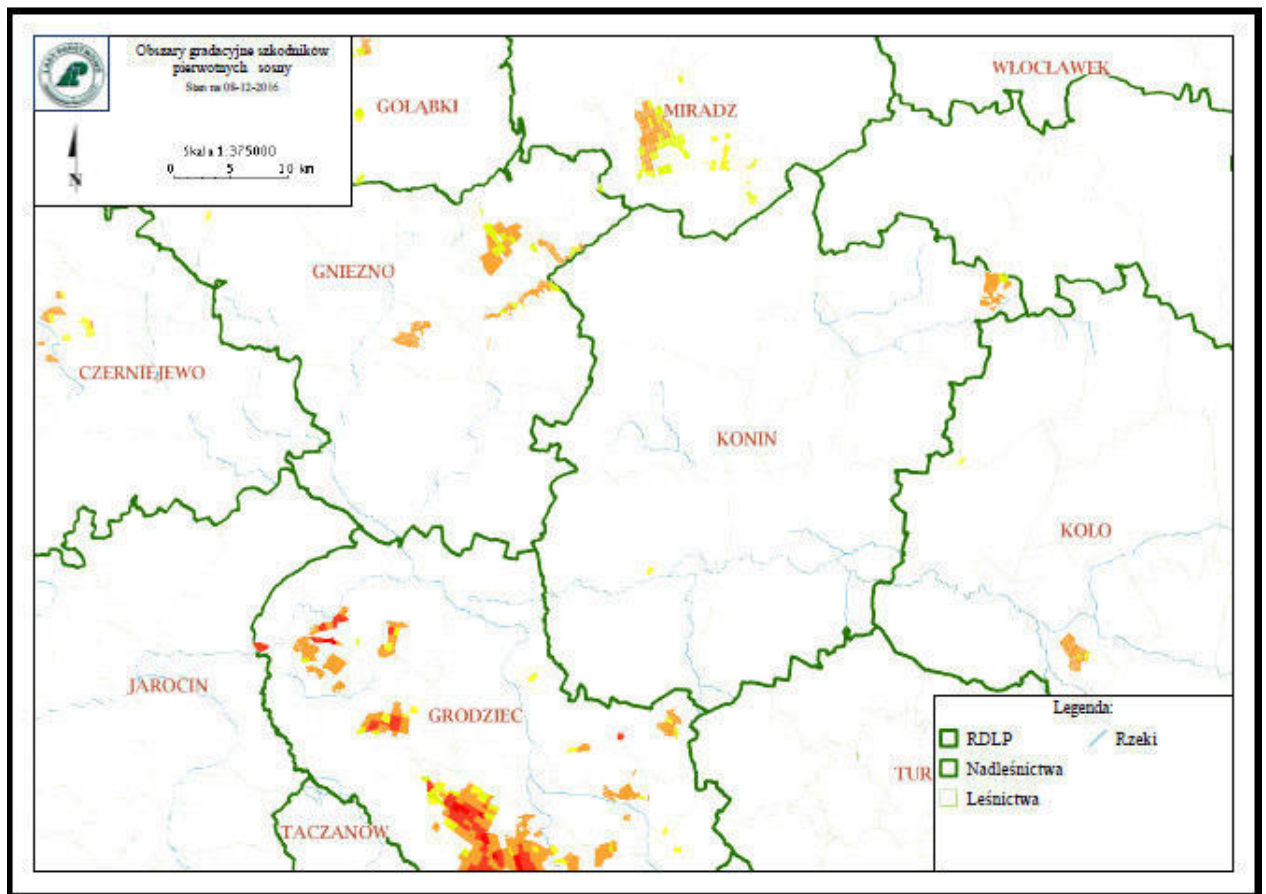
Borecznik sosnowy – 1991-92, 1995, 2009-10, 2014 /zabiegi ratownicze 1995/

Barczatka sosnowa – 2013, 2014 / zabiegi ratownicze 2013, 2014/

Brudnica mniszka – 1995, 2012-2014 /zabiegi ratownicze 2014/

Strzygonia choinówka – 2012 / nie było podstaw do wykonania zabiegu ratowniczego/

Poniżej mapka przedstawia obszar gradacyjny dla wszystkich gatunków pierwotnych sosny.



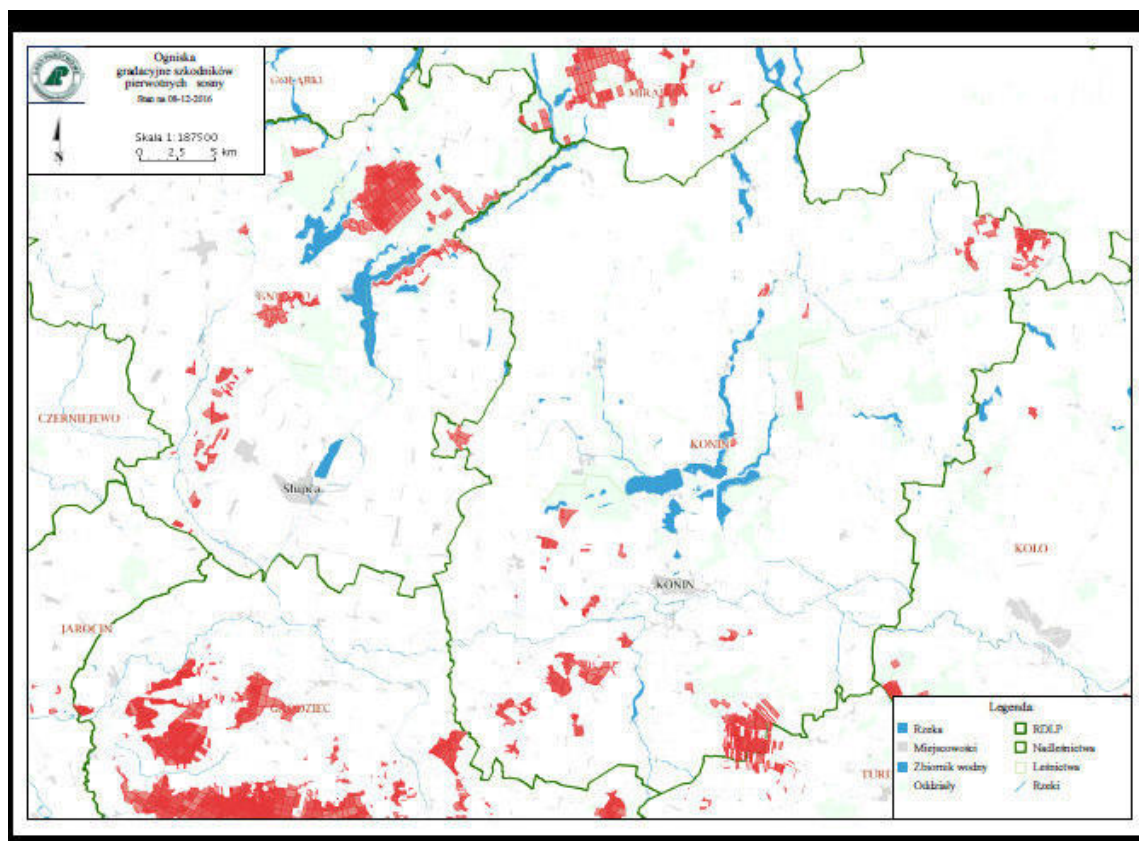
Opracowane natężenia występowania zagrożeń przez szkodniki pierwotne w latach 1985-2010 stanowiły podstawę do zaktualizowania, zgodnie z obowiązującą od 1 stycznia 2012 roku IOL, ilości partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny.

Do wyznaczenia PK wzięto pod uwagę powierzchnię ognisk gradacyjnych z wyłączeniem brudnicy mniszki, której nie prognozuje się w jesiennych poszukiwaniach.

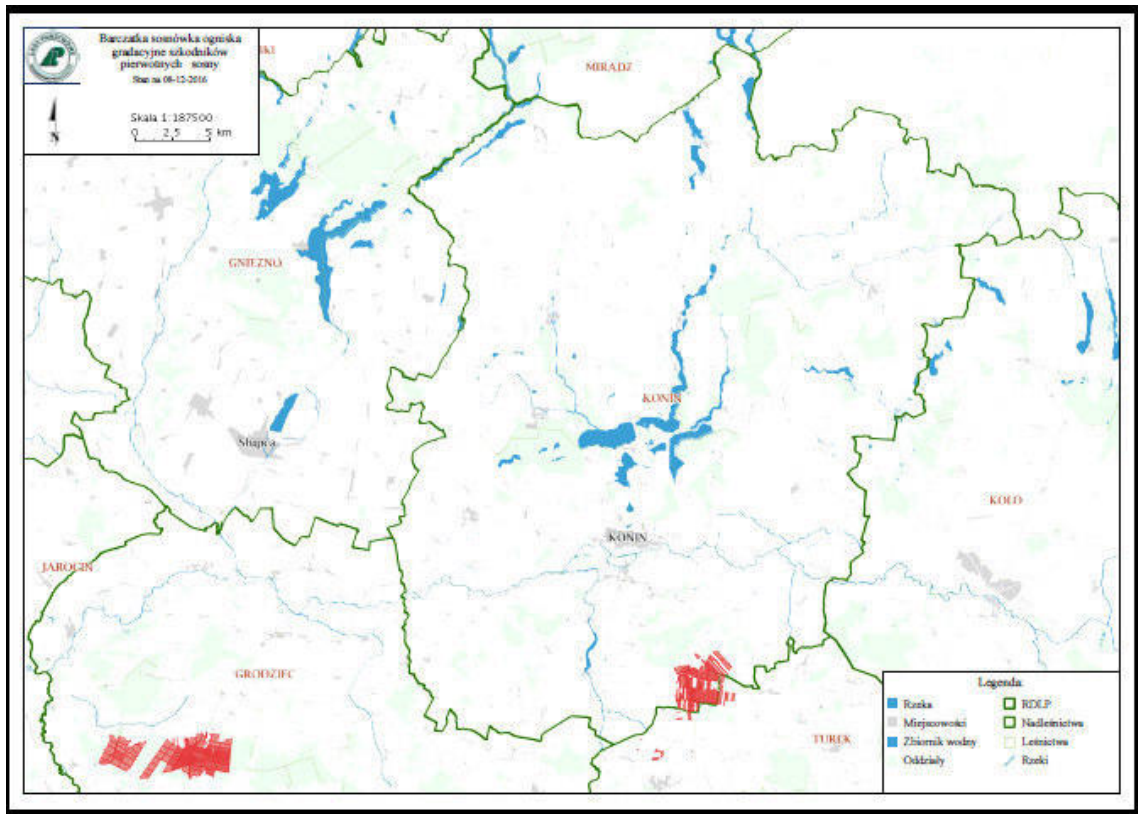
Przed weryfikacją na terenie Nadleśnictwa Konin wyznaczonych było 127 sztuk partii kontrolnych. Nadleśnictwo ma obecnie po korekcie 76 sztuk partii kontrolnych .

W latach 1985-2015 zarejestrowano gradacyjne wystąpienie borecznika sosnowego, barczatki sosnowej, brudnicy mniszki, strzygonii choinówki.

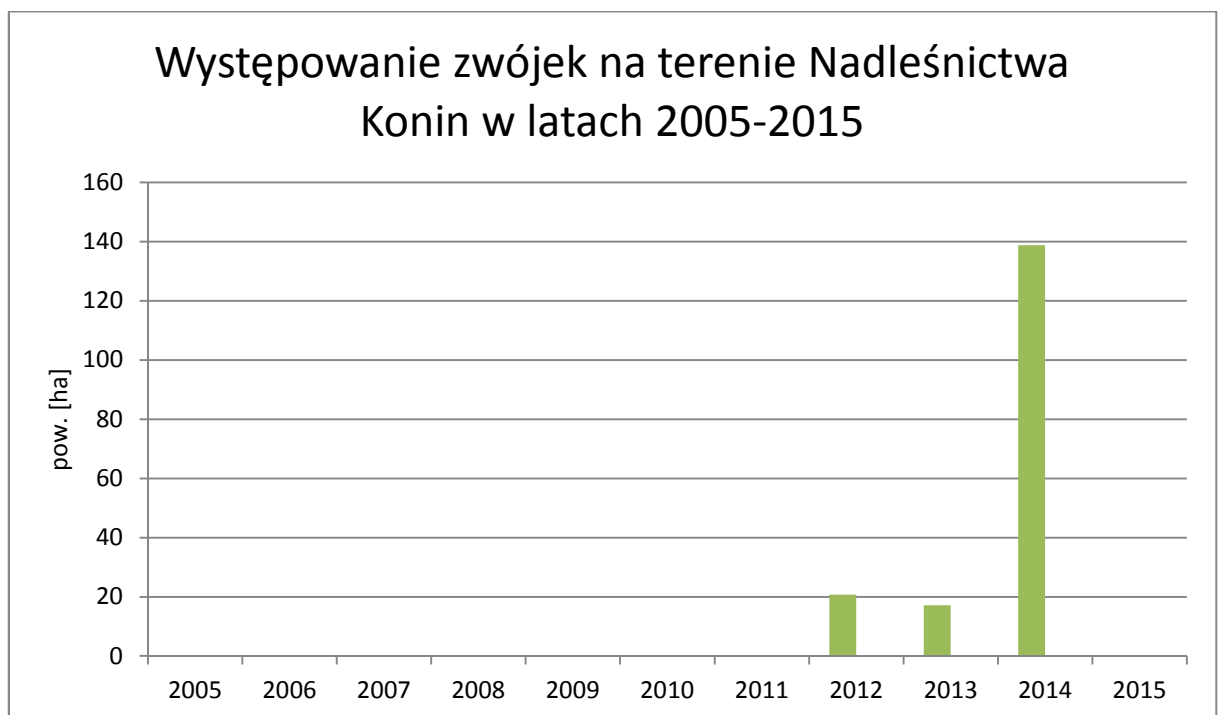
Poniżej ogniska gradacyjne przedstawiają gradacyjne pojawy szkodników pierwotnych sosny w ostatnich 30 latach na terenie Nadleśnictwa Konin.



W ostatnim 10-leciu wystąpiła pierwszy raz w historii barczatka sosnowa.



W drzewostanach dębowych występują cyklicznie od 2012 roku szkodniki liściożerne.



## **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.
- Przy prognozowaniu brudnicy mniszki bardzo ważny jest pierwszy etap monitorowania polegający na liczeniu motyli podczas transektu. Odłowy samców brudnicy mniszki do pułapek feromonowych należy traktować jako informację o rozpoczęciu lotu.
- 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. Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych bardzo rzadko wskazują na zagrożenie od boreczników zwłaszcza sosnowego. Dość pewną metodą jest kontrola w ogniskach gradacyjnych pierwszej generacji w terminie około 10 czerwca a potem kontrola jaj i lęgających się larw drugiej generacji w pierwszej połowie sierpnia.
- Przy szkodnikach liściożernych w drzewostanach dębowych, monitoring rozpoczynamy od wykonania inwentaryzacji defoliacji, jej wyniki dają podstawę do lokalizacji założenia grupy lepów celem odłowu bezskrzydłych samic motyli z rodziny miernikowcowatych. W kolejnym roku oceniamy bytność w koronach innych towarzyszących gatunków.



- 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,
- kształtowanie stref ekotonowych i biologiczne wzbogacanie obrzeży lasu.
- Wykonanie i prawidłowe utrzymywanie małej retencji, która umożliwi okresowe zatrzymywanie wody w lesie a w czasie nadmiaru odprowadzenie jej.
- 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 chrabąszczowatych.**

Na terenie Nadleśnictwa Konin nie stwierdzono historycznie udokumentowane stałych pędraczysk.

Ze względu na kopalniany charakter tych terenów, z czym wiąże się przejmowanie gruntów od kopalni do zalesień często w pierwszych latach występuje guniak czerwczyk, który po zmianie warunków przestaje być zagrożeniem dla nowo powstałych upraw.

### **4. Szkody powodowane przez bobry**

Szkody od bobrów w Nadleśnictwie Konin od kilku lat narastają, w roku 2015 wystąpiły na powierzchni 18,87 ha.

#### **Kierunkowe wytyczne**

Zgodnie z obowiązującym prawem (rozporządzenie Ministra Środowiska) bobry na terenie Polski objęte są ochroną częściową, co oznacza, że w szczególnych okolicznościach może zostać wydane zezwolenie na ich redukcję. Szkody wyrządzone przez bobry są rekompensowane przez budżet państwa (nie dotyczy to Lasów Państwowych) w zakresie uregulowanym w ustawie o ochronie przyrody.

Należy bardzo rzetelnie rejestrować wszystkie zmiany zaistniałe, te korzystnie i niekorzystne, wynikające z bytowania borów.

**Ocena końcowa gospodarki leśnej  
w Nadleśnictwie Konin za okres  
od 01.01.2007 do 31.12.2016**

Oceny końcowej dokonano na podstawie „Analizy gospodarki przeszłej” sporządzonej przez Nadleśniczego oraz koreferatu Wykonawcy planu.

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa w stosunku do 01.01.2007r. uległa zwiększeniu o 343 ha, głównie z powodu przejęcia gruntów leśnych od Starostwa Powiatowego w Koninie, Wojewody Wielkopolskiego oraz Kopalni Węgla Brunatnego w Kleczewie. Etat miąższościowy użytków głównych został zrealizowany w 94,8%.Etat powierzchniowy użytkowania rębnego zrealizowano w 101,75%, a miąższościowy w 94,8 %.

Planowane użytkowanie przedrębne zrealizowano powierzchniowo w 96,4 %, a miąższościowo w 94,8 %. W użytkowaniu przedrębnym uzyskano intensywność 27,3 m<sup>3</sup>/ha w stosunku do planowanej 27,7 m<sup>3</sup>/ha. Pozytywnie oceniam wykonanie trzebieży wczesnych (102,4 %). Za nie w pełni uzasadnione oceniam niskie wykonanie trzebieży późnych (90,4 %). W dalszej działalności, ewidencjonowanie zabiegów w SILP powinno ulec poprawie.

W minionym 10-leciu wykorzystanie powierzchni do odnowień i zalesień oceniam jako prawidłowe. Zainwentaryzowano 400 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 74 % powierzchni tych upraw i młodników cechuje zgodność z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska. Pozytywnie oceniam brak upraw i młodników niezgodnych z docelowym składem gatunkowym. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia klasy wieku jest bardzo dobre i wynosi 0,92. Odnowienia naturalne uznano na powierzchni 31 ha, w tym 18 ha dębu i 6 ha sosny.

W dalszej działalności uważam za celowe podjęcie działań zmierzających do dalszego zwiększenia powierzchni upraw i młodników z odnowień naturalnych.

Pozytywnie oceniam znaczącą powierzchnię upraw i młodników po rębniach złożonych, których zainwentaryzowano 302 ha, a zadrzewienie ich jest dobre i wynosi 0,87. Przeciętne zadrzewienie młodego pokolenia w Klasie Odnowienia wynosi 0,41. Jakość pielęgnacji upraw i młodników oceniam jako dobrą.

W stosunku do IV rewizji planu ul nastąpiło zwiększenie zapasu o 308 tys. m<sup>3</sup> (10,7%), a przeciętna zasobność wzrosła o 7,6% z 224 m<sup>3</sup>/ha do 241 m<sup>3</sup>/ha. Przeciętny wiek drzewostanów wzrósł z 60 do 62 lat. Różnica pomiędzy wiekiem pożądanym określonym jako połowa orientacyjnego wieku rębności (51 lat) a przeciętnym wynosi 11 lat i oznacza odstępstwo od stanu pożądanego i wynika z opóźnień w realizacji użytkowania rębego w minionych dziesięcioleciach. Pozytywnie oceniam zmniejszenie się udziału powierzchniowego wg gatunków panujących sosny o 2,78% i zwiększenie udziału cennych gatunków lasotwórczych tj. dębu o 1,68%, buka o 0,20%.

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.

Pozytywnie oceniam skuteczność metod ochrony upraw i młodników przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę. Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oceniono jako dobry. 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

## **C. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ**

### **1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa**

#### **1.1. Opis celów i zasad trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w nadleśnictwie**

Podstawą prowadzenia gospodarki leśnej w bieżącym okresie jest plan urządzenia lasu opracowany na okres 2017-2026 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu. Trwałe i zrównoważone zagospodarowanie lasu, jako zarządzanie i użytkowanie terenów leśnych, prowadzi się wg planu urządzenia lasu, w sposób który zapewnia utrzymanie ich różnorodności biologicznej, produktywności, zdolności regeneracyjnych, żywotności, właściwych funkcji ekologicznych, ekonomicznych i socjalnych, a w szczególności:

- zachowania lasów i korzystnego ich wpływu na klimat, powietrze, wodę, glebę, warunki życia i zdrowia człowieka oraz na równowagę przyrodniczą;
- ochrony lasów, zwłaszcza ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych ze względu na:
  - zachowanie różnorodności przyrodniczej;
  - zachowanie leśnych zasobów genetycznych;
  - walory krajobrazowe;
  - potrzeby nauki;
- ochrony gleb i terenów szczególnie narażonych na zanieczyszczenia lub uszkodzenia oraz o specjalnym znaczeniu społecznym;
- produkcji drewna na zasadzie racjonalnej gospodarki oraz surowców i produktów ubocznego użytkowania lasu.

Założeniem docelowym niniejszego planu na bieżące 10–lecie jest, poprzez optymalne wykorzystanie warunków przyrodniczych, zasad selekcji i genetyki, w drodze stosowania właściwych czynności hodowlanych i ochronnych, uzyskanie w maksymalnym stopniu odnowienia naturalnego, zadowalającej odporności biologicznej drzewostanów oraz zwiększenie przyrostu miąższości zarówno ilościowego jak i pod względem jakości.

Dla osiągnięcia powyższych celów należy m.in.:

- przy pozyskaniu stosować techniki proekologiczne ochraniające roślinność i glebę;
- odnowić powierzchnię leśną w okresie do 5 lat po usunięciu drzewostanu;
- w dobrej jakości drzewostanach rodzimego pochodzenia preferować odnowienia naturalne;
- pozyskiwać drewno w granicach możliwości produkcyjnych lasu, czyli do wysokości przyjętego w planie urządzenia lasu etatu użytkowania;
- stosować w maksymalnym stopniu rębnie złożone;
- zapewnić zachowanie w lasach roślinności leśnej, naturalnych bagien, łąk i torfowisk;
- pielęgnować i chronić las;
- chronić walory krajobrazowe lasów poprzez odchodzenie od prostych ścian zrębowych, pozostawianie fragmentów drzewostanów na zrębach a szczególnie wzdłuż dróg i cieków;
- do odnowień w maksymalnym stopniu używać wyselekcjonowanego materiału sadzeniowego rodzimego, sprawdzonego pochodzenia.

## 1.2. Ogólne zasady zachowania ład przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

### 1.2.1. Podział lasu według funkcji i kategorii ochronności

Zestawienie powierzchni leśnej nadleśnictwa wg dominującej funkcji lasu:

Tabela 52 Zestawienie powierzchni leśnej nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu i kategorii ochronności

Dominująca funkcja lasu	Obręb		Nadleśnictwo	
	Kazimierz Biskupi	Konin		
	Powierzchnia - ha			%
Rezerwaty	499,94	117,83	617,77	4,67
Lasy ochronne	3490,25	5752,36	9242,61	69,89
glebochronne	94,9	62,72	157,62	1,19
wodochronne	255,21	234,57	489,78	3,70
ostoje zwierząt		38,45	38,45	0,29
trwale uszkodzone na skutek dział. przem		678,61	678,61	5,13
w miastach i wokół miast	3133,99	4710,08	7844,07	59,32

Dominująca funkcja lasu	Obręb		Nadleśnictwo	
	Kazimierz Biskupi	Konin		
	Powierzchnia - ha		%	
stałe pow. badawcze i doświadczalne.	6,15	8,46	14,61	0,11
nasienne		19,47	19,47	0,15
<b>Lasy gospodarcze</b>	<b>1354,65</b>	<b>2010,24</b>	<b>3364,89</b>	<b>25,44</b>
<b>Ogółem</b>	<b>5344,84</b>	<b>7880,43</b>	<b>13225,27</b>	<b>100,00</b>

Zgodnie z postanowieniami KZP zasięg i lokalizację lasów ochronnych w nadleśnictwie przyjęto według Zarządzenia nr 2 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 stycznia 1998 r.

Powierzchnia lasów ochronnych zmniejszyła się o 78 ha w stosunku do Zarządzenia Ministra. Z oddziałów 115, 116 i 132 w obrębie Kazimierz Biskupi zaliczonych w Zarządzeniu do kategorii cennych fragmentów przyrody ustanowiony został Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 lipca 1997 r. rezerwat „Pustelnik”.

W pozostałych kategoriach powierzchnia lasów ochronnych określona w planie urzędzenia lasu dla całego nadleśnictwa i dla poszczególnych obrębów jest zgodna z tym Zarządzeniem. Lasy ochronne zajmują łączną powierzchnię 9242,61ha, co stanowi 69,89% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Konin.

### **1.2.2. Przyjęty podział na gospodarstwa**

Zgodnie instrukcją u.l. z 2011 roku wyróżniono gospodarstwa: specjalne, wielofunkcyjnych lasów ochronnych, wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, z podziałem na obszary o jednakowym sposobie zagospodarowania GZ - zrębowe, GPZ - przerębowo-zrębowe. Zestawienie powierzchni leśnej i powierzchni leśnej zalesionej wg gospodarstw przedstawia się następująco:

Tabela 53 Zestawienie powierzchni leśnej i powierzchni leśnej zalesionej wg gospodarstw

Gospodarstwo	Kazimierz Biskupi	Konin	Nadleśnictwo
	Pow. leśna/pow. leśna zalesiona [ha]		
S - specjalne	534,10/533,93	168,28/167,27	702,38/701,20
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	3456,09/3404,67	5701,91/5633,30	9158,00/9037,97
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	252,26/228,52	881,89/873,53	1134,15/1102,05
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	1102,39/1089,79	1128,35/1121,90	2230,74/2211,69
<b>Razem</b>	<b>5344,84/5256,91</b>	<b>7880,43/7796,00</b>	<b>13225,27/13052,91</b>

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

Tabela 54 Kategorie drzewostanów w gospodarstwie specjalnym

Kategoria ochronności	Obręby		N-ctwo
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	Powierzchnia leśna ha lokalizacja		
Rezerwaty	<u>499,94</u> 100a, b, c, 101a, b, 102a-d, 109n, o, 110a,b,c, 111a, j, m, 113a, d, f, h, i, 114b-f, i, k-x, 115a-d, g, i-m, o-r, 116b-f, h-m, 117 a-f, h-m, 118a, b, c, f, g, 119a-f, 127a-i, 128a-d, 129a-d, 130a-g, 131a, d-i, 143a, 144a, b, 145a, b, c, 146a	<u>117,83</u> 293a-d, 294a-f, 295a-f, 296a-f, 302a-d	617,77
Wyłączone drzewostany nasienne	<u>6,46</u> 148c	<u>19,47</u> 224a, c, ax, 231a	25,93
Lasy glebochronne na wydmach śródlądowych i na stromych zboczach jarów	<u>18,23</u> 166a	<u>2,97</u> 265a, 267b	21,20
Lasy na siedliskach suchych i bagiennych, siedliska przyrodnicze w stanie A	<u>9,47</u> 120f, 121c, 126f, 140h, 178h	<u>4,81</u> 37Aa, 185g,	14,28
Ostoje zwierząt chronionych strefa całoroczna		<u>23,20</u> 219a, 225f,g, 226a, 301k	23,20
<b>Razem</b>	<b>534,10</b>	<b>168,28</b>	<b>702,38</b>

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 olsów jesionowych.

### **1.2.3. Określenie wieków rębności głównych gatunków drzew oraz wieków dojrzałości rębnej drzewostanów**

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na KZP:

140 lat	Db, Js
100 lat	So, Md, Dg, Bk, Dbc, Lp, Kl, Jw
80 lat	Św, Gb, Brz, Ak, Ol
60 lat	Os, Ol Odr
40 lat	Tp, Wb

Dla sosny, świerka, dębu i buka przyjęte wieki rębności są zgodne z wykazem stanowiącym załącznik do Instrukcji urządzania lasu z 2011 roku.

### **1.2.4. Zastosowany podział lasu na ostępy**

Podział lasu na ostępy przyjęty w poprzednich planach urządzenia lasu został utrzymany bez większych zmian. Dominuje długość ostępów na szerokość dwóch oddziałów, rzadziej jednego, wyjątkowo trzech oddziałów. Cięcia rębne zaprojektowano w ramach ostępów, w kolejności zgodnej z kierunkiem oznaczonym na mapie strzałką czerwoną, oznaczającą jednocześnie jego długość. W jednym przypadku zastosowano ostęp przejściowy, oznaczony na mapach strzałką niebieską.

### 1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

#### 1.3.1. Przyjęte etaty użytkowania rębnego

Obliczone oraz przyjęte na dziesięciolecie miąższościowe oraz powierzchniowe etaty użytków rębnych przedstawiają się następująco:

#### Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela 55 Tabela XIV Nadleśnictwo Konin, obręb Kazimierz Biskupi (1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	0	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	17165	13400	9685	13400	2263	8734	153910	153910
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	98	757	743	743	0	X	X	0
	0,30	2,81	2,75	2,75	0			
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	3489	3933	3375	3489	723	1475	X	29045
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	3587	4690	4118	4232	723	1475	0	29045
OGÓŁEM OBREB	20752	18090	13803	17632	2986	10209	153910	182955

Tabela 56 Tabela XIV Nadleśnictwo Konin, Obręb Konin (2)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	265	0	0
LASÓW OCHRONNYCH	23187	18484	15020	18484	1245	8160	169202	169202

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(O)								
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	309 1,11	437 1,60	3115 12,15	437 1,60	0 0	X	X	4260 16,46
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	4841	3868	3653	3868	332	1722	X	32367
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	5150	4305	6768	4305	332	1722	0	36627
OGÓŁEM OBREB	28337	22789	21788	22789	1577	10147	169202	205829

Tabela 57 Tabela XIV Nadleśnictwo Konin

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	265	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	40352	31884	24705	31884	3508	16894	323112	323112
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	407 1,41	1194 4,41	3858 14,90	1180 4,35	0 0,00	X	X	4260 16,46
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	8330	7801	7028	7357	1055	3197	X	61412
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	8737	8995	10886	8537	1055	3197	0	65672
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	49089	40879	35591	40421	4563	20356	323112	388784

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 35 591 m<sup>3</sup> brutto

W gospodarstwie specjalnym nie planowano użytkowania rębego.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych przyjęte etaty to suma stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów weryfikowanych możliwościami lokalizacji cięć rębnych z tytułu konieczności zachowania ładu czasowego i przestrzennego w lesie, a wynikających z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji ochronnych. Przyjęty etat 323 112 m<sup>3</sup> brutto stanowi 101,34% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Przyjęty etat dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) będący sumą etatów zrębowego sposobu zagospodarowania i przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania wynosi 65672 m<sup>3</sup> brutto, co stanowi 76,93% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń. Przyjęty etat jest wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej ład przestrzenny i czasowy oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie.

Suma etatów optymalnych w lasach wielofunkcyjnych całego nadleśnictwa wynosi 404 210 m<sup>3</sup> brutto. Przyjęty etat 388784 m<sup>3</sup> brutto stanowi 96,18% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Przyjęty etat stanowi 109,24% etatu według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa, równego etatowi wg zrównania średniego wieku.

Istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa (62 lata) a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa (102 lat) należy uznać za odstępstwo pożądanego stanu. Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony w granicach do 5 lat, do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Różnica powyżej 5 lat do 15 jest odstępstwem od pożądanego stanu. W Nadleśnictwie Konin różnica ta wynosi 11 lat. Na koniec okresu przy założonym użytkowaniu rębnym przewiduje się relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa (62 lata) a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa (102 lata) nie zmienią się, czyli nie będą pogłębiać się w kierunku stanu powodującego znaczne odstępstwo. Uznaje się zatem za prawidłowe istniejące i pożądane relacje między przeciętnym wiekiem drzewostanów a poziomem proponowanego użytkowania

rębego. Przyjęty poziom użytkowania rębego nie zagraża zatem trwałości i stabilności lasów nadleśnictwa.

Zgodnie z ustaleniami Komisji NTG, przy projektowaniu rębni I i cięć uprzętających rębni II i III, zredukowano miąższości o pozostawiane na zrębach kępy w wysokości 5% miąższości.

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.

Zestawienie powierzchni użytków rębnych zaliczonych na etat wg poszczególnych kategorii drzewostanów dla obrębów i Nadleśnictwa przedstawia tabela:

Tabela 58 Zestawienie powierzchni użytków rębnych zaliczonych na etat wg poszczególnych kategorii drzewostanów

Obręb	Grupa drzewostanów	Powierzchnia manipulacyjna zaprojektowana do użytkowania [ha]	Powierzchnia całkowita [ha]	Procent drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania [%]
Kazimierz biskupi	bliskorębne	11,54	3 374,32	0,3
	rębne	278,42	780,94	35,7
	przeszlorębne	266,70	612,64	43,5
	KO KDO	456,83	489,01	93,4
Konin	bliskorębne	5,89	5 282,76	0,1
	rębne	496,90	1 341,48	37,0
	przeszlorębne	251,91	634,55	39,7
	KO KDO	457,17	537,21	85,1
Razem nadleśnictwo	bliskorębne	17,43	8 657,08	0,2
	rębne	775,32	2 122,42	36,5
	przeszlorębne	518,61	1 247,19	41,6
	KO KDO	914,00	1 026,22	89,1

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne, przeszlorębne, KO, KDO) zajmują powierzchnie 4395,83 ha (33,7% powierzchni leśnej zalesionej). Użytkowaniem rębnum objęto 2207,93 ha (50,2%) powierzchni tych drzewostanów.

Drzewostany kwalifikujące się do przebudowy:

Do pilnej przebudowy pełnej (stopień A) przy zastosowaniu użytkowania rębego w 10-letciu zakwalifikowano w nadleśnictwie 312,95 ha (w tym w obrębie Kazimierz Biskupi 193,04 ha, i w obrębie Konin 119,91 ha) drzewostanów ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny oraz na tak zwaną szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD. Przyjęty etat wynika z potrzeb przebudowy drzewostanów oraz możliwości lokalizacji cięć i wynosi 39 388 m<sup>3</sup> brutto. (w tym w obrębie Kazimierz Biskupi 25 902 m<sup>3</sup> brutto i w obrębie Konin 13 486 m<sup>3</sup>

brutto) Etat z potrzeb przebudowy stanowiący sumę etatów obliczonych dla poszczególnych drzewostanów zaliczonych do pilnej przebudowy wynosi 45 630 m<sup>3</sup> brutto dla całego nadleśnictwa (w tym w obrębie Kazimierz Biskupi 29 860 m<sup>3</sup> brutto i w obrębie Konin 15 770 m<sup>3</sup> brutto).

Do stopniowej przebudowy pełnej (stopień B), rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem podsadzeń wyprzedzających rębnię oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych zaliczono 78,75 ha drzewostanów (w tym w obrębie Kazimierz Biskupi 10,20 ha, i w obrębie Konin 68,55 ha).

Do przebudowy częściowej (stopień C) w ramach cięć pielęgnacyjnych zaliczono 517,74 ha drzewostanów (w tym w obrębie Kazimierz Biskupi 205,85 ha, i w obrębie Konin 311,89 ha).

Wykazy drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy zamieszczono w wykazach dla obrębów oraz w operatach dla leśnictw.

Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu przedstawiają się następująco:

Tabela 59 Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu

	Kazimierz Biskupi	Konin	Nadleśnictwo
	miąższość w m <sup>3</sup> brutto/netto		
Uprzątnięcie nasienników i przestojów		142/112	142/112
Uprzątnięcie drzew z zadrzewień	55/47	175/150	230/197
Łącznie	55/47	317/262	372/309

Wszystkie etaty są etatami optymalnymi i równocześnie wynikają z naboru drzewostanów do użytkowania rębego przy pełnym respektowaniu kryteriów i wymogów ładu czasowego i przestrzennego. Są to jednocześnie etaty maksymalne, możliwe do wykonania, zabezpieczające odpowiednią produkcję towarową w Nadleśnictwie, nie powodując uszczerbku w zapasie produkcyjnym lasu i nie zakłócając wielostronnych funkcji lasu. Wysokość przyjętych etatów została w pełni zaakceptowana przez NTG. Etaty przyjęte wynoszą dla nadleśnictwa 388 784 m<sup>3</sup> brutto.

### 1.3.2. Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębego

Zgodnie z Zarządzeniem nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 roku w sprawie kompensacji użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych etat cięć przedrębnych ustalany jest jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu i wyrażona szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu.

W ramach użytkowania przedrębego planowane są tylko trzebieże selekcyjne. 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.

Etat użytkowania przedrębego na 10-lecie powierzchniowy (obligatoryjny) przedstawia się następująco:

Tabela 60 Etat użytkowania przedrębego na 10-lecie powierzchniowy

Rodzaj zabiegu	Obręb		Nadleśnictwo
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	Powierzchnia - ha		
Trzebieże wczesne	840,07	1422,66	2262,73
Trzebieże późne	1673,93	3408,50	5082,43
<b>Ogółem</b>	<b>2514,00</b>	<b>4831,16</b>	<b>7345,16</b>

Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębego przyjęto po przeanalizowaniu:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych, to jest wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego;
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Dane liczbowe przedstawia się w poniższym zestawieniu:

Tabela 61 Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębego

Wyszczególnienie	Obręby		Nadleśnictwo
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	Etat na 10-lecie - m <sup>3</sup> netto wskaźnik - m <sup>3</sup> netto/ha		
Etat wg wykonania w ostatnich 5 latach ubiegłego okresu	66 973 26,64	154 211 31,92	221 184 30,11
Etat wg połowy przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym - przyrost tablicowy	99 900 39,73	165 080 34,17	264 980 36,08

Wyszczególnienie	Obręby		Nadleśnictwo
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	Etat na 10-lecie - m <sup>3</sup> netto wskaźnik - m <sup>3</sup> netto/ha		
Etat wg 55% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny - przyrost tablicowy	109 890 43,71	181 588 37,59	291 478 39,68

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane Komisja NTG postanowiła przyjąć orientacyjny etat użytkowania przedrębnego na bieżące 10-lecie wyliczony z 50% spodziewanego przyrostu z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny w wysokości – 264 980 m<sup>3</sup> netto (36,08 m<sup>3</sup>/ha). W ubiegłym okresie nadleśnictwo pozyskało w użytkowaniu przedrębnym łącznie z użytkami przygodnymi 247 307 m<sup>3</sup> netto (27,29 m<sup>3</sup>/ha).

### 1.3.3. Etat miąższościowy użytków głównych

Na etat miąższościowy użytków głównych, zestawiony w poniższej tabeli, składają się:

- etat użytków rębnych wraz z 5% przyrostem,
- użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu powierzchniowego,
- użytki przedrębne.

Przyjęty łączny etat na lata 2017-2026 dla Nadleśnictwa Konin kształtuje się następująco:

Tabela 62 Przyjęty łączny etat na lata 2017-2026

Rodzaj cięcia	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kazimierz Biskupi		Konin		brutto	netto
	brutto	netto	brutto	netto		
Rębne zaliczone na etat	192 103	160 295	216 120	179 841	408 223	340 136
Rębne nie zaliczone na etat	55	47	317	262	372	309
Przedrębne	124 875	99 900	206 350	165 080	331 225	264 980
<b>Razem</b>	<b>317 033</b>	<b>260 242</b>	<b>422 787</b>	<b>345 183</b>	<b>739 820</b>	<b>605 425</b>

Zgodnie z zapisami ustawy o lasach ( art. 18 ust. 4 pkt 3) łączny miąższościowy etat użytków głównych, przyjęty w planie urządzenia lasu, określa maksymalną ilość drewna przewidzianego do pozyskania w 10-leciu w nadleśnictwie.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 roku w sprawie kompensacji użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych wykonanie określonych w planie urządzenia lasu, w części związanej



z pozyskaniem użytków głównych, podlega oddzielnemu rozliczaniu w ramach etatów, bez możliwości kompensacji miąższościowej użytków rębnych i przedrębnych.

## 2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

### 2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

#### 2.1.1. Opisanie projektowanych w nadleśnictwie cięć rębnych i zestawienie projektowanych cięć rębnych

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 i drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu /Wzory nr odpowiednio 4, 5, 3/, w oparciu o zasady określone w ZHL z roku 2012.

Wszystkie wyżej wymienione cztery wykazy stanowią oddzielne tomy planu urządzenia lasu dla poszczególnych obrębów leśnych.

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych na 10-lecie gospodarstwami wg rodzajów rębni przedstawia tabela XV:

Tabela 63 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Rębnie Ib	Rębnie II, III i IV			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprz.	cięcia pozost.	razem		
<b>Obręb Kazimierz Biskupi powierzchnia w ha</b>						
specjalne						
lasów ochronnych	113,48	261,09	449,64	710,73		824,21
Lasy gospodarcze GZ						
Lasy gospodarcze GPZ	10,08	52,95	127,25	179,20		189,28
<b>razem</b>	<b>123,56</b>	<b>313,04</b>	<b>576,89</b>	<b>889,93</b>		<b>1013,49</b>
<b>Obręb Konin powierzchnia w ha</b>						
specjalne						
lasów ochronnych	176,46	276,16	512,19	788,35		964,81
Lasy gospodarcze GZ	14,74	1,72		1,72		16,46
Lasy gospodarcze GPZ	1,37	59,99	169,24	229,23		230,60
<b>razem</b>	<b>192,57</b>	<b>337,87</b>	<b>681,43</b>	<b>1019,30</b>		<b>1211,87</b>
<b>Nadleśnictwo powierzchnia w ha</b>						
specjalne						
lasów ochronnych	289,94	537,25	961,83	1499,08		1789,02

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Rębnie Ib	Rębnie II, III i IV			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprz.	cięcia pozost.	razem		
Lasy gospodarcze GZ	14,74	1,72	0	1,72		16,46
Lasy gospodarcze GPZ	11,45	111,94	269,49	408,43		419,88
<b>ogółem</b>	<b>316,13</b>	<b>650,91</b>	<b>1231,32</b>	<b>1909,23</b>		<b>2225,36</b>

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądaných docelowych składów gatunkowych odnowień na poszczególnych typach siedliskowych lasu 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”.

Nawroty cięć przyjęto następujące:

- w gospodarstwie specjalnym i na siedliskach wilgotnych – 5-7 lat;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych – minimum 5 letni;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych – minimum 4 letni;
- przy rębniach częściowych i stopniowych – 3-10 lat;
- przy rębniach gniazdowych – 5-15 lat.

Okresy odnowienia w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych i w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze przerębowo-zrębowym przyjęto 10 lat.

Rębnie IIa, IIb, IIIb, zaplanowano w drzewostanach, w których istnieje odnowienie naturalne lub sztuczne albo istnieje możliwość jego uzyskania pod osłoną drzewostanu. Rębnię IIIa projektowano w celu przebudowy litych drzewostanów sosnowych na mieszane.

W gospodarstwie specjalnym nie projektowano użytkowania rębego.

W gospodarstwie lasów ochronnych zaprojektowano głównie rębnie złożone II, III, które stanowią 83,8% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie. Rębnia zupełna została zaprojektowana na słabszych siedliskach (Bśw, BMśw), a na siedliskach lasowych w przypadku niewielkiej powierzchni drzewostanów lub niekorzystnego ich kształtu oraz z powodu złego stanu sanitarnego i zdrowotnego, powodującego zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu.

W gospodarstwie lasów gospodarczych w obszarze zrębego sposobu zagospodarowania GZ użytkowanie rębne zaprojektowano tylko w obrębie Konin. Planowana jest głównie rębnia Ib z szerokością pasa zrębego do 60 m i powierzchnią zrębu do 4 ha.

Zaprojektowano ją na łącznej powierzchni 14,74 ha. Na powierzchni 1,72 ha zaprojektowano cięcie uprzążające rębnią IIIa na siedlisku BMśw.

W obszarze przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania GPZ zaplanowano rębnie złożone II i III na łącznej powierzchni manipulacyjnej 408,43 ha, co stanowi 97,3% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie.

W celu realizacji programu Polskiej Polityki Zrównoważonej Gospodarki Leśnej, zgodnie z zaleceniem KZP przy wykonywaniu zrębów zupełnych należy:

- pozostawiać na zrębach do 5% ich powierzchni, grupy drzew wraz z podszytem, kępy drzew młodszych oraz stare drzewa dziuplaste;
- odchodzić w trakcie wykonawstwa od prostych linii zrębowych;
- stosować przyjazne środowisku techniki pozyskania i zrywki drewna.

Etaty i rozplanowanie cięć uzgodniono z Nadleśniczym przy udziale leśniczych w dniach 22 i 23 września 2016 r. oraz z przedstawicielem RDLP. Zgodnie z decyzją KZP wykazy cięć użytków rębnych opracowano bez podziału na lata.

### 2.1.2. Zakres zadań z użytkowania przedrębnego

Zgodnie z decyzją NTG przyjęto etat użytkowania przedrębnego w wysokości 264 980 m<sup>3</sup> netto dla całego nadleśnictwa.

Zadania z użytkowania przedrębnego obrazuje 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 – załącznik nr 9.

W planie dla Nadleśnictwa Konin nie zaplanowano CP z pozyskaniem grubizny Trzebieże wczesne (TW) i późne (TP) zaprojektowano w drzewostanach, które weszły w okres dojrzewania, z wyłączeniem powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do rębni w pierwszym dziesięcioleciu.

Trzebieże zaprojektowano w poszczególnych klasach wieku w rozmiarze:

Tabela 64 Rozmiar cięć pielęgnacyjnych zaprojektowanych w poszczególnych klasach wieku

Klasa i podklasa wieku	Trzebieże		
	Obręby		Nadleśnictwo
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	ha		
Ib	60,61	57,87	118,48
IIa	541,52	544,72	1086,24
IIb	294,49	1014,13	1308,62

Klasa i podklasa wieku	Trzebieże		
	Obręby		Nadleśnictwo
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	ha		
IIIa	271,78	623,41	895,19
IIIb	325,10	1203,99	1529,09
IVa	498,14	435,64	933,78
IVb	283,02	340,33	623,35
Va	123,93	448,44	572,37
Vb	53,50	64,16	117,66
VI	43,64	98,47	142,11
VII i starsze	18,27	0	18,27
<b>Razem</b>	<b>2514,00</b>	<b>4831,16</b>	<b>7345,16</b>

Powierzchnia drzewostanów nie objętych zabiegiem cięć pielęgnacyjnych wynosi 1982,16 ha.

Tabela 65 Powierzchnia drzewostanów nie objętych zabiegiem cięć pielęgnacyjnych

Kazimierz Biskupi	Konin	Nadleśnictwo
powierzchnia - ha		
1106,63	875,53	1982,16

Do cięć pielęgnacyjnych nie zostały przeznaczone drzewostany: w rezerwach, w strefach całorocznej ochrony gniazd ptaków chronionych, w wyłączonych drzewostanach nasiennych, na siedliskach przyrodniczych w stanie A, w drzewostanach zaliczonych do ekosystemów reprezentatywnych oraz w zdrowych drzewostanach, głównie starszych klas wieku, o równomiernym zwarciu i niskim zadrzewieniu, w których został ostatnio prawidłowo wykonany zabieg trzebieżowy.

Projektowana do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego globalna miąższość jest wielkością orientacyjną. Miąższość, która będzie pozyskana musi wynikać z aktualnych potrzeb hodowlanych konkretnego drzewostanu w chwili wykonywania zabiegu. Projektowana powierzchnia cięć pielęgnacyjnych winna być obligatoryjnie wykonana w planowanym rozmiarze. W projektowanej miąższości grubizny do pozyskania w ramach użytków przedrębnych mieści się miąższość użytków przygodnych, które będą pozyskane w drzewostanach nie objętych planem cięć użytków rębnych.

### 2.1.3. Zestawienie użytków głównych zaprojektowanych na 10-lecie

Zestawienie użytków głównych zaprojektowanych na 10-lecie dla nadleśnictwa i dla obrębów przedstawia tabela XVII stanowiąca załącznik nr 10 do niniejszego elaboratu.

Zestawienie zadań w zakresie użytkowania lasu w obrębach i ogółem dla nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela 66 Zestawienie zadań w zakresie użytkowania lasu

Kategorie użytków	Kazimierz Biskupi		Konin		Nadleśnictwo	
	ha	m <sup>3</sup> netto	ha	m <sup>3</sup> netto	ha	m <sup>3</sup> netto
<b>Użytki rębne</b>						
Zaliczone na etat	1013,49	160295	1211,87	179841	2225,36	340136
Nie zaliczone na etat		47		262		309
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>1013,49</b>	<b>160342</b>	<b>1211,87</b>	<b>180103</b>	<b>2225,36</b>	<b>340445</b>
<b>Użytki przedrębne</b>						
Czyszczenia						
Trzebieże	2514,00	99900	4831,16	165080	7345,16	264980
<b>Razem użytki przedrębne</b>	<b>2514,00</b>	<b>99900</b>	<b>4831,16</b>	<b>165080</b>	<b>7345,16</b>	<b>264980</b>
<b>Ogółem użytkowanie</b>	<b>3527,49</b>	<b>260242</b>	<b>6043,03</b>	<b>345183</b>	<b>9570,52</b>	<b>605425</b>

W powyższym zestawieniu miąższość netto w użytkach rębnych przyjęto wraz ze spodziewanym 5% przyrostem.

Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu:

Tabela 67 Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem brutto m <sup>3</sup>	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy brutto m <sup>3</sup>	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny brutto m <sup>3</sup>	Projektowany etat		Relacja etatów w stosunku do:		
				m <sup>3</sup> brutto	m <sup>3</sup> netto	Zasobów	Przyrostu bieżącego tablicowego	Przyrostu bieżącego użytecznego
Użytki rębne	1 342 115	117 650		408 595	340 445	30,44	347,30	
Użytki przedrębne	1 847 766	662 450		331 225	264 980	17,93	50,00	
Ogółem	3 189 881	780 100	846 417	739 820	605 425	23,19	94,84	87,41

W powyższym zestawieniu w użytkowaniu rębnym wzięto pod uwagę również użytki nie zaliczone na etat i spodziewany 5% przyrost.

Przyjęty etat ogółem użytkowania głównego 739 820 m<sup>3</sup> brutto stanowi 94,84% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz 87,41% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

Porównanie planowanego rozmiaru użytkowania głównego z planem IV rewizji i wykonaniem w ubiegłym okresie gospodarczym wg kategorii użytków:

Tabela 68 Porównanie planowanego rozmiaru użytkowania głównego z planem IV rewizji i wykonaniem w ubiegłym okresie gospodarczym wg kategorii użytków

Kategoria użytków	Obręb	wg planu IV rewizji			wykonanie w ubiegłym okresie gospodarczym			wg obecnego planu			przeciętnie rocznie m <sup>3</sup> z 1 ha pow. leśnej		
		pow. manip. - ha	m <sup>3</sup> grubizny netto	% mierzszości	pow. manip. - ha	m <sup>3</sup> grubizny netto	% mierzszości	pow. manip. - ha	m <sup>3</sup> grubizny netto	% mierzszości	wg planu IV rewizji	wyśc. w ub. okresie	wg plan obecnego.
Użytki rębne	Kazimierz Biskupi	844,00	119159	56,9	826,50	111322	58,3	1013,49	160342	61,6	2,34	2,19	3,00
	Konin	992,02	144645	45,9	1041,62	138861	45,3	1211,87	180103	52,2	1,86	1,79	2,29
	<b>Ogółem</b>	<b>1836,02</b>	<b>263804</b>	<b>50,3</b>	<b>1868,12</b>	<b>250183</b>	<b>50,3</b>	<b>2225,36</b>	<b>340445</b>		<b>2,05</b>	<b>1,95</b>	<b>2,57</b>
Użytki przedrębne	Kazimierz Biskupi	3323,52	90220	43,1	3299,39	79750	41,7	2514,00	99900	38,4	1,77	1,57	1,87
	Konin	6077,36	170580	54,1	5763,48	167557	54,7	4831,16	165080	47,8	2,20	2,16	2,09
	<b>Ogółem</b>	<b>9400,88</b>	<b>260800</b>	<b>49,7</b>	<b>9062,87</b>	<b>247307</b>	<b>49,7</b>	<b>7345,16</b>	<b>264980</b>	<b>43,8</b>	<b>2,03</b>	<b>1,92</b>	<b>2,00</b>
Łącznie użytki główne	Kazimierz Biskupi	4167,52	209379	100	4125,89	191072	100,0	3527,49	260262	100,0	4,11	3,76	4,87
	Konin	7069,38	315225	100	6805,10	306419	100,0	6043,03	345183	100,0	4,06	3,95	4,38
	<b>Ogółem</b>	<b>11236,90</b>	<b>524604</b>	<b>100</b>	<b>10930,99</b>	<b>497490</b>	<b>100,0</b>	<b>9570,52</b>	<b>605425</b>	<b>100,0</b>	<b>4,08</b>	<b>3,87</b>	<b>4,57</b>

#### 2.1.4. Dane porównawcze użytkowania głównego planów V rewizji z planami IV rewizji

Tabela 69 Dane porównawcze użytkowania głównego planów V rewizji z planami IV rewizji

Wyszczególnienie	Kazimierz Biskupi		Konin		Nadleśnictwo	
	1.01.2007	1.01.2017	1.01.2007	1.01.2017	1.01.2007	1.01.2017
Powierzchnia ogólna - ha	5577,87	5810,01	8268,41	8378,93	13846,28	14188,94
Powierzchnia leśna - ha	5083,53	5344,84	7763,25	7880,43	12846,78	13225,27
Wieki rębności						
Db, Js	140	140	140	140		
So, Md, Dg, Bk, Kl, Lp	100	100	100	100		
Św, Brz, Ol, Gb, Ak	80	80	80	80		
Ol odr, Os	60	60	60	60		
Tp, Wb, Olsz	40	40	40	40		

Wyszczególnienie	Kazimierz Biskupi		Konin		Nadleśnictwo	
	1.01.2007	1.01.2017	1.01.2007	1.01.2017	1.01.2007	1.01.2017
Roczny etat użytków rębnych						
- pow. manipulacyjna - ha	84,40	101,35	99,20	121,19	183,60	222,54
- miąższość grubizny netto z 5% przyrostem - m <sup>3</sup>	11916	16034	14464	18010	26380	34044
Roczny etat użytków przedrębnych						
- pow. rzeczywista - ha	332,35	251,40	607,74	483,12	940,09	734,52
- miąższość grubizny netto - m <sup>3</sup>	9022	9990	17058	16508	260080	26498

## 2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Zestawienie zadań z hodowli lasu opracowano na podstawie wskazań gospodarczych określonych przy inwentaryzacji w kartach dokumentu źródłowego opisów taksacyjnych oraz na podstawie wykazu cięć w zakresie powierzchni planowanych do użytkowania rębного.

Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu na bieżący okres gospodarczy dla Nadleśnictwa Konin przedstawia tabela XVIII stanowiąca załącznik nr 11 do elaboratu.

Typy drzewostanów podano w dz. A.3.9. elaboratu.

### 2.2.1. Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych

W bieżącym okresie gospodarczym przewiduje się odnowienie halizn i zrębów ubiegłego okresu na powierzchni 58,99 ha oraz zrębów bieżących na powierzchni 252,90 ha. Zgodnie z decyzją NTG do odnowienia zrębów zupełnych bieżących zaprojektowano 80% powierzchni planowanych zrębów. Zalesienia gruntów nieleśnych nie projektowano. Halizny i zręby minionego okresu należy odnowić w pierwszej kolejności, natomiast zręby bieżące należy odnowić w okresie do pięciu lat od usunięcia drzewostanu. Skład gatunkowy nowozakładanych upraw winien być zgodny z przyjętymi dla poszczególnych siedlisk typami drzewostanów. Na powierzchniach zróżnicowanych pod względem glebowym i wilgotnościowym, należy dążyć do maksymalnego wykorzystania mikrosiedlisk, stosując oprócz gatunków głównych szeroki dobór gatunków domieszkowych. W odnowieniach należy w maksymalnym stopniu wykorzystywać wartościowe samosiewy i kępy podrostów dębowych, bukowych a na siedliskach wilgotnych również świerkowych. Należy stosować biologiczną zabudowę obrzeży lasu oraz głównych dróg poprzez wprowadzanie gatunków liściastych.

### **2.2.2. Odnowienia pod osłoną drzewostanów**

Odnowienia pod osłoną drzewostanów przy rębniach częściowych IIa, IIb, IIIa i IIIb zaprojektowano na łącznej powierzchni 907,06 ha.

W drzewostanach, w których istnieją możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, niezwłocznie po wykonaniu cięcia należy starannie przygotować glebę. W przypadku słabej udatności lub braku odnowienia naturalnego dokonać uzupełnienia lub sztucznego odnowienia powierzchni. Odnowione zwłaszcza dębem gniazda po rębniach IIIa i IIIb zaleca się grodzić.

### **2.2.3. Podsadzenia produkcyjne**

Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano na powierzchni 11,25 ha, głównie w drzewostanach sosnowych, brzoźowych IIb i IIIa kl.w. na siedliskach BMśw, LMśw, LMw i Lśw, w których nie występują podrosty i podszyty.

### **2.2.4. Dolesienia luk**

Dolesienia luk nie zaprojektowano.

### **2.2.5. Poprawki i uzupełnienia**

Poprawki i uzupełnienia zaplanowano w uprawach istniejących i młodnikach na łącznej powierzchni 8,30 ha. Zgodnie z postanowieniem NTG poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowień i zalesień otwartych i w odnowieniach sztucznych pod osłoną (gniazda i powierzchnie między gniazdami) przyjęto w wysokości 20%, tj. 243,79 ha. Poprawki należy wykonać w następnym roku po założeniu uprawy, stosując wysortowane wieloletki. Zabieg ten należy powtarzać aż do osiągnięcia właściwego zadrzewienia i składu gatunkowego uprawy.

### **2.2.6. Pielęgnowanie upraw i młodników**

Pielęgnowanie gleby - zaplanowano w uprawach istniejących wymagających tego zabiegu na powierzchni 40,52 ha. Zgodnie z ustaleniami komisji NTG pielęgnację gleby zaprojektowano także na haliznach, zrębach ubiegłego okresu oraz na nieodnowionych gniazdach w KDO na powierzchni 71,02 ha. Pielęgnację gleby zaprojektowano więc na łącznej powierzchni 111,54 ha. Jest to powierzchnia bez nawrotów. Na żyźniejszych glebach, gdzie roślinność po usunięciu drzewostanu oraz w wyniku otrzymania pełniejszego naświetlenia bujnie się rozwija, czynność tę należy powtarzać w miarę potrzeby w tym samym okresie wegetacyjnym i w kolejnych latach. Na zrębach projektowanych nie planowano pielęgnacji gleby.



Czyszczenia wczesne - zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie na łącznej powierzchni 428,31 ha. W ramach czyszczeń wczesnych należy usuwać zbędne naloty gatunków lekkonasiennych, regulować skład gatunkowy, równocześnie przeprowadzając redukcję ilości drzew na powierzchni. Należy usuwać drzewa wadliwe lub opanowane przez szkodliwe owady i grzyby. Czyszczenia wczesne zaprojektowano w jednym nawrocie, jednak na siedliskach żyzniejszych i wilgotnych, często na uprawach o silnej ekspansji brzozy zabieg ten trzeba będzie powtarzać w kolejnych latach. Na zrębach planowanych nie projektowano zabiegu CW.

Czyszczenia późne - zaprojektowano w części starszych upraw oraz w młodnikach na łącznej powierzchni 880,39 ha. Powierzchnię czyszczeń późnych w wykazie hodowli podano bez uwzględnienia nawrotów, jednak w miarę potrzeby zabiegi te należy wykonać na danej powierzchni nawet kilkakrotnie. Do głównych zadań czyszczeń późnych należy kształtowanie młodnika pod kątem jego właściwego składu gatunkowego i prawidłowej struktury. Należy usuwać egzemplarze drzew wadliwych, szkodliwych dla otoczenia i opanowanych przez owady lub grzyby. Zadać należy również o właściwą stopniową redukcję ilości drzew.

### **2.2.7. Melioracje**

Nawożenia mineralnego nie przewiduje się.

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na łącznej powierzchni 1287,02 ha.

W zakres tych zabiegów wejdą następujące czynności:

- oczyszczanie z nadmiernie rozwiniętej roślinności krzewiastej powierzchni podlegającej odnowieniu i podsadzeniom;
- zwalczanie silnie rozwiniętych chwastów na powierzchniach do odnowienia;
- specjalistyczne przygotowanie gleby;
- mechaniczne rozdrabnianie gałęzi na zrębach.

Melioracji wodnych polegających na czasowym odprowadzaniu wody z powierzchni do odnowień nie projektuje się.

### **2.2.8. Nasiennictwo i zagadnienia selekcji**

Nadleśnictwo Konin posiada jeden WDN na terenie obrębu Kazimierz Biskupi i cztery WDN w obrębie Konin na łącznej powierzchni 25,93 ha.

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 208,46 ha gospodarczych drzewostanów nasiennych. W poszczególnych obrębach ich liczbę oraz powierzchnię przedstawia poniższa tabela.

Tabela 70 Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Kazimierz Biskupi		Konin		Nadleśnictwo	
	szt.	pow. -ha	szt.	pow. -ha	szt.	pow. -ha
So	6	33,01	9	50,36	15	83,37
Md			1	3,56	1	3,56
Db			10	66,46	10	66,46
Brz			2	4,59	2	4,59
Ol			7	50,48	7	50,48
<b>Razem</b>	<b>6</b>	<b>33,01</b>	<b>29</b>	<b>175,45</b>	<b>35</b>	<b>208,46</b>

W obrębie Konin zlokalizowane są dwie plantacyjne uprawy nasienne (42d 4,50 ha Soc, 278d - 4,12 ha -Md), o łącznej powierzchni 8,62 ha.

W obrębie Konin zaewidencjonowane są 2 olsze będące drzewami matecznymi, w oddziale 231a o numerach MP/3/36436/05 i MP/3/36437/05.

Na terenie Nadleśnictwa Konin zaewidencjonowano 27 upraw pochodnych o łącznej powierzchni 79,94 ha, których część założono w 4 blokach.

Nadleśnictwo prowadzi w obrębie Konin szkółkę leśną w oddziale 145h i 146b o powierzchni 9,18 ha.

Szczegółowo zagadnienia selekcji omówiono w dziale A 3.10.

Wykaz obiektów bazy nasiennej (wzór nr 2) stanowi załącznik nr 12 elaboratu.

### 2.3. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw

Tabela 71 Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw z użytkowania rębnego

Nr - Leśnictwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. m <sup>3</sup>	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m <sup>3</sup> )								
	manipulacyjna	do odnowienia		brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol
	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
01 - Bieniszew	331,41	165,27	58187 48539	46817	198		543			981		
02 - Kazimierz	357,77	180,44	70028 58636	56646			828					1162
03 - Kowalewek	107,03	88,09	28731 23961	20716							3245	
04 - Skulsk	217,28	106,90	35212 29206	23660			2105			594	2847	
<b>Razem Kazimierz Biskupi</b>	<b>1013,49</b>	<b>540,70</b>	<b>192158</b> <b>160342</b>	<b>147839</b>	<b>198</b>		<b>3476</b>			<b>1575</b>	<b>6092</b>	<b>1162</b>

Tabela 70 Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Kazimierz Biskupi		Konin		Nadleśnictwo	
	szt.	pow. -ha	szt.	pow. -ha	szt.	pow. -ha
So	6	33,01	9	50,36	15	83,37
Md			1	3,56	1	3,56
Db			10	66,46	10	66,46
Brz			2	4,59	2	4,59
OI			7	50,48	7	50,48
<b>Razem</b>	<b>6</b>	<b>33,01</b>	<b>29</b>	<b>175,45</b>	<b>35</b>	<b>208,46</b>

W obrębie Konin zlokalizowane są dwie plantacyjne uprawy nasienne (42d 4,50 ha Soc, 278d - 4,12 ha -Md), o łącznej powierzchni 8,62 ha.

W obrębie Konin zaewidencjonowane są 2 olsze będące drzewami matecznymi, w oddziale 231a o numerach MP/3/36436/05 i MP/3/36437/05.

Na terenie Nadleśnictwa Konin zaewidencjonowano 27 upraw pochodnych o łącznej powierzchni 79,94 ha, których część założono w 4 blokach.

Nadleśnictwo prowadzi w obrębie Konin szkółkę leśną w oddziale 145h i 146b o powierzchni 9,18 ha.

Szczegółowo zagadnienia selekcji omówiono w dziale A 3.10.

Wykaz obiektów bazy nasiennej (wzór nr 2) stanowi załącznik nr 12 elaboratu.

### 2.3. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw

Tabela 71 Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw z użytkowania rębnego

Nr - Leśnictwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. m <sup>3</sup>	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m <sup>3</sup> )								
	manipulacyjna	do odnowienia		brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	OI
	2.	3.	4.		5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
01 - Bieniszew	331,41	165,27	58187 48539	46817	198		543			981		
02 - Kazimierz	357,77	180,44	70028 58636	56646			828					1162
03 - Kowalewek	107,03	88,09	28731 23961	20716							3245	
04 - Skulsk	217,28	106,90	35212 29206	23660			2105			594	2847	
<b>Razem Kazimierz Biskupi</b>	<b>1013,49</b>	<b>540,70</b>	<b>192158</b> <b>160342</b>	<b>147839</b>	<b>198</b>		<b>3476</b>			<b>1575</b>	<b>6092</b>	<b>1162</b>

Nr – Leśnictwo	Projektowana powierzchnia zabiegu – ha			Projektowane pozyskanie m <sup>3</sup> netto		
	TW	TP	Razem	TW	TP	Razem
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
08 – Lubstów	174,86	409,59	584,45			
09 – Licheń	214,21	489,89	704,10			
10 – Tokary	426,56	429,81	856,37			
<b>Razem Konin</b>	<b>1422,66</b>	<b>3408,50</b>	<b>4831,16</b>			
<b>Nadleśnictwo Konin</b>	<b>2262,73</b>	<b>5082,43</b>	<b>7345,16</b>			

Tabela 73 Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu wg leśnictw

Nr i nazwa leśnictwa	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia		Wprow. podszyców	Pielęgnowanie				Nawożenia	Melioracje wodne	Zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			w uprawach i młodnikach	na grach projektow. do odn. i zalesienia		gleby	upraw (CW)	młodn. (CP)	młodn. (CP-P)			
	hal. płaz. zręby	grunty Niel.	zręby proj.	przy ręb. złoś	podś.	dol. luk i przerz.										
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	11	12.	13.	14.	15.	16	17
01 - Bieniszew			7,50	158,99				33,30		10,72	63,20	86,92				168,36
02 - Kazimierz	6,20		15,58	169,54	0,20		5,78	38,26		11,38	97,37	116,41				193,41
03 – Kowalewek	20,30		60,11	12,95				18,67		24,99	40,72	64,26				108,39
04 - Skulsk			15,66	91,39				21,41		8,45	25,65	88,46				110,97
<b>Razem Kazimierz Biskupi</b>	<b>26,50</b>		<b>98,85</b>	<b>432,87</b>	<b>0,20</b>		<b>5,78</b>	<b>111,64</b>		<b>55,54</b>	<b>226,94</b>	<b>356,05</b>				<b>581,13</b>
05 - Belny	7,66		21,29	16,30	2,05			9,05		7,66	16,37	52,34				52,62
06 - Brzeźno	10,44		51,94	23,62				17,20		17,08	29,40	72,21				99,00
07 – Grąblin	11,61		29,77	61,59			0,10	20,59		14,01	8,94	87,96				110,41
08 - Lubstów	1,51		4,81	88,01			1,87	18,87		1,51	41,16	130,67				91,12
09 - Licheń			26,38	160,08				37,30		2,76	83,14	82,19				193,06
10 - Tokary	1,27		19,86	124,59	9,00		0,55	29,14		12,98	22,36	98,97				159,68
<b>Razem Konin</b>	<b>32,49</b>		<b>154,05</b>	<b>474,19</b>	<b>11,05</b>		<b>2,52</b>	<b>132,15</b>		<b>56,00</b>	<b>201,37</b>	<b>524,34</b>				<b>705,89</b>
<b>Nadleśnictwo Konin</b>	<b>58,99</b>		<b>252,90</b>	<b>970,06</b>	<b>11,25</b>		<b>8,30</b>	<b>243,79</b>		<b>111,54</b>	<b>428,31</b>	<b>880,39</b>				<b>1287,02</b>

## **2.4. Określenia kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu**

### **2.4.1. Opis występujących zagrożeń i kierunkowych działań zapobiegawczych**

Zagadnienia z zakresu ochrony lasu za ubiegły okres gospodarczy zostały przedstawione w dziale B „Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie” opracowanej przez Nadleśniczego. Stan zdrowotny i sanitarny lasów nadleśnictwa na początek dziesięciolecia można uznać za dobry. 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

Szkodniki pierwotne głównie barczatka sosnówka, brudnica mniszka, strzygonia choinówka oraz szeliniak sosnowiec, zwalczano metodami mechanicznymi i chemicznymi, również lotniczymi. W latach 2013 i 2014 Nadleśnictwo Konin przeprowadziło lotnicze zabiegi ratownicze w celu ograniczenia liczebności barczatki sosnówki oraz brudnicy mniszki. W ostatnich latach pojawiły się uszkodzenia w drzewostanach dębowych powodowane przez gąsienice motyli z rodziny miernikowcowatych.

Należy prowadzić w przyszłej gospodarce 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.

W bieżącym 10-leciu istnieje w dalszym ciągu potencjalne zagrożenie ze strony pierwotnych szkodników liściożernych zarówno sosny – strzygonia choinówka, boreczniki sosnowe, brudnica mniszka, jak i gatunków liściastych (głównie dębów) – zwójka zieloneczka.

Zaktualizowano stałe partie kontrolne jesiennych poszukiwań pierwotnych szkodników sosny (76 szt.), rozmieszczonych według nowej metody. Są one trwale oznaczone w terenie – ich lokalizację naniesiono na przeglądową mapę ochrony lasu.

b) Zagrożenie ze strony szkodników wtórnych

Owadami mającymi znaczenie gospodarcze i przyczyniającymi się do wydzielania posuszu są: cetyniec większy i mniejszy, przyplaszczek granatek oraz kornik drukarz w drzewostanach świerkowych. 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.

c) Zagrożenie ze strony chorób grzybowych

Zagrożenie ze strony pasożytniczych grzybów występuje głównie w drzewostanach sosnowych na gruntach porolnych, szczególnie od huby korzeniowej i opieńki. Podczas bieżących prac terenowych zainwentaryzowano 3823,39 ha drzewostanów na gruntach porolnych. W drzewostanach ponadto odnotowano występowanie osutki sosny, huby sosny, zamieranie dębów, olch i jesionów. W 2016 r. na skutek trwającej suszy osłabione drzewostany na powierzchni około 1300 ha zostały porażone przez grzyba *Sphaeropsis sapinea*, wywołującego chorobę zamieranie pędów sosny.

Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez grzyby pasożytnicze przedstawiają się następująco:

Tabela 74 Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez grzyby pasożytnicze

Obręb	Procent uszkodzeń			Razem
	10-20	21-50	>50	
	powierzchnia ha			
Kazimierz Biskupi	32,27	19,49	13,45	65,21
Konin	199,90	3,03	10,07	213,00
Nadleśnictwo	<b>232,17</b>	<b>22,52</b>	<b>23,52</b>	<b>278,21</b>

Silne uszkodzenia (powyżej 50%) zaobserwowano na powierzchni 23,52 ha głównie w drzewostanach jesionowych.

Szeroka gama środków zapobiegawczych: mikoryzowanie sadzonek, specjalistyczne przygotowanie gleby, zabezpieczanie pniaków biopreparatami, właściwy dobór składu gatunkowego odnowień oraz odpowiednie zabiegi pielęgnacyjne pozwalają na ograniczenie do minimum potencjalnego zagrożenia powierzchni z występującą opieńką.

#### d) Zagrożenie ze strony zwierząt łownych

Zinventaryzowane szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne w uprawach i młodnikach przedstawiają się następująco:

Tabela 75 Zinventaryzowane szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne

Obręb	Procent uszkodzeń			Razem
	10-20	21-50	>50	
	powierzchnia ha			
Kazimierz Biskupi	174,59	125,67	0	300,26
Konin	174,42	126,42	3,90	304,74
Nadleśnictwo	<b>349,01</b>	<b>252,09</b>	<b>3,90</b>	<b>605,00</b>

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;
- wysadzać na obrzeżach upraw, głównie wzdłuż dróg krzewy i gatunki drzew liściastych;
- w okresie zimy wykładać młode drzewa ogryzowe.

#### 2.4.2. 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.



Istotnym czynnikiem wzmacniającym opór naturalny środowiska leśnego jest występowanie w drzewostanach martwego drewna. Podczas inwentaryzacji lasu zarejestrowano 31 066 m<sup>3</sup> drewna martwego.

### **2.4.3. Strefy ekotonowe**

Ekoton to pas przejściowy pomiędzy dwoma naturalnymi biocenozami, odznaczający się większym bogactwem flory i fauny niż sąsiadujące ze sobą ekosystemy.

Modelowe zewnętrzne obrzeże lasu powinno stanowić łagodne przejście od terenu bezleśnego do środowiska leśnego o szerokości około 30 m i powinno składać się z trzech przenikających się wzajemnie stref: krzewiastej, drzewiasto-krzewiastej i drzewiastej.

- Strefa krzewiasta to zewnętrzny pas ekotonu zbudowany z szeregu gatunków krzewów o szerokości 3-10 m.
- Strefa drzewiasto-krzewiasta to środkowy pas ekotonu tworzony przez gatunki drzew dolnego piętra drzewostanu o luźnym zwarciu z wielogatunkowym podszytem i podrostem o szerokości około 5 m.
- Strefa drzewiasta to wewnętrzny pas ekotonu o szerokości 10-20 m, charakteryzujący się stopniowym rozluźnieniem zwarcia drzewostanu, występowaniem drzew górnego piętra z dobrze rozwiniętymi systemami korzeniowymi i silnie ugałęzionymi pniami, występowaniem dolnego piętra drzewostanu, podrostu i podszytu.

W kompleksach leśnych nadleśnictwa jest dobrze wykształcona w sposób naturalny (szczególnie na żyznych siedliskach) oraz kształtowana od wielu lat strefa ekotonowa. Wynika to z zasad gospodarowania zawartych w planach urządzenia lasu ubiegłych okresów gospodarczych, zobowiązujących nadleśnictwo do pozostawiania w trakcie użytkowania rębnych pasów drzewostanu na zewnętrznych obrzeżach lasu graniczących z terenem bezleśnym, z drogami publicznymi, ciekami (rzekami) wzdłuż torfowisk, bagien.

W obecnym planie zaplanowano rębnie częściowe w miejscach, które częściowo obejmują strefy ekotonowe. Poza tym należy wykonywać cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach młodszych klas wieku na części wydzieleń przylegających do pól.

W strefach tych po wykonaniu cięć prześwietlających nastąpi rozwój warstw podszytu i podrostu, co przy stopniowym usuwaniu drzewostanu będzie sprzyjać kształtowaniu strefy ekotonowej. Obecnie strefa ekotonowa powinna być przede wszystkim starannie kształtowana w ostatnio tworzonych kompleksach zalesień porolnych. W obecnym planie przy wykonywaniu zrębów, gdzie niezbędne jest pozostawienie strefy ekotonowej, należy w ramach

5% planowanej do pozostawienia miąższości taką strefę tworzyć, np. przez pozostawienie kęp ekologicznych.

Przy wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach, w których brak naturalnych stref ekotonowych, szczególnie w drzewostanach młodszych klas wieku, należy tak wykonywać cięcia, aby na skutek prześwietlenia w strefach tych nastąpił rozwój warstw podszytu i podrostu. Podczas cięć pielęgnacyjnych, na obrzeżu lasu, już od fazy młodnika należy dążyć do zwiększania stabilności i odporności pojedynczych, najsilniejszych drzew, poprzez częste powtarzanie silnych zabiegów pielęgnacyjnych.

Do kształtowania strefy ekotonowej, zarówno podczas jej tworzenia w ramach odnowień jak i przy sztucznym wprowadzaniu w drzewostanie, po jego uprzednim przerzedzeniu, należy wykorzystywać w zależności od siedliska, gatunki liściaste jak: dąb, klon, jawor, wiąz, lipa, grab, dzika róża, głóg, dzika jabłoń, śliwa tarnina, jarząb, bez czarny i koralowy, kruszyna, trzmielina brodawkowata, żarnowiec miotlasty i inne.

W przypadku występowania w strefach ekotonowych siedlisk przyrodniczych należy dążyć do uzyskania składu docelowego zgodnego z przyjętym typem drzewostanu dla danego chronionego siedliska.

#### **2.4.4. Ekosystemy reprezentatywne**

Zgodnie z wytycznymi do tworzenia ekosystemów reprezentatywnych (Krajowy Standard Odpowiedzialnej Gospodarki Leśnej FSC dla Polski, dokument FSC-NSTD-FM-PL z dnia 20 stycznia 2014 r.), podjęte zostały w nadleśnictwie działania w zakresie wyznaczania takich ekosystemów. Wstępnie wytypowano następujące obszary:

##### **1. Prawne formy ochrony przyrody:**

- całoroczne strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową (położone w miejscach, które dają gwarancję ich długotrwałego zachowania).

##### **2. Ekosystemy rzadkie i zagrożone ujęte w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej:**

- siedliska przyrodnicze w stanie zachowania B i C (ze szczególnym uwzględnieniem siedlisk priorytetowych - kody: 91D0, 91E0, 91I0);
- siedliska nieleśne.

##### **3. Powierzchnie leśne nieużytkowane gospodarczo:**

- grunty pozostawione do naturalnej sukcesji (SUKCESJA);
- drzewostany na terenach trudno dostępnych (zbocza, wąwozy, w enklawach wśród pól i inne).

4. Wybrane fragmenty drzewostanów (kępy, tzw. biogrupy) pozostawione do naturalnego rozpadu.
5. Drzewostany cenne przyrodniczo.
6. Wybrane drzewostany zachowawcze i WDN.
7. Bagna.
8. Wybrane miejsca występowania gatunków chronionych.
9. Wybrane drzewostany uszkodzone przez bobry (podtopienia, zgryzania).
10. Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn.

W Nadleśnictwie wytypowano do ekosystemów reprezentatywnych 1 066,86 ha . Dla tych wydzieleń nie projektowano wskazówek gospodarczych.

Na obszarach ekosystemów reprezentatywnych nie powinno prowadzić się zabiegów gospodarczych, z wyjątkiem wykonywania niezbędnych działań podnoszących walory przyrodnicze i służących zachowaniu tych ekosystemów (np. usuwanie gatunków obcych). Wybraną powierzchnię reprezentatywnego ekosystemu należy zakwalifikować wyłącznie do jednej kategorii.

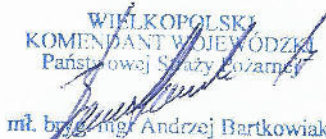
Tabela 76 Rodzaje i powierzchnie ekosystemów reprezentatywnych

Lp.	Obszary	Powierzchnia (ha)		
		leśna	nieleśna	razem
1.	Rezerwaty przyrody	617,77	56,97	674,74
2.	Użytki ekologiczne	-	-	-
3.	Strefy ochrony całorocznej zwierząt	23,20	-	23,20
4.	Strefy ochrony roślin i grzybów	-	-	-
5.	Siedliska przyrodnicze w stanie A	-	-	-
6.	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C	-	-	-
7.	Siedliska nieleśne	-	-	-
8.	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji	80,39	-	80,39
9.	Drzewostany trudno dostępne	-	-	-
10.	Kępy	123,53	0,28	123,81
11.	Drzewostany cenne przyrodniczo			-
12.	WDN	25,93	-	25,93
13.	Bagna	-	129,42	129,42
14.	Bory i lasy bagienne	9,37	-	9,37
15.	Miejsca występowania gatunków chronionych	-	-	-
16.	Wybrane drzewostany uszkodzane przez bobry	-	-	-
17.	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn	-	-	-
<b>Razem</b>		<b>880,19</b>	<b>186,67</b>	<b>1066,86</b>



**2.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej  
na lata 2017 - 2026**

Uzgodniono z Wielkopolskim Komendantem Wojewódzkim  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Poznaniu

WIELKOPOLSKI  
KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
Państwowej Straży Pożarnej  
  
mł. brygadier Andrzej Bartkowiak

Niniejszy plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi część planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Konin sporządzonego na lata 2017-2026 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w 2015 r.

Sporządzono go zgodnie z Ustawą z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 1991 r., Nr 101, poz. 444), Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991 r., Nr 81, poz. 351 ze zmianami), Instrukcją Urządzania Lasu (CILP, Warszawa 2012 r.), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 lipca 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu z 22 marca 2006 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z dnia 21 listopada 2011 r.

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidocznione są na mapie sytuacyjnych w skali 1 : 50 000.

## 2.5.1. Potencjalne zagrożenie lasu przez pożary

### 2.5.1.1 Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie

W ubiegłym okresie gospodarczym 2007-2016 na terenie Nadleśnictwa Konin powstało 145 pożarów o łącznej powierzchni 37,02 ha.

Przeciętna powierzchnia 1 pożaru w minionym 10-leciu wyniosła 0,26 ha. Ilość pożarów, ich powierzchnię ogólną w poszczególnych latach oraz przyczyny powstawania zestawiono poniżej:

Tabela 77 Ilość pożarów i ich powierzchnię ogólną w poszczególnych latach oraz przyczyny powstania

Rok powstania	Liczba	Powierzchnia ha	Przyczyna powstania					
			podpalenie	nieostrożność dorosłych	turystyka	wypadek	nieznana	zaniedbanie
2007	14	2,93	7	6	1			
2008	26	8,52	11	15				
2009	18	4,36	5	13				
2010	6	1,04	6					
2011	27	2,94	12	15				
2012	18	10,71	6	12				
2013	5	1,54	3	2				
2014	8	0,68	5				3	
2015	17	3,89	10			1	6	
2016	6	0,41	2				3	1
<b>R-m</b>	<b>145</b>	<b>37,02</b>	<b>67</b>	<b>63</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>1</b>
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	<b>46</b>	<b>43</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>

Pożary w grupach w zależności od wielkości powierzchni przedstawiają się następująco:

- ugaszone w zarodku o powierzchni do 0,05 ha - 64
- małe o powierzchni od 0,06 do 1,00 ha - 75
- średnie o powierzchni od 1,01 do 10,00 ha - 6
- duże o powierzchni od 10,01 do 100 ha - 0

### 2.5.1.2 Rodzaje drzewostanów

Ogólna powierzchnia nadleśnictwa wynosi 14 188,94 ha w tym powierzchni leśnej **13225,27 ha**. Udział powierzchni drzewostanów wg typów siedliskowych lasu dla Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela 78 Udział powierzchni drzewostanów wg typów siedliskowych lasu dla Nadleśnictwa

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo	
	ha	%
Bs	72,41	0,55
Bśw	1360,33	10,25
Bw	0,72	0,01
BMśw	3059,38	23,14
BMw	81,36	0,62
BMb	1,01	0,01
LMśw	4209,95	31,86
LMw	327,46	2,48
LMb	10,64	0,08
Lśw	2774,46	20,98
Lw	410,72	3,10
Ol	234,33	1,77
OIJ	682,50	5,16
<b>Razem</b>	<b>13225,27</b>	<b>100,00</b>

Jak wynika z zestawienia siedliska boru suchego, boru świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego świeżego, boru mieszanego wilgotnego, boru mieszanego bagiennego i lasu łąkowego zajmują 89,3% powierzchni leśnej. W większości drzewostanów na siedliskach borowych w runie przeważają mchy, borówki a w drzewostanach przerzedzonych roślinność trawiasta.

Gatunkiem panującym w Nadleśnictwie jest sosna. Drzewostany z panującą sosną zajmują 75,5% powierzchni leśnej. Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew przedstawia się następująco:

Tabela 79 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew

Gatunek	Nadleśnictwo	
	powierzchnia w ha	%
So	9980,83	75,47
Soc	31,96	0,24
Sos	0,54	0,00
Sowe	0,70	0,01
Md	38,10	0,29
Św	26,99	0,20
Dg	3,11	0,02
Bk	38,02	0,29
Db	24,44	0,18
Dbś	1160,55	8,78
Dbb	118,12	0,89



Gatunek	Nadleśnictwo	
	powierzchnia w ha	%
Dbc	14,81	0,11
Jw	47,06	0,36
Js	155,07	1,17
Gb	13,46	0,10
Brz	511,82	3,87
Ol	897,45	6,79
Ak	69,32	0,52
Tp	86,74	0,66
Os	2,05	0,02
Wb	2,33	0,02
Jsa	1,80	0,01
Razem	<b>13225,27</b>	<b>100,0</b>

### 2.5.1.3 Przebieg szlaków komunikacyjnych

Przez obszar terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa przebiegają następujące ważniejsze drogi publiczne o nawierzchni bitumicznej:

- autostrada A2 – Poznań – Warszawa;
- droga krajowa – Poznań – Warszawa nr 92;
- droga krajowa – Rawicz – Konin – Ślesin nr 25;
- droga krajowa – Konin – Turek nr 72;
- droga wojewódzka – Konin – Kleczew nr 264;
- droga wojewódzka – Konin – Sompolno nr 266;
- droga wojewódzka Słupca – Kleczew – Sompolno nr 263.

Przez teren Nadleśnictwa Konin przebiegają następujące linie kolejowe:

- linia kolejowa Poznań - Warszawa;
- linie kolejowe należące do kopalni węgla brunatnego.

Sieć dróg powiatowych i gminnych o utwardzonej nawierzchni jest dobrze rozwinięta, drogi gruntowe publiczne oraz leśne wywozowe utrzymywane są w dobrym stanie.

Poza wymienionymi drogami o nawierzchniach asfaltowych przez kompleksy leśne przebiega szereg dróg publicznych o nawierzchni gruntowej. Sieć dróg publicznych uzupełniają gruntowe drogi leśne i niektóre linie oddziałowe nadające się do przejazdu ciężkiego sprzętu. Większość terenów nadleśnictwa jest dla w.w. sprzętu dostępna.

Na obszarze nadleśnictwa nie występują obszary leśne określone w planie urządzenia lasu jako niedostępne, a istniejące drogi publiczne o nawierzchni twardej i gruntowej oraz drogi leśne umożliwiają dojazd do wszystkich kompleksów leśnych.

#### **2.5.1.4 Syntetyczny opis warunków meteorologicznych**

Nadleśnictwo Konin położone jest na przejściu pomiędzy strefą chłodniejszego i wilgotniejszego klimatu charakterystycznego dla Dzielnicy Pomorskiej, a strefą suchego i cieplejszego klimatu, jakim cechuje się Dzielnicą Środkowa. Położenie obszaru nadleśnictwa w cieniu opadowym pojezierzy pomorskich od północy oraz Sudetów od południa sprawia, że roczne sumy opadów są tu mniejsze, niż w innych częściach Nizin Polskich.

Średni opad roczny z lat 2005-2016 według danych z 11 posterunków Zespołu Kopalni Węgla Brunatnego wyniósł 518 mm. Najwyższą roczną sumę opadów zarejestrowano na posterunku Osowiec (585 mm), najniższą natomiast w Wandowie (470 mm). Na stacji meteorologicznej w Kleczewie średni opad roczny wyniósł 519 mm.

Średnia roczna temperatura powietrza za okres 2005-2016 w Kleczewie wyniosła 8,9°C, przy zmienności od 6,6°C do 9,8°C. Umiarkowany klimat powiatu konińskiego z łagodnymi zimami cechuje niski roczny poziom opadów atmosferycznych, duża ich intensywność w krótkim okresie oraz niskie temperatury w okresie wczesnowiosennym. Średnio w ciągu roku występuje 50 dni słonecznych i 130 dni pochmurnych. Przeciętny okres zalegania pokrywy śnieżnej wynosi od 38 do 60 dni. Występują tu najczęściej wiatry wiejące z kierunku zachodniego o prędkości 3 m/s.

- średnia roczna temperatura powietrza: 8,9°C;
- średnia roczna suma opadów: 518 mm;
- średnia roczna wilgotność względna powietrza: 81%;
- długość okresu wegetacyjnego: 220 dni;
- najzimniejszy miesiąc styczeń: -1,5°C;
- najcieplejszy miesiąc sierpień: 19,3°C.

Niski udział opadów, szczególnie w ostatnich latach występujące długie okresy bezdeszczowe w sezonie wegetacyjnym wpływają na duże zagrożenie pożarowe w lasach.

### 2.5.1.5 Ustalenie kategorii zagrożenia pożarowego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 lipca 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu, przedstawia się poniżej wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu:

Tabela 80 Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu

L p.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	Przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km <sup>2</sup> (Pp)  Pp = 12,5 x log(11,5 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / Pl x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	14,50	Pp = 12,5 x log(11,2 x 1,0663 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 14,5 / 136,04 x 10 = 1,0659	15,3	15
		Powierzchnia leśna w km <sup>2</sup> (Pl) <sup>1</sup>	136,04			
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)	34,58	Pd = 0,1 x 34,58	3,5	3
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 <sup>00</sup> (Pk) <sup>2</sup> Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 <sup>00</sup> (Wp)	76,50	Pk = 0,221 x 26,60 - 0,59 x 76,50 + 45,1	5,8	6
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 <sup>00</sup> (Uds)	26,60			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km <sup>2</sup> (Pa) Pa = 2,4 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / Pl / 100	Liczba mieszkańców (Lm) <sup>3</sup>	130 000	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 9,5595) + 5,16 gdzie: Gz = 130 000 / 135,99 / 100 = 9,5595	4,3	4
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów: 1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego, 2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego, 3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.				Suma punktów		28
				Kategoria zagrożenia pożarowego		I

Do obliczeń przyjęto:

<sup>1</sup> Pl - powierzchnia leśna Nadleśnictwa [wpisać nazwę nadleśnictwa].

<sup>2</sup> Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9<sup>00</sup> wg danych [wpisać źródło danych].

<sup>3</sup> Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa [wpisać nazwę nadleśnictwa] wg danych [wpisać źródło danych].

Nadleśnictwo zaliczono do **I kategorii zagrożenia pożarowego lasu.**

### **2.5.1.1 Analiza przypuszczalnego okresu 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, ust. 1 i § 8, ust. 4 pkt.6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 lutego 2011 roku w sprawie szczegółowych zasad organizacji systemu ratowniczo-gaśniczego, a później dysponowania sił i środków w wypadku powstania pożaru lasu.

Czas swobodnego rozwoju pożaru jest wartością krytyczną dla najbardziej niekorzystnych warunków wynikających z położenia kompleksu leśnego, możliwości wykrycia pożaru i dojazdu sił ratowniczych. Został on ustalony dla odległego kompleksu nadleśnictwa w obrębie Konin oddz. 76 (Bśw So 50 lat) w leśnictwie Belny najbardziej oddalonego od siedziby OSP w Sompolnie (10 km), przy uwzględnieniu istniejącego systemu wykrywania pożarów, jego efektywności i szybkiego wykrycia ognia, sprawności systemu alarmowania oraz możliwości dojazdu na miejsce pożaru.

Czas swobodnego rozwoju pożaru zależy od:

- czasu, jaki upłynął od jego powstania do momentu zauważenia pożaru (służba leśna, samolot patrolowy, punkt obserwacyjny, osoby postronne) - przyjmuje się 5-10 minut;
- czasu powiadomienia nadleśnictwa i najbliższej KP PSP - przyjmuje się 2 minuty;
- czasu od otrzymania zgłoszenia przez KP PSP do wyjazdu wozów bojowych PSP – przyjmuje się 5 minut;
- czasu dojazdu do miejsca pożaru na odległość 10 km (przeciętna odległość kompleksów leśnych od siedziby KP PSP) przy prędkości przejazdu 40 km/godz. - przyjmuje się 15 minut.

Gaszenie pożaru przez jednostki ochrony przeciwpożarowej zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami winno nastąpić po około 30-40 minutach od jego powstania.

W powyższych rozważaniach nie uwzględniono samochodu patrolowo-gaśniczego będącego na wyposażeniu bazy sprzętu przeciwpożarowego nadleśnictwa.

### **2.5.2. Ocena zagrożenia pożarowego**

Z uwagi na charakter drzewostanów zdecydowana większość obszarów leśnych nadleśnictwa charakteryzuje się dużą palnością. Niebezpieczeństwo powstawania pożaru lasu jest związane z powszechnym występowaniem drzewostanów sosnowych, w dużej części młodszych klas wieku, często bez podszytów z łatwo zapalnym runem składającym się z m.in. z traw, wrzosu, borówki czernicy. W drzewostanach przerzedzonych i na uprawach z pokrywą silnie zadarnioną suche trawy w okresie wczesnej wiosny powodują wzrost zagrożenia pożarowego. W tym okresie istnieje duża możliwość powstania pożarów w partiach lasów sąsiadujących z większym skupieniem łąk, pastwisk, ugorów, ponieważ wskutek wypalania traw ogień może przetrwać się do lasu.

Niebezpieczeństwo powstawania pożarów związane jest również ze zwiększoną penetracją lasów przez turystów i miejscową ludność podczas zbioru jagód i grzybów w okresie lata i jesieni. Najbardziej wtedy narażone na pożary są drzewostany położone w sąsiedztwie uczęszczanych dróg.

Na mapie ochrony p-poż oznaczono tereny aktualnie i potencjalnie narażone na powstanie pożaru tj. uprawy i młodniki oraz powierzchnie planowanych w najbliższym 10-leciu odnowień.

Nadleśnictwo Konin położone jest w 25 strefie prognostycznej bieżącego zagrożenia pożarowego. Meteorologiczny Punkt Prognostyczny (MPP) znajduje się na terenie Nadleśnictwa Gniezno w leśnictwie Hutka, natomiast pomocniczymi punktami prognostycznymi są stacje: Grodziec oraz Koło (Kiejsze).

### **2.5.3. Sposoby i organizacja zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów nadleśnictwa**

W Nadleśnictwie Konin działa system obserwacyjno – alarmowy, którego zadaniem jest jak najszybsze wykrycie pożaru na terenach leśnych. Zabezpieczono środki techniczne umożliwiające szybkie dotarcie na miejsce zdarzenia w celu prowadzenia działań zapobiegających rozprzestrzenianiu się pożaru oraz ustalono sposoby postępowania na wypadek pożaru.

Nadleśnictwo współpracuje w ochronie przeciwpożarowej z sąsiednimi nadleśnictwami.

#### **2.5.3.1 System obserwacji i łączności**

System tworzą: sieć stałej obserwacji naziemnej, patrole przeciwpożarowe, patrole lotnicze, punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD), sieć łączności.

### Sieć stałej obserwacji naziemnej

W Nadleśnictwie Konin są dwie dostrzegalnie pożarowe. Znajdują się na terenie leśnictw: Brzeźno oddział 294d (Złota Góra), Belny oddział 71g (Goczki).

Tabela 81 Wykaz punktów obserwacyjnych na terenie nadleśnictwa

Lp.	Lokalizacja dostrzegalni					
	Obręb	Leśnictwo	Oddz.	Współrzędne geograficzne		System obserwacji
				długość	szerokość	
1	Konin	Belny	71g	52° 11' 35"	18° 21' 55"	dostrzegalnia
2	Konin	Brzeźno	294d	52° 27' 20"	18° 36' 15"	dostrzegalnia

System dostrzegalni uzupełniany jest przez dostrzegalnie sąsiednich nadleśnictw: Koło, Turek i Grodziec znajdujących się w sąsiedztwie kompleksów leśnych Nadleśnictwa Konin

Sieć obserwacyjna spełnia wymagania zawarte w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

### Patrolowanie lotnicze i lotnicze gaszenie pożarów.

W okresie szczególnie dużego zagrożenia pożarowego RDLP w Poznaniu organizuje patrolowanie lotnicze. Taktyka patrolowania lotniczego jest uzależniona od natężenia występowania okresowych pożarów, charakterystyki terenów leśnych oraz stosowanego sprzętu lotniczego. Ustalone trasy patrolowania uwzględniają faktyczne zagrożenie pożarowe oraz istniejące luki w systemie wykrywania. W przypadku konieczności wykorzystania samolotów gaśniczych, do dyspozycji jest lotnisko w Kazimierzu Biskupim.

### Punkt alarmowo – dyspozycyjny

W siedzibie Nadleśnictwa Konin znajduje się punkt alarmowo – dyspozycyjny.

Wyposażenie punktu alarmowo –dyspozycyjnego stanowią:

- a) telefon przewodowy i komórkowy;
- b) radiotelefon bazowy pasma leśnego o mocy do 10 W;
- c) mapa topograficzna terenu nadleśnictwa oraz terenów przyległych w układzie współrzędnych obowiązującym w LP (w skali 1:25 000 lub 1:50 000) z siatką koordynatów lotniczych, przystosowaną do lokalizacji miejsca pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych;
- d) sposób postępowania na wypadek pożaru – w wersji elektronicznej i analogowej;
- e) wykazy kryptonimów, numerów telefonów i adresów e-mailowych osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących;
- f) instrukcja pracy dyspozytora i dziennik pracy;

g) komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu i kolorowej drukarki formatu A3;

h) oprogramowanie komputera: poczta elektroniczna z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD, dostęp do internetowych i intranetowych map pożarowych w programach funkcjonujących w LP, program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu.

Punkt ten jest wyposażony w sprzęt zgodnie z przepisami (pkt. 4.4.5.2.) obowiązującej Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu.

#### Środki łączności alarmowo – dyspozycyjnej.

Podstawowe wyposażenie techniczne tworzące sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej to:

- radiotelefon bazowy w PAD nadleśnictwa,
- radiotelefony samochodowe w samochodach służbowych nadleśnictwa,
- radiotelefony przenośne w większości leśnictw,
- telefony komórkowe kadry kierowniczej i pracowników SL
- łączność telefoniczna przewodowa ze wszystkimi leśniczówkami,
- komputer z dostępem do internetu, poczty elektronicznej i LMN, aplikacji e-las.
- łączność radiowa i telefoniczna z PAD sąsiednich nadleśnictw.

#### **2.5.3.2 Baza sprzętu przeciwpożarowego**

Przy siedzibie Nadleśnictwa Konin, zlokalizowana jest baza sprzętu przeciwpożarowego.

Tabela 82 Wyposażenie bazy przeciwpożarowej

L.p.	Rodzaj bazy	Wykaz sprzętu	Dla terenu
1.	Główna przy siedzibie nadleśnictwa	Tłumice - 30 szt Hydronetki - 14 szt Szpadle, siekiery - 40 szt Samochód gaśniczy	Całego Nadleśnictwa Konin

Na terenie każdego leśnictwa znajduje się pług do wyorywania pasów. W przypadku pożaru, pożarzysko zabezpiecza ZUL na podstawie zapisu zawartego w umowie.

Stan sprzętu spełnia wymogi Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

### 2.5.3.3 Sieć pasów przeciwpożarowych

Nadleśnictwo utrzymuje pasy przeciwpożarowe typu A (pkt. 2.4. obowiązującej Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu) w drzewostanach do lat 30 położonych przy drogach publicznych oraz porządkuje przy tych drogach drzewostany starsze niż 30 lat z gałęzi i odpadów poeksploatacyjnych po wykonaniu zabiegów hodowlanych (§ 39.1 Rozporządzenia MSWiA z dn. 07.06.2010 r.).

Za utrzymanie w należyтым stanie pasów wzdłuż linii kolejowej odpowiada PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Poznaniu.

### 2.5.3.4 Dostępność terenów leśnych

Na podstawie dwóch rozporządzeń w sprawie dróg pożarowych: Rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz.U.Nr 124, poz. 1030 z dnia 6 sierpnia 2009 r.) i Rozporządzenia MŚ z 22.03.2006 r. (Dz.U.Nr 58, poz. 405 z dnia 7 kwietnia 2006 r.) w Nadleśnictwie Konin wyznaczono 32 dojazdy pożarowe. Wszystkie to drogi gruntowe utrzymywane w sposób zapewniający ich przejezdność.

Tabela 83 Dojazdy pożarowe

Nr. drogi	Przebieg	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Nr inwentarza
1	Leśnictwo Skulsk w oddz. 1-7	gruntowa	DL9/01
2	Leśnictwo Skulsk w oddz. 5-7	gruntowa	DL10/01
3	Leśnictwo Skulsk w oddz. 6-7	gruntowa	D11/01
4	Leśnictwo Skulsk oddz. 36/37 do 42/43	gruntowa	D12/01
5	Leśnictwo Skulsk oddz. 17-20	gruntowa	DL13/01
6	Leśnictwo Skulsk oddz. 11-15	gruntowa	DL14/01
8	Leśnictwo Kazimierz oddz. 83 do 82	gruntowa	DL1/01
9	Leśnictwo Bieniszew oddz. 89 do 119	gruntowa	DL15/01
10	Leśnictwo Kazimierz oddz. 87, 88	gruntowa	DL2/01
11	Leśnictwo Kazimierz oddz. 73B	gruntowa	DL3/01
12	Leśnictwo Kazimierz oddz. 73, 80	gruntowa	DL4/01
14	Leśnictwo Bieniszew oddz. 110 do 154	gruntowa	DL16/01
15	Leśnictwo Bieniszew oddz. 146/147	gruntowa	DL17/01
16	Leśnictwo Bieniszew oddz. 120 -125	gruntowa	DL18/01
17	Leśnictwo Bieniszew oddz. 89 – 95	gruntowa	DL19/01
18	Leśnictwo Bieniszew oddz. 108 – 142	gruntowa	DL20/01
19	Leśnictwo Kowalewek oddz. 192/193	gruntowa	DL5/01
23	Leśnictwo Kowalewek oddz. 199-201	gruntowa	DL6/01
25	Leśnictwo Kowalewek oddz. 212-251	gruntowa	DL7/01
27	Leśnictwo Kowalewek oddz.234-235	gruntowa	DL8/01



Nr. drogi	Przebieg	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Nr inwentarza
29	Leśnictwo Lubstów oddz. 32-34	gruntowa	DL21/01
31	Leśnictwo Lubstów oddz. 37A-39A	gruntowa	DL23/01
33	Leśnictwo Grąblin oddz. 247/248	gruntowa	DL24/01
34	Leśnictwo Grąblin oddz. 244 – 249	gruntowa	DL25/01
36	Leśnictwo Licheń oddz. 148	gruntowa	DL26/01
37	Leśnictwo Licheń oddz. 161 – 196	gruntowa	DL27/01
39	Leśnictwo Tokary oddz. 113-118	gruntowa	DL28/01
40	Leśnictwo Tokary oddz. 109-144	gruntowa	DL29/01
41	Leśnictwo Tokary oddz. 142-150	gruntowa	DL30/01
43	Leśnictwo Żychlin oddz. 288-283	gruntowa	DL31/01
46	Leśnictwo Żychlin oddz. 306-307	gruntowa	DL32/01
47	Leśnictwo Brzeźno oddz. 278-303	gruntowa	DL33/01

Wyznaczone dojazdy pożarowe oznaczone na mapie i w terenie uwzględniają sieć dróg publicznych. Początek i koniec dojazdu pożarowego oznakowano na mapie numerem danego dojazdu.

Docelowa sieć dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe spełnia wymogi Rozporządzenia MŚ z 22 marca 2006 r. (Dz.U. Nr. 58, poz. 405 z dnia 7 kwietnia 2006 r.

Stan dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe jest dobry. Na drogach leśnych wyznaczonych jako dojazdy pożarowe, na których powstaną miejsca o utrudnionym przejeździe, nadleśnictwo w ramach posiadanych środków finansowych będzie prowadziło remont i modernizację tych dróg (równanie, wałowanie). Nośność przepustów znajdujących się na drogach leśnych wynosi 10-30 ton. Szerokość dróg wynosi od 4 do 8 m. Odstęp pomiędzy koronami drzew powinien mieć szerokość co najmniej 6 m do wysokości 4 m od nawierzchni drogi. Nadleśnictwo powinno na bieżąco kontrolować odstęp pomiędzy koronami drzew i usuwać konary i gałęzie drzew utrudniające przejazd na dojazdach pożarowych.

#### **2.5.3.5 Ocena stanu zaopatrzenia w wodę**

Na terenie lasów i w ich pobliżu zaewidencjonowano 22 punkty czerpania wody dla celów gaśniczych. Są one zlokalizowane przy rzekach oraz innych naturalnych i sztucznych zbiornikach wody, przystosowane do poboru wody przez samochody gaśnicze.

W przypadku prowadzenia akcji gaśniczych wykorzystywane są hydranty o sprawdzanym corocznie stanie technicznym.

Do wszystkich punktów czerpania wody zapewniony jest dojazd oraz możliwość poboru wody sprzętem pożarniczym. Wszystkie punkty czerpania wody na gruntach nadleśnictwa oznaczone są w terenie tablicami informacyjnymi. Do punktów czerpania wody

zlokalizowanych w lesie prowadzą drogi dojazdowe umożliwiające przejazd pojazdów bez zawracania lub zakończone są placem manewrowym albo objazdem pętlicowym. Nośność przepustów znajdujących się na drogach leśnych dojazdowych do punktów czerpania wody wynosi 10-30 ton. Sieć punktów czerpania wody podlega corocznej kontroli przez PSP.

Poniżej podaje się wykaz punktów czerpania wody zaewidencjonowanych przez nadleśnictwo:

1. Punkt czerpania wody przy Jeziorze Mrówczyńskim – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Skulsk.**
2. Punkt czerpania wody przy Jeziorze Wilczyńskim we wsi Cegielnia – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Skulsk.**
3. Punkt czerpania wody przy Jeziorze Wilczyńskim w Ośrodku Wypoczynkowym GOSiR-u – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Skulsk.**
4. Punkt czerpania wody przy stawie we wsi Ościsłowo – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Skulsk.**
5. Punkt czerpania wody przy Strudze Kleczewskiej na drodze Kazimierz Biskupi – Kleczew – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Kazimierz oddz. 66.**
6. Punkt czerpania wody na kanale w Kamienicy – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Kazimierz.**
7. Punkt czerpania wody przy strudze Kleczewskiej na drodze Kazimierz Biskupi-Kleczew – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Kazimierz oddz. 52.**
8. Punkt czerpania wody na kanale w Pątnowie – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Kazimierz.**
9. Punkt czerpania wody przy Jeziorze Głodowskim – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Bieniszew.**
10. Punkt czerpania wody na rzece Powa we wsi Rumin – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Kowalewek.**
11. Punkt czerpania wody przy stawie w oddz. 197 – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Kowalewek.**
12. Punkt czerpania wody przy stawie w oddz. 199f – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Kowalewek.**
13. Zbiorniki p.poż. 2 x 25 000l , oddz.232l – **leśnictwo Kowalewek.**
15. Punkt czerpania wody przy Jeziorze Gosławickim we Władzimirowie – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Bieniszew.**
16. Punkt czerpania wody przy jeziorze Licheńskim w oddz.192 – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Licheń.**
17. Punkt czerpania wody przy jeziorze Licheńskim w miejscowości Kępa – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Smólniki.**
18. Punkt czerpania wody przy kanale Warta-Gopło we wsi Anielew – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Grąblin.**
19. Punkt czerpania wody przy kanale Warta-Gopło we wsi Rudzica – wydajność

nieograniczona – **leśnictwo Grąblin.**

20. Punkt czerpania wody przy kanale Warta-Gopło we wsi Morzysław – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Grąblin.**
21. Zbiornik w uroczysku Burbony – oddz.351b 2 x 25 000 l – **leśnictwo Brzeźno.**
22. Punkt czerpania wody przy jeziorze Lubstowskim na drodze Lubstów-Kramsk – wydajność nieograniczona – **leśnictwo Lubstów.**
23. Zbiorniki ppoż. 2 x 25 000 l w oddz. 56L – **leśnictwo Belny.**

Po dokonanej analizie zapewnienia zasobów wodnych do celów gaśniczych stwierdza się, że zaopatrzenie wodne terenów leśnych Nadleśnictwa Konin jest zgodne z wymogami wynikającymi z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów.

#### **2.5.4. Siedziby straży pożarnych, strefy operacyjne i współpraca ze strażą**

Lasy Nadleśnictwa Konin leżą w zasięgu działania Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Koninie podległej Komendzie Wojewódzkiej PSP w Poznaniu.

Ochotnicze Straże Pożarne znajdują się w miejscowościach położonych na terenie zasięgu działania Nadleśnictwa. Część z nich w miejscowościach Konin Stary, Golina, Przyjma, Biskupice, Kazimierz Biskupi, Dobrosołowo, Kleczew, Budziszław Kościelny, Kramsk, Krzymów, Rychwał, Rzgów, Skulsk, Sompolno, Stare Miasto, Ślesin, Licheń Stary, Wilczyn włączona jest do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego w skrócie KSRG.

Zasadniczą rolę w zabezpieczeniu przeciwpożarowym lasów nadleśnictwa spełniają:

- środki własne - zgromadzony w bazie sprzęt ppoż., który pod względem jakościowym i ilościowym, spełnia wymogi przewidziane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r.;
- Jednostki Ratowniczo-Gaśnicze PSP w Koninie;
- Ochotnicze Straże Pożarne włączone do KSRG;
- Ochotnicze Straże Pożarne wyposażone w samochody gaśnicze.

Nadleśnictwo posiada zatwierdzony, corocznie aktualizowany i uzgadniany z odpowiednimi Komendami PSP „Plan postępowania na wypadek powstania pożaru”.

### 2.5.5. Wytyczne na lata 2017-2026

W celu poprawy zabezpieczenia lasów przed pożarami, zgodnie z wymogami Rozporządzenia MŚ z 22 marca 2006r. (Dz.U. Nr. 58, poz. 405 z dnia 7 kwietnia 2006 r). w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów w bieżącym dziesięcioleciu należy:

1. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące drogi leśne i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody oraz miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożarów. W przypadku zatarasowania dróg leśnych przez wywroty, wiatrołomy i śniegołomy należy niezwłocznie usuwać powstałe przeszkody. Konary i gałęzie ponad drogami należy usuwać do wysokości 4 m. Po każdej eksploatacji w trakcie prowadzenia zabiegów gospodarczych przywracać drogi do pierwotnego stanu technicznego.
2. Stanowiska wodne utrzymywać w stanie przydatnym do użycia agregatów pompowych stosowanych przez PSP i OSP.
3. Utrzymywać w pełnej sprawności technicznej place manewrowe i drogi dojazdowe do punktów czerpania wody.
4. Utrzymywać w całorocznej sprawności pasy przeciwpożarowe typu A.  
Ze względu na zwiększone niebezpieczeństwo powstania pożaru na powierzchniach pod liniami energetycznymi (zerwanie linii, zwarcie przewodów itp.), należy usuwać roślinność (w tym również gatunki drzew leśnych) o wysokości ponad 2 metry, rosnącą pod przewodami linii energetycznych. Czynności te należą do obowiązków terenowych zakładów Polskich Sieci Elektroenergetycznych.
5. Przy zakładaniu upraw wzdłuż uczęszczanych dróg należy w możliwie szerokim zakresie zakładać pasy ochronne z gatunków liściastych.
6. Stale utrzymywać we właściwym stanie technicznym i ilościowym elementy oznakowania dojazdów pożarowych i punktów czerpania wody.
7. Odpowiednio oznaczony sprzęt przeciwpożarowy gromadzony w bazach sprzętu okresowo konserwować i użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem.

8. Budynki administrowane przez nadleśnictwo utrzymywać w odpowiednim stanie bezpieczeństwa przeciwpożarowego poprzez poddawanie ich badaniom i przeglądom stanu technicznego,
9. Przeprowadzać niezbędne szkolenia pracowników własnych w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
10. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej wśród miejscowej ludności, turystów i młodzieży wykorzystując różne formy informacyjne i edukacyjne we współpracy z jednostkami PSP i OSP.
11. Wspierać w miarę możliwości jednostki ochrony przeciwpożarowej PSP i OSP, które są w zasięgu działania Nadleśnictwa Konin w zakresie operacyjno – logistycznym.

#### **2.5.6. Mapa ochrony przeciwpożarowej**

Mapa ochrony przeciwpożarowej zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu została sporządzona na mapie sytuacyjnej w skali 1:50 000, na której oznaczono:

- bazę sprzętu przeciwpożarowego;
- zasięg działania Komend PSP;
- Ochotnicze Straże Pożarne w KRSG;
- punkty obserwacyjne;
- punkty łączności alarmowej;
- punkty telefoniczne w osadach leśnych;
- punkty czerpania wody i drogi dojazdowe;
- hydranty;
- zbiorniki ppoż.;
- drogi publiczne i leśne o nawierzchni twardej dla przejazdu ciężkiego sprzętu pożarniczego;
- drogi leśne o podwyższonym standardzie wyznaczone jako dojazdy pożarowe;
- obszary leśne podatne na rozprzestrzenianie się pożarów;
- obiekty stanowiące zagrożenie na terenach leśnych (rurociągi, gazociągi, linie wysokiego napięcia);
- przejazdy przez tory kolejowe.

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

### 2.6.1. Użytkowanie uboczne

Nie projektuje się pozyskania żywicy, karpiny przemysłowej i kory garbarskiej.

Wg stanu na 1.01.2017 r. na terenie nadleśnictwa nie zainwentaryzowano plantacji choinkowych.

### 2.6.2. Gospodarka łowiecka

Zestawienie wyników inwentaryzacji liczebności zwierzyny na 15.03.2016 r. oraz planowany, docelowy stan na 31.03.2017 przyjęty z wieloletniego łowieckiego planu hodowlanego, w poszczególnych obwodach łowieckich przedstawia się następująco:

Tabela 84 Zestawienie wyników inwentaryzacji liczebności zwierzyny

Numer obwodu	Numer, nazwa i siedziba koła łowieckiego	Powierzchnia [ha]		Jelenie	Daniel	Sarny	Dziki				
		obwodu	w tym leśna					Stan zwierzyny na 15.03.2016 r.			
								Planowany stan zwierzyny na 31.03.2017 r.			
250	12 „Jeleń” - Zaryń	6262	1618	28	0	105	25				
				40	0	85	24				
251	30 „Hubertus” - Konin	5871	232	0	0	58	3				
				0	0	45	6				
252	48 „Samura” - Kruszwica	4571	308	5	0	80	30				
				0	0	84	4				
253	10 „Gopło” - Skulsk	4180	228	0	0	64	10				
				0	0	34	4				
254	27 „Rosochacz” - Kleczew	7050	440	16	0	84	28				
				0	0	63	13				
255	90 „Łoś” - Witkowo	5548	569	12	0	140	40				
				0	10	120	12				
256	142 „Borowik” - Warszawa	3206	106	0	0	48	6				
				0	0	45	6				
257	11 „Cyranka” - Konin	6590	2758	22	7	165	22				
				20	0	150	30				
258	10 „Gopło” - Skulsk	5639	336	0	0	75	10				
				0	0	35	4				
259	18 „Sokół” - Kazimierz	3127	4	0	0	50	6				
				0	0	26	0				
261	5 „Lis” - Sompolno	7488	1109	25	0	86	46				
				20	0	79	26				

Numer obwodu	Numer, nazwa i siedziba koła łowieckiego	Powierzchnia [ha]		Jelenie	Daniel	Sarny	Dziki				
		obwodu	w tym leśna					Stan zwierzyny na 15.03.2016 r.			
								Planowany stan zwierzyny na 31. 03.2017 r.			
262	11 „Cyranka” - Konin	4445	234	8	0	55	25				
				0	0	24	0				
263	21 „Drop” - Kazimierz	8824	2192	97	12	130	90				
				45	0	176	190				
264	18 „Sokół” - Kazimierz	5192	261	10	0	100	30				
				5	0	36	18				
265	17 „Orion” - Kramsk	4980	1024	3	0	65	7				
				5	0	40	13				
266	17 „Orion” - Kramsk	5614	59	8	10	86	14				
				10	10	63	10				
267	23 „Knieja” - Konin	6123	1117	11	88	112	50				
				14	47	118	33				
268	23 „Knieja” - Konin	4211	2241	10	22	80	45				
				5	5	12	12				
269	21 „Drop” - Kazimierz	4374	186	0	0	56	30				
				0	0	50	15				
270	2 „Ryś” - Konin	5826	624	15	0	130	40				
				0	0	77	34				
271	1 „Puszcza” - Konin	6105	3151	8	0	80	40				
				0	0	122	31				
272	19 „Słonka” - Konin	4411	2144	11	0	55	10				
				0	0	60	11				
273	35 „Dzik” -- Pobiedziska	6182	330	30	0	180	55				
				0	0	59	35				
274	19 „Słonka” - Konin	6565	424	0	0	80	8				
				0	0	27	7				
275	1 „Hubert” - Poznań	5150	911	0	0	55	35				
				3	0	49	19				
282	20 „Dąbrowa” - Poznań	4248	84	0	0	70	10				
				0	0	50	2				
<b>Razem</b>				<b>319</b>	<b>139</b>	<b>2289</b>	<b>685</b>				
				<b>167</b>	<b>72</b>	<b>1729</b>	<b>559</b>				

Przedstawione wskaźniki należy traktować tylko jako pomocnicze, ponieważ rozmieszczenie zwierzyny w kompleksach leśnych jest nierównomierne. Z powyższego zestawienia wynika, że dominującym na omawianym obszarze gatunkiem zwierzyny płowej

jest sarna. Dążenie do osiągnięcia stanów docelowych zwierzyny odbywa się w procesie uzgadniania i realizacji RPŁ.

Do zadań nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania rzetelnej inwentaryzacji zwierzyny;
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów zagospodarowania obwodów łowieckich;
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochrona ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej poprzez zapewnienie odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: kasztanowiec, buk, wierzby oraz dzikie drzewa i krzewy owocowe.

Liczbę i powierzchnię poletek łowieckich przedstawia poniższa tabelka:

Tabela 85 Liczba i powierzchnia poletek łowieckich

Obręb	na gruncie leśnym		na gruncie nieleśnym		Razem	
	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha
Kazimierz Biskupi			1	0,27	1	0,27
Konin	2	0,92	1	0,57	3	1,49
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>2</b>	<b>0,92</b>	<b>2</b>	<b>1,84</b>	<b>4</b>	<b>1,76</b>

Dla nadleśnictwa opracowana jest mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej, na której naniesione są między innymi: granice obwodów łowieckich, obszary leśne, na których stwierdzono występowanie szkód od zwierzyny, poletka łowieckie.

## **2.7. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji**

### **2.7.1. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego i remontów**

Stan budynków osad służbowych ocenia się na ogólnie dobry. Po przeprowadzonej reorganizacji ilości leśnictw wynika, że w minionym dziesięcioleciu przeprowadzono remonty wszystkich osad funkcyjnych, które przewidziane są w planie jako niezbędne dla działalności nadleśnictwa. Na bieżące dziesięciolecie przewiduje się przeprowadzanie remontów bieżących. Nie planuje się budowy nowych osad. Część zbędnych osad leśnych przeznaczy się do sprzedaży.

Zakres remontów osad będzie wynikiem bieżących potrzeb.



### **2.7.2. Potrzeby w zakresie budownictwa i remontu dróg**

Renowacje i remonty dróg, należy wykonywać w miarę zaistniałych potrzeb i posiadanych środków finansowych.

Remontami powinno się objąć w pierwszej kolejności drogi wyznaczone jako dojazdy pożarowe. Zły stan tych dróg występuje szczególnie wiosną po stopieniu śniegów, gwałtownych i obfitych deszczach, po zakończeniu prac wywozowych. Powstałe uszkodzenia jak wyrwy, wyboje, koleiny oraz zniszczone przepusty i mostki winny być w miarę szybko naprawiane.

### **2.7.3. Potrzeby w zakresie melioracji wodnych**

Działania Nadleśnictwa Konin będą polegały tak jak w ubiegłym dziesięcioleciu na zachowaniu istniejącego stanu zasobów wodnych.

Renowacje i remonty rowów i innych urządzeń wodno-melioracyjnych będą wykonywane w miarę zaistniałych potrzeb.

### **2.7.4. Potrzeby dotyczące realizacji infrastruktury technicznej z zakresu turystyki i rekreacji oraz edukacji przyrodniczej**

Teren Nadleśnictwa Konin położony na obszarze powiatu konińskiego jest bardzo atrakcyjny pod względem możliwości wykorzystania dla celów turystyki i wypoczynku. Wynika to z dość gęstej sieci dróg łączących dużą ilość kompleksów leśnych i terenów otwartych o dużych walorach krajobrazowych. Atrakcją jest występowanie wód powierzchniowych stojących i wód płynących, przede wszystkim Warta i Noteć. W obrębie Konin ciąg jezior połączonych kanałami tworzą jeziora Pątnowskie, Licheńskie, Wąsowskie, Mikorzyńskie i Ślesieńskie.

Na terenie nadleśnictwa występuje pięć rezerwatów przyrody, 15 pomników przyrody, trzy parki krajobrazowe, cztery obszary chronionego krajobrazu, dwie ostoje ptasie Natura 2000, cztery obszary siedliskowe Natura 2000 oraz bogactwo chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt.

Nadleśnictwo pod względem zagospodarowania turystycznego posiada miejsca postoju pojazdów, ścieżki edukacyjno-dydaktyczne, szlaki turystyczne i ścieżki rowerowe, plaże, miejsce biwakowania, pomost widokowy i wieżę widokową.

Teren Nadleśnictwa Konin przecinają trasy siedmiu turystycznych szlaków pieszych oznakowanych i utrzymywanych staraniem konińskiego oddziału PTTK – są to:

- szlak czarny Kazimierz Biskupi – Bieniszew – 6,7 km;

- szlak czerwony Sompolno – Ignacewo – Ślesin – 16,1 km;
- szlak niebieski Wilczyn – Mrówki – Przyjezierze – 15 km;
- szlak zielony Kawnice – Bieniszew – Gosławice – Stary Licheń – Konin – 37,4 km;
- szlak żółty Brzeźno – Złota Góra – 3,7 km;
- szlak niebieski Żychlin – Wyszyna – Turek – 32,9 km;
- szlak czarny Grodzisko Świętne – przesmyk pomiędzy jeziorami Kownackim a Suszewskim – 0,8 km.

Większość lasów jest udostępniona do turystyki indywidualnej i zbiorowej. Do terenów leśnych, które nie są udostępnione do wypoczynku i turystyki należą: wszystkie uprawy leśne i młodniki do 4 m wysokości, ostoje zwierząt i inne z okresowym zakazem wstępu, oznaczone przez administrację leśną. Poza powyższymi ograniczeniami w okresach znacznego zagrożenia pożarowego może być wprowadzony do niektórych kompleksów, a nawet do wszystkich lasów zakaz wstępu. Turystyka zmotoryzowana może odbywać się wyłącznie drogami publicznymi, lub drogami leśnymi oznaczonymi drogowskazami.

Do celów turystyki zmotoryzowanej nadleśnictwo wyznaczyło i urządziło 7 miejsc postoju pojazdów:

- obręb Kazimierz Biskupi w oddz. 132b, 176a,
- obręb Konin w oddz. 143a, 189Ca, 239b, 268a, 281b.

Wyposażone są one w zadaszenia, ławki i kosze na śmieci. Urządzenia te są często dewastowane, dlatego też wymagają bieżącej konserwacji.

Szczegółowy opis walorów i osobliwości przyrody oraz obiektów historycznych został zamieszczony w „Programie Ochrony Przyrody” Nadleśnictwa Konin.

Wszystkie elementy zagospodarowania turystycznego są przedstawione na mapie zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50000.

## **D. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Konin jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Konin”, sporządzonego na okres od 1.01.2017 r. do 31.12.2026 r.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Konin 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 1996r. i „Instrukcji urządzania lasu” z 2011 r.

Program Ochrony Przyrody na okres 1.01.2017-31.12.2026 r. sporządzony został jako oddzielny tom, do którego załączona jest mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50 000.

## **E. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO**

### **1. Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego**

Orientacyjną spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa obliczono wg § 123 instrukcji urządzania lasu na podstawie wzoru:

$$V_k = V_p + Z_v - U,$$

gdzie:

$V_k$  – suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,

$V_p$  – suma miąższości grubizny na początku okresu, na powierzchni zalesionej,

$Z_v$  – spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzania lasu,

$U$  – suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania.

$V_k = V_p - 3\,185\,896 \text{ m}^3 \text{ brutto} + Z_v - 780\,100 \text{ m}^3 \text{ brutto} - U - 739\,820 \text{ m}^3 \text{ brutto} = 3\,226\,176 \text{ m}^3 \text{ brutto}.$

Stan zasobów drzewnych na powierzchni zalesionej przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2026 r. obliczony wg spodziewanego przyrostu tablicowego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie  $3\,226\,176 \text{ m}^3 \text{ brutto}$ . Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o  $40\,280 \text{ m}^3 \text{ brutto}$  a przeciętna zasobność na powierzchni leśnej wzrośnie z 241 do  $244 \text{ m}^3/\text{ha}$ .

## **F. OMÓWIENIE PRAC URZĄDZENIOWYCH**

### **1. Prace przygotowawcze**

Dla potrzeb urządzania lasu Biuro otrzymało z nadleśnictwa: bazę opisu taksacyjnego SILP-LAS, warstwy leśnej mapy numerycznej, warstwy działek ewidencyjnych oraz kopie map ewidencji gruntów nowoprzyjętych przez nadleśnictwo. Nadleśnictwo zleciło Biuru Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu analizę danych ewidencyjnych pozyskanych przez nadleśnictwo z Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej pod kątem zgodności danych ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym i z ortofotomapą. Podczas taksacji stwierdzono rozbieżności stanu na gruncie z danymi ewidencyjnymi z bazy SILP. Niezgodności te zostały zgłoszone Nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności. Nadleśniczy zdecydował o zakwalifikowaniu poszczególnych gruntów w planie u.l. a po otrzymaniu planu urządzania lasu nadleśnictwo winno podjąć kroki w celu ich przeklasyfikowania. Podkład mapowy składa się obecnie z 54 arkuszy map gospodarczych w skali 1:5000, obręb Kazimierz Biskupi – 22 arkusze, obręb Konin – 32 arkusze. Wszystkie grunty Skarbu Państwa znajdujące się w zarządzie nadleśnictwa zostały ujęte w planie u.l. zgodnie z danymi zawartymi w SILP wg stanu na 1.01.2017 r. dotyczącymi: rodzaju użytku, kategorii użytkowania, powierzchni użytków, działek ewidencyjnych, oddziałów, obrębów ewidencyjnych, gmin, powiatów i województwa.

Szczegółowe omówienie warunków glebowych omawianego obiektu wraz z mapami glebowymi zawiera Operat siedliskowy dla Nadleśnictwa Konin. Typy siedliskowe lasu, stan siedliska oraz glebę opisano na podstawie tego opracowania. W przypadku wystąpienia w danym wyłączeniu fragmentów siedlisk nie kwalifikujących się z powodu za małej powierzchni do wyłączenia, typ siedliskowy przyjęto z dominującego, a pozostałe występujące typy siedliskowe wymieniono jako występujące fragmentami na końcu opisu siedliska i drzewostanu.

W ramach umowy na prace urzędzeniowe zawartej z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Poznaniu, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu wykonało opracowanie fitosocjologiczne na gruntach nadleśnictwa w obszarach Natura 2000: Jezioro Gopło PLH 040007, Ostoja Nadwarciańska PLH 300009, puszcza Bieniszewska PLH 300011 i Pojezierze Gnieźnieńskie na łącznej powierzchni 2065,72 ha. Wykonano także na pozostałym obszarze Nadleśnictwa weryfikację siedlisk przyrodniczych bazy inwent na powierzchni 1035,11 ha.

## 2. Podstawowe prace urządzeniowe

Prace urządzeniowe zostały wykonane zgodnie z:

- Ustawą z 28.09.1991 r. o lasach, z późniejszymi zmianami,
- „Instrukcją sporządzania planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa” stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21.11.2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu stanowiącymi załącznik do zarządzenia nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21.11.2011 r.

### 2.1. Rozmiar prac terenowych

Ogólna powierzchnia gruntów objęta taksacją wynosi 14 188,94 ha.

Tabela 86 Rozmiar wykonanych prac urządzeniowych

Obręb	Rozmiar wykonanych prac urządzeniowych			
	Taksacja (ha)	liczba oddziałów	liczba wydzieleń	liczba wydzieleń nieliterowanych.
<b>Kazimierz Biskupi</b>	5 810,01	252	2 025	715
<b>Konin</b>	8 378,93	399	2 534	1 186
<b>Nadleśnictwo</b>	14 188,94	651	4 559	1 901

### 2.2. Stosowane metody inwentaryzacji i pomiaru wyłączeń

Zgodnie z wytycznymi KZP inwentaryzację zasobów drzewnych wykonano statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz zasady wyrównywania miąższości oszacowanej w poszczególnych drzewostanach do miąższości obliczonej na podstawie pomiarów na kołowych powierzchniach próbnych losowych (§§ 48-61 instrukcji u.l.).

W tym celu założono 1591 powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator” na bazie wg stanu na 1.01.2017 r.

Uzupełniający pomiar wyłączeń taksacyjnych wykonano przy pomocy dalmierzy i urządzeń nawigacji satelitarnej systemu GPS. Wyłączenia o kształcie figur prostych mierzono taśmą.

Na potrzeby sporządzenia planu urządzenia lasu wykorzystano z dostarczonych przez RDLP ortofotomap obejmujących grunty terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Konin. Ortofotomapy zostały wykorzystane na etapie prac przygotowawczych, terenowych i kameralnych.

Podczas prac przygotowawczych ortofotomapy zostały naniesione na warstwę obiektów podstawowych standardu LMN. Dla potrzeb taksacji terenowej zostały sporządzone wydruki pojedynczych oddziałów w formacie A5.

Przy pracach terenowych wydruki ortofotomap były wykorzystywane do aktualizacji przebiegu granic wydziałów oraz lokalizacji innych szczegółów nie będących wydziałami. W sytuacjach wątpliwych dokonywano pomiaru przy pomocy urządzeń wykorzystujących nawigację satelitarną systemu GPS.

Na etapie prac kameralnych zaznaczone przez taksatorów różnice w przebiegu granic oddziałów, pododdziałów oraz innych obiektów zostały wniesione w warstwach standardu LMN.

### **2.3. Terminy rozpoczęcia i zakończenia prac terenowych i kameralnych**

Posiedzenie Komisji Założeń Planu odbyło się w dniu 18.11.2014 r.

Prace taksacyjne zostały przeprowadzone w dniach od 15.06.2013 r. do 15.11.2015 r.

Odbiór terenowych prac urządzeniowych dokonany został przez Komisję odbioru robót w dniu 17 listopada 2015 roku.

Kontrole powierzchni próbnych przeprowadzono w dniach 6 i 7. 07. 2016 roku.

Prace kameralne rozpoczęto w listopadzie 2015 r., zakończono w marcu 2017 r.

Posiedzenie Rady Techniczno - Gospodarczej odbyło się w dniu 15 grudnia 2016 r.

### **2.4. Wykonawcy prac urządzeniowych**

Prace terenowe i kameralne wykonała pracownia urządzeniowa w składzie:

- Robert Misiorny – kierownik pracowni;
- Dariusz Gajewski – starszy taksator;
- Andrzej Rykaluk – starszy taksator;
- Dariusz Kowalski – starszy taksator;
- Jarosław Majchrzak – starszy taksator;
- Józef Lizoń – starszy taksator;
- Krzysztof Gorbacz – taksator;
- Violetta Ruszkowska – taksator.

Prace introligatorskie wykonał tech. Marek Kluczewski.

Wykonanie prac informatycznych nadzorował technolog Oddziału mgr inż. Grzegorz Kwiatkowski. Nadzór nad całością prac urządzeniowych sprawował zastępca dyrektora Oddziału mgr inż. Piotr Kubala.

### **3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu**

Plan urządzenia lasu nadleśnictwa obejmuje następujące części składowe:

- Opis ogólny lasów nadleśnictwa (elaborat);
- Program ochrony przyrody;
- Opisy taksacyjne według obrębów dla nadleśnictwa i RDLP;
- Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębnego, zadań z zakresu hodowli lasu z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO i KDO, wykaz drzewostanów, w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębnego oraz zestawienia zadań z użytkowania i hodowli lasu dla leśnictw;
- Operaty dla leśniczych zawierające opis taksacyjny i wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębnego i zadań z zakresu hodowli lasu z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO i KDO, wykaz drzewostanów, w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębnego, wyciągi z prognozy oddziaływania opracowanego planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.
- Materiały kartograficzne opracowane numerycznie w skalach:
  - 1:5 000 - 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 – przeglądowe:

- mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa i podziału administracyjnego;
- zagospodarowania rekreacyjnego;
- ochrony przeciwpożarowej;
- walorów przyrodniczo-kulturowych;
- „czysta” (matryca);
- mapa ścienna do PAD.

Wszystkie materiały dotyczące planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Konin przechowywane są i dostępne w archiwum BULiGL Oddział w Poznaniu.

Na końcu opisu ogólnego przeznaczono kilka kart na kronikę, w której nadleśnictwo winno opisywać ważniejsze wydarzenia dotyczące obszaru nadleśnictwa, szczególnie gradacje szkodników, pożary, klęski żywiołowe itp.

W ramach umowy na prace urządzeniowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu sporządziło prognozę oddziaływania opracowanego planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa na środowisko i obszary Natura 2000. W ramach umowy na prace urządzeniowe BULiGL wykonało też opracowanie fitosocjologiczne dla obszarów Natura 2000 oraz weryfikację siedlisk przyrodniczych.

Niniejszy opis ogólny opracował taksator specjalista inż. Robert Misiorny – kierownik pracowni. Merytorycznie i rachunkowo sprawdził starszy inspektor u.l. mgr inż. Kazimierz Jakubiak.

Starszy inspektor u.l.

Kierownik pracowni u.l.

mgr inż. Kazimierz Jakubiak

inż. Robert Misiorny

Zastępca Dyrektora Oddziału

mgr inż. Piotr Kubala



## **G. KRONIKA**



## **H. ZAŁĄCZNIKI**



**Tabela I: Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**





Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo Konin (09-09)

Rodzaj użytku	Województwo																						Ogółem
	Powiat																						
	Gmina																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<b>1. Lasy - razem</b>	208,4219	2904,5766	24,8996	990,6404	1400,7381	37,1100	772,0282	398,4978	0,2743	1066,7226	785,6212	79,4639	2775,8113	1239,0800	794,6316	13478,5175	2,2800	2,2800	122,9081	122,9081	13603,7056	13603,7056	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	204,3970	2757,6470	24,1196	917,7329	1364,2633	36,6900	739,3001	392,7339	0,2600	1022,3686	769,1987	78,4124	2676,7558	1211,8138	754,9202	12960,6033	2,1700	2,1700	100,0449	100,0449	13052,8182	13052,8182	
1) drzewostany	204,3970	2757,6470	24,1196	917,7329	1360,1433	36,6900	739,3001	392,7339	0,2600	1017,3386	769,1987	78,4124	2676,7558	1211,8138	754,9202	12941,4633	2,1700	2,1700	100,0449	100,0449	13043,6782	13043,6782	
2) plantacje drzew - razem					4,1200					5,0200						9,1400					9,1400	9,1400	
<i>w tym:</i>																							
- plantacje nasienne					4,1200					5,0200						9,1400					9,1400	9,1400	
- plantacje drzew szybkorosnących																							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,5800	36,1711		33,2800	9,1600		20,2995	0,8100		7,1551	3,5900	0,0615	6,5000	11,3780	22,2900	151,2752			21,0767	21,0767	172,3519	172,3519	
1) w produkcji ubocznej - razem		0,9400		0,5100									0,4100			1,8600					1,8600	1,8600	
<i>w tym:</i>																							
- plantacje choinek		0,9400														0,9400					0,9400	0,9400	
- plantacje krzewów																							
- poletka łowieckie				0,5100									0,4100			0,9200					0,9200	0,9200	
2) do odnowienia - razem		6,2000		11,6100	8,5500		20,2995			3,8700	1,8900		1,2700	5,3000		58,9895					58,9895	58,9895	
<i>w tym:</i>																							
- halizny		4,5000														4,5000					4,5000	4,5000	
- zręby		1,7000		11,6100	8,5500		20,2995			3,8700	1,8900		1,2700	5,3000		54,4895					54,4895	54,4895	
- płazowiny																							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,5800	29,0311		21,1600	0,6100			0,8100		3,2851	1,7000	0,0615	4,8200	6,0780	22,2900	90,4257			21,0767	21,0767	111,5024	111,5024	
<i>w tym:</i>																							
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,5800	28,7511		21,1600	0,6100			0,8100		0,8400	1,7000		4,8200	0,5700	0,6500	60,4911			21,0767	21,0767	81,5678	81,5678	
- objęte szczególnymi formami ochrony																							
- przewidziane do małej retencji		0,2800												0,1880		0,4680					0,4680	0,4680	

Nadleśnictwo Konin (09-09)

Rodzaj użytku	Województwo																						Ogółem
	Powiat																						
	Gmina																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										2,4451		0,0615			5,3200	21,6400	29,4666					29,4666	29,4666
<b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>	3,4449	110,7585	0,7800	39,6275	27,3148	0,4200	12,4286	4,9539	0,0143	37,2089	12,8325	0,9900	92,5555	15,8882	17,4214	376,6390	0,1100	0,1100	1,7865	1,7865	378,5355	378,5355	
<i>w tym:</i>																							
1) budynki i budowle		1,0549		0,6575	0,3627		0,2100	0,1500		0,6009			0,9400			3,9760			0,4482	0,4482	4,4242	4,4242	
2) urządzenia melioracji wodnych		8,6015	0,0500	10,7565	0,4400	0,0200	2,2552			3,3600	0,2700	0,0400	3,0600	0,9200	3,7600	33,5332			0,0300	0,0300	33,5632	33,5632	
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,3000	20,0267		2,6300	3,1324		0,9800	0,6800		6,6500	1,9081	0,0400	20,9200	1,3200	2,7200	61,3072					61,3072	61,3072	
4) drogi leśne	2,7000	35,3729	0,2500	20,2121	13,8280	0,0200	8,6934	3,6239		16,2799	10,3644	0,9100	48,2391	6,4029	8,2431	175,1397	0,1100	0,1100	1,0283	1,0283	176,2780	176,2780	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,4449	45,7025	0,4800	5,3714	9,5517	0,3800	0,2900	0,5000	0,0143	10,3181	0,2900		9,8664	7,2453	2,6983	93,1529			0,2800	0,2800	93,4329	93,4329	
6) szkółki leśne													9,1800			9,1800					9,1800	9,1800	
7) miejsca składowania drewna													0,2500			0,2500					0,2500	0,2500	
8) parkingi leśne													0,1000			0,1000					0,1000	0,1000	
9) urządzenia turystyczne																							
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>								3,3500								3,3500						3,3500	3,3500
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	208,4219	2904,5766	24,8996	990,6404	1400,7381	37,1100	772,0282	401,8478	0,2743	1066,7226	785,6212	79,4639	2775,8113	1239,0800	794,6316	13481,8675	2,2800	2,2800	122,9081	122,9081	13607,0556	13607,0556	
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		89,1024		20,4432	1,1800		16,4680	4,5700	0,6869	45,1301	14,3900	0,6656	31,9890	6,8500	13,9302	245,4054			8,5397	8,5397	253,9451	253,9451	
3.1. Grunty orne - razem		24,9843		17,0052	1,1800		9,7937	4,2000	0,6869	34,7508	5,1751		24,8185	5,6100	11,3102	139,5147			8,5397	8,5397	148,0544	148,0544	
<i>w tym:</i>																							
1) role		24,7143		16,8252	1,1800		9,7937	4,2000	0,6869	33,5908	4,6053		24,8185	5,6100	11,3102	137,3349			8,5397	8,5397	145,8746	145,8746	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,2700		0,1800						1,1600	0,5698					2,1798					2,1798	2,1798	
3) ugory, odłogi																							
3.2. Sady		1,2900		0,5700			0,8100	0,3700		0,7500			0,5500			4,3400					4,3400	4,3400	
3.3. Łąki trwałe		42,4206		2,8300			3,1943			5,0919	1,0104	0,6656	5,9305			61,1433					61,1433	61,1433	
3.4. Pastwiska trwałe		20,1575					2,6700			4,5283	8,2045		0,6900	1,2400	2,6200	40,1103					40,1103	40,1103	
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0380												0,0380					0,0380	0,0380	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		0,1300														0,1300					0,1300	0,1300	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1200								0,0091						0,1291					0,1291	0,1291	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>		24,2300					0,0600	3,5200		26,9200			8,9840		5,1200	68,8340					68,8340	68,8340	

Nadleśnictwo Konin (09-09)

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	Ogółem
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	23	23	62	62		
	Gmina	15	32	45	52	62	75	82	92	104	105	112	124	125	132	142		42		11			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<i>w tym:</i> 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi			24,2300				0,0600	3,5200		26,9200			8,2140		5,1200	68,0640					68,0640	68,0640	
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>																							
<b>6. Tereny różne - razem</b> <i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne		40,4490		0,1000						43,2300			4,2000	0,8508		88,8298			1,3400	1,3400	90,1698	90,1698	
		0,4500														0,4500					0,4500	0,4500	
		39,9990		0,1000						43,2300			4,2000	0,8508		88,3798			1,3400	1,3400	89,7198	89,7198	
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b> <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem		3,0121	0,1962	0,5900	0,6500	0,6000	0,6000	1,9200		0,2409	0,6700	1,9791	0,3644	1,4305	2,2000	14,4532			0,4926	0,4926	14,9458	14,9458	
			0,1962											0,0664		0,2626					0,2626	0,2626	
										0,0600	0,6830	0,3644			0,0300	1,1374					1,1374	1,1374	
												0,9861			0,8000	1,7861			0,4018	0,4018	2,1879	2,1879	
												0,9861			0,2000	1,1861			0,3230	0,3230	1,5091	1,5091	
															0,6000	0,6000					0,6000	0,6000	
																			0,0788	0,0788	0,0788	0,0788	
		3,0121		0,5900	0,6500	0,6000	0,6000	1,9200		0,2409	0,6100	0,3100	1,3641	1,3700	11,2671			0,0908	0,0908	11,3579	11,3579		

Nadleśnictwo Konin (09-09)

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	Ogółem
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	23	23	62	62		
	Gmina	15	32	45	52	62	75	82	92	104	105	112	124	125	132	142		42		11			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<i>w tym:</i>																							
1) drogi		3,0121		0,5900	0,6500	0,6000	0,6000	1,9200			0,6100	0,3100		1,3641	1,3700	11,0262			0,0908	0,0908	11,1170	11,1170	
2) tereny kolejowe										0,2409						0,2409					0,2409	0,2409	
3) inne tereny komunikacyjne																							
<b>8. Nieużytki - razem</b>		45,5604	1,7800	3,0400			12,5400	0,2200		19,2927	2,8400		34,1100	3,2900	26,7200	149,3931			4,5100	4,5100	153,9031	153,9031	
<i>w tym:</i>																							
1) bagna		35,1913	1,7800	3,0400			12,5400	0,2200		19,0800	2,8400		34,1100	3,2900	26,7200	138,8113			4,5100	4,5100	143,3213	143,3213	
2) piaski																							
3) utwory fizjograficzne																							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		10,3691								0,2127						10,5818					10,5818	10,5818	
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		202,3539	1,9762	24,1732	1,8300	0,6000	29,6680	13,5800	0,6869	134,8137	17,9000	2,6447	79,6474	12,4213	47,9702	570,2655			14,8823	14,8823	585,1478	585,1478	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																							
<b>OGÓLEM (1-8)</b>		208,4219	3106,9305	26,8758	1014,8136	1402,5681	37,7100	801,6962	412,0778	0,9612	1201,5363	803,5212	82,1086	2855,4587	1251,5013	842,6018	14048,7830	2,2800	2,2800	137,7904	137,7904	14188,8534	14188,8534

30-10-015 Golina Obszar wiejski  
 30-10-032 Kazimierz Biskupi  
 30-10-045 Kleczew Obszar wiejski  
 30-10-052 Kramsk  
 30-10-062 Krzymów  
 30-10-075 Rychwał Obszar wiejski  
 30-10-082 Rzgów  
 30-10-092 Skulsk  
 30-10-104 Sompolno Miasto  
 30-10-105 Sompolno Obszar wiejski  
 30-10-112 Stare Miasto

30-10-124 Ślesin Miasto  
 30-10-125 Ślesin Obszar wiejski  
 30-10-132 Wierzbinek  
 30-10-142 Wilczyn  
**30-10 Koniński**  
 30-23-042 Ostrowite  
**30-23 Słupecki**  
 30-62-011 M. Konin  
**30-62 M. Konin**  
**30 Wielkopolskie**

**Tabela II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg  
panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji**





Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.S	SO.WE	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	WB	JS.A	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	21	22
Razem	ha															0,72							0,72	100
	%															100							100	100
BMŚW	IA	559,06																					559,06	18,59
	I	1506,61	3,86			4,12										10,24		0,8	1,04				1526,67	50,77
	II	810,49	7,44			0,52			3,1	2,91	4,58	1,3				7	0,63			0,76			838,73	27,89
	III	70,2		0,54							4,5					4,4	0,19	1,67					81,5	2,71
	IV	1,16																					1,16	0,04
Razem	ha	2947,52	11,3	0,54		4,64			3,1	2,91	9,08	1,3				21,64	0,82	2,47	1,04	0,76			3007,12	100
	%	98,02	0,38	0,02		0,15			0,1	0,1	0,3	0,04				0,72	0,03	0,08	0,03	0,03			100	100
BMW	IA	15,97																					15,97	19,63
	I	17,57				1,16										4,15							22,88	28,12
	II	37,9	0,62		0,7											1,54				0,27			41,03	50,43
	III																0,13						0,13	0,16
	IV																1,35						1,35	1,66
Razem	ha	71,44	0,62		0,7	1,16										5,69	1,48			0,27			81,36	100
	%	87,81	0,76		0,86	1,43										6,99	1,82			0,33			100	100
LMŚW	IA	710,44																					710,44	16,95
	I	1412,11	6,8			10,82	5,31			20,59	5,27	3,69	0,94	0,84		162,21		6,75					1635,33	39,01
	II	1475,49							3,2	184,96	12,5	7,12	3,25			4,57		4,93					1696,02	40,46
	III	54,19	2,14					2,77			55,49	29,22				1,36	2,81	0,76					148,74	3,55
	IV	1,14																					1,14	0,03



Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.S	SO.WE	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	WB	JS.A	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	21	22	
Razem	ha	3653,37	8,94			10,82	8,08		3,2	261,04	46,99	10,81	4,19	0,84		168,14	2,81	12,44					4191,67	100	
	%	87,15	0,21			0,26	0,19		0,08	6,23	1,12	0,26	0,1	0,02		4,01	0,07	0,3					100	100	
LMW	IA	41,95																					41,95	13,23	
	I	41,33					3,32		1,51	3,45						78,29							127,9	40,35	
	II	78,04					2,99			8,57						8,31	6,74	0,64					105,29	33,22	
	III	0,11					0,95			3,55						1,88	32,97						39,46	12,45	
	IV																2,39						2,39	0,75	
Razem	ha	161,43					7,26		1,51	15,57						88,48	42,1	0,64					316,99	100	
	%	50,93					2,29		0,48	4,91						27,91	13,28	0,2					100	100	
LMB	IA																								
	I	4,11														3,75							7,86	73,87	
	II	1,54														1,24							2,78	26,13	
	III																								
	IV																								
Razem	ha	5,65														4,99							10,64	100	
	%	53,1														46,9							100	100	
LŚW	IA	273	2,16																				275,16	9,93	
	I	975,98	0,27			13,24	1,5	3,11	13,6	216,52	4,34		8,49	14,39		23,31		49,89	82,68				1407,32	50,76	
	II	336,42	6,46			3,85	0,94		9,72	338,82	45,99	2,7	29,1	39,74	13,46	8,19	12,38	3,29	2,85				853,91	30,8	
	III	4,63				5,55	0,92		1,6	197,64	3,26						10,89			0,66			225,15	8,12	
	IV									10,03	0,75												10,78	0,39	

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.S	SO.WE	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	WB	JS.A	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	21	22
Razem	ha	1590,03	8,89			22,64	3,36	3,11	24,92	763,01	54,34	2,7	37,59	54,13	13,46	31,5	23,27	53,18	85,53	0,66			2772,32	100
	%	57,34	0,32			0,82	0,12	0,11	0,9	27,52	1,96	0,1	1,36	1,95	0,49	1,14	0,84	1,92	3,09	0,02			100	100
LW	IA	15,42																					15,42	3,82
	I	27,1					1,54		2,1	59,91	1,98		1,43	37,98		30,63	2,45			0,36		1,8	167,28	41,47
	II	13,69	2,21				4,02		3,19	31,92	3,94		2,29	6,78		13,98	55,43						137,45	34,07
	III	2					1,57			16,72							58,77						79,06	19,6
	IV									1,96							2,22						4,18	1,04
Razem	ha	58,21	2,21				7,13		5,29	110,51	5,92		3,72	44,76		44,61	118,87			0,36		1,8	403,39	100
	%	14,43	0,55				1,77		1,31	27,4	1,47		0,92	11,1		11,06	29,45			0,09		0,45	100	100
OL	IA	1,83																					1,83	0,88
	I	1,95														25,61	10,6						38,16	18,41
	II	0,85								1,06						21,08	60,83						83,82	40,44
	III															1,95	73,98						75,93	36,64
	IV																7,52						7,52	3,63
Razem	ha	4,63								1,06						48,64	152,93						207,26	100
	%	2,23								0,51						23,47	73,79						100	100
OLJ	IA	1,89																					1,89	0,3
	I	0,63											1,56	9,26		33,41	73,69				2,33		120,88	19,1
	II									6,45	1,79			4,94		34,33	309,91						357,42	56,48
	III															7,03	116,46						123,49	19,51
	IV															9,64	19,51						29,15	4,61

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.S	SO.WE	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	WB	JS.A	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	21	22
Razem	ha	2,52								6,45	1,79		1,56	14,2		84,41	519,57				2,33		632,83	100
	%	0,4								1,02	0,28		0,25	2,24		13,34	82,1				0,37		100	100
Łącznie	IA	1643,15	2,16																				1645,31	12,6
	I	4377,65	10,93			28,18	12,83	3,11	17,21	300,47	11,59	3,69	12,42	62,47		372,5	86,74	57,44	83,72	0,36	2,33	1,8	5445,44	41,73
	II	3288,72	16,73		0,7	4,37	7,95		19,21	574,69	68,8	11,12	34,64	51,46	13,46	104,96	445,92	9,45	3,02	1,03			4656,23	35,67
	III	525,01	2,14	0,54		5,55	6,21		1,6	273,4	36,98					19,21	296,2	2,43		0,66			1169,93	8,96
	IV	76,13									11,99	0,75				14,14	32,99						136	1,04
Ogółem	ha	<b>9910,66</b>	<b>31,96</b>	<b>0,54</b>	<b>0,7</b>	<b>38,1</b>	<b>26,99</b>	<b>3,11</b>	<b>38,02</b>	<b>1160,55</b>	<b>118,12</b>	<b>14,81</b>	<b>47,06</b>	<b>113,93</b>	<b>13,46</b>	<b>510,81</b>	<b>861,85</b>	<b>69,32</b>	<b>86,74</b>	<b>2,05</b>	<b>2,33</b>	<b>1,8</b>	<b>13052,91</b>	<b>100</b>
	%	<b>75,96</b>	<b>0,24</b>	<b>0</b>	<b>0,01</b>	<b>0,29</b>	<b>0,21</b>	<b>0,02</b>	<b>0,29</b>	<b>8,89</b>	<b>0,9</b>	<b>0,11</b>	<b>0,36</b>	<b>0,87</b>	<b>0,1</b>	<b>3,91</b>	<b>6,6</b>	<b>0,53</b>	<b>0,66</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>100</b>	<b>100</b>



**Tabela III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku  
wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków  
panujących**



Tabela nr III

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących**

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	

**Rezerwy**

SO								20,37	4,81	6,42	2,44	5,71	4,78	44,73	50,15	34,47	72,79	13,64	22,50			282,81	282,81	45,78
					54			3550	1015	1740	630	1910	1705	14070	20920	12795	31050	5255	4950			99644	99644	43,97
SO.C																			1,59			1,59	1,59	0,26
																			350			350	350	0,15
MD								3,10		4,68												7,78	7,78	1,26
								415		1500												1915	1915	0,84
ŚW															0,92							0,92	0,92	0,15
															375							375	375	0,17
DG								3,11														3,11	3,11	0,50
								355														355	355	0,16
DB.S										2,26				7,34	13,98	178,18	2,40					204,16	204,16	33,05

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przeł. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- staje	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		
										450				2385	6385	88030	1020					98270	98270	43,36		
DB.B								0,66									11,95					12,61	12,61	2,04		
								45									4720					4765	4765	2,10		
JS								0,71	0,16					3,83	2,95	0,75		0,53				8,93	8,93	1,45		
								50	30					990	940	200		215				2425	2425	1,07		
GB												7,44										7,44	7,44	1,20		
												2045										2045	2045	0,90		
BRZ								1,51	13,69	24,12	10,44	2,09	3,54	6,02	9,64							71,05	71,05	11,50		
						15		165	2090	5190	2055	425	605	1090	955							12590	12590	5,55		
OL				0,17			0,64	2,32	3,29	1,11	1,26	1,37	1,64		3,72	1,09						16,44	16,61	2,69		
				10	20		50	265	570	245	315	330	270		1235	430						3730	3740	1,65		
AK													0,76									0,76	0,76	0,12		
													170									170	170	0,08		
Razem				0,17			0,64	29,56	10,32	28,32	27,82	24,96	9,27	59,44	77,74	224,13	87,14	14,17	24,09			617,60	617,77	100,00		
				10	89		50	4630	1800	6055	6135	6340	2570	18050	30945	102410	36790	5470	5300			226634	226644	100,00		



Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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- stłate	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		

Lasy ochronne

SO	29,70		0,61		321,16	255,93	498,90	676,42	533,07	952,92	563,84	372,09	804,69	510,32	665,70	89,95	4,46	718,56	24,87		6992,88	7023,19	75,97
	385		3	7015	115	5135	74230	144505	131410	250205	165400	111255	232460	171020	226435	30940	970	179270	6875		1737240	1737628	78,87
SO.C						9,32	5,15								2,14	6,46					23,07	23,07	0,25
				32			580								600	2450					3662	3662	0,17
SO.S															0,54						0,54	0,54	0,01
															100						100	100	0,00
SO.WE														0,70							0,70	0,70	0,01
														240							240	240	0,01
MD						1,11	11,46					1,53			2,60	1,71					18,41	18,41	0,20
							1620					540			980	650					3790	3790	0,17
ŚW					3,10	4,82	4,20	3,81		1,16		0,98	0,92	2,78	1,57			1,79			25,13	25,13	0,27
				44		25	490	1020		360		270	215	1045	535			460			4464	4464	0,20
BK					9,97	9,18	3,39	1,16	10,60	1,70		1,10									37,10	37,10	0,40
				242		115	195	170	1790	345		395									3252	3252	0,15
DB		8,48	0,41	5,51																		14,40	0,16

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przeł. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stłte	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		
		85	8	126																			219	0,01		
DB.S						47,23	76,34	55,39	53,31	34,82	22,57	8,55	22,82	84,44	43,30	114,35	28,41	25,54	25,93	12,33		655,33	655,33	7,09		
					1498	180	745	4780	9375	7705	6005	2505	7445	27245	14450	44040	8880	8125	6135	1790		150903	150903	6,85		
DB.B						8,96	8,92	10,91	26,65	5,63	5,22	1,66	0,94	7,08	1,73	13,23						90,93	90,93	0,98		
					369		35	570	3340	1010	870	415	330	2230	480	4460						14109	14109	0,64		
DB.C							3,69		7,12													10,81	10,81	0,12		
					63		260		405													728	728	0,03		
JW						1,50		1,49	2,26	1,56												6,81	6,81	0,07		
					38	10		155	225	325												753	753	0,03		
JS		5,25		35,61				0,59	10,42	8,35	6,65	0,50	7,04	12,04	7,76	2,53						55,88	96,74	1,05		
		162		632	10			50	1835	1530	1550	90	1545	2610	1875	755						11850	12644	0,57		
GB								0,93		0,76	1,42											3,11	3,11	0,03		
								35		135	315											485	485	0,02		
BRZ				1,01		8,40	0,17	5,69	101,46	25,85	60,25	19,59	5,06	9,02	7,97	1,08			15,97			260,51	261,52	2,83		
				20	262		15	695	18550	5555	16205	5060	650	1855	2730	215			3370			55162	55182	2,50		
OL		5,30		29,16		85,85	55,58	68,01	71,79	102,19	64,60	67,07	64,82	74,49	116,61	28,08	1,92		7,99			809,00	843,46	9,13		

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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.	pozo- staje	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		
		20		2129	1629	245	3010	8795	13195	24850	16440	19460	20675	24195	42745	8640	630		1365			185874	188023	8,53		
AK								0,07	8,65	32,67	20,33		2,12	0,66	3,13							67,63	67,63	0,73		
					16			10	1500	7555	6080		545	145	565							16416	16416	0,74		
TP								44,50	2,57			0,17							5,12	5,85		58,21	58,21	0,63		
								6075	765			60							1255	1685		9840	9840	0,45		
OS									1,03	0,36												1,39	1,39	0,02		
									255	105												360	360	0,02		
WB										2,33												2,33	2,33	0,03		
										605												605	605	0,03		
JS.A								1,80														1,80	1,80	0,02		
								240														240	240	0,01		
Razem		48,73	0,41	71,90		486,17	425,06	712,48	966,65	758,19	1136,82	661,38	478,50	993,34	694,30	831,82	128,45	30,00	775,36	43,05		9121,57	9242,61	100,00		
		652	8	2910	11218	550	9340	98520	195140	182575	298375	192990	143650	290955	235150	286760	43550	9095	191855	10350		2200073	2203643	100,00		

Lasy gospodarcze.

SO		4,25		35,61		67,06	67,82	219,26	356,04	176,38	532,46	326,95	249,08	300,32	128,42	38,76			168,17	4,25		2634,97	2674,83	79,47
		40		285	1512		1025	32650	67450	45050	134455	102270	74360	97685	46320	12165			37395	930		653267	653592	86,03

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- staje		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	
SO.C							2,28		5,02													7,30	7,30	0,22	
					19				1085													1104	1104	0,15	
MD							0,61	6,94	0,80								3,56					11,91	11,91	0,35	
								880	240								825					1945	1945	0,26	
ŚW						0,94																0,94	0,94	0,03	
BK						0,92																0,92	0,92	0,03	
DB		6,01	1,45	2,58																			10,04	0,30	
				55																			55	0,01	
DB.S						12,64	53,93	25,96	27,28	41,51	17,60	25,68	21,83	14,29	13,78	0,90	36,51		9,15			301,06	301,06	8,95	
					269		465	2725	4630	11070	4860	8755	7275	4845	4930	335	14225		2115			66499	66499	8,75	
DB.B						1,00	4,80		2,10	6,08				0,60								14,58	14,58	0,43	
					15		70		500	1235				105								1925	1925	0,25	
DB.C										1,30			2,70									4,00	4,00	0,12	
									225			630										855	855	0,11	

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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.	pozo- stęte		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	
JW							31,46			1,74		7,05										40,25	40,25	1,20	
							710			410		1295										2415	2415	0,32	
JS				0,28			3,94	43,01	2,17													49,12	49,40	1,47	
					3		100	745	285													1133	1133	0,15	
GB												2,91										2,91	2,91	0,09	
												750										750	750	0,10	
BRZ						3,41	3,25	151,86	10,96	0,12		1,77	1,61	2,75			1,37			2,15		179,25	179,25	5,33	
						61	75	17035	2050	20		490	490	720			220			430		21591	21591	2,84	
OL				0,97			5,68	14,11	4,62	0,66	4,27	0,63	6,44									36,41	37,38	1,11	
				25			200	1405	670	100	1065	210	1915									5565	5590	0,74	
AK								0,93														0,93	0,93	0,03	
					20			105														125	125	0,02	
TP							28,53															28,53	28,53	0,85	
							1940															1940	1940	0,26	
OS								0,66														0,66	0,66	0,02	
								75														75	75	0,01	

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przeł. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- staje	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		
Razem		10,26	1,45	39,44		85,97	202,30	462,07	409,65	227,79	554,33	364,99	281,66	317,96	142,20	44,59	36,51		179,47	4,25		3313,74	3364,89	100,00		
		40		365	1899		4585	55545	76985	58110	140380	113770	84670	103355	51250	13545	14225		39940	930		759189	759594	100,00		

Łącznie

SO		33,95		36,22		388,22	323,75	738,53	1037,27	715,87	1487,82	896,50	625,95	1149,74	688,89	738,93	162,74	18,10	909,23	29,12		9910,66	9980,83	75,47
		425		288	8581	115	6160	110430	212970	178200	385290	269580	187320	344215	238260	251395	61990	6225	221615	7805		2490151	2490864	78,09
SO.C							11,60	5,15	5,02							2,14	6,46		1,59			31,96	31,96	0,24
					51			580	1085							600	2450		350			5116	5116	0,16
SO.S																0,54						0,54	0,54	0,00
																100						100	100	0
SO.WE															0,70							0,70	0,70	0,01
															240							240	240	0,01
MD							1,72	21,50	0,80	4,68			1,53			6,16	1,71					38,10	38,10	0,29
								2915	240	1500			540			1805	650					7650	7650	0,24
ŚW						4,04	4,82	4,20	3,81		1,16		0,98	0,92	3,70	1,57			1,79			26,99	26,99	0,20
					44		25	490	1020		360		270	215	1420	535			460			4839	4839	0,15
DG								3,11														3,11	3,11	0,02

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześc. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stłate		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	
								355														355	355	0,01	
BK						10,89	9,18	3,39	1,16	10,60	1,70		1,10									38,02	38,02	0,29	
					242		115	195	170	1790	345		395									3252	3252	0,1	
DB		14,49	1,86	8,09																			24,44	0,18	
		85	8	181																			274	0,01	
DB.S						59,87	130,27	81,35	80,59	78,59	40,17	34,23	44,65	106,07	71,06	293,43	67,32	25,54	35,08	12,33		1160,55	1160,55	8,78	
					1767	180	1210	7505	14005	19225	10865	11260	14720	34475	25765	132405	24125	8125	8250	1790		315672	315672	9,9	
DB.B						9,96	13,72	11,57	28,75	11,71	5,22	1,66	0,94	7,68	1,73	13,23	11,95					118,12	118,12	0,89	
					384		105	615	3840	2245	870	415	330	2335	480	4460	4720					20799	20799	0,65	
DB.C							3,69		7,12	1,30			2,70									14,81	14,81	0,11	
					63		260		405	225			630									1583	1583	0,05	
JW						1,50	31,46	1,49	2,26	3,30		7,05										47,06	47,06	0,36	
					38	10	710	155	225	735		1295										3168	3168	0,1	
JS		5,25		35,89			3,94	43,60	13,30	8,51	6,65	0,50	7,04	15,87	10,71	3,28		0,53				113,93	155,07	1,17	
		162		632	13		100	795	2170	1560	1550	90	1545	3600	2815	955		215				15408	16202	0,51	
GB								0,93		0,76	1,42	10,35										13,46	13,46	0,10	

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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.	pozo- stłate		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	
								35		135	315	2795										3280	3280	0,1	
BRZ				1,01		11,81	3,42	157,55	113,93	39,66	84,37	31,80	8,76	15,31	13,99	12,09			18,12			510,81	511,82	3,87	
				20	338		90	17730	20765	7665	21395	7605	1565	3180	3820	1390			3800			89343	89363	2,8	
OL		5,30		30,30		85,85	61,90	84,44	79,70	103,96	70,13	69,07	72,90	74,49	120,33	29,17	1,92		7,99			861,85	897,45	6,79	
		20		2164	1649	245	3260	10465	14435	25195	17820	20000	22860	24195	43980	9070	630		1365			195169	197353	6,19	
AK								1,00	8,65	32,67	20,33		2,88	0,66	3,13							69,32	69,32	0,52	
					36			115	1500	7555	6080		715	145	565							16711	16711	0,52	
TP							28,53	44,50	2,57			0,17							5,12	5,85		86,74	86,74	0,66	
							1940	6075	765			60							1255	1685		11780	11780	0,37	
OS									1,69	0,36												2,05	2,05	0,02	
									330	105												435	435	0,01	
WB										2,33												2,33	2,33	0,02	
										605												605	605	0,02	
J.S.A								1,80														1,80	1,80	0,01	
								240														240	240	0,01	



Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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.	pozo- staje	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	
Ogółem		58,99	1,86	111,51		572,14	628,00	1204,11	1386,62	1014,30	1718,97	1051,33	769,43	1370,74	914,24	1100,54	252,10	44,17	978,92	47,30		13052,91	13225,27	100	
		692	8	3285	13206	550	13975	158695	273925	246740	444890	313100	230890	412360	317345	402715	94565	14565	237095	11280		3185896	3189881	100	
Procent		0,45	0,01	0,84		4,33	4,75	9,10	10,48	7,67	13,01	7,95	5,82	10,36	6,91	8,32	1,91	0,33	7,40	0,36		98,70	100,00	100	
		0,02	0,00	0,10	0,41	0,02	0,44	4,97	8,59	7,74	13,95	9,82	7,24	12,93	9,95	12,62	2,96	0,46	7,43	0,35		99,88	100,00	100	



**Tabela IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących**



Tabela nr IV

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących**

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zai.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stąle		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
BS	SO						3,41		5,25	2,80	4,57	20,00			17,26	3,92	15,20							72,41	72,41	100	
						45			205	435	785	2490			2580	620	2965							10125	10125	100	
	Razem						3,41		5,25	2,80	4,57	20,00			17,26	3,92	15,20							72,41	72,41	100	
BŚW	SO		3,52		0,61		36,92	15,78	82,41	194,18	235,69	443,34	115,78	58,08	64,16	21,21	66,66	7,06	2,18					1343,45	1347,58	99,07	
			60		3	774		55	8525	36490	48085	101325	28205	13845	12740	5540	19195	1790	410					276979	277042	99,68	
	BRZ						5,71		2,21	0,17				3,90											11,99	11,99	0,88
						45			225	20				440											730	730	0,26
	AK									0,07		0,52													0,59	0,59	0,04
										10		95													105	105	0,04
	TP													0,17											0,17	0,17	0,01
														60											60	60	0,02
Razem		3,52		0,61			42,63	15,78	84,69	194,35	236,21	443,34	115,95	61,98	64,16	21,21	66,66	7,06	2,18					1356,20	1360,33	100	
		60		3	819		55	8760	36510	48180	101325	28265	14285	12740	5540	19195	1790	410						277874	277937	100	
BW	BRZ										0,72													0,72	0,72	100	
											140													140	140	100	
	Razem										0,72													0,72	0,72	100	

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
											140												140	140	100	
BMŚW	SO		25,38		26,88		124,94	123,76	284,43	555,03	331,29	590,01	288,44	152,04	183,89	113,07	173,54	7,16	1,14	18,78			2947,52	2999,78	98,05	
			295			3099	55	2500	45965	110015	85690	153885	86565	42210	54345	35165	57990	2210	320	4030			684044	684339	98,78	
	SO.C							8,51	1,20											1,59			11,30	11,30	0,37	
						43			100												350			493	493	0,07
	SO.S																	0,54						0,54	0,54	0,02
																		100						100	100	0,01
	MD							0,52	4,12															4,64	4,64	0,15
									630															630	630	0,09
	BK										3,10													3,10	3,10	0,1
											440													440	440	0,06
	DB.S								2,91															2,91	2,91	0,1
							40																	40	40	0,01
	DB.B										4,58				0,38		4,12							9,08	9,08	0,3
											870				80		1520							2470	2470	0,36
	DB.C										1,30													1,30	1,30	0,04
											225													225	225	0,03
BRZ							1,58	3,25	2,16	4,19	3,65	2,29			1,68					2,84			21,64	21,64	0,71	
								75	320	615	815	615			375					465			3280	3280	0,47	
OL									0,19				0,63										0,82	0,82	0,03	
									25				210										235	235	0,03	
AK								0,10	1,39	0,98													2,47	2,47	0,08	

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						4			5	200	155													364	364	0,05
	TP								1,04															1,04	1,04	0,03
									80															80	80	0,01
	OS								0,76															0,76	0,76	0,02
									195															195	195	0,03
	Razem		25,38		26,88		126,52	138,95	293,24	561,37	344,90	592,30	289,07	152,04	185,95	113,07	178,20	7,16	1,14	23,21				3007,12	3059,38	100
			295			3186	55	2575	47125	111025	88195	154500	86775	42210	54800	35165	59610	2210	320	4845				692596	692891	100
BMW	SO						4,21	8,24	2,32		2,19	11,83		9,71	7,29	5,91	19,74							71,44	71,44	87,81
						52		220	195		660	4170		3270	2040	1755	7285							19647	19647	90,92
	SO.C							0,62																0,62	0,62	0,76
						8																		8	8	0,04
	SO.WE															0,70								0,70	0,70	0,86
																240								240	240	1,11
	ŚW											1,16												1,16	1,16	1,43
												360												360	360	1,67
	BRZ									0,75	2,64		2,30											5,69	5,69	6,99
							8			105	605		540											1258	1258	5,82
	OL							1,35		0,13														1,48	1,48	1,82
							14			20														34	34	0,16
OS									0,27														0,27	0,27	0,33	
									60														60	60	0,28	
	Razem						5,56	8,86	2,32	1,15	4,83	12,99	2,30	9,71	7,29	6,61	19,74						81,36	81,36	100	

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						82		220	195	185	1265	4530	540	3270	2040	1995	7285						21607	21607	100	
BMB	BRZ				1,01																			1,01	100	
					20																			20	100	
	Razem				1,01																			1,01	100	
					20																			20	100	
LMŚW	SO		5,05		8,73		181,63	127,92	241,96	214,64	107,51	358,44	305,27	280,38	491,51	264,06	339,30	69,48	14,78	636,97	19,52		3653,37	3667,15	87,09	
			70		285	3528	60	2085	38355	50095	33065	101815	95750	85125	146565	88310	119390	24805	5495	156640	5505		956588	956943	89,32	
	SO.C								1,78	5,02							2,14							8,94	8,94	0,21
									225	1085							600							1910	1910	0,18
	MD							0,59	9,43	0,80														10,82	10,82	0,26
									1190	240														1430	1430	0,13
	ŚW								1,50	3,81				0,98							1,79			8,08	8,08	0,19
									175	1020				270							460			1925	1925	0,18
	BK							1,33	1,87															3,20	3,20	0,08
							49																	49	49	0
	DB		4,50																						4,50	0,11
	DB.S							3,29	34,60	7,46	18,75	13,37	7,42	10,47	12,52	11,00	14,55	116,55		4,46	6,60			261,04	261,04	6,2
						449		210	280	3095	2635	1665	3100	3415	3320	4680	46705		1605	1595			72754	72754	6,79	
DB.B								1,54	1,86	10,23	4,75	5,22			0,60	1,73	9,11	11,95					46,99	46,99	1,12	
						102		70	105	1890	740	870			105	480	2940	4720					12022	12022	1,12	
DB.C								3,69		7,12													10,81	10,81	0,26	



Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						63		260		405														728	728	0,07
	JW							3,25			0,94													4,19	4,19	0,1
								80			240													320	320	0,03
	JS										0,84													0,84	0,84	0,02
											190													190	190	0,02
	BRZ						1,85		150,32	6,13	4,30	0,80	1,60	0,66	2,48									168,14	168,14	3,99
						42			16810	1085	850	175	485	105	555									20107	20107	1,88
	OL								1,23		0,60			0,98										2,81	2,81	0,07
									125		115			260										500	500	0,05
	AK								0,83	4,95		0,97	2,78	0,66	2,25									12,44	12,44	0,3
						32			100	870		190		695	145	400								2432	2432	0,23
	Razem		9,55		8,73		188,10	173,46	416,37	271,45	132,31	372,85	317,34	298,30	506,25	282,59	467,10	81,43	19,24	645,36	19,52		4191,67	4209,95	100	
			70		285	4265	60	2705	57365	59785	37835	104715	99335	89870	150690	93870	169635	29525	7100	158695	5505		1070955	1071310	100	
LMW	SO						2,84	8,87	37,97	6,90	1,84	10,85	5,96	4,25	17,87	11,13	38,92	3,70		10,33			161,43	161,43	49,29	
						74		430	5275	1535	480	3535	1785	1340	5170	3370	13560	1250		2180			39984	39984	57,83	
	ŚW							3,28	1,20							2,78							7,26	7,26	2,22	
						1		25	140							1045							1211	1211	1,75	
	BK							1,51															1,51	1,51	0,46	
								85															85	85	0,12	
	DB		6,13	0,41	3,93																				10,47	3,2
			53	8	84																				145	0,21
	DB.S						1,80	3,56	3,53		1,12	3,97				1,59							15,57	15,57	4,75	

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zai.	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.			
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	BRZ					151			365		315	1075				485								2391	2391	3,46	
							2,67		1,89	67,61	5,34	5,97	1,77					1,08				2,15			88,48	88,48	27,02
	OL					157			250	12410	1085	1555	490					215				430			16592	16592	23,99
							6,48	0,27	2,89	3,88	5,19	8,85	5,92	0,96	1,50			6,16							42,10	42,10	12,86
	AK					93		15	335	560	1085	2030	1620	375	425			2045							8583	8583	12,41
												0,64													0,64	0,64	0,2
	Razem		6,13	0,41	3,93			13,79	17,49	47,48	78,39	14,13	29,64	13,65	5,21	19,37	15,50	46,16	3,70		12,48				316,99	327,46	100
		53	8	84	476			555	6365	14505	3125	8195	3895	1715	5595	4900	15820	1250		2610				69006	69151	100	
LMB	SO											0,70			1,54		3,41							5,65	5,65	53,1	
												170			410		1005							1585	1585	62,4	
	BRZ											0,74		0,50	3,75									4,99	4,99	46,9	
												155		105	695										955	955	37,6
Razem											1,44		0,50	5,29		3,41							10,64	10,64	100		
											325		105	1105		1005								2540	2540	100	
LŚW	SO						32,54	36,98	77,57	59,43	27,24	48,83	169,85	115,57	352,55	262,42	80,96	73,34		243,15	9,60			1590,03	1590,03	57,3	
						805		800	10990	13300	8100	16835	54325	39345	116620	101330	29515	31295		58765	2300			484325	484325	63,16	
	SO.C							0,26	2,17									6,46						8,89	8,89	0,32	
									255									2450						2705	2705	0,35	
	MD							0,61	7,95		4,68			1,53			6,16	1,71						22,64	22,64	0,82	
ŚW							0,94		1,50								1805	650						5590	5590	0,73	
																0,92								3,36	3,36	0,12	

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
									175							375								550	550	0,07
	DG								3,11															3,11	3,11	0,11
									355															355	355	0,05
	BK						4,92	5,80	2,74	1,16	7,50	1,70		1,10										24,92	24,92	0,9
						120		30	135	170	1350	345		395										2545	2545	0,33
	DB		1,51		0,63																				2,14	0,08
					7																				7	0
	DB.S						36,56	73,19	57,01	48,61	40,14	27,22	23,11	29,35	92,02	44,16	173,19	57,71	21,08	27,33	12,33			763,01	763,01	27,5
						767	80	755	5510	8420	10410	7540	7975	10345	30140	17545	84450	21410	6520	6465	1790			220122	220122	28,71
	DB.B						7,17	12,18	8,43	17,42	1,50			0,94	6,70									54,34	54,34	1,96
						225		35	480	1740	365			330	2150									5325	5325	0,69
	DB.C													2,70										2,70	2,70	0,1
														630										630	630	0,08
	JW						0,70	28,21		0,83	0,80		7,05											37,59	37,59	1,35
						11	10	630		75	170		1295											2191	2191	0,29
	JS							1,64	39,21	2,16				1,03	4,99	2,04	2,53		0,53					54,13	54,13	1,95
								35	460	375				240	1230	665	755		215					3975	3975	0,52
	GB								0,93		0,76	1,42	10,35											13,46	13,46	0,49
									35		135	315	2795											3280	3280	0,43
	BRZ							0,17	0,30	12,04		5,45	5,49	2,57			1,37			4,11				31,50	31,50	1,14
						18		15	50	2150		1290	1535	760			220			700				6738	6738	0,88
	OL							5,68	12,38			0,75		3,38	1,08									23,27	23,27	0,84

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	AK						200	1165				150			1155	365								3035	3035	0,4
										2,31	30,53	19,36			0,10		0,88							53,18	53,18	1,92
										430	7145	5890			20		165							13650	13650	1,78
	TP							28,53	43,46	2,57											5,12	5,85		85,53	85,53	3,08
								1940	5995	765											1255	1685		11640	11640	1,52
	OS										0,66													0,66	0,66	0,02
										75													75	75	0,01	
Razem			1,51		0,63		82,83	193,25	256,76	147,19	113,15	104,73	215,85	158,27	457,34	310,42	264,21	139,22	21,61	279,71	27,78		2772,32	2774,46	100	
					7	1946	90	4440	26700	27500	29175	32365	67925	53760	150505	120080	116745	55805	6735	67185	5775		766731	766738	100	
LW	SO						1,73	2,20	5,69	4,29	1,40	3,05	11,20	5,92	12,36	7,17	1,20	2,00					58,21	58,21	14,17	
							183		70	740	1100	430	945	2950	2185	3445	2170	490	640				15348	15348	18,33	
	SO.C							2,21															2,21	2,21	0,54	
	ŚW						3,10	1,54							0,92		1,57						7,13	7,13	1,74	
							43								215		535						793	793	0,95	
	BK							4,64		0,65													5,29	5,29	1,29	
							73			60													133	133	0,16	
	DB		2,35	1,45	3,53																				7,33	1,78
			32		90																				122	0,15
DB.S							16,61	12,77	11,75	13,23	23,96	1,56	0,65	2,78	3,05	10,76	2,63	9,61		1,15			110,51	110,51	26,91	
						342	100	165	1205	2490	5865	585	185	960	1015	3055	825	2715		190			19697	19697	23,53	
DB.B						1,00		1,28	1,10	0,88		1,66										5,92	5,92	1,44		

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zai.	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.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
OL	JW					17			30	210	270		415											942	942	1,13
							0,80		1,49	1,43														3,72	3,72	0,91
	JS					27			155	150														332	332	0,4
								2,30	4,39	7,27	5,34	5,53		6,01	7,54	5,63	0,75							44,76	44,76	10,9
	BRZ					13		65	335	1305	1100	1325		1305	1585	1405	200							8638	8638	10,32
									0,67	10,79	2,92	6,76	2,62		3,86	7,97					9,02			44,61	44,61	10,86
	OL									75	2110	620	1495	810	950	2730					2205			11048	11048	13,2
								10,63	4,78	11,76	15,13	9,53	6,93	16,42	17,48	11,52	7,79	5,36			1,54			118,87	118,87	28,93
	OS						217		185	1270	2305	2600	1935	4550	5205	3990	2350	1435			275			26317	26317	31,41
												0,36												0,36	0,36	0,09
JS.A											105												105	105	0,13	
									1,80														1,80	1,80	0,44	
Razem									240														240	240	0,29	
			2,35	1,45	3,53		38,51	25,80	39,48	53,24	44,39	23,83	32,55	32,19	39,25	39,32	11,51	11,61		11,71			403,39	410,72	100	
			32		90	968	100	485	4110	9670	10990	6285	8910	9655	11200	11710	3485	3355		2670			83593	83715	100	
OL	SO								0,93		2,25	0,77			0,68								4,63	4,63	1,98	
									180		485	120			185								970	970	1,92	
	DB.S																1,06						1,06	1,06	0,45	
																	425						425	425	0,84	
	BRZ								6,59	13,36	28,69												48,64	48,64	20,76	
OL					27,07	14,41	5,17	16,88	15,30	10,82	15,54	6,49	23,95	20,68	18,61	5,08						152,93	180,00	76,81		

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zai.	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.				
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej									
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
					2034	350		285	2145	2960	2490	4000	1625	5985	6500	7005	1880							35225	37259	73,61		
	Razem				27,07		14,41	5,17	17,81	21,89	26,43	45,00	6,49	23,95	21,36	18,61	6,14							207,26	234,33	100		
					2034	350		285	2325	4400	5195	12420	1625	5985	6685	7005	2305							48580	50614	100		
OLJ	SO										1,89				0,63									2,52	2,52	0,37		
						21					420					115									556	556	0,39	
	DB.S						1,61	3,24	1,60																6,45	6,45	0,95	
						18		80	145																	243	243	0,17
	DB.B						1,79																		1,79	1,79	0,26	
						40																			40	40	0,03	
	JW											1,56														1,56	1,56	0,23
												325														325	325	0,23
	JS		5,25			35,89				3,87	2,33	1,12	0,50			3,34	3,04									14,20	55,34	8,11
			162			632				490	270	225	90			785	745									2605	3399	2,38
	BRZ									5,66	6,73	33,67	18,02	1,13	3,54	6,02	9,64									84,41	84,41	12,37
							15			830	1330	7810	3745	155	605	1090	955									16535	16535	11,56
	OL		5,30			3,23		52,98	46,00	39,11	45,26	77,82	38,06	39,61	26,15	39,71	93,93	12,57	1,92		6,45					519,57	528,10	77,37
			20			130	975	245	2575	5400	8590	18905	9705	11995	9880	12915	34625	3710	630		1090					121240	121390	84,82
WB											2,33														2,33	2,33	0,34	
											605														605	605	0,42	
Razem		10,55			39,12		56,38	49,24	40,71	54,79	92,66	72,85	58,13	27,28	47,22	102,99	22,21	1,92		6,45					632,83	682,50	100	
		182			762	1069	245	2655	5545	9910	21855	17740	15830	10035	14420	36460	4665	630		1090					142149	143093	100	
Łącznie	SO		33,95		36,22		388,22	323,75	738,53	1037,27	715,87	1487,82	896,50	625,95	1149,74	688,89	738,93	162,74	18,10	909,23	29,12				9910,66	9980,83	75,47	

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zai.	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.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
			425		288	8581	115	6160	110430	212970	178200	385290	269580	187320	344215	238260	251395	61990	6225	221615	7805			2490151	2490864	78,09
	SO.C							11,60	5,15	5,02							2,14	6,46		1,59				31,96	31,96	0,24
						51			580	1085								600	2450		350			5116	5116	0,16
	SO.S																0,54							0,54	0,54	0
																	100							100	100	0
	SO.WE															0,70								0,70	0,70	0,01
																240								240	240	0,01
	MD							1,72	21,50	0,80	4,68			1,53			6,16	1,71						38,10	38,10	0,29
									2915	240	1500			540			1805	650						7650	7650	0,24
	ŚW						4,04	4,82	4,20	3,81		1,16		0,98	0,92	3,70	1,57			1,79				26,99	26,99	0,2
						44		25	490	1020		360		270	215	1420	535			460				4839	4839	0,15
	DG								3,11															3,11	3,11	0,02
									355															355	355	0,01
	BK						10,89	9,18	3,39	1,16	10,60	1,70		1,10										38,02	38,02	0,29
						242		115	195	170	1790	345		395										3252	3252	0,1
	DB		14,49	1,86	8,09																				24,44	0,18
			85	8	181																				274	0,01
	DB.S						59,87	130,27	81,35	80,59	78,59	40,17	34,23	44,65	106,07	71,06	293,43	67,32	25,54	35,08	12,33			1160,55	1160,55	8,78
						1767	180	1210	7505	14005	19225	10865	11260	14720	34475	25765	132405	24125	8125	8250	1790			315672	315672	9,9
	DB.B						9,96	13,72	11,57	28,75	11,71	5,22	1,66	0,94	7,68	1,73	13,23	11,95						118,12	118,12	0,89
						384		105	615	3840	2245	870	415	330	2335	480	4460	4720						20799	20799	0,65
	DB.C							3,69		7,12	1,30			2,70										14,81	14,81	0,11

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						63		260		405	225			630										1583	1583	0,05
	JW						1,50	31,46	1,49	2,26	3,30		7,05											47,06	47,06	0,36
						38	10	710	155	225	735		1295											3168	3168	0,1
	JS		5,25		35,89			3,94	43,60	13,30	8,51	6,65	0,50	7,04	15,87	10,71	3,28		0,53					113,93	155,07	1,17
			162		632	13		100	795	2170	1560	1550	90	1545	3600	2815	955		215					15408	16202	0,51
	GB								0,93		0,76	1,42	10,35											13,46	13,46	0,1
									35		135	315	2795											3280	3280	0,1
	BRZ				1,01		11,81	3,42	157,55	113,93	39,66	84,37	31,80	8,76	15,31	13,99	12,09				18,12			510,81	511,82	3,87
					20	338		90	17730	20765	7665	21395	7605	1565	3180	3820	1390				3800			89343	89363	2,8
	OL		5,30		30,30		85,85	61,90	84,44	79,70	103,96	70,13	69,07	72,90	74,49	120,33	29,17	1,92		7,99				861,85	897,45	6,79
			20		2164	1649	245	3260	10465	14435	25195	17820	20000	22860	24195	43980	9070	630		1365				195169	197353	6,19
	AK								1,00	8,65	32,67	20,33		2,88	0,66	3,13								69,32	69,32	0,52
						36			115	1500	7555	6080		715	145	565								16711	16711	0,52
	TP							28,53	44,50	2,57			0,17							5,12	5,85			86,74	86,74	0,66
								1940	6075	765			60							1255	1685			11780	11780	0,37
	OS								1,69	0,36														2,05	2,05	0,02
									330	105														435	435	0,01
	WB										2,33													2,33	2,33	0,02
											605													605	605	0,02
	JS.A								1,80															1,80	1,80	0,01
									240															240	240	0,01
<b>Ogółem</b>			<b>58,99</b>	<b>1,86</b>	<b>111,51</b>		<b>572,14</b>	<b>628,00</b>	<b>1204,11</b>	<b>1386,62</b>	<b>1014,30</b>	<b>1718,97</b>	<b>1051,33</b>	<b>769,43</b>	<b>1370,74</b>	<b>914,24</b>	<b>1100,54</b>	<b>252,10</b>	<b>44,17</b>	<b>978,92</b>	<b>47,30</b>			<b>13052,91</b>	<b>13225,27</b>	<b>100</b>



Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
			692	8	3285	13206	550	13975	158695	273925	246740	444890	313100	230890	412360	317345	402715	94565	14565	237095	11280		3185896	3189881	100	



**Tabela Va: Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**



Tabela nr V a

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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					
BS	SO	2,05		3,92	2,80	4,57	18,63			16,85	3,92	15,20						67,94	93,83					
	SO.B						1,37											1,37	1,89					
	BRZ	1,36		1,33						0,41								3,10	4,28					
Razem	ha	3,41		5,25	2,80	4,57	20,00			17,26	3,92	15,20						72,41	100,00					
	%	4,71		7,25	3,87	6,31	27,62			23,84	5,41	20,99						100,00	100,00					
BŚW	SO	29,34	12,36	69,95	185,90	230,57	440,30	113,97	58,00	63,45	20,97	66,09	7,06	2,18				1300,14	95,86					
	SO.B			0,24	0,74	2,89	0,79	0,30	0,33	0,46								5,75	0,42					
	SO.C		0,56															0,56	0,04					
	MD		0,11	0,23														0,34	0,03					
	BK		0,11															0,11	0,01					
	DB.S						0,01											0,01	0,00					
	DB.B	0,40																0,40	0,03					
	DB.C		0,41	0,13	0,95														1,49	0,11				
BRZ	12,68	2,23	13,74	6,04	2,23	2,20	1,51	3,65	0,25	0,24	0,57						45,34	3,34						

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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
	OL	0,21																0,21	0,02
	AK			0,40	0,72	0,52	0,04											1,68	0,12
	TP							0,10										0,10	0,01
	OS							0,07										0,07	0,01
Razem	ha	42,63	15,78	84,69	194,35	236,21	443,34	115,95	61,98	64,16	21,21	66,66	7,06	2,18				1356,20	100,00
	%	3,14	1,16	6,24	14,33	17,42	32,70	8,55	4,57	4,73	1,56	4,92	0,52	0,16				100,00	100,00
BW	SO					0,14												0,14	19,44
	BRZ					0,58												0,58	80,56
Razem	ha					0,72												0,72	100,00
	%					100,00												100,00	100,00
BMŚW	SO	93,67	97,74	232,10	499,31	319,35	583,24	283,60	145,66	176,01	112,83	170,51	6,05	1,14	11,95			2733,16	90,90
	SO.C		6,60	1,26	1,78							0,27	0,45		0,78			11,14	0,37
	SO.S											0,54						0,54	0,02
	MD	5,94	4,41	8,33	0,09		0,02											18,79	0,62
	ŚW		0,85												0,27			1,12	0,04
	BK	1,74	1,92	0,58	0,20	2,48									0,91			7,83	0,26
	DB.S	2,61	6,55	5,07	6,49	0,59	0,01	1,14		6,50	0,24	1,54			0,14			30,88	1,03
	DB.B	3,15	4,30	3,98	2,25	5,10			1,00	0,38		4,12	0,66		7,05			31,99	1,06

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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
	DB.C		0,46	1,40	2,43	1,69	0,27								0,85			7,10	0,24
	JS						0,09											0,09	0,00
	BRZ	18,64	16,12	37,73	43,78	13,13	8,46	3,11	5,38	2,96					1,26			150,57	5,01
	OL	0,77		1,61	0,88	0,35		1,08		0,10		0,68						5,47	0,18
	AK			0,25	3,79	2,21	0,21	0,14				0,54						7,14	0,24
	TP			0,73														0,73	0,02
	OS			0,05	0,37													0,42	0,01
	WB			0,05														0,05	0,00
	CZM.P			0,10														0,10	0,00
Razem	ha	126,52	138,95	293,24	561,37	344,90	592,30	289,07	152,04	185,95	113,07	178,20	7,16	1,14	23,21			3007,12	100,00
	%	4,21	4,62	9,75	18,67	11,47	19,69	9,61	5,06	6,18	3,76	5,93	0,24	0,04	0,77			100,00	100,00
BMW	SO	3,49	5,86	1,63	0,03	2,49	10,78	0,61	9,33	6,24	5,86	19,74						66,06	81,19
	SO.C		0,32															0,32	0,39
	SO.WE										0,63							0,63	0,77
	ŚW	0,17	0,70				0,46				0,12							1,45	1,78
	BK		0,16															0,16	0,20
	DB.S		0,73															0,73	0,90
	DB.B	0,85	0,21	0,23														1,29	1,59

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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
	BRZ	0,65	0,61	0,46	0,82	1,54	1,28	1,69	0,22	0,35								7,62	9,37
	OL	0,40	0,18		0,06	0,79	0,47		0,08	0,70								2,68	3,29
	OS		0,09		0,24	0,01			0,08									0,42	0,52
Razem	ha	5,56	8,86	2,32	1,15	4,83	12,99	2,30	9,71	7,29	6,61	19,74						81,36	100,00
	%	6,83	10,89	2,85	1,41	5,94	15,97	2,83	11,93	8,96	8,12	24,27						100,00	100,00
LMŚW	SO	114,05	85,83	171,45	170,33	92,29	328,93	285,84	255,36	447,60	235,12	327,62	62,88	11,85	341,86	16,96		2947,97	70,34
	SO.C	0,59	0,64	3,58	5,02						0,31	1,50		0,23	1,34			13,21	0,32
	MD	7,79	8,70	19,36	4,62	1,66	3,00		0,84						0,60			46,57	1,11
	ŚW	2,24	1,27	5,41	1,53	0,15		0,10	0,81	2,22	0,74	0,51	0,14		2,26			17,38	0,41
	DG		1,17															1,17	0,03
	BK	13,64	13,76	6,22	2,12			0,17			0,95				45,79			82,65	1,97
	DB.S	32,22	42,68	68,30	41,24	18,45	20,87	22,82	17,48	41,95	37,53	120,49	5,50	4,50	181,30	2,56		657,89	15,70
	DB.B	8,72	7,47	5,94	11,80	6,90	5,18	0,71	8,00	3,62	2,28	9,64	12,91	1,83	66,47			151,47	3,61
	DB.C	0,16	1,22	2,74	2,92	0,63	1,13		0,63	0,35		0,11			0,21			10,10	0,24
	KL		0,65	0,34		0,30				0,07	1,04				0,88			3,28	0,08
	JW	2,93	1,70	1,53	3,08	1,36			1,75	1,41	1,17	2,33		0,25	0,38			17,89	0,43
	WZ	0,39		0,10			0,13								0,33			0,95	0,02
JS			0,25	0,12	0,48	0,48	0,19	0,07	1,33	0,12							3,04	0,07	



Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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	
	GB	0,14			0,42		1,28		0,13	2,16		3,75		0,08	1,34			9,30	0,22	
	BRZ	5,09	4,60	68,81	19,33	8,32	9,41	6,92	9,01	3,79	0,67	1,01			1,44			138,40	3,30	
	OL		0,33	1,21	3,17	0,74	0,46	0,27	0,72	0,27	0,64							7,81	0,19	
	AK		1,39	46,10	5,54	0,72	1,98	0,18	3,30	1,48	2,02				0,17			62,88	1,50	
	TP		1,44	14,95									0,14						16,53	0,39
	OS			0,08	0,21	0,31			0,14										0,74	0,02
	WB								0,13										0,13	0,00
	LP	0,14	0,61												0,50				1,25	0,03
	CZM.P														0,99				0,99	0,02
	KL.P								0,07										0,07	0,00
Razem	ha	188,10	173,46	416,37	271,45	132,31	372,85	317,34	298,30	506,25	282,59	467,10	81,43	19,24	645,36	19,52		4191,67	100,00	
	%	4,49	4,14	9,93	6,48	3,16	8,90	7,57	7,12	12,08	6,74	11,14	1,94	0,46	15,38	0,47		100,00	100,00	
LMW	SO	2,77	6,18	24,61	10,94	2,70	9,16	6,61	4,01	16,53	10,24	37,98	1,48		5,31			138,52	43,70	
	SO.C		0,43															0,43	0,14	
	MD		0,37	1,47	0,13													1,97	0,62	
	ŚW		2,65	0,67	0,24	0,10	0,21		0,19	0,53	2,49	0,62			0,17			7,87	2,48	
	BK		0,87	1,28											0,64			2,79	0,88	
	DB.S	1,56	2,10	5,82	0,50	0,56	4,48	0,29				1,36	0,87		4,72			22,26	7,02	

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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	
	DB.B		0,36	1,50	0,90	0,40	0,50	0,29					0,74		0,39			5,08	1,60	
	DB.C						0,16											0,16	0,05	
	JW	0,21		0,24		0,10												0,55	0,17	
	WZ		0,16															0,16	0,05	
	JS			1,13														1,13	0,36	
	GB	0,03												0,37		0,38			0,78	0,25
	BRZ	2,48	1,81	4,54	47,87	4,21	6,37	1,96	0,24	0,45	1,07	3,27	0,37		0,66			75,30	23,75	
	OL	6,71	2,49	6,01	16,49	5,44	8,33	3,29	0,77	1,86	0,34	3,42	0,74		0,21			56,10	17,70	
	CZR								0,35										0,35	0,11
	AK		0,07			0,43													0,50	0,16
	TP								0,35										0,35	0,11
	OS			0,21	1,32	0,19	0,43	0,51											2,66	0,84
LP	0,03																	0,03	0,01	
Razem	ha	13,79	17,49	47,48	78,39	14,13	29,64	13,65	5,21	19,37	15,50	46,16	3,70		12,48			316,99	100,00	
	%	4,35	5,52	14,98	24,72	4,46	9,35	4,31	1,64	6,11	4,89	14,56	1,17		3,94			100,00	100,00	
LMB	SO						0,88			2,14		1,71						4,73	44,45	
	ŚW						0,05											0,05	0,47	
	DB.S						0,09					0,34						0,43	4,04	

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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	
	JS											0,34						0,34	3,20	
	GB									0,38								0,38	3,57	
	BRZ						0,42		0,45	2,39		1,02						4,28	40,23	
	OL								0,05	0,38								0,43	4,04	
Razem	ha						1,44		0,50	5,29		3,41						10,64	100,00	
	%						13,53		4,70	49,72		32,05						100,00	100,00	
LŚW	SO	17,87	25,57	58,78	43,82	22,40	35,54	140,99	103,66	279,72	192,44	91,52	60,71		108,02	6,21		1187,25	42,84	
	SO.C		0,62	1,96								0,08	6,30					8,96	0,32	
	MD	1,85	6,07	18,82	4,69	5,70	3,74	1,17	2,29	2,06	2,21	4,27	1,40		0,09			54,36	1,96	
	ŚW	2,85	1,85	2,51		0,27			1,06	0,29	1,03	0,98	1,83	0,05	0,72				13,44	0,48
	JD									0,25									0,25	0,01
	DG		0,18	1,56															1,74	0,06
	BK	13,66	16,27	7,56	2,91	8,35	1,94		2,03	5,82	6,89	0,36				35,01	1,23		102,03	3,68
	DB.S	33,47	51,52	49,89	44,25	33,31	31,44	42,31	27,13	106,60	71,12	144,54	56,94	18,80	92,50	10,38			814,20	29,37
	DB.B	5,91	7,92	5,82	11,70	0,90			0,29	6,91						17,56			57,01	2,06
	DB.C		7,32	6,24	1,74	1,67	0,21		1,18										18,36	0,66
	KL		0,37		0,46				0,92		0,40					2,92			5,07	0,18
JW	1,35	19,74	15,69	3,56	2,36	4,92	13,41	2,67	5,02	1,43	0,41	4,73		4,19	1,02			80,50	2,90	

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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
	WZ		1,51	1,18		0,98						0,36			0,79			4,82	0,17
	JS		5,41	17,81	2,03	0,41			0,73	5,06	2,43	1,79		0,16	0,19			36,02	1,30
	GB	0,60	4,83	2,26	1,64	1,76	2,91	8,88	4,43	38,87	31,13	18,22	6,25	1,68	10,39	2,47		136,32	4,92
	BRZ	2,28	8,64	5,41	19,51	4,86	6,05	7,67	7,86	4,91	0,15	1,06			1,99			70,39	2,54
	OL	2,29	3,23	9,05	2,07	0,53	1,51	0,60	3,44	1,08	0,31	0,62	1,06	0,16	0,23			26,18	0,94
	AK		9,19	6,08	4,48	25,54	16,47	0,82	0,22		0,88				0,84			64,52	2,33
	TP		21,36	41,25	2,68	3,80			0,16						3,52	5,85		78,62	2,84
	OS			1,28	1,43	0,08			0,10									2,89	0,10
	WB		0,33	1,57														1,90	0,07
	JKL	0,46	0,94															1,40	0,05
	LP	0,24	0,38	2,04	0,22	0,23			0,10	0,75					0,76	0,60	0,62	5,94	0,21
CZR.P														0,15			0,15	0,01	
Razem	ha	82,83	193,25	256,76	147,19	113,15	104,73	215,85	158,27	457,34	310,42	264,21	139,22	21,61	279,71	27,78		2772,32	100,00
	%	2,99	6,97	9,26	5,31	4,08	3,78	7,79	5,71	16,49	11,20	9,53	5,02	0,78	10,09	1,00		100,00	100,00
LW	SO	0,83	2,06	8,05	3,70	2,54	2,22	8,05	5,82	11,73	7,65	1,29	1,82		0,33			56,09	13,90
	SO.C		0,45															0,45	0,11
	MD	0,80	0,43	1,20	0,33	0,96	0,11				0,16							3,99	0,99
	ŚW	5,90	2,44	0,29			0,13		0,31	0,97	1,08	1,71	0,40		1,54			14,77	3,66

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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
	BK	4,61	0,51	0,95	1,48										0,78			8,33	2,06
	DB.S	10,20	10,06	7,18	11,43	16,52	2,79	2,17	3,84	2,47	8,42	1,79	7,65		2,89			87,41	21,67
	DB.B	1,75	0,22	1,28	0,66	1,08		1,16			0,53	0,37						7,05	1,75
	DB.C				0,29	0,17												0,46	0,11
	JW	1,67	0,60	4,33	2,03	2,17	0,72		1,22	0,11					0,18			13,03	3,23
	WZ	0,33	0,29	0,10			0,84			0,82								2,38	0,59
	JS	1,37	1,32	5,33	8,14	5,51	4,21	0,94	4,36	6,33	5,75	1,37			0,23			44,86	11,12
	GB	0,33			1,76			0,32	0,70	1,57	1,93	0,20						6,81	1,69
	BRZ	0,21	1,25	2,78	9,10	3,52	6,19	5,14	2,13	6,34	3,41	1,70	0,20		2,45			44,42	11,01
	OL	10,41	6,03	6,91	14,32	10,40	5,67	14,00	13,56	8,71	10,39	3,08	0,91		3,31			107,70	26,71
	OL.S		0,14	0,33														0,47	0,12
	AK												0,20					0,20	0,05
	TP					0,93		0,46	0,25									1,64	0,41
	OS			0,03		0,59	0,95	0,31		0,20			0,43					2,51	0,62
	LP	0,10																0,10	0,02
	JS.A			0,72														0,72	0,18
Razem	ha	38,51	25,80	39,48	53,24	44,39	23,83	32,55	32,19	39,25	39,32	11,51	11,61		11,71			403,39	100,00
	%	9,55	6,40	9,79	13,19	11,00	5,91	8,07	7,98	9,73	9,75	2,85	2,88		2,90			100,00	100,00

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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
OL	SO			0,94	0,53	1,98	0,57	0,56		0,48	0,85							5,91	2,85
	ŚW	0,27	0,24		0,21													0,72	0,35
	DB.S	0,16		0,29						0,56		0,21	0,64					1,86	0,90
	JW			0,10														0,10	0,05
	WZ		0,22															0,22	0,11
	JS			0,49	0,21		1,60											2,30	1,11
	GB	0,21		0,10						0,03								0,34	0,16
	BRZ	0,33		0,76	5,89	12,10	23,02	0,83		1,76	0,64	0,25						45,58	21,99
	OL	13,44	4,49	15,03	15,05	11,92	19,81	4,54	23,92	19,12	16,91	5,25						149,48	72,11
	OL.S			0,10		0,43													0,53
WB		0,22																0,22	0,11
Razem	ha	14,41	5,17	17,81	21,89	26,43	45,00	6,49	23,95	21,36	18,61	6,14						207,26	100,00
	%	6,95	2,49	8,59	10,56	12,75	21,72	3,13	11,56	10,31	8,98	2,96						100,00	100,00
OLJ	SO			0,29	1,07	2,09	3,79			0,50								7,74	1,22
	MD		0,08			0,11												0,19	0,03
	ŚW	0,37	0,56		0,10		1,08					0,52						2,63	0,42
	DG		0,16															0,16	0,03
	BK	0,32		0,06														0,38	0,06

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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
	DB											0,40						0,40	0,06
	DB.S	1,45	1,64	0,77	0,40		0,21			0,39								4,86	0,77
	DB.B	1,25		0,10	0,14													1,49	0,24
	DB.C					0,16		0,09										0,25	0,04
	JW	0,96	0,78	0,26	0,54	1,26		1,62			0,09							5,51	0,87
	WZ			0,25		0,16												0,41	0,06
	JS	0,17	1,47	2,92	7,04	6,13	3,49	0,54	0,34	3,52	4,45	0,33	0,19		0,46			31,05	4,91
	GB						0,42	0,09										0,51	0,08
	BRZ	1,29	0,36	0,65	6,96	11,60	20,04	11,87	1,96	2,51	6,21	7,30						70,75	11,18
	OL	50,57	43,93	35,41	38,06	68,99	41,00	43,92	24,75	40,12	92,24	13,66	1,73		5,99			500,37	79,06
	OL.S		0,13		0,48	0,05	0,11											0,77	0,12
	AK		0,13				0,48											0,61	0,10
	TP						0,05		0,23	0,18								0,46	0,07
	OS					0,90	0,55											1,45	0,23
	WB					1,21	1,63											2,84	0,45
Razem	ha	56,38	49,24	40,71	54,79	92,66	72,85	58,13	27,28	47,22	102,99	22,21	1,92		6,45			632,83	100,00
	%	8,91	7,78	6,43	8,66	14,64	11,51	9,19	4,31	7,46	16,28	3,51	0,30		1,02			100,00	100,00

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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	
Łącznie	SO	264,07	235,60	571,72	918,43	681,12	1434,04	840,23	581,84	1021,25	589,88	731,66	140,00	15,17	467,47	23,17		8515,65	65,25	
	SO.B			0,24	0,74	2,89	2,16	0,30	0,33	0,46								7,12	0,05	
	SO.C	0,59	9,62	6,80	6,80							0,31	1,85	6,75	0,23	2,12			35,07	0,27
	SO.S											0,54							0,54	0,00
	SO.WE										0,63								0,63	0,00
	MD	16,38	20,17	49,41	9,86	8,43	6,87	1,17	3,13	2,06	2,37	4,27	1,40		0,69				126,21	0,97
	ŚW	11,80	10,56	8,88	2,08	0,52	1,93	0,10	2,37	4,01	5,46	4,34	2,37	0,05	4,96				59,43	0,46
	JD										0,25								0,25	0,00
	DG		1,51	1,56															3,07	0,02
	BK	33,97	33,60	16,65	6,71	10,83	1,94	0,17	2,03	5,82	7,84	0,36			83,13	1,23			204,28	1,57
	DB											0,40							0,40	0,00
	DB.S	81,67	115,28	137,32	104,31	69,43	59,90	69,29	48,45	157,91	118,88	270,21	70,09	23,30	281,55	12,94			1620,53	12,42
	DB.B	22,03	20,48	18,85	27,45	14,38	5,68	2,16	9,29	10,91	2,81	14,13	14,31	1,83	91,47				255,78	1,96
	DB.C	0,16	9,41	10,51	8,33	4,32	1,77	0,09	1,81	0,35		0,11			1,06				37,92	0,29
	KL		1,02	0,34	0,46	0,30			0,92	0,07	1,44				3,80				8,35	0,06
	JW	7,12	22,82	22,15	9,21	7,25	5,64	15,03	5,64	6,54	2,69	2,74	4,73	0,25	4,75	1,02			117,58	0,90
	WZ	0,72	2,18	1,63		1,14	0,97			0,82		0,36			1,12				8,94	0,07
JS	1,54	8,20	27,93	17,54	12,53	9,87	1,67	5,50	16,24	12,75	3,83	0,19	0,16	0,88				118,83	0,91	



Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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
	GB	1,31	4,83	2,36	3,82	1,76	4,61	9,29	5,29	42,98	33,06	22,17	6,62	1,76	12,11	2,47		154,44	1,18
	BRZ	45,01	35,62	136,21	159,30	62,09	83,44	40,70	30,90	26,12	12,39	16,18	0,57		7,80			656,33	5,03
	OL	84,80	60,68	75,23	90,10	99,16	77,25	67,70	67,29	72,34	120,83	26,71	4,44	0,16	9,74			856,43	6,56
	OL.S		0,27	0,43	0,48	0,48	0,11											1,77	0,01
	CZR							0,35										0,35	0,00
	AK		10,78	52,83	14,53	29,42	19,18	1,14	3,52	1,48	2,90	0,54	0,20		1,01			137,53	1,05
	TP		22,80	56,93	2,68	4,73	0,05	0,91	0,64	0,18		0,14			3,52	5,85		98,43	0,75
	OS		0,09	1,65	3,57	2,08	1,93	1,03	0,18	0,20			0,43					11,16	0,09
	WB		0,55	1,62		1,21	1,63		0,13									5,14	0,04
	JKL	0,46	0,94															1,40	0,01
	LP	0,51	0,99	2,04	0,22	0,23			0,10	0,75				1,26	0,60	0,62		7,32	0,06
	CZM.P			0,10											0,99			1,09	0,01
	CZR.P														0,15			0,15	0,00
	JS.A			0,72														0,72	0,01
	KL.P								0,07									0,07	0,00
Ogółem	ha	572,14	628,00	1204,11	1386,62	1014,30	1718,97	1051,33	769,43	1370,74	914,24	1100,54	252,10	44,17	978,92	47,30		13052,91	100,00
	%	4,38	4,81	9,22	10,62	7,77	13,20	8,05	5,89	10,50	7,00	8,43	1,93	0,34	7,50	0,36		100,00	100,00



**Załącznik nr 6**

**Tabela Vb: Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**



Tabela nr V b

**Miąszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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											
Miąższość w m3																		%							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
BS	SO			150	435	785	2395			2525	620	2965						9875	97,97						
	SO.B						95											95	0,94						
	BRZ			55						55								110	1,09						
Razem	m3			205	435	785	2490			2580	620	2965						10080	100						
	%			2,03	4,32	7,79	24,70			25,60	6,15	29,41						100,00	100						
BŚW	SO			7200	35505	47515	100840	27840	13795	12640	5490	18760	1790	410				271785	98,09						
	SO.B				45	270	105	35	50	65								570	0,21						
	MD			40														40	0,01						
	DB.S																								
	DB.C			5	65													70	0,03						
	BRZ		55	1465	790	300	370	330	440	35	50	115						3950	1,43						
	AK			50	105	95	10					320						580	0,21						
	TP							40										40	0,01						
	OS							20										20	0,01						



Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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					
Miąższość w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ		600	5100	6750	2585	1770	785	1370	1050	150	430			295			20885	3,03
	OL			330	160	80		340		30		205						1145	0,17
	AK			30	555	365	50	30	110			115						1255	0,18
	TP			70														70	0,01
	OS			10	100													110	0,02
	WB			10														10	0
	CZM.P			20								50						70	0,01
Razem	m3	55	2575	47125	111025	88195	154500	86775	42210	54800	35165	59610	2210	320	4845			689410	100
	%	0,01	0,37	6,84	16,10	12,79	22,41	12,59	6,12	7,95	5,10	8,65	0,32	0,05	0,70			100,00	100
BMW	SO		145	150	5	750	3980	170	3185	1750	1575	7015						18725	87
	SO.WE										335							335	1,56
	ŚW						195				45							240	1,11
	DB.S										40							40	0,19
	DB.B											270						270	1,25
	BRZ		45	45	115	325	255	370	45	85								1285	5,97
	OL		20		10	190	100		20	205								545	2,53
	OS		10		55				20									85	0,39

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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					
Miąższość w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3		220	195	185	1265	4530	540	3270	2040	1995	7285						21525	100
	%		1,02	0,91	0,86	5,88	21,05	2,51	15,19	9,48	9,27	33,83						100,00	100
LMŚW	SO	60	1475	30920	43080	29695	94100	89945	78165	136835	79120	115185	21320	3775	134330	5120		863125	80,92
	SO.C		10	540	1085						80	415		40	500			2670	0,25
	MD		255	3290	1190	520	910		275						95			6535	0,61
	ŚW		10	345	305	45		35	235	835	310	205	60		985			3370	0,32
	DG		30															30	0
	BK			165	255			35			175	1070			1035			2735	0,26
	DB.S		230	4840	6385	3575	5305	6595	4575	9245	11825	48385	2815	1750	19410	385		125320	11,75
	DB.B		160	830	1465	1205	915	235	2245	960	755	2855	5330	1210	1390			19555	1,83
	DB.C			135	190	125	385		355	50		35			20			1295	0,12
	KL			15		50				15	105				190			375	0,04
	JW		5	95	300	285		125	430	380	255	620		85	105			2685	0,25
	WZ			5			30											35	0
	JS			10	15	100	120	50	10	355	40							700	0,07
	GB				50		165	265	90	555	135	505		20	190			1975	0,19
	BRZ		190	7915	3695	1855	2210	1890	2370	905	340	315			280			21965	2,06
OL		20	190	580	140	85	60	190	105	125							1495	0,14	



Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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						
Miąższość w m3																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	AK		85	5410	1130	165	490	35	725	320	340				50			8750	0,82	
	TP		235	2640								45						2920	0,27	
	OS			20	60	75		45										200	0,02	
	WB								30									30	0	
	LP							20		130					220			370	0,03	
	CZM.P								165		265					115			545	0,05
	KL.P								10										10	0
Razem	m3	60	2705	57365	59785	37835	104715	99335	89870	150690	93870	169635	29525	7100	158695	5505		1066690	100	
	%	0,01	0,25	5,38	5,60	3,55	9,82	9,31	8,43	14,13	8,80	15,88	2,77	0,67	14,88	0,52		100,00	100	
LMW	SO		235	3920	2625	760	3045	1930	1205	4465	3070	12535	450		1960			36200	52,82	
	SO.C		15															15	0,02	
	SO.WE											35						35	0,05	
	MD		5	255	30													290	0,42	
	ŚW		35	70	45	10	70		85	215	1005	240			5			1780	2,6	
	BK		5	5														10	0,01	
	DB.S			390	75	145	1230	105	85	125	480	630			305			3570	5,21	
	DB.B		50	55	80	60	140	45		140		400	305					1275	1,86	
	DB.C						45					100						145	0,21	

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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						
Miąższość w m3																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	JW			30		20						110						160	0,23	
	JS			70														70	0,1	
	GB												105		55			160	0,23	
	BRZ		70	645	8690	885	1580	515	50	110	255	790	105		200			13895	20,28	
	OL		135	835	2645	1125	1930	980	290	540	90	980	285		85			9920	14,48	
	CZR							60										60	0,09	
	AK		5			75												80	0,12	
	TP								135										135	0,2
	OS			90	315	45	155	125											730	1,07
Razem	m3		555	6365	14505	3125	8195	3895	1715	5595	4900	15820	1250		2610			68530	100	
	%		0,81	9,29	21,17	4,56	11,96	5,68	2,50	8,16	7,15	23,09	1,82		3,81			100,00	100	
LMB	SO						215			525		510						1250	49,22	
	ŚW						15											15	0,59	
	DB.S						10					115						125	4,92	
	JS											95						95	3,74	
	GB									40								40	1,57	
	BRZ						85		95	470		285						935	36,81	
	OL								10	70								80	3,15	

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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						
Miąższość w m3																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Razem	m3						325		105	1105		1005						2540	100	
	%						12,80		4,13	43,50		39,57						100,00	100	
LŚW	SO		570	9635	11350	7150	12740	47395	35975	100150	80025	33810	25105		47455	1710		413070	54,02	
	SO.C			195								30	2340					2565	0,34	
	MD	35	120	2870	1205	1765	1280	385	770	675	965	1075	535					11680	1,53	
	ŚW			220		95			360	120	440	495	1115	20					2865	0,37
	JD									130									130	0,02
	DG			170															170	0,02
	BK		35	280	245	1585	395		790	1290	2525	850		40	1645				9680	1,27
	DB.S	45	45	3420	6815	8630	8830	12335	9105	32900	26015	72785	22485	5910	11130	2295			222745	29,13
	DB.B			270	905	190			100	2110					355				3930	0,51
	DB.C		10	35	305	380	50		240										1020	0,13
	KL				50				265		55				720				1090	0,14
	JW	5	35	280	415	475	1200	3100	620	1075	330	400	1875		960	85			10855	1,42
	WZ			120		250						95							465	0,06
	JS		30	505	295	120			225	1275	730	770		45	85				4080	0,53
GB			110	245	335	795	2385	1610	8730	8720	6030	2000	430	2385				33775	4,42	
BRZ		500	605	3345	1165	1470	1955	2230	1490	45	215			530				13550	1,77	

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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					
		Miąższość w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL		180	1270	485	160	375	165	1305	365	65	190	350	75	100			5085	0,66
	AK		390	560	730	5595	5230	205	55		165				245			13175	1,72
	TP		2505	5595	810	1220			55						1450	1685		13320	1,74
	OS			275	275	15			30									595	0,08
	WB		10	170														180	0,02
	LP	5	10	115	25	45			25	195				215	125			760	0,1
Razem	m3	90	4440	26700	27500	29175	32365	67925	53760	150505	120080	116745	55805	6735	67185	5775		764785	100
	%	0,01	0,58	3,49	3,60	3,81	4,23	8,88	7,03	19,68	15,70	15,27	7,30	0,88	8,78	0,76		100,00	100
LW	SO		45	1030	1040	815	750	2190	2045	3275	2345	465	570		105			14675	17,76
	MD		5	170	100	245	30				50							600	0,73
	ŚW			25			40		110	345	535	610	165		705			2535	3,07
	BK			45	590													635	0,77
	DB.S	25	65	555	1750	3935	960	760	1240	890	2470	660	2145		245			15700	19
	DB.B			30	110	285		300			185	80						990	1,2
	DB.C				50	10												60	0,07
	JW			400	270	400	190		415	20								1695	2,05
	WZ		10	10			230			135								385	0,47
	JS	45	25	380	1295	1270	960	195	930	1355	1410	360			85			8310	10,06

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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					
		Miąższość w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	GB				225			80	140	505	300	20						1270	1,54
	BRZ		35	390	1670	790	1375	1255	490	1570	1010	410	40		765			9800	11,86
	OL	30	285	955	2570	2750	1490	3880	4185	3050	3405	880	260		765			24505	29,64
	OL.S		15	50														65	0,08
	AK													55				55	0,07
	TP					320		155	100									575	0,7
	OS			5		170	260	95		55				120				705	0,85
	JS.A			65														65	0,08
Razem	m3	100	485	4110	9670	10990	6285	8910	9655	11200	11710	3485	3355		2670			82625	100
	%	0,12	0,59	4,97	11,70	13,30	7,61	10,78	11,69	13,56	14,17	4,22	4,06		3,23			100,00	100
OL	SO			185	185	430	110	140		140	305							1495	3,1
	ŚW				60													60	0,12
	DB.S			15				110			20	240						385	0,8
	JW			5														5	0,01
	JS			45	50		385											480	1
	GB			5					5									10	0,02
	BRZ			105	1230	2020	6280	155		385	155	40						10370	21,5
	OL		285	1960	2875	2695	5645	1220	5980	6160	6525	2025						35370	73,34

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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					
Miąższość w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL.S			5		50												55	0,11
Razem	m3		285	2325	4400	5195	12420	1625	5985	6685	7005	2305						48230	100
	%		0,59	4,82	9,12	10,77	25,76	3,37	12,41	13,86	14,52	4,78						100,00	100
OLJ	SO			55	290	640	1075			100								2160	1,53
	MD					25												25	0,02
	ŚW				10		370					240						620	0,44
	BK			5														5	0
	DB											120						120	0,09
	DB.S			50	45		45			115								255	0,18
	DB.B			5	50													55	0,04
	DB.C					30		15										45	0,03
	JW		10	10	50	260		285		40	25	15						695	0,49
	WZ			25		30				40								95	0,07
	JS	10	65	115	850	1050	765	95	60	810	1110	105	40					5075	3,6
	GB						80	15										95	0,07
	BRZ		30	95	1170	2135	4355	2330	330	435	1095	660						12635	8,96
	OL	235	2540	5185	7375	17140	10370	13090	9590	12840	34230	3525	590		1090			117800	83,5
OL.S		5		70	5	20											100	0,07	

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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					
Miąższość w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	AK		5				155											160	0,11
	TP						20		55	40								115	0,08
	OS					220	165											385	0,27
	WB					320	320											640	0,45
Razem	m3	245	2655	5545	9910	21855	17740	15830	10035	14420	36460	4665	630		1090			141080	100
	%	0,17	1,88	3,93	7,02	15,49	12,57	11,22	7,11	10,22	25,86	3,31	0,45		0,77			100,00	100
Łącznie	SO	60	4220	92925	196905	172135	371860	254490	174770	314410	206720	246715	51035	4505	187980	6830		2285560	72,05
	SO.B				45	270	200	35	50	65								665	0,02
	SO.C		35	850	1455							80	515	2510	40	815		6300	0,2
	SO.S											100						100	0
	SO.WE										335	35						370	0,01
	MD	35	435	7805	2545	2555	2225	385	1045	675	1015	1075	535		95			20425	0,64
	ŚW		45	660	420	150	690	35	790	1515	2335	1790	1340	20	1715			11505	0,36
	JD									130								130	0
	DG		30	170														200	0,01
	BK		40	515	1105	1950	395	35	790	1290	2700	1920		40	2680			13460	0,42
	DB											120						120	0
DB.S	125	440	9545	15420	16395	16380	20400	15005	44005	41025	123380	27445	7660	31100	2680		371005	11,69	





Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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					
Miąższość w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KL.P								10									10	0
<b>Ogółem</b>	<b>m3</b>	<b>550</b>	<b>13975</b>	<b>158695</b>	<b>273925</b>	<b>246740</b>	<b>444890</b>	<b>313100</b>	<b>230890</b>	<b>412360</b>	<b>317345</b>	<b>402715</b>	<b>94565</b>	<b>14565</b>	<b>237095</b>	<b>11280</b>		<b>3172690</b>	<b>100</b>
	<b>%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>		<b>100</b>	<b>100</b>



**Tabela VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku  
wg gospodarstw gatunków panujących o tym samym wieku  
rębności**













Nadleśnictwo Konin (09-09)

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				
			01-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	BRZ	2,36		150,32	7,12			1,77	1,61	2,75		1,37			2,15			169,45
					16810	1425			490	490	720		220			430			20585
	60	OL				3,03		1,45											4,48
						405		250											655
	80	OL		5,68	12,38			1,06		6,44									25,56
				200	1165			300		1915									3580
	80	AK			0,83														0,83
					100														100
	40	TP		28,53															28,53
				1940															1940
	60	OS				0,66													0,66
						75													75
	Razem		78,73	184,39	345,76	123,23	73,56	208,30	288,76	211,56	308,76	132,62	37,51	36,51		177,75	4,25		2211,69
				4390	37425	25065	20840	54485	92605	66760	100590	48570	11370	14225		39630	930		516885
OGÓLEM GOSP. (G)			85,97	202,30	462,07	409,65	227,79	554,33	364,99	281,66	317,96	142,20	44,59	36,51		347,64	8,50		3313,74
				4585	55545	76985	58110	140380	113770	84670	103355	51250	13545	14225		39940	930		757290
<b>Łącznie</b>			<b>572,14</b>	<b>628,00</b>	<b>1204,11</b>	<b>1386,62</b>	<b>1014,30</b>	<b>1718,97</b>	<b>1051,33</b>	<b>769,43</b>	<b>1370,74</b>	<b>914,24</b>	<b>1100,54</b>	<b>252,10</b>	<b>44,17</b>	<b>978,92</b>	<b>47,30</b>		<b>13052,91</b>
			<b>550</b>	<b>13975</b>	<b>158695</b>	<b>273925</b>	<b>246740</b>	<b>444890</b>	<b>313100</b>	<b>230890</b>	<b>412360</b>	<b>317345</b>	<b>402715</b>	<b>94565</b>	<b>14565</b>	<b>237095</b>	<b>11280</b>		<b>3172690</b>



**Tabela VIIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**



Tabela nr VIII a

**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

Nadleśnictwo Konin, Obręb KAZIMIERZ BISKUPI (09-09-1-)

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 miazszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	30	725	2685	2100	1540	2585	3165	1435	1745	1860	1475	540	20	1415	65		21385	70,72
SO.C		10	15									20					45	0,15
SO.WE										5							5	0,02
MD			130	10	50						10	5					205	0,68
ŚW			40	55						10	5						110	0,36
DG			20														20	0,07
BK						10		10									20	0,07
DB.S	10	75	250	490	655	170	115	125	230	260	1270	165	15	40			3870	12,8
DB.B		10	40	170	55		5		40								320	1,06
JW				20	10		35										65	0,22
JS				65	40	30		10	10	15	5						175	0,58
GB			5		10	5	35										55	0,18
BRZ			990	210	125	340	75	10	10	10	5			20			1795	5,94
OL	50	45	235	185	175	95	120	70	70	80	50	5					1180	3,9
AK			5	15	190	150											360	1,19
TP		165	315	35										35	45		595	1,97
OS				5													5	0,02

Nadleśnictwo Konin, Obręb KAZIMIERZ BISKUPI (09-09-1-)

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 mąszości w m3																		
WB					20												20	0,07
Razem	90	1030	4730	3360	2870	3385	3550	1660	2105	2240	2820	735	35	1510	110		30230	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $24975\text{m}^3/1\text{rok} = 249750\text{m}^3/10\text{ lat} = 83\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIII a

**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

Nadleśnictwo Konin, Obręb KONIN (09-09-2-)

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 miazszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	15	970	5855	7925	4555	7900	2610	2035	4180	1845	1400	75	30	1450	40		40885	85,56
SO.C		20	35	50							5			5			115	0,24
SO.S																		
MD		15	95					15			5						130	0,27
ŚW			15			10		10		15				5			55	0,12
BK			5	10	115												130	0,27
DB.S	10	125	430	240	35	155	145	145	365	105	340	70	45	40	15		2265	4,74
DB.B		15	5	25	25	30				5	60	50					215	0,45
DB.C		20		30	10			10									70	0,15
JW		70	5		15												90	0,19
JS		15	105	30		5											155	0,32
GB							15										15	0,03
BRZ	20	15	25	560	65	65	30			40				5			825	1,73
OL	190	280	360	285	455	220	165	200	205	355	20			10			2745	5,75
AK				40	10	5		5									60	0,13
TP		5															5	0,01
OS				5													5	0,01

Nadleśnictwo Konin, Obręb KONIN (09-09-2-)

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 mąszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
JS.A			15														15	0,03
Razem	235	1550	6950	9200	5285	8390	2965	2420	4750	2365	1830	195	75	1515	55		47780	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $41270\text{m}^3/1\text{rok} = 412700\text{m}^3/10\text{ lat} = 86\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego



Tabela nr VIII a

**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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 miazszości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	45	1695	8540	10025	6095	10485	5775	3470	5925	3705	2875	615	50	2865	105		62270	79,81
SO.C		30	50	50							5	20		5			160	0,21
SO.S																		
SO.WE										5							5	0,01
MD		15	225	10	50			15			15	5					335	0,43
ŚW			55	55		10		10		25	5			5			165	0,21
DG			20														20	0,03
BK			5	10	115	10		10									150	0,19
DB.S	20	200	680	730	690	325	260	270	595	365	1610	235	60	80	15		6135	7,86
DB.B		25	45	195	80	30	5		40	5	60	50					535	0,69
DB.C		20		30	10			10									70	0,09
JW		70	5	20	25		35										155	0,2
JS		15	105	95	40	35		10	10	15	5						330	0,42
GB			5		10	5	50										70	0,09
BRZ	20	15	1015	770	190	405	105	10	10	50	5			25			2620	3,36
OL	240	325	595	470	630	315	285	270	275	435	70	5		10			3925	5,03

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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
AK			5	55	200	155		5									420	0,54
TP		170	315	35										35	45		600	0,77
OS				10													10	0,01
WB					20												20	0,03
JS.A			15														15	0,02
Razem	325	2580	11680	12560	8155	11775	6515	4080	6855	4605	4650	930	110	3025	165		78010	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $66245\text{m}^3/10\text{rok} = 662450\text{m}^3/10\text{ lat} = 85\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

**Tabela XVI: Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów  
zaprojektowanych do użytkowania przedrębne  
we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego  
wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas  
wieku**





Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Razem		118,48	1085,44	1056,43		2,38							2262,73
Trzebieże późne (TP)	SO			0,8	191,4	700,52	1419,99	864,57	572,98	493,49	75,54	66,22	3,7	4389,21
	SO.WE										0,7			0,7
	MD								1,53					1,53
	ŚW						1,16							1,16
	BK					10,6			1,1					11,7
	DB.S				4,05	71,83	38,97	31,98	42,67	69	39,32	65,94	14,57	378,33
	DB.B				5,55	11,71	5,22	1,66				9,95		34,09
	DB.C					1,3			2,7					4
	JW				0,48	3,3								3,78
	JS				4,5	0,58	2,44				2,49			10,01
	GB					0,76	1,42	2,91						5,09
	BRZ				23,61	13,51	12,11	8,59						57,82
	OL				18,32	58,75	44,43	24,07	2,37	7,39	2,1			157,43
	AK				3,11	22,33	0,97							26,41
	TP				1,17									1,17
	Razem			0,8	252,19	895,19	1526,71	933,78	623,35	572,37	117,66	142,11	18,27	5082,43
Razem trzebieże	SO		65,15	704,67	1022,52	700,52	1422,37	864,57	572,98	493,49	75,54	66,22	3,7	5991,73
	SO.C			5,15										5,15
	SO.WE										0,7			0,7



Nadleśnictwo Konin (09-09-)

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			3,39		10,6			1,1					15,09
	DB.S		7,97	74,03	80,59	71,83	38,97	31,98	42,67	69	39,32	65,94	14,57	536,87
	DB.B		0,46	7,67	26,63	11,71	5,22	1,66				9,95		63,3
	DB.C				6,22	1,3			2,7					10,22
	JW			1,49	0,83	3,3								5,62
	JS			14,23	6,56	0,58	2,44			2,49				26,3
	GB					0,76	1,42	2,91						5,09
	BRZ		0,17	156,45	104,45	13,51	12,11	8,59						295,28
	OL		19,05	58,79	46,39	58,75	44,43	24,07	2,37	7,39	2,1			263,34
	AK			0,9	8,65	22,33	0,97							32,85
	TP		25,68	39,19	1,17									66,04
	JS.A			1,8										1,8
<b>Ogółem</b>			<b>118,48</b>	<b>1086,24</b>	<b>1308,62</b>	<b>895,19</b>	<b>1529,09</b>	<b>933,78</b>	<b>623,35</b>	<b>572,37</b>	<b>117,66</b>	<b>142,11</b>	<b>18,27</b>	<b>7345,16</b>



**Tabela XVII: Zestawienie użytków głównych zaprojektowanych na I 10-  
lecie dla nadleśnictwa**



Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć**

Nadleśnictwo Konin, Obręb KAZIMIERZ BISKUPI (09-09-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1013,49	540,70	182955	152676
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			9148	7619
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1013,49	540,70	192103	160295
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasieników i przestojów				
3. pozostałe			55	47
Razem nie zaliczone			55	47
Razem użytki rębne	1013,49	540,70	192158	160342
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	2514,00		124875	99900
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2514,00		124875	99900
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>3527,49</b>	<b>540,70</b>	<b>317033</b>	<b>260242</b>



Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć**

Nadleśnictwo Konin, Obręb KONIN (09-09-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1211,87	648,31	205829	171280
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10291	8561
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1211,87	648,31	216120	179841
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			142	112
3. pozostałe			175	150
Razem nie zaliczone			317	262
Razem użytki rębne	1211,87	648,31	216437	180103
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4831,16		206350	165080
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4831,16		206350	165080
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>6043,03</b>	<b>648,31</b>	<b>422787</b>	<b>345183</b>



Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć**

Nadleśnictwo Konin (09-09)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
:A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2225,36	1189,01	388784	323956
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			19439	16180
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym. przyrostem	2225,36	1189,01	408223	340136
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			142	112
3. pozostałe			230	197
Razem nie zaliczone			372	309
Razem użytki rębne	2225,36	1189,01	408595	340445
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	7345,16		331225	264980
Razem użytki przedrębne (m <sup>3</sup> wg przyjętego etatu)	7345,16		331225	264980
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>9570,52</b>	<b>1189,01</b>	<b>739820</b>	<b>605425</b>





**Tabela XVIII: Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów  
taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**



Tabela nr XVIII

**Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**

Nadleśnictwo Konin, Obręb KAZIMIERZ BISKUPI (09-09-1-)																
Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia						razem	Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną							upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	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	11,89		38,13	6,48			56,50	0,68	57,18		15,28	22,10	35,63	73,01		56,50
BMW			9,03				9,03		9,03		1,30		8,62	9,92		9,03
BŚW	3,52		23,85				27,37		27,37		3,52	20,89	12,96	37,37		27,37
LMŚW	4,50		5,12	298,18			307,80		307,80		13,11	104,94	168,00	286,05		306,00
LMW	4,24		8,17	8,96			21,37		21,37		5,83	5,03	14,51	25,37		21,37
LŚW			9,64	109,78	0,20		119,62	5,10	124,72		12,50	56,41	84,17	153,08		119,42
LW	2,35		22,92	9,47			34,74		34,74		4,00	11,15	20,19	35,34		34,74
OL			4,53				4,53		4,53			4,41	5,54	9,95		4,53
OLJ			2,17				2,17		2,17			2,01	6,43	8,44		2,17
OGÓLEM	26,50		123,56	432,87	0,20		583,13	5,78	588,91		55,54	226,94	356,05	638,53		581,13
								111,64**								
Zadania na 10-lecie	26,50		98,85*	432,87	0,20		558,42	117,42	675,84		55,54	226,94	356,05	638,53		581,13

\* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 80% powierzchni zrębów zupełnych

\*\* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 20% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień



Tabela nr XVIII

**Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**

Nadleśnictwo Konin, Obręb KONIN (09-09-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	13,49		114,61	12,38	1,25		141,73	0,20	141,93		19,77	32,10	147,41	199,28		141,73
BMW													2,30	2,30		
BS			3,92				3,92		3,92			3,41		3,41		3,92
BŚW			3,06		1,60		4,66		4,66		5,44	2,12	19,17	26,73		4,66
LMŚW	5,05		17,55	326,26	1,20		350,06	1,10	351,16		13,04	101,45	126,37	240,86		345,65
LMW	1,89		3,61	1,35	7,00		13,85		13,85		3,29	2,67	4,26	10,22		13,85
LŚW	1,51		5,80	133,75			141,06	0,10	141,16		1,51	37,26	128,82	167,59		141,06
LW			5,20	0,45			5,65		5,65			4,71	30,44	35,15		5,65
OL			12,74				12,74		12,74			2,89	5,00	7,89		12,74
OLJ	10,55		26,08				36,63	1,12	37,75		12,95	14,76	60,57	88,28		36,63
OGÓŁEM	32,49		192,57	474,19	11,05		710,30	2,52	712,82		56,00	201,37	524,34	781,71		705,89
								132,15**								
Zadania na 10-lecie	32,49		154,05*	474,19	11,05		671,78	134,67	806,45		56,00	201,37	524,34	781,71		705,89

\* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 80% powierzchni zrębów zupełnych

\*\* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 20% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień



Tabela nr XVIII

**Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**

Nadleśnictwo Konin (09-09-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	25,38		152,74	18,86	1,25		198,23	0,88	199,11		35,05	54,20	183,04	272,29		198,23
BMW			9,03				9,03		9,03		1,30		10,92	12,22		9,03
BS			3,92				3,92		3,92			3,41		3,41		3,92
BŚW	3,52		26,91		1,60		32,03		32,03		8,96	23,01	32,13	64,10		32,03
LMŚW	9,55		22,67	624,44	1,20		657,86	1,10	658,96		26,15	206,39	294,37	526,91		651,65
LMW	6,13		11,78	10,31	7,00		35,22		35,22		9,12	7,70	18,77	35,59		35,22
LŚW	1,51		15,44	243,53	0,20		260,68	5,20	265,88		14,01	93,67	212,99	320,67		260,48
LW	2,35		28,12	9,92			40,39		40,39		4,00	15,86	50,63	70,49		40,39
OL			17,27				17,27		17,27			7,30	10,54	17,84		17,27
OLJ	10,55		28,25				38,80	1,12	39,92		12,95	16,77	67,00	96,72		38,80
<b>OGÓLEM</b>	<b>58,99</b>		<b>316,13</b>	<b>907,06</b>	<b>11,25</b>		<b>1293,43</b>	<b>8,30</b>	<b>1301,73</b>		<b>111,54</b>	<b>428,31</b>	<b>880,39</b>	<b>1420,24</b>		<b>1287,02</b>
								<b>243,79</b>								
<b>Zadania na 10-lecie</b>	<b>58,99</b>		<b>252,90</b>	<b>907,06</b>	<b>11,25</b>		<b>1249,01</b>	<b>252,09</b>	<b>1482,29</b>		<b>111,54</b>	<b>428,31</b>	<b>880,39</b>	<b>1420,24</b>		<b>1287,02</b>

\* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 80% powierzchni zrębów zupełnych

\*\* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 20% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień





**Wzór nr 2: Wykaz obiektów bazy nasiennej**



Wzór nr 2

**Wykaz obiektów selekcji nasiennej**

Nadleśnictwo Konin, Obręb KAZIMIERZ BISKUPI (09-09-1)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj objektu wg rejestr LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
89 -g	4,93	NAS GOSP	SO		29,73	
89 -h	4,01					
106 -a	5,45					
106 -b	6,24					
106 -c	9,10					
41 -c	3,28	NAS GOSP	SO		3,28	
148 -c	6,46	NAS WYŁ	SO.C		6,46	
1 -b	2,65	ZR NAS	KL		2,54	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X X X	NAS GOSP NAS WYŁ ZR NAS	X X X	X X X	33,01 6,46 2,54	X X X



Wzór nr 2

**Wykaz obiektów selekcji nasiennej**  
**Nadleśnictwo Konin, Obręb KONIN (09-09-2)**

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj objektu wg rejestr LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
231 -a	4,38	D	OL	2		
		D	OL			
167 -b	6,10	NAS GOSP	SO		50,36	
167 -c	6,49					
170 -a	6,08					
170 -b	13,53					
188 -c	5,20					
188 -d	4,20					
191 -b	1,95					
191 -c	4,55					
191 -f	2,26					
38 -g	3,56	NAS GOSP	MD		3,56	
245 -f	5,38	NAS GOSP	DB.S		27,17	
261 -a	9,46					
262 -d	12,33					
247 -a	5,60	NAS GOSP	DB.S		30,18	
247 -b	5,73					
247 -c	7,35					
247 -d	8,20					
247 -f	3,30					
222 -c	6,45	NAS GOSP	OL		30,12	
222 -d	7,67					
232 -f	10,35					
233 -b	5,65					
223 -f	4,35	NAS GOSP	OL		4,35	
225 -g	6,33	NAS GOSP	OL		6,33	
226 -b	9,68	NAS GOSP	OL		9,68	
195 -b	2,53	NAS GOSP	BRZ		2,53	
195 -f	2,06	NAS GOSP	BRZ		2,06	
162A -a	5,83	NAS GOSP	DB.B		9,11	
162A -b	3,28					
224 -a	6,17	NAS WYŁ	OL		19,47	
224 -c	0,91					
224 -ax	8,01					
231 -a	4,38					

**Nadleśnictwo Konin, Obręb KONIN (09-09-2)**

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
42 -d	5,02	UPR NAS	SO.C		5,02	
278 -d	4,12	UPR NAS	MD		4,12	
146 -a	5,37	ZR NAS	CZR.P		11,86	
146 -c	4,39					
146 -d	2,10					
1 -p	0,29	ZR NAS	LP		0,00	
21 -j	8,53	ZR NAS	GB		4,00	
40 -d	5,00	ZR NAS	JW		0,80	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	175,45	X
	X	NAS WYŁ	X	X	19,47	X
	X	UPR NAS	X	X	9,14	X
	X	ZR NAS	X	X	16,66	X

**Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości  
na powierzchniach próbnych kołowych**





## PROTOKÓŁ

**kontroli i odbioru robót urzędzeniowych z dnia 12 lipca 2016 r.**

**RDLP w Poznaniu - umowa nr P/2015/31 z dnia 19.05.2015 r.**

**Nadleśnictwo Konin**

Rodzaj robót: ~~glebowosiedliskowe~~, plan urządzenia lasu, terenowe, ~~kameralne~~  
(niepotrzebne skreślić)

**Prace terenowe – inwentaryzacja zasobów drzewnych – etap I.3**

Wykonawca robót: **Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu**

Data kontroli i odbioru robót: **6, 7, 11 lipca 2016 r.**

I. Skład zespołu:

Przewodniczący:

Zbigniew Błasiak – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

Członkowie:

Jerzy Pulcer – p.o. Nadleśniczego Nadleśnictwa Konin

Tomasz Adamczewski – Starszy Specjalista SL ds. stanu posiadania

Jarosław Kasprzyk – Starszy Specjalista SL ds. gospodarki łowieckiej

Ekspert:

Tomasz Anastaziak – Inżynier Nadzoru

Andrzej Kostiukow – Specjalista SL ds. stanu posiadania

Maria Moczko – stażysta z RDLP Poznań

Przedstawiciele Wykonawcy:

Robert Misiorny - Kierownik Pracowni UL

Dariusz Kowalski- Starszy taksator

Andrzej Rykaluk – taksator specjalista

II. Kontrolą i odbiorem objęto następujące grupy czynności i rodzaje dokumentów:

Komisja do kontroli i odbioru prac urzędzeniowych przeprowadziła test pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych w dniach 6, 7 lipca 2016 r. W dniu 11 lipca 2016 r. przeprowadzono przeliczenia w programie taksator pola powierzchni przekroju pierśnicowego, oddzielnie dla każdej kontrolowanej powierzchni wg. pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego.

Liczba powierzchni próbnych wykonanych w Nadleśnictwie – 1 591 szt.

W obrębie Kazimierz Biskupi – 806 szt.

W obrębie Konin – 785 szt.

Losowanie obrębu i powierzchni kołowych (próbek) do kontroli odbyło się w dniu 22.06.2016. Wylosowano obręb Kazimierz Biskupi.

Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 40 (5% wszystkich powierzchni kołowych w obrębie Kazimierz Biskupi).

III. Ocena dokumentów i prac objętych kontrolą i odbiorem:

**Wad nie stwierdzono.**

Uwagi ogólne:

Ustalony interwał liczbowy losowania: 20, zaczynając od nr 1 powierzchni próbnej.

Po obliczeniu pola powierzchni przekroju pierścicowego, oddzielnie dla każdej kontrolowanej powierzchni zestawienie danych pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego ujęto w tabeli:

### Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 09-09-1

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
1	1.99	2.01	13.0	14.0	5.00	5.00	
21	1.27	1.30	20.0	22.0	5.00	5.00	
41	0.43	0.45	14.5	14.8	3.00	3.00	
61	1.48	1.53	15.0	17.0	5.00	5.00	
81	1.14	1.15	11.0	12.0	3.00	3.00	
101	0.97	0.97	12.0	14.0	3.00	3.00	
121	0.86	0.88	10.0	11.0	3.00	3.00	
141	0.93	0.96	9.0	9.0	4.00	4.00	
161	2.00	1.95	19.0	20.0	5.00	5.00	
181	0.63	0.67	12.0	13.0	2.00	2.00	
201	0.87	0.87	19.0	20.0	2.00	2.00	
221	1.01	1.03	8.0	8.0	4.00	4.00	
241	0.03	0.03	14.0	14.0	0.50	0.50	
261	1.50	1.51	9.0	8.0	4.00	4.00	
281	1.94	2.03	16.0	16.0	5.00	5.00	
301	1.36	1.39	25.0	24.5	5.00	5.00	
321	1.90	1.97	13.0	14.0	5.00	5.00	
341	1.90	1.92	29.0	29.0	5.00	5.00	
361	1.98	1.97	15.0	16.0	5.00	5.00	
381	2.59	2.64	18.0	18.0	5.00	5.00	
401	1.04	1.03	25.0	24.5	4.00	4.00	
421	2.09	2.22	27.0	27.0	5.00	5.00	
441	1.72	1.70	25.0	25.0	4.00	4.00	
461	0.97	1.00	13.0	13.0	4.00	4.00	

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
481	1.50	1.45	18.0	18.0	4.00	4.00	
501	1.93	1.91	13.0	13.0	5.00	5.00	
521	1.97	2.06	9.0	9.0	5.00	5.00	
541	1.77	1.74	18.0	18.0	5.00	5.00	
561	1.76	1.75	18.0	18.0	4.00	4.00	
581	1.52	1.54	27.0	27.5	5.00	5.00	
601	1.43	1.43	26.0	26.0	5.00	5.00	
621	0.87	0.89	20.0	20.0	3.00	3.00	
641	1.37	1.34	10.0	11.0	4.00	4.00	
661	1.22	1.24	18.0	19.0	4.00	4.00	
681	1.02	1.02	23.0	23.0	3.00	3.00	
701	1.54	1.55	7.0	6.0	5.00	5.00	
721	1.25	1.26	6.0	6.0	4.00	4.00	
741	1.19	1.15	10.0	10.0	3.00	3.00	
761	1.29	1.30	24.5	24.0	5.00	5.00	
781	0.44	0.43	14.0	14.5	2.00	2.00	

**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 mowy w kwocie netto w wysokości 200 000 zł netto (dwieście tysięcy złotych netto).**

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 z inwentaryzacji zasobów drzewnych uznaje się za odebrane i nadające się do dalszego opracowania.**

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,122

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,245

W wyniku kontroli powierzchni próbnych stwierdzono 0 błędów grubych. Komisja podjęła decyzje o przyjęciu całości pomiarów w Nadleśnictwie Konin, gdyż zgodnie z § 61 pkt. 10 Instrukcji Urządzania Lasu liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2.

Upoważniony przedstawiciel

Wykonawcy:

*Dyrektor Oddziału*  
**mgr inż. Zbigniew Cykowiak**  
.....

Przedstawiciel Zleceniodawcy:

*[Signature]*  
Starszy Specjalista Służby Leśnej  
ds. Stanu Posiadania

.....*Tomasz Adamczewski*.....

Nadleśniczy :

**p.o. Nadleśniczego  
Nadleśnictwa Konin**

*[Signature]*  
**mgr inż. Jerzy Pulcer**  
.....

**Przewodniczący Komisji:**

*[Signature]*  
Naczelnik Wydziału  
Zarządzania Zasobami Leśnymi

.....**mgr inż. Zbigniew Błasiak**.....

Ustalenia i wnioski Komisji zatwierdzam:

**Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu**

*[Signature]*  
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji  
Lasów Państwowych w Poznaniu  
z up.

.....**mgr inż. Henryk Piskowicz**  
Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej

**Wykaz rozbieżności działek i użytków**



## WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI DZIAŁEK I UŻYTKÓW

## Obręb: Kazimierz

Lp.	Gmina Obręb ewidencyjny	Nr działki	Nr Ark. M. Gosp.	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego		Uwagi
				Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	
1	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 032 - Kazimierz Biskupi 008 - Kamienica	141		Lz	12,62	D-STAN	12,62	Ls
				N	1,42	D-STAN	1,42	Ls
2	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 032 - Kazimierz Biskupi 008 - Kamienica	142/19		Lz	24,18	D-STAN	21,68	Ls
				N	7,57	HAL D-STAN	2,5 7,57	Ls Ls
3	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 032 - Kazimierz Biskupi 008 - Kamienica	142/20		Lz	22	D-STAN	20	Ls
					73J	HAL	2	Ls
4	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 032 - Kazimierz Biskupi 008 - Kamienica	144		W	0,2	ROWY	0,08	Ls
					73I	ROWY-R	0,12	W
5	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 032 - Kazimierz Biskupi 008 - Kamienica	147		Ps VI kl.	0,24	D-STAN	0,24	Ls
				W	0,04	D-STAN	0,04	Ls
6	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 032 - Kazimierz Biskupi 008 - Kamienica	5076/17	9	R VI kl.	0,7714	R	0,7714	R
				Ł VI kl.	1,4113	D-STAN	0,31	Ls
					76	D-STAN	0,07	Ls
7	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 032 - Kazimierz Biskupi 008 - Kamienica	5077/7	9	R V kl.	3,74	D-STAN	1,2	Ls
					77	R	2,54	R
8	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 032 - Kazimierz Biskupi 009 - Kazimierz Biskupi	5096/1	10	N	6,02	N KOP	3,14	N
					96	BAGNO	0,76	N
					96	D-STAN	1,44	Ls
				96	BAGNO	0,68	N	

## WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI DZIAŁEK I UŻYTKÓW

## Obręb: Kazimierz

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	
9	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 032 - Kazimierz Biskupi 013 - Nieświątów	5060/3	6	Ls	15,47	60	D-STAN	14,368 Ls
							DROGI P	0,27 dr
							ROWY	0,24 LS
							L ENERG	0,42 Ls
10	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 032 - Kazimierz Biskupi 013 - Nieświątów	5061/2	6	Ls	19,98	61	L ENERG	0,97 Ls
							ROWY	0,08 Ls
							ROWY	0,09 Ls
							D-STAN	17,76 Ls
11	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 032 - Kazimierz Biskupi 013 - Nieświątów	5062/1	6	Ls	14,54	62	D-STAN	12,98 Ls
							DROGI P	0,49 dr
							ROWY	0,12 Ls
							ROWY	0,15 Ls
12	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 082 - Rzgów 011 - Kowalewek	5206/5	18	N	0,69	206	D-STAN	0,69 Ls
13	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 112 - Stare Miasto 013 - Rumień	5184/7	17	Ps VIkl.	1,38	184	PS	1,05 PS
							D-STAN	0,33 Ls
14	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 142 - Wilczyn 009 - Kownaty	5021/4	4	Bz	0,42	21	D-STAN	0,22 Ls
							PLAŻA	0,2 Bz
15	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 142 - Wilczyn 012 - Świętne	7025/2	5	N	1,66	25B 25B	D-STAN	1,04 Ls
							BAGNO	0,62 N



## WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI DZIAŁEK I UŻYTKÓW

## Obręb: Kazimierz

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	
16	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 142 - Wilezyn 014 - Wilezyn	5028/1	5	N	2,81	28	D-STAN	2,19 Ls
						28	BAGNO	0,62 N
17	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 142 - Wilezyn 014 - Wilezyn	5029	5	N	2,91	29	D-STAN	2,36 Ls
						29	D-STAN	0,55 Ls

Starsza specjalista  
ds. stanu posiadania

*mgr inż. Andrzej Kostuikow*

WZ. Nadleśniczego  
Nadleśnictwa Korlin  
p.o. Zastępcy Nadleśniczego  
Nadleśnictwa Korlin

*mgr inż. Tomasz Anastaziak*

## WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI DZIAŁEK I UŻYTKÓW

## Obręb: Konin

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	
1	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 062 - Krzymów 001 - Adamów	5323/1	23	R VI kl.	0,27	323	D-STAN	0,27 Ls
2	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 062 - Krzymów 003 - Brzeźno	5267	24	Ls	4,29	267	DROGI L DROGI L D-STAN D-STAN DROGI I	0,13 Ls 0,04 Ls 2,44 Ls 1,43 Ls 0,25 dr
3	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 062 - Krzymów 003 - Brzeźno	5268/3	24	Ls	26,40	27 268	DROGI L DROGI P L-CTWO L ENERG L ENERG D-STAN	0,73 Ls 0,4 dr 0,3627 Ls 0,02 Ls 0,17 Ls 24,72 Ls
4	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 062 - Krzymów 003 - Brzeźno	5269	24	R VI kl. Ł V kl.	0,78	269 1,57 269	D-STAN D-STAN D-STAN	0,25 Ls 0,53 Ls 1,57 Ls
5	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 062 - Krzymów 010 - Ignacew	5314/2	28	R VI kl.	1,59	314 314	D-STAN R	0,41 Ls 1,18 R
6	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 105 - Sompolno 008 - Lubstów	5030/1	13	N	0,84	30	SUKCESJA	0,84 Ls
7	30 - WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 105 - Sompolno 018 - Police	5001/3	9	R VI kl.	1,83	1 1 1 1	D-STAN PL CH-R R R	0,17 Ls 0,75 R 0,62 R 0,29 R

## WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI DZIAŁEK I UŻYTKÓW

## Obręb: Konin

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	
8	WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 105 - Sompolno 018 - Police	5004/6	9	R VI kl.	0,189	D-STAN	0,189	Ls
				R VI kl.	0,661	D-STAN	0,661	Ls
				R VI kl.	0,85	D-STAN	0,85	Ls
				Ps V kl. R VI kl.	0,63 1,7	D-STAN PS R	0,19 0,44 1,18	Ls PS R
11	WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 125 - Ślesin 014 - Leśnictwo	5154/1	15	R VI kl.	0,07	D-STAN	0,07	Ls
				Ps VI kl. R VI kl.	0,3 0,61	D-STAN D-STAN	0,3 0,61	Ls Ls
12	WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 132 - Wierzbiniek 021 - Pamiętka	5065/3	2	N	0,0395	D-STAN	0,0395	Ls
				Ps VI kl. R VI kl.	0,3 0,61	D-STAN D-STAN	0,3 0,61	Ls Ls
13	WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 132 - Wierzbiniek 021 - Pamiętka	5071/4	2	B	0,0395	D-STAN	0,0395	Ls
				N	0,3	D-STAN	0,3	Ls
14	WIELKOPOLSKIE 10 - koniński 132 - Wierzbiniek 037 - Zaryń	146/5	3	N	0,3	D-STAN	0,3	Ls
				N	0,3	D-STAN	0,3	Ls

Wz. Nadleśniczego  
Nadleśnictwa Konin

p.o. Zastępcy Nadleśniczego  
Nadleśnictwa Konin

mgr inż. Tomasz Anastaziak

Kierownik Pracowni

inż. Robert Misiorny

Starszy specjalista  
ds. stanu posiadania

mgr inż. Andrzej Kosiutkow



**Protokół ustaleń Komisji Założeń Planu**



**Protokół**  
**ustaleń Komisji Założeń Planu**  
**Nadleśnictwa Konin (obrębny leśny: Kazimierz Biskupi, Konin)**  
**na lata 2017 – 2026**

Komisja Założeń Planu zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu odbyła się w dniu 18.11.2014 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  
Marlena Kowalkowska – Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów  
Tomasz Paul – Naczelnik Wydziału Analiz Ekonomicznych i Planowania  
Jerzy Głowacki – Kierownik Zespołu Ochrony Mienia i Obronności  
Jędrzej Górski – Główny specjalista SL ds. Urządzania Lasu  
Leszek Rząsa – Główny specjalista SL ds. Geomatyki  
Sebastian Golczak – spec. SL ds. Ochrony Przyrody

**Nadleśnictwa Konin**

Krzysztof Mrotek – Nadleśniczy  
Jerzy Pulcer – Zastępca Nadleśniczego  
Tomasz Anastaziak – Inżynier Nadzoru  
Andrzej Kostuikow – Starszy spec. SL ds. Hodowli i Stanu Posiadania  
Grzegorz Bąk – Spec. ds. Ochrony Lasu i Przyrody

**Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych**

Lena Kościńska - Starszy spec. SL

**Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu**

Miłoslawa Olejnik - Koordynator

**Zespół Ochrony Lasu w Łopuchówku**

Małgorzata Stachowiak – Kierownik

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

Zbigniew Cykowiak – Dyrektor  
Piotr Kubala – Zastępca Dyrektora

Plan urządzenia lasu będzie opracowany na podstawie:

- a) Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach ( j.t. Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59 ze 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. 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 ZZL 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 Konin posiada operat glebowo – siedliskowy, sporządzony przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Poznaniu wg stanu na dzień 01.01.2007 r. opracowany na podstawie IUL z roku 2003.

Uwzględniając wniosek nadleśnictwa należy wykonać:

- pełne opracowanie fitosocjologiczne na całym obszarze Natura 2000 określonym jako PLH- około 2103 ha.
- dokonać podczas prac fitosocjologicznych i taksacyjnych pełnej weryfikacji bazy INVENT leśnych siedlisk przyrodniczych wg metodyki LP.

### **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).**

Z zebranych przez nadleśnictwo informacji wynika, że żadna z 15 gmin nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego.

Z uwagi na fakt, że pul zostanie sporządzony wg stanu na 01.01.2017 r., nadleśnictwo prześle wykonawcy prac informację o każdym nowopowstałym, przyjętym dokumencie dotyczącym polityki przestrzennej, odnoszącym się do gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Konin.

Nadleśnictwo posiada wstępną wersję mapy obszarów chronionych oraz mapę funkcji lasu z 2010 roku, która nie została zaktualizowana. Ostateczna wersja mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu, uwzględniająca również dane i informacje uzyskane w toku prac urządzeniowych sporządzona będzie przez Wykonawcę.

Nie ma potrzeby sporządzenia wniosku o uznanie lasów za ochronne.

Wykaz drzewostanów wyłączonych z użytkowania powinien być uzupełniony przez nadleśnictwo do 31.03.2015 r. i przekazany Wykonawcy planu.

Nadleśnictwo posiada rejestr gruntów prowadzony w bazie SILP. Nadleśnictwo pozyska aktualne wypisy z rejestru gruntów i budynków oraz mapy ewidencyjne w tym w postaci warstw wektorowych i dokona sprawdzenia zgodności bazy SILP (w tym LMN) z pozyskanymi dokumentami. 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.

Przed przystąpieniem do prac terenowych w/w dokumenty prześle Wykonawcy planu ul. Podczas prac terenowych Wykonawca na bieżąco będzie sporządzał wykaz ewentualnych rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym a faktycznym na gruncie. Wykaz niezgodności uzgodni z Nadleśniczym.

### **3. FORMY PRZEKAZYWANIA BAZY DANYCH SILP NA POTRZEBY PLANU URZĄDZENIA LASU, W TYM ZAKTUALIZOWANYCH DANYCH GEOMETRYCZNYCH I OPISOWYCH ORAZ WNIOSKÓW 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 prześle wykonawcy planu ul bazę SILP oraz LMN zaktualizowaną za 2014 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 IV kwartale 2016 r.

#### **4. KOREKTY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO ORAZ EWENTUALNEGO OZNACZENIA GRANIC ODDZIAŁÓW ( §12 instrukcji ul )**

Zasięg terytorialny nadleśnictwa pozostawia się bez zmian. Należy zachować dotychczasowy podział na obręby leśne oraz numerację oddziałów za wyjątkiem oddziałów 44A i 44B przewidywanych do przeniesienia z obrębu Kazimierz Biskupi do obrębu Konin. Niewielkie powierzchnie gruntów przejętych przyłączyć do najbliższych położonych oddziałów. Wykonawca sporządzi mapę istniejących i brakujących słupów oddziałowych i prześle do nadleśnictwa w terminie do odbioru prac terenowych – taksacyjnych. Nadleśnictwo dokonało w roku 2012 konserwacji istniejących znaków oddziałowych. Uzupełnienie i odnowienie numeracji na słupach oddziałowych nadleśnictwo dokona we własnym zakresie.

Jeśli występują zatarte granice nadleśnictwo dokona ich wznowienia.

Wykaz powierzchni pod liniami energetycznymi i gazociągami z uwzględnieniem powierzchni rzeczywistej i wymaganej, nadleśnictwo dostarczy wykonawcy planu.

W razie potrzeby, prace dotyczące poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

#### **5. OZNACZENIE NIETYTUŁOWYCH GRANIC ORAZ UJMOWANIE W PLANIE UL GRUNTÓW STANOWIĄCYCH WSPÓŁWŁASNOŚĆ ( §16 instrukcji ul )**

Granice wydzieleń powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie.

W razie potrzeby należy je na wylotach i skrzyżowaniach oznaczyć „obrączkami” (na wysokości 1,5 m ), a między wydzieleniami pionowymi znakami kierunkowymi na korze.

Grunty we współwłasności nie występują.

#### **6. WYKORZYSTANIE ZDJĘĆ LOTNICZYCH DO PLANU UL ( §18 instrukcji ul )**

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Poznaniu lub Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych zleci wykonanie ortofotomapy w oparciu o aktualne zdjęcia lotnicze. Wykonanie zdjęć jest konieczne z uwagi na stwierdzone rozbieżności (podczas pomiarów GPS w terenie) pomiędzy mapą numeryczną, a sytuacją na gruncie oraz konieczność weryfikacji przebiegu wyłączeń taksacyjnych w terenach okresowo lub trwale trudnodostępnych. Ortofotomapa pozwoli także na ocenę stanu sanitarnego drzewostanów, a także na precyzyjne naniesienie powierzchni nie stanowiących wydzieleń. Zdjęcia z naltów lotniczych powinny być wykonane przed przystąpieniem do prac terenowych, najlepiej w miesiącu maju lub czerwcu. Dokładność piksela nie większa niż 25 cm. Opracowanie zdjęć powinno uwzględniać barwy naturalne, bliską podczerwień oraz numeryczny model terenu.

## **7. UJMOWANIE CECH DRZEWOSTANÓW W PLANIE UL ( §26 instrukcji ul )**

Cechy drzewostanów należy przyjąć według obowiązującej instrukcji. Należy ujmować w opisach taksacyjnych specyficzne cechy drzewostanów ( np. drzewostan podkrzesany, pędraczyska, ostoja zwierząt chronionych, plantacyjna uprawa nasienna, WDN, GDN –informację należy umieścić w bloku dodatkowym opisu taksacyjnego). Informacja powinna być standaryzowana, a wykaz cech specyficznych należy umieścić w opisie ogólnym (elaboracie) oraz w drukowanych tomach opisu taksacyjnego.

Wykonawca w elaboracie poda powierzchnię drzewostanów na gruntach porolnych.

## **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 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 – 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
<b>W formie analogowej zostaną wykonane następujące mapy</b>			
<b>Mapy gospodarcze w skali 1:5 000</b>			
1	Mapy gospodarcze - matryca	1 komplet w formacie A1	N-ctwa
2	Mapy gospodarcze z cięciami rębnyymi	2 komplety w formacie A1	RDLP i N-ctwa
<b>Mapy przeglądowe dla obrębów leśnych w skali 1:20 000</b> (na aktualnym i czytelnym podkładzie mapy topograficznej)			
3	Wydruki map przeglądowych „czystych” - matryca	2 kompletów	2 dla N-ctwa
4	Drzewostanów (dla N-ctwa 2 komplety i dla RDLP 1 komplet na płótnie dla DGLP 1 komplet nie podklejony)	4 komplety	DGLP, RDLP po 1 kompl., dla N-ctwa – 2 kompl.
5	Cięć rębnych (dla N-ctwa 2 kompl. i dla RDLP 1 kompl. na płótnie dla DGLP 1 komplet nie podklejony)	4 komplety	DGLP, RDLP po 1kompl. i 2 kompl. dla N-ctwa
6	Siedlisk (1 komplet dla N-ctwa na płótnie, DGLP i RDLP nie podklejony)	3 komplety	DGLP, RDLP, N-ctwa po 1 kompl.
7	Ochrony lasu	3 komplety	RDLP, ZOL N-ctwa po 1 kompl.
8	Gospodarki łowieckiej	2 komplety	RDLP i N-ctwo po 1 kompl.
9	Sieci dróg, cieków wodnych, urządzeń wodnych i urządzeń melioracji wodnych	2 komplety	RDLP i N-ctwo po 1 kompl.
10	Obszarów chronionych i funkcji lasu (do prognozy oddziaływania PUL na środowisko)	5 kompletów	DGLP, RDLP, N-ctwo, RDOŚ, PWIS po 1 kompl.
11	Nasiennictwa i selekcji	2 komplety	RDLP, N-ctwo po 1 kompl.
12	Ochrony przeciwpożarowej	-	-
13	Podział na arkusze map gospodarczych	2 komplety	RDLP i N-ctwa po 1 kompl.
<b>Mapy sytuacyjno - przeglądowe w skali 1:50 000</b>			
14	wydruki map sytuacyjnych „czystych” - matryca	5 egz.	N-ctwo
15	Obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa	3 egz.	DGLP, RDLP i N-ctwo po 1 egz.
16	zagospodarowania rekreacyjnego	3 egz.	DGLP, RDLP i N-ctwo po 1 egz.
17	Ochrony przeciwpożarowej, z naniesionymi współrzędnymi geograficznymi	2 egz.	RDLP, N-ctwa po 1 egz.
18	Walorów przyrodniczo-kulturowych	3 egz.	DGLP, RDLP N-ctwo po 1 egz.
<b>Mapa ścienna do PAD</b>			
19	mapę terenu nadleśnictwa oraz terenów przyległych w układzie współrzędnych PUWG 1992 (w skali 1:25 000 lub 1:50 000) na podkładzie topograficznym z siatką koordynatów lotniczych, przystosowaną do lokalizacji miejsca pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych	1 egz.	N-ctwo
<b>Mapy gospodarczo - przeglądowe w skali 1:10 000</b>			
20	mapy gospodarczo - przeglądowe „czyste” - matryca	po 2 egz.	osobno dla każdego leśnictwa
21	mapy gospodarczo – przeglądowe drzewostanów dla leśniczych, podklejone na płótnie i zafoliowane	po 2 egz.	osobno dla każdego leśnictwa
22	mapy gospodarczo – przeglądowe cięć dla leśniczych z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi podklejone na płótnie i zafoliowane	po 2 egz.	osobno dla każdego leśnictwa
23	mapy gospodarczo – przeglądowe dla leśniczych walorów przyrodniczych i kulturowych oraz obszarów chronionych	po 1 egz.	osobno dla każdego leśnictwa,
<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

Lp.	Nazwa dokumentu	Ilość	Dla kogo
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.	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.
<i>Dokumentacja fitosocjologiczna:</i>			
32	Elaborat w formie analogowej	2 komplety	RDLP i N-ctwo po 1 kompl.
33	Mapa przeglądowa zbiorowisk rzeczywistych w skali 1:20 000	1 komplet	N-ctwo
34	Mapa przeglądowa zbiorowisk potencjalnych w skali 1:20 000	1 komplet	N-ctwo.
35	Mapa siedlisk przyrodniczych w skali 1:20 000 oraz zweryfikowana baza INVENT	2 komplety	RDLP i N-ctwo po 1 kompl.
36	Mapa gospodarczo-przeglądowa siedlisk przyrodniczych w skali 1:10 000	1 komplet	Osobno dla każdego leśnictwa
37	Dokumentacja zdjęciowa	1 komplet	N-ctwo

Mapy podklejane na płótnie będą również foliowane.

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 OBRĘBY LEŚNE I LEŚNICTWA ( §21 ust.6 instrukcji ul )**

Zgodnie z zarządzeniem nr 66 Dyrektora Generalnego LP z dnia 29.08.2014 w sprawie obrębów leśnych nadleśnictwo złoży wnioski do RDLP o zmianę zasięgu terytorialnego obrębów leśnych - w terminie do 31 marca 2015r. Nadleśnictwo prześle wykonawcy PUL projekt podziału na leśnictwa wraz z mapą, na której zostaną wniesione granice zasięgów terytorialnych leśnictw - w terminie do końca 2015 r.

### **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. Konkretnie granice obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód uzgodnione zostaną z właściwym ZOL przed NTG.

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,
- protokółarnym 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 Konin,
- po uzgodnieniu planu cięć wykonawca przedłoży wydruki opisów taksacyjnych wraz z mapami leśnictw oraz obiektami podstawowymi celem akceptacji przez nadleśnictwo.
- konsultacje dotyczące POP w zakresie pełnej aktualizacji danych dotyczących poszczególnych form ochrony przyrody ( materiały nadleśnictwo przekaze Wykonawcy).

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) 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 rdlp 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 rdlp wystąpi do wielkopolskiego państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.

Dyrektor rdlp zapewni możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu poprzez działania, o których mowa w § 125 ust. 2, pkt 8 instrukcji ul.

Nadleśnictwo Konin posiada aktualne plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026, Jezioro Gopło PLH040007, Puszcza Bieniszewska PLH300011, Ostoja Nadwarciańska PLH300009). Zadania ochronne z w/w PZO zostaną zaprojektowane w planie urządzenia lasu ( w Programie Ochrony Przyrody) dla obszarów Natura 2000 na gruntach w zarządzie nadleśnictwa . W POP należy uwzględnić zadania ochronne zapisane w PZO opracowanych i zatwierdzonych w trakcie opracowania PUL (do NTG).

## **B. ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU**

### **1. OBSZARY CHRONIONE I FUNKCJE LASU**

#### **1.1 LASY OCHRONNE**

Lasy ochronne zostały w Nadleśnictwie Konin uznane na podstawie Zarządzenia Nr 2 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 stycznia 1998 roku. Poniższa tabela przedstawia zestawienie funkcji lasu **wg stanu na 30.09.2014 r.**

Kategoria ochronności	Obręb leśny		Nadleśnictwo Konin
	Kazimierz Biskupi	Konin	
<b>Rezerwy przyrody</b>	<b>499,77</b>	<b>117,83</b>	<b>617,60</b>
Lasy ochronne:			
- lasy glebochronne	94,62	62,72	157,34
- lasy wodochronne	255,19	235,38	490,57
- lasy ostoje zwierząt chronionych	0	38,67	38,67
- lasy uszkodzone przez przemysł	0	680,64	680,64
- lasy nasienne wyłączone z użytkowania	6,46	19,47	25,93
- lasy na stałych powierzchniach doświadczalnych i badawczych	6,15	8,46	14,61
- lasy w granicach miast i w odległości do 10 km	3168,99	4799,52	7968,51
<b>Razem lasy ochronne</b>	<b>3531,41</b>	<b>5844,86</b>	<b>9376,26</b>
<b>Lasy gospodarcze</b>	<b>1301,17</b>	<b>2133,47</b>	<b>3434,64</b>
<b>Ogółem grunty leśne</b>	<b>5 332,35</b>	<b>8 096,16</b>	<b>13 428,51</b>

Nie ma potrzeby sporządzenia wniosku o uznanie lasów za ochronne.

## 1.2 FORMY OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCE W NADLEŚNICTWIE KONIN

### 1.2.1 Rezerваты przyrody

**Rezerwat przyrody „Mielno”** utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 września 1957 r., w sprawie uznania za rezerwat przyrody, opublikowanym w Monitorze Polskim Nr 85 z 1957 r., poz. 513.

Zaktualizowany Zarządzeniem nr 25/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 9 czerwca 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Mielno” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2011 r. Nr 214, poz. 3333).

Powierzchnia rezerwatu wynosi 94,43 ha.

Rezerwat nie posiada otuliny – funkcje tę spełniają sąsiadujące rezerваты – Sokółki i Pustelnik.

Rodzaj rezerwatu – krajobrazowy (K).

Rezerwat nie posiada ważnego planu ochrony rezerwatu (w trakcie sporządzania przez RDOŚ w Poznaniu).

**Rezerwat przyrody „Bieniszew”** utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 czerwca 1996 r., w sprawie uznania za rezerwat przyrody, opublikowanym w Monitorze Polskim Nr 39 z 1996 r., poz. 385.

Powierzchnia rezerwatu wynosi 144,10 ha.

Rezerwat nie posiada otuliny – funkcję tę spełnia od strony wschodniej rezerwat Pustelnik

Rodzaj rezerwatu – leśny (L).

Rezerwat nie posiada ważnego planu ochrony rezerwatu.

**Rezerwat przyrody „Pustelnik”** utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 lipca 1997 r., w sprawie uznania za rezerwat przyrody, opublikowanym w Monitorze Polskim Nr 56 z 1997 r., poz. 545.

Zaktualizowany Rozporządzeniem nr 15/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 5 czerwca 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Pustelnik” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2007 r. Nr 99, poz. 2425) zmienione Rozporządzeniem nr 21/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 6 września 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2007 r. Nr 150, poz. 3298).

Powierzchnia rezerwatu wynosi 94,64 ha.

Rezerwat nie posiada otuliny – funkcję tę spełniają sąsiadujące rezerваты – Bieniszew, Sokółki i Mielno.

Rodzaj rezerwatu – leśny (L).

Rezerwat nie posiada ważnego planu ochrony rezerwatu.

**Rezerwat przyrody „Sokółki”** utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 czerwca 1996 r., w sprawie uznania za rezerwat przyrody, opublikowanym w Monitorze Polskim Nr 42 z 1996 r., poz. 412.

Zaktualizowany Rozporządzeniem nr 19/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 31 lipca 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Sokółki” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2007 r. Nr 126, poz. 2875).



Powierzchnia rezerwatu wynosi 238,90 ha.

Rezerwat nie posiada otuliny – funkcję tę spełniają sąsiadujące rezerwaty – Pustelnik i Mielno.

Rodzaj rezerwatu – leśny (L).

Rezerwat nie posiada ważnego planu ochrony rezerwatu.

**Rezerwat przyrody „Złota Góra”** utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 czerwca 1996 r., w sprawie uznania za rezerwat przyrody, opublikowanym w Monitorze Polskim Nr 42 z 1996 r., poz. 416.

Zaktualizowany Rozporządzeniem nr 16/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 5 czerwca 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Złota Góra” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2007 r. Nr 99, poz. 2426) zmienione Rozporządzeniem nr 22/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 6 września 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2007 r. Nr 150, poz. 3299).

Powierzchnia rezerwatu wynosi 121,16 ha.

Rezerwat nie posiada otuliny.

Rodzaj rezerwatu – krajobrazowy (K).

Rezerwat posiada ważny planu ochrony rezerwatu na lata 2004-2023 ustanowiony Rozporządzeniem Nr 17/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 20 lipca 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Złota Góra” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 121 poz. 2815) zmienione Rozporządzeniem Nr 26/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 5 listopada 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 172 poz. 3748)

### 1.2.2 Parki krajobrazowe

**Nadwarciański Park Krajobrazowy** został utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 60 Wojewody Konińskiego z dnia 19 października 1995 r. w sprawie utworzenia Nadwarciańskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Konińskiego z 1995 r. Nr 25, poz. 140), zmienione Rozporządzeniem nr 19 Wojewody Konińskiego z dnia 16 grudnia 1998 r.

Park obejmuje obszar o powierzchni 13 428 ha, w tym użytków rolnych 10 348 ha (z tego łąki i pastwiska 6 550 ha), lasów 1 463 ha i wód 393 ha.

Część Parku będąca w zasięgu działania Nadleśnictwa Konin leży na terenie gminy Rzgów, obręb Kazimierz Biskupi (oddziały 219a, b, 224a) na łącznej powierzchni 3,91 ha.

Park nie posiada planu ochrony.

**Powidzki Park Krajobrazowy** został utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 18 Wojewody Konińskiego z dnia 16 grudnia 1998 r. w sprawie utworzenia Powidzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Konińskiego z 1998 r. Nr 52, poz. 305).

Park obejmuje obszar o powierzchni 24 600 ha i obejmuje gminy: Kleczew, Orchowo, Ostrowite, Powidz, Słupca, Wilczyn i Witkowo.

Część Parku będąca w zasięgu działania Nadleśnictwa Konin leży na terenie gminy Wilczyn, obręb Kazimierz Biskupi (oddziały 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 25A, 25B, 26, 26A, 26B, 27, 28, 29, 29A) na łącznej powierzchni 425,21 ha.

Park nie posiada planu ochrony.

**Park Krajobrazowy Nadgoplański Park Tysiąclecia** – park krajobrazowy w województwie kujawsko-pomorskim utworzony na mocy rozporządzenia nr 252 z dn. 10.12.1992 wydanego przez Wojewodę Bydgoskiego. Powierzchnia parku to 8898 ha, w 2002 r. – 9982,71 ha. Park powstał na bazie istniejącego na tym terenie rezerwatu przyrody - Rezerwat przyrody Nadgoplański Park Tysiąclecia. W rezultacie z rezerwatu powstał obszar chroniony, częściowo funkcjonujący jako park krajobrazowy, a częściowo jako rezerwat przyrody. Park leży w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin. Nie obejmuje jednak gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo.

Park nie posiada planu ochrony.

Nadgoplański Park Tysiąclecia stanowi również obszary Natura 2000:

- OSO PLB040004 Ostoja Nadgoplańska
- SOO PLH040007 Jezioro Gopło

### **1.2.3 Pomniki przyrody**

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 15 pomników przyrody, w tym 12 pomników przyrody ożywionej (drzewa) i 3 pomniki przyrody nieożywionej (głazy – dwa granity i gnejs).

### **1.2.4 Obszary Chronionego Krajobrazu**

#### **Powidzko-Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu**

Powierzchnia obszaru: 46 000 ha, w tym na gruntach nadleśnictwa 2 551,20 ha.

#### **Goplańsko-Kujawski Obszar Chronionego Krajobrazu**

Powierzchnia obszaru: 66 000 ha w tym na gruntach nadleśnictwa 5 850,88 ha.

#### **Złotogórski Obszar Chronionego Krajobrazu**

Powierzchnia obszaru: 31 000 ha, w tym na gruntach nadleśnictwa 1 871,98 ha.

#### **Pyzdrowski Obszar Chronionego Krajobrazu**

Powierzchnia obszaru: 30 000 ha, w tym na gruntach nadleśnictwa 3,43 ha.

Obszary te zostały ustanowione Uchwałą Nr 53 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29 stycznia 1986 roku w sprawie ustalenia obszarów krajobrazu chronionego na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych obszarów (Dz. Urz. Woj. Konińskiego Nr 1, poz. 86)

W 1998 r. zaktualizowane Rozporządzeniem Nr 14 Wojewody Konińskiego z dnia 23 lipca 1998 r. (Dz. Urz. Wojewody Konińskiego Nr 28, poz. 144) zmieniające uchwałę w sprawie ustalenia obszarów krajobrazu konińskiego i zasad korzystania z tych terenów.

### **1.2.5. Obszary Natura 2000**

- **Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):**

- **- PLB040004 „Ostoja Nadgoplańska”**

Powierzchnia obszaru: 9 815,80 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin znalazła się część obszaru o powierzchni 3 284,64 ha (33% areału).

Obszar zarządzany przez Nadleśnictwo Konin 248,08 ha.

Obowiązujący Plan Zadań Ochronnych: brak

**- PLB300002 „Dolina Środkowej Warty”**

Powierzchnia obszaru: 57 104,40 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin znalazła się część obszaru o powierzchni 20 496,14 ha (36% areалу).

Obszar zarządzany przez Nadleśnictwo Konin 373,15 ha

Obowiązujący Plan Zadań Ochronnych: brak

• **Obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW):**

**- PLH040007 „Jezioro Gopło”**

Powierzchnia obszaru: 13 459,40 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin znalazła się część obszaru o powierzchni 3 284,64 ha (33% areálu).

Powierzchnia zarządzana przez Nadleśnictwo Konin - 246,42 ha.

Obowiązujący Plan Zadań Ochronnych: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 18 marca 2014 r. Dla gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Konin wyznaczono działania za które odpowiedzialny jest właściwy miejscowo nadleśniczy.

**- PLH300009 „Ostoja Nadwarciańska”**

Powierzchnia obszaru: 26 653,10 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin znalazła się część obszaru o powierzchni 9 685,48 ha (36,34 % areálu).

Obszar zarządzany przez Nadleśnictwo Konin - 664,10 ha.

Obowiązujący Plan Zadań Ochronnych: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 14 marca 2014r. Dla gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Konin wyznaczono działania za które odpowiedzialny jest właściwy miejscowo nadleśniczy.

**- PLH300011 „Puszcza Bieniszewska”**

Powierzchnia obszaru: 954,00 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin znalazł się cały obszar.

Obszar zarządzany przez Nadleśnictwo Konin - 904,44 ha.

Obowiązujący Plan Zadań Ochronnych: Zarządzenie Nr 12/13 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 23 grudnia 2013 r. Dla gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Konin wyznaczono działania za które odpowiedzialny jest właściwy miejscowo nadleśniczy.

**- PLH300026 „Pojezierze Gnieźnieńskie”.**

Powierzchnia obszaru: 15 922,1 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Konin znalazła się część obszaru o powierzchni 1 211,24 ha (7,61 % areálu).

Obszar zarządzany przez Nadleśnictwo Konin - 291,20 ha.

Obowiązujący Plan Zadań Ochronnych: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 7

kwietnia 2014 r. Dla gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Konin wyznaczono działania za które odpowiedzialny jest właściwy miejscowo nadleśniczy.

W trakcie prac taksacyjnych, dostosować granice wydzieleń do przebiegu granic obszarów NATURA 2000.

#### **1.2.6. Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt**

W nadleśnictwie inwentaryzacja występowania roślin i zwierząt chronionych przeprowadzana jest corocznie, w sposób ciągły na druku „Karta kontrolna obiektu przyrodniczego”. Nowe stanowiska inwentaryzowane są na druku „Karta zgłoszeniowa obiektu przyrodniczego” dane z w/w kart wprowadzane są do SILP; OPIS TAKSACYJNY; OSOBLIWOŚCI PRZYRODNICZE. Materiały dotyczące inwentaryzacji i kontroli występowania roślin i zwierząt chronionych są archiwizowane w nadleśnictwie i zostaną przekazane Wykonawcy pul.

W nadleśnictwie wg wykazu zawartego w obowiązującym Programie Ochrony Przyrody, występowało 66 gatunków roślin i grzybów oraz 216 gatunków zwierząt podlegających ochronie. W/\*w dane należy zweryfikować z nową listą chronionych gatunków roślin określoną w załącznikach do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r.

Na terenie Nadleśnictwa Konin ochroną strefową są objęte 2 gatunki ptaków : bielik (*Haliaeetus albicilla*) oraz bocian czarny (*Ciconia nigra*).

Ogółem powierzchnia stref ochrony tych ptaków wynosi 87,28 ha, z czego na ochronę całoroczną przypada 23,79 ha a okresową 63,49 ha.

Zestawienie tabelaryczne gatunków objętą ochroną strefową zawiera załącznik nr 2 referatu Nadleśniczego.

#### **1.2.7. Stanowiska dokumentacyjne.**

Na terenie będącym w zarządzie Nadleśnictwa Konin ustanowiono jedno stanowisko dokumentacyjne:

- grodzisko stożkowe *Mrówki* – skansen archeologiczny - oddział 24d obrębu Kazimierz Biskupi.

#### **1.3. Siedliska przyrodnicze.**

W oparciu o decyzję Nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów z dnia 25.07.2006 r. (zn.spr.:ZO-732-2-19/2006 r.) w sprawie przeprowadzenia w roku 2006 -2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny flory, Nadleśnictwo Konin wykonało inwentaryzację siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, zgodnie z przyjętą w LP metodyką.

Powierzchnia siedlisk przyrodniczych w nadleśnictwie wynosi 1527,32 ha.

Powierzchnia siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze **PLH300009** „Ostoja Nadwarciańska”.

Kod siedliska	Ocena ogólna z SDFu	Nazwa	Udział siedliska na gruntach nadleśnictwa (ha)
2330	A	wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	0,7100
3150	C	starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	0,5400
4030	A	suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i> )	0,0050
6120	C	ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	0,0650
6230	A	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)	0,0475
6410	A	zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	1.6500
6430		ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	0,0250
6510	C	niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	0,4000
7230	C	górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	0,0100
91E0	B	łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	34,7100
91F0	B	Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescentipetraeae</i> )	0,6000
Razem			37,39

Powierzchnia siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze **PLH300011 „Puszcza Bieniszewska”**

Kod siedliska	Ocena ogólna z SDFu	Nazwa	Udział siedliska na gruntach nadleśnictwa (ha)
3150	C	starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	7,97
6410	B	zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	
9170	A	grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	216,69
9190	B	pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy ( <i>Betulo-Quercetum</i> )	8,17
91E0	A	łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	23,98
91I0	B	Cieplolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescentipetraeae</i> )	57,58
Razem			314,39

Zestawienie powierzchniowe siedlisk przyrodniczych i zaplanowanych zabiegów na gruntach Nadleśnictwa Konin poza obszarami Natura 2000

Kod siedliska	Nazwa	Powierzchnia siedliska poza obszarami OZW na gruntach nadleśnictwa (ha)
9170	grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	207,02
9190	pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy ( <i>Betulo-Quercetum</i> )	419,13
91E0	łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	479,32
91F0	łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	70,07
Razem		1175,54

Podczas prac fitosocjologicznych i taksacyjnych dokonać pełnej weryfikacji bazy INVENT leśnych siedlisk przyrodniczych a na obszarach Natura 2000 również nieleśnych siedlisk przyrodniczych wg metodyki LP.

## 2. TYPY SIEDLISKOWE LASU ( §22 instrukcji ul )

Udział typów siedliskowych lasu wg stanu na 01.01.2012 r. przedstawia się następująco:

TSL	POW. W HA	POW. W %
BS	53,63	0,41%
BŚW	1362,14	10,52%
BW	0,72	0,01%
BB	0,00	0,00%
BMSW	3186,00	24,60%
BMW	91,59	0,71%
BMB	0,00	0,00%
LMSW	4020,38	31,04%
LMW	321,70	2,48%
LMB	6,71	0,05%
LŚW	2654,70	20,50%
LW	388,04	3,00%
OL	210,14	1,62%
OLJ	655,23	5,06%
LŁ	0,00	0,00%
<b>RAZEM</b>	<b>12950,98</b>	<b>100,00%</b>

Rozpoznane zespoły roślinne oraz siedliska przyrodnicze wykonawca projektu PUL zapisze w programie Taksator dla poszczególnych wydziałów.

## 3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym (§ 23 § 117 instrukcji ul).

Zgodnie z wytycznymi Zasad Hodowli Lasu, jako **ramowe typy drzewostanów o kierunku gospodarczym** dla obszarów leśnych Nadleśnictwa Konin przyjmuje się według „Regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010”, która kwalifikuje przynależność lasów nadleśnictwa do III Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej.

### Kraina III Wielkopolsko-Pomorska

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu, gatunki główne	Gatunki domieszkowe, uszlachetniające	Gatunki domieszkowe, pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
Bs	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw	So	Brz	Olsz Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
Bw	So Św So	Św Brz Brz	Ol Ol	So 80, Św i in. 20 So 60, Św 30, Brz i in. 10
Bb	So	Brz Św	Ol	So 80-90, Brz i in. 10-20
BMśw	So Dbb So	Dbb Bk Brz Md Bk Brz Md	Kl Lp Jrz Gb Os Kl Lp Jrz Gb Os	So 80, Dbb i in. 20 So 70, Dbb 20, Bk i in. 10
BMw	So So Św Brz Św So	Dbb Św Brz Dbb Db Brz	Kl Lp Ol Kl Lp Ol Ol Kl Lp	So 70, Dbb i in. 30 Brz 50, Św 20, So 20, Dbb i in. 10 So 50 Św 30 Db i in. 20
BMb	So So Brz	Brz Św Św	Ol Ol	So 80, Brz i in. 20 Brz 60, So 30, Św i in. 10
LMśw	Bk So So Db Brz Św Db Db So	Db Md Dg Jw Brz Bk Md Brz Dg So Lp Bk Md Gb Dg	Gb Kl Lp Jb Gr Os Kl Gb Lp Jb Gr Os Gb Kl Jb Gr Os Os	So 50, Bk 30, Db i in. 20 Db 50, So 30, Bk i in. 20 Db 40, Św 30, Brz 20, So i in. 10 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
LMb	Ol	Brz So Św		Ol 70, Brz i in. 30
Lśw	Bk Db Db Bk	Md Js Dg So Jw Md Js So Jw	Gb Lp Czr Jb Gr Gb Lp Czr Jb Gr	Db 60, Bk 30, Md i in. 10 Bk 50, Db 30, Md i in. 20
Lw	Js Db	Wz Św Ol Jw	Lp Kl Czr Gb	Db 70, Js 20, Wz i in. 10
Ll	Js Db Wb Tp	Wz Ol Js Jw Ol Lp Kl Jw	Lp Tp Wb Tp Wb	Db 60, Js 30, Wz i in. 10 Tp 60, Wb 20, Ol i in. 20
Ol	Ol	Js Brz Św		Ol 90, Js i in. 10
OIJ	Ol Js	Brz Św Db Wz	Kl Jw	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20

Zgodnie z wnioskiem Nadleśniczego przyjąć zapis: okresie występowania choroby jesionu nadleśnictwo wnioskuje o dopuszczenie zastąpienia tego gatunku przy odnowieniach upraw na OLJ, i Lw takimi gatunkami jak: Wz, Db, Ol, Św i in.

**Typy drzewostanów o kierunku ochronnym** przyjmuje się dla rozpoznanych i zweryfikowanych leśnych siedlisk przyrodniczych według następujących wytycznych:

Siedlisko przyrodnicze	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Docelowy skład gat. drzewostanu [%] budowa pionowa
9110–Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti – petraeae</i> )	LMśw	Db	Ip. Dbs 10-60, Dbb 10-60 Lp, Brzb, Kl, Gb, So 0-10 (każdy gat.), Os 0-5,
9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	LMśw	Gb-Db	Ip. Dbs 10-70, Dbb 0-50, Lp 10-60, Bk-0-20; Kl, Brz i in. 0-5 (każdy gat.). Iip. Gb 30-70, Lp 10-60, Bk 0-20.
	LMw	Gb-Db	Ip. Dbs 10-70, Lp 10-60, Kl, Olc 5-10 (każdy gat.), Dbb, Js 0-10 (każdy gat.), Jw, I in 0-5 (każdy gat.) Iip. Gb 30-70, Lp 10-60
	Lśw	Gb-Db	Ip. Dbs 10-70, Lp 10-60, Kl, Dbb 0-20, Bk, Brz i in. 0-5 (każdy gat.) Iip Gb 30-70, Lp 10-60, Bk 0-5



Siedlisko przyrodnicze	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Docelowy skład gat. drzewostanu [%] budowa pionowa
	Lw	Gb-Db	Ip. Dbs 10-70, Lp 10-60, Kl, Dbb 0-20, Olc, Js 10-20, Jw, Wzp i in. 0-5 (każdy gat.) Iip. Gb 30-70, Lp 10-60
9190-2 - Śródładowe kwaśne dąbrowy ( <i>Quercetea robori-petraeae</i> )	BMśw	Db	Ip. Dbb 50-70, Dbs 0-20, So, Brzb 0-20, Os 0-5
	LMśw	Db	Ip. Dbb 50-70, Dbs 0-20, So, Brzb 0-20, Os 0-5
91E0-1 - łąg wierzbowy ( <i>Salicetum albae</i> ) wraz z wiklinami nadrzeczными ( <i>Salicetum triandro-viminalis</i> )	Lł	Wb	Ip. Wbb 70-80, Wbk 10-20 Ol Tpb Tpcz 0-10
91E0-2 - łąg topolowy ( <i>Populetum albae</i> ) (91E0a wg inwent. PGL LP)	Lł	Tp	Ip. Tpc, Tpb, Wbb, Wbk 30-60 (każdy gat.), Olc 0-30
91E0-3 - Nizowy łąg jesionowo-olszowy ( <i>Fraxino-Alnetum</i> ) 91E0-4 - Źródłiskowe lasy olszowe na niżu (grupa niejednorodna fitosocjologicznie, zbiorowiska ujmowane jako <i>Cardamino-Alnetum glutinosae</i> lub źródłiskowe podzespoły <i>Fraxino-Alnetum</i> ) (91E0b wg inwent. PGL LP)	Ol, OIJ	Ol-Js, Ol	Ip. Ol 30-70, Js 0-60, Brz 0-20, Dbs, Wz 0-10 (każdy gat.), Iip. Czmz 5-30, Gb 0-10.
91F0 - Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Lł (Lłw)	Wz-Js	Ip. Js 20-60, Wzp 20-60, Klp 10-20, Dbs, Kl, Olc 15-30, Wzg, Wzs, Lp, Gb, i in. 0-10 (każdy gat.), Iip. Czmz 20-30.
91T0 - Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> ) i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i> )	Bs (Bśw)	So	Ip. So 90-95, Brz 5-10; Iip.: Dbs 0-5

Ostateczne typy drzewostanu oraz docelowe składy gatunkowe zostaną zaproponowane przez wykonawcę po wykonaniu opracowania fitosocjologicznego i weryfikacji terenowej siedlisk przyrodniczych.

#### 4. WIEKI RĘBNOŚCI DLA GŁÓWNYCH GATUNKÓW DRZEW ( §24, §83 )

Zgodnie z wnioskiem nadleśnictwa dla poszczególnych gatunków przyjąć następujące wieki rębności:

Rodzaj/Gatunek	Wiek rębności (lata)
Db, Js	140
So, Md, Dg, Bk, Lp, Jw, Kl	100
Św, Gb, Brz, Ak, Ol	80
Ol odr., Oś	60
Tp, Wb	40

W/w wieki rębności pozostają bez zmian do aktualnego pul.

## 5. PODZIAŁ LASÓW NADLEŚNICTWA NA GOSPODARSTWA (§ 82 instrukcji ul)

Podział gospodarczy należy przyjąć zgodnie z § 82 IUL z utworzeniem 3 gospodarstw:

- **gospodarstwo specjalne (S) :**
  - rezerwaty przyrody
  - 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)
  - wyłączone drzewostany nasienne
  - pojedyncze pododdziały o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych: lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, Lł, lasy na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A oraz cmentarze na gruntach zalesionych.
- **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** – obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;
- **wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)** - obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględniać wymogi ochrony przyrody w tym:
  - 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

Przyjąć następujące wytyczne przy projektowaniu cięć rębnych:

- 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,
- przyjąć 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 ma 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 wydzielenia 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) – głównie 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.

- przyjąć następujące nawroty cięć : - rębnie zupełne: gospodarstwo specjalne i siedliska wilgotne 5 do 7 lat, w lasach gospodarczych minimum 4 lata, w lasach ochronnych minimum 5 lat, rębnie gniazdowe od 5 do 15 lat, rębnie częściowe i stopniowe od 3 do 10 lat,
- okresy odnowienia dla obliczenia etatu zgodnie z § 90 pkt.4 instrukcji ul przyjąć dla gospodarstw: lasów ochronnych oraz przerębnowo zrębowego 10 lat. Natomiast dla wydzieleń z poszczególnymi rębiami częściowymi i częściowo-gniazdowymi przyjąć: IIIa – 10 - 15 lat, II oraz IIIb – 10 - 20 lat.
- Nie redukować miąższości projektowaną do użytkowania na działkach zrębowych o miąższość drzew pozostawianych do naturalnego rozpadu (do 5%),

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 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 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**

## **PIELĘGNACYJNYCH.**

Przy projektowaniu zadań z zakresu pielęgnowania lasu i cięć pielęgnacyjnych 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 powierzchnie silnie zaniedbane)
- Nadleśnictwo z wykonawcą planu UL. sporządzi wykaz drzewostanów nie wymagających cięć pielęgnacyjnych w bieżącym 10-leciu.
- Nie projektować wskazówki CPP

## **9. WYTYCZNE 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 podlegających ochronie dostosować składy gatunkowe do konkretnych siedlisk przyrodniczych,
- Wykonawca wskaże na odbiorze terenowych prac urzędniowych lokalizację drzewostanów sosnowych nadających się do odnowienia naturalnego-do decyzji KZP
- 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 - do decyzji KZP.
- 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 żyzniejszych BMśw i LMśw, na których nie występują podrosty, naloty i podszyty.

### **9.4. Wprowadzanie podszytów**

Nie projektować wprowadzania podszytów podszytów.

### **9.5. Poprawki, uzupełnienia i dolesienia.**

Poprawki i uzupełnienia zaprojektować 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**

Nadleśnictwo przedłoży wykonawcy projektu planu opracowany „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035 – pierwszy etap realizacji na lata 2011 – 2021.

#### **9.7. Szkółkarstwo**

Nadleśnictwo posiada „Perspektywiczny Program Produkcji Szkółkarskiej na lata 2009 – 2015”, który przedłoży wykonawcy PUL.

Nadleśnictwo posiada obecnie jedną szkółkę leśną „Tokary” o powierzchni całkowitej 918 ar, powierzchni produkcyjnej 415,68 ar. Szkołka znajduje się w obrębie Konin, w leśnictwie Tokary, w oddz. 145i i 146b. Średnioroczna produkcja sadzonek to ok. 1,0 mln szt.

Zgodnie z programem szkółka „Lubstów” została zlikwidowana w latach 2009 – 2013. Obecna powierzchnia szkółki jest optymalna i całkowicie zaspakajająca potrzeby nadleśnictwa.

#### **9.8. Programy restytucji gatunków chronionych.**

Nadleśnictwo uczestniczy w programie restytucji jarzębu brekinia, w ramach czynnej ochrony zasobów genowych – oddz. 47c, pow. 0,11 ha obrębu Kazimierz Biskupi.

### **10. WYTYCZNE W SPRAWIE OGÓLNEJ OCHRONY LASU ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ( §101, §102, §103, §104 )**

#### **10.1. Ochrona lasu**

Wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń:

- wyrządzonych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,
- spowodowanych czynnikami grzybowymi,
- drzewostanów uszkodzonych przez szkodniki owadzie (*pierwotne i wtórne*),
- spowodowanych czynnikami klimatycznymi,
- z tytułu zakłócenia stosunków wodnych,
- w wyniku erozji,
- inne uszkodzenia antropogeniczne.

Powyższą tematykę przedstawi na mapie przeglądowej ochrony lasu w skali 1:20 000. Wykaz stałych partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych So stanowi załącznik nr 6 referatu nadleśniczego.

Nadleśnictwo przekaże lokalizacje stałych partii kontrolnych także na mapie przeglądowej.

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.

#### **10.2. Ochrona p-poż**

Kategorię zagrożenia pożarowego należy wyliczyć zgodnie z obowiązującą metodyką. Nadleśnictwo posiada opracowany aktualny „Plan postępowania na wypadek pożarów obszarów leśnych” dla Nadleśnictwa Konin uzgodniony z PSP.

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 i dodatkowymi wymaganiami uzgodnionymi na naradzie z udziałem PSP i RDLP oraz mapę ścienna na PAD w skali 1:50 000.

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 wg materiałów przekazanych przez nadleśnictwo.

## **11. WYTYCZNE W SPRAWIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO, W TYM SPORZĄDZENIA ODPOWIEDNIEJ MAPY PRZEGLĄDOWEJ (§108. §109 instrukcji ul )**

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego i wypoczynkowego nanieść w uzgodnieniu z nadleśnictwem ścieżki piesze, rowerowe, samochodowe, wodne, konne w powiązaniu z istniejącymi szlakami pieszymi i rowerowymi oraz z siecią dróg lokalnych.

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego przedstawić na wspólnej mapie sytuacyjnej funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50 000.

Wykaz obiektów turystycznych stanowi załącznik nr 8 referatu nadleśniczego.

## **12. WYTYCZNE W SPRAWIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO ORAZ ZAGOSPODAROWANIA ŁOWIECKIEGO**

### **12.1. Uboczne użytkowanie lasu**

Poza pozyskaniem choinek nadleśnictwo nie przewiduje innego ubocznego użytkowania lasu.

### **12.2 Zagospodarowanie łowieckie**

Nadleśnictwo Konin leży w zasięgu X Rejonu Hodowlanego „Konin”. Na terenie Nadleśnictwa Konin znajduje się 26 obwodów łowieckich dzierzawionych przez 19 kół łowieckich.

Tylko jeden obwód łowiecki (nr 257) dzierzawiony przez KŁ „Cyranka” jest obwodem leśnym, pozostałe to obwody łowieckie polne.

Dla wszystkich Obwodów łowieckich sporządzone zostały Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane na okres od 1 kwietnia 2007 roku do 31 marca 2017 roku.

Wykonawca uzgodni wykaz stałych poletek łowieckich na gruntach rolnych i leśnych oraz sporządzi mapę przeglądową gospodarki łowieckiej.

### **13. WYTYCZNE W SPRAWIE UJMOWANIA W PLANIE URZĄDZANIA LASU ZAGADNIENÍ DOTYCZĄCYCH INFRASTRUKTURY NADLEŚNICTWA**

Ekspertyza w sprawie docelowej sieci dróg leśnych (operat drogowy) zostanie wykonana po opracowaniu stosownej metodyki.

### **14. WYTYCZNE DOTYCZĄCE CHARAKTERYSTYKI EKONOMICZNEJ ( § 118 instrukcji ul ).**

Syntetyczną ocenę warunków ekonomicznych prowadzenia gospodarki leśnej należy w PUL opracować, 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 uwzględniając dane zawarte w tabeli VIIIc spodziewanego rocznego przyrostu użytecznego według gatunków panujących.

### **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 01.01.2006 do 01.01.2015. W POP nie zamieszczać danych podlegających ochronie, na podstawie art. 16 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.

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.

#### **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.**

Poniżej projekt wystąpienia dyrektora rdlp :

#### **Wniosek**

o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Konin.

Rozpoczynając procedurę sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Konin, zgodnie z ustawą 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 (OOS), Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227 ze zm., proponuję przyjęcie następującego zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 planu urządzenia lasu:

Prognoza będzie zawierać następujące zagadnienia:

- a) Streszczenie w języku niespecjalistycznym;
- b) Potwierdzenie udziału społeczeństwa w procesie tworzenia projektu planu urządzenia lasu;
- c) Informacje ogólne w tym:
  - Podstawę prawną prognozy oddziaływania na środowisko. Wymienione zostaną wszystkie akty prawne i dokumenty uwzględnione podczas sporządzania planu. Do sporządzania prognozy wykorzystane będą publikacje naukowe, istniejąca dokumentacja planistyczna, inwentaryzacje z zakresu ochrony przyrody, w tym dane zawarte w Standardowych Formularzach Danych (SDF), dla obszarów Natura 2000.
  - Opis metod zastosowanych przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko. Informacje zawarte w prognozie będą opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu (art.51 ust.1, Ustawy OOS).
  - Główne cele planu urządzenia lasu.
  - Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia planu urządzenia lasu.
  - Powiązania planu urządzenia lasu z innymi dokumentami. Zawarta będzie informacja o sporządzonych wcześniej prognozach oddziaływania na środowisko w terytorialnym



zasięgu nadleśnictwa (w tym do planów zagospodarowania przestrzennego, programów rozwoju obszarów wiejskich) oraz o ich powiązaniach z projektem PUL.

- Metody analizy skutków realizacji postanowień planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania. Wnioskuje się o przyjęcie dziesięcioletnich terminów monitorowania realizacji PUL na cele ochrony obszarów Natura 2000.
  - Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.
- d) Opis, analiza i ocena stanu środowiska;
- Położenie oraz ogólny stan środowiska Nadleśnictwa Konin.
  - Charakterystyka drzewostanów i ekologiczna ocena stanu lasu.
  - Walory przyrodnicze wynikające z ogólnego stanu środowiska i struktury drzewostanów.
  - Walory kulturowe.
  - Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na :
    - Obszary Natura 2000
    - Rezerwaty przyrody
    - Obszary Chronionego Krajobrazu
    - Parki Krajobrazowe
    - Pomniki przyrody
    - Ochronę gatunkową
  - Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody a gospodarką leśną.
  - Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Konin.
  - Potencjalne skutki braku realizacji planu urządzenia lasu.
- e) Przewidywane oddziaływanie planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000;
- Przewidywane oddziaływanie planu urządzenia lasu na środowisko.
  - Oddziaływanie na różnorodność biologiczną, w szczególności na: ludzi, rośliny, grzyby i zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra kultury materialnej
  - Zestawienie zbiorcze wpływu planu urządzenia lasu na środowisko.
  - Prognoza oddziaływania zabiegów planu urządzenia lasu na cele ochrony rezerwatów przyrody:
    - Rezerwat „Mielno”
    - Rezerwat „Bieniszew”
    - Rezerwat „Pustelnik”
    - Rezerwat „Sokółki”
    - Rezerwat „Złota Góra”
  - Analiza oddziaływania zabiegów planu urządzenia lasu na cele ochrony obszarów chronionego krajobrazu:
    - Powidzko-Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu
    - Goplańsko-Kujawski Obszar Chronionego Krajobrazu
    - Złotogórski Obszar Chronionego Krajobrazu
    - Pyzdrowski Obszar Chronionego Krajobrazu
  - Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na cele ochrony obszarów parków krajobrazowych:

- Nadwarciański Park Krajobrazowy
- Powidzki Park Krajobrazowy
- Nadgoplański Park Tysiąclecia
- Analiza oddziaływania zabiegów planu urządzenia lasu na obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):
  - PLB040004 „Ostoja Nadgoplańska”
  - PLB300002 „Dolina Środkowej Warty”
- Analiza oddziaływania zabiegów planu urządzenia lasu na obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW):
  - PLH300009 „Ostoja Nadwarciańska”
  - PLH300011 „Puszcza Bieniszewska”
  - PLH040007 „Jezioro Gopło”
  - PLH300026 „Pojezierze Gnieźnieńskie
- Siedliska przyrodnicze w Nadleśnictwie Konin poza specjalnymi obszarami ochrony siedlisk. Analiza zaplanowanych zabiegów w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. Dz. U z 2013 r. poz.1302., zmieniającym rozporządzenie z 13 kwietnia 2010 r., Dz. U nr 77, poz.510.
  - PLH300009 „Ostoja Nadwarciańska”
  - PLH300011 „Puszcza Bieniszewska”
  - PLH040007 „Jezioro Gopło”
  - PLH300026 „Pojezierze Gnieźnieńskie”

Ponadto w prognozie zostaną określone, przeanalizowane i ocenione przewidywane znaczące oddziaływania planowanych zabiegów na różnorodność biologiczną siedlisk leśnych w szczególności w odniesieniu do wprowadzania gatunków obcych geograficznie lub siedliskowo.

Przedstawiona będzie charakterystyka i cel pozostawiania martwego drewna w drzewostanach. Przeanalizowany i oceniony wpływ działań gospodarczych prowadzonych w celu zachowania starodrzewu.

- f) Przewidywane rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w planie urządzenia lasu oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie jego negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000.

Podczas opracowywania „Prognozy oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 dla planów urządzenia lasu przewiduje się udział ekspertów przyrodników oraz wykonawców planu urządzenia lasu.

Wymagany ogólny zakres oraz zawartość prognozy określony został w art. 51 oraz art. 52 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 (OOŚ), Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227 ze zm. Dodatkowo został doprecyzowany w „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko PUL” – wprowadzonego do stosowania przez Ministra Środowiska w dniu 31.08.2011 roku, oraz ramowo opisany w §132-134 Instrukcji urządzania lasu z 2011 roku.

## 19. INNE ZAGADNIENIA PROJEKTOWE, SPECYFICZNE DLA NADLEŚNICTWA.

*KZP uwzględniając „Ramowe wytyczne ....” Głównego Konserwatora Przyrody z dnia 26 marca 2013r. podejmie decyzję w sprawie zaprojektowania w planie urządzenia lasu zadań z zakresu ochrony przyrody dla obszarów Natura 2000 na gruntach w zarządzie nadleśnictwa*

### Inwentaryzacja lasu:

- inwentaryzować gatunki Db, Brz przyjmując dla wydzielenia gatunek przeważający
- podczas taksacji inwentaryzować śródleśne oczka wodne, obszary bagienne, oraz obszary trudno dostępne i niedostępne,
- podczas taksacji zaznaczyć na mapie powierzchnie (jeżeli mają gospodarcze znaczenie) po zwięzonych 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 dzierzawionej powierzchni gruntów w ha, liczby obiektów i powierzchni gruntów pod obiektami w m<sup>2</sup> (ustalenia powierzchni obiektów dokona nadleśnictwo),
- wskazać na mapę domki letniskowe i inne obiekty na terenie ośrodków wypoczynkowych zlokalizowanych na gruntach nadleśnictwa, na podstawie danych dostarczonych przez nadleśnictwo, zweryfikowanych podczas taksacji,
- inwentaryzować zbiorniki małej retencji,
- na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo sporządzić wykaz dróg obciążonych służebnością (z podaniem daty i znaku sprawy zgody dyrektora rdlp, nr i daty aktu notarialnego, lokalizacji wg adresu leśnego i administracyjnego, powierzchni drogi objętej służebnością),
- na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo sporządzić wykaz linii energetycznych objętych służebnością przesyłu (z podaniem informacji jak przy drodze obciążonej służebnością),
- sporządzić warstwę mapy numerycznej linii przesyłowych oraz dróg koniecznych objętych służebnością.
- w informacji dodatkowej opisu taksacyjnego opisać istniejący ekoton podając: lokalizację, długość i szerokość.
- w elaboracie opisać istniejące ekotony i wskazać wydzielenia gdzie w najbliższym dziesięcioleciu istnieje potrzeba rozpoczęcia działań celem ich wytworzenia (głównie poprzez przerzedzenie pasów drzewostanów w ramach cięć pielęgnacyjnych).

### Gospodarka leśna:


- na siedliskach lasowych oraz na siedlisku OIJ w drzewostanach w których brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego dopuszcza się stosowanie rębni I b.
- wykorzystać w planie ul - opracowany w 2005 r. i zatwierdzony przez Urząd Marszałkowski „Plan małej retencji”.

### Sprawy organizacyjne

- wykonawca projektu pul będzie konsultował z administracją nadleśnictwa na bieżąco we 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,

KZP, a wynikną w trakcie prac urządzeniowych. oraz dokona szczegółowego uzgodnienia opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych z Nadleśniczym przy udziale leśniczych,  
- nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą planu ul przy udziale przedstawiciela rdlp, w formie pisemnej, do końca 2015 r. wykaz materiałów źródłowych do wykonania baz danych warstw obligatoryjnych zgodnie ze standardem LMN.  
- zamieścić w elaboracie zweryfikowany „Wykaz Powierzchni Doświadczalnych” przekazany przez nadleśnictwo,  
- oznaczyć dodatkowo drogi, linie oddziałowe, rowy, linie energetyczne, gazociągi na mapie gospodarczej tyldą (~) i literą alfabetu łańciskiego zgodnie z opisem taksacyjnym.

Protokół sporządzili:

1. /-/ mgr inż. Jędrzej Górski ..... 

2. /-/ mgr inż. Leszek Rząsa ..... 

Przewodniczący Komisji

/-/ mgr inż. Henryk Piskonowicz 



**Protokół z Narady Techniczno - Gospodarczej**



**Protokół**  
**z Narady Techniczno-Gospodarczej**  
**dla Nadleśnictwa Konin**  
**Obręby: Kazimierz Biskupi, Konin**

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Konin zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu odbyła się w dniu 15 grudnia 2016 r. w siedzibie nadleśnictwa.

W Naradzie Techniczno-Gospodarczej uczestniczyli przedstawiciele:

**Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu**

- Henryk Piskonowicz – Zastępca Dyrektora ds. gospodarki leśnej – przewodniczący Komisji
- Zbigniew Błasiak – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
- Waldemar Szychowiak – Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami
- Marlena Kowalkowska – Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów
- Jędrzej Górski – Główny Specjalista SL ds. urządzania lasu
- Tomasz Adamczewski – Starszy Specjalista SL ds. stanu posiadania

**Nadleśnictwa Konin**

- Jerzy Pulcer – p.o. Nadleśniczego
- Tomasz Anastaziak – Inżynier Nadzoru
- Andrzej Kostiukow – Starszy Specjalista SL ds. stanu posiadania
- Jarosław Musiał – Starszy Specjalista SL ds. użytkowania lasu i marketingu
- Grzegorz Bąk – Specjalista SL ds. ochrony lasu i ochrony przyrody
- Małgorzata Altman – Główna Księgowa

**Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych**

- Lena Kościńska – Starszy Specjalista Wydziału Urządzania Lasu

**Zespołu Ochrony Lasu w Łopuchówku**

- Małgorzata Stachowiak – Kierownik

**Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej**

- Zbigniew Cykowiak – Dyrektor Oddziału w Poznaniu
- Piotr Kubala – Zastępca Dyrektora Oddziału w Poznaniu
- Robert Misiorny – Kierownik pracowni ul
- Paweł Walczewski – Starszy asystent taksatora

– Ryszard Mazurczak – Starszy Inspektor Zarządu Biura

### **Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu**

– Miłoslawa Olejnik – Kierownik Oddziału Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000

### **Urzędu Miasta i Gminy Ślesin**

– Mariusz Zaborowski – Burmistrz

### **Urzędu Miasta i Gminy Kleczew**

– Katarzyna Szczepaniak – Podinspektor ds. planowania przestrzennego

### **Urzędu Gminy Stare Miasto**

– Piotr Wawrzyniak – Inspektor ds. rolnictwa i rozwoju wsi

### **Urzędu Gminy Rzgów**

– Michał Kowalczykiewicz –

Po zreferowaniu:

- analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu ul., referat Kierownika ZOL,
- 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 urzędniowych 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 urzędniowych w zakresie niezbędnym do opracowania mapy obszarów chronionych oraz mapy funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego.

Zgodnie z ustaleniami KZP zasięg lasów ochronnych przyjęto wg Zarządzenia nr 2 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 stycznia 1998 r.



Zasięg siedlisk przyrodniczych został przyjęty wg danych Lasów Państwowych zweryfikowanych podczas prac fitosocjologicznych.

Komisja akceptuje ostateczną wersję mapy obszarów chronionych Nadleśnictwa Konin.

## **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.

Elementem planowania przestrzennego w regionie mogącym mieć znaczący wpływ na część drzewostanów Nadleśnictwa Konin jest perspektywa poszerzenia eksploatacji złóż węgla brunatnego.

## **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 780 100 m<sup>3</sup> brutto, natomiast uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wyniósł 846 417 m<sup>3</sup> brutto.

Komisja uznała, że do prognozy stanu zasobów drzewnych należy przyjąć spodziewany przyrost bieżący tablicowy.

## **6. Akceptacja testu kontroli pomiaru na powierzchniach próbnych**

Komisja akceptuje wynik testu kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, przedstawiony w protokole kontroli. Zespół kontrolny nie stwierdził błędów grubych a bezwzględna wartość statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości jest mniejsza od 2 i wynosi odpowiednio 0,122 i 0,245.

## **7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania planu**

W ubiegłym okresie gospodarczym Nadleśnictwo Konin wykonało plan miąższościowy użytkowania rębego w 94,84%, natomiast planowane użytkowanie przedrębne powierzchniowo w 96,40%, a miąższościowo w 94,83%. 11,66% pozyskanej miąższości ogółem stanowiły użytki przygodne.

Zinwentaryzowano 400,21 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 74,14% 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 nie zinwentaryzowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia klasy wieku wynosi 0,92.

Przeciętny procent pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych, których zinwentaryzowano 301,72 ha, wynosi 86,5%, a przeciętna jakość 12. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 41,3% o przeciętnej jakości 12, a w KDO 25,3% o jakości 22.

Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym ze składem gatunkowym przyjętym na KZP dla danego siedliska występują na 65,5% powierzchni, częściowo zgodne na 24,6% a niezgodne na 9,9% powierzchni leśnej zalesionej.

W stosunku do IV rewizji planu ul nastąpiło zwiększenie zapasu o 308 173 m<sup>3</sup>, wzrost przeciętnej zasobności o 7,6%. Przeciętny wiek drzewostanów dla nadleśnictwa wzrósł z 60 do 62 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**

Na podstawie danych prognostycznych ZOL za okres 1985-2015, udokumentowano obszary rozrodu czterech gatunków szkodników pierwotnych: barczatki sosnowki - zabiegi ratownicze w 2013 i 2014 r., brudnicy mniszki - zabiegi ratownicze w 2014 r., boreczników sosnowych - zabiegi ratownicze w 1995 r. i strzygoni choinówki, którą zarejestrowano w 2012 r. w nasileniu nie wymagającym wykonania zabiegu ratowniczego. Na podstawie ustalonej powierzchni ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych wyznaczono 76 partii kontrolnych wg metodyki zawartej w IOL z 2012 r. W latach 2012-2014 zarejestrowano występowanie zwójek w drzewostanach dębowych nadleśnictwa.

Z grupy szkodników wtórnych w drzewostanach świerkowych rejestrowane są szkody od kornika drukarza, jest to zjawisko ciągle o nieznacznym nasileniu. W latach 2003-2004 występowały w umiarkowanym nasileniu uszkodzenia drzewostanów dębowych od opiętka dwuplamkowego.

Na terenie nadleśnictwa nie stwierdzono historycznie udokumentowanych pędraczysk. Na gruntach pokopalnianych przejmowanych do zalesień okresowo występuje guniak czerwczyk. Od kilku lat na terenie Nadleśnictwa Konin narastają szkody od bobrów, w 2015 r wystąpiły na powierzchni 18,87 ha.

Komisja akceptuje wnioski z zakresu ochrony lasu przedstawione w referacie Kierownika ZOL w Łopuchówku.

## **9. Podstawy formalno-prawne realizacji prac urzędzeniowych**

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:

- zredukować o 5 % miąższość do pozyskania przy projektowaniu rębni Ib i przy cięciach uprzętających rębniami złożonymi o pozostawiane na zrębach kępy,
- zaprojektować pielęgnację gleby na zrębach ubiegłego okresu i na nieodnowionych gniazdach w KDO,
- poprawki projektować w rozmiarze 20% powierzchni projektowanych odnowień zrębów zupełnych i odnowień po rębniach złożonych,
- w programie ochrony przyrody uwzględnić uwagi RDOŚ i RDLP,
- w elaboracie zamieścić wykaz rozbieżności.

## Część B. Projekt planu urządzenia lasu

### 1. Stan posiadania

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Konin według stanu na 1.01.2017 r. przedstawia się następująco:

Nr	Obręb	Lasy				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem lasy		
		Powierzchnia [ha]					
1	Kazimierz Biskupi	5 256,8645	87,9306	155,1422	5 499,9373	310,0482	5 809,9855
		5 256,91	87,93	155,14	5 499,98	310,03	5 810,01
2	Konin	7 795,9537	84,4213	223,3933	8 103,7683	275,0996	8 378,8679
		7 796,00	84,43	223,40	8 103,83	275,10	8 378,93
<b>Razem nadleśnictwo</b>		<b>13 052,8182</b>	<b>172,3519</b>	<b>378,5355</b>	<b>13 603,7056</b>	<b>585,1478</b>	<b>14 188,8534</b>
		<b>13 052,91</b>	<b>172,36</b>	<b>378,54</b>	<b>13 603,81</b>	<b>585,13</b>	<b>14 188,94</b>

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne w m<sup>2</sup>, zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydzieleń indywidualnie zaokrąglonych do 1 ara.

Na terenie Nadleśnictwa Konin nie występują grunty sporne oraz grunty stanowiące współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych.

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 Konin przyjęto według zarządzenia nr 2 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 stycznia 1998 roku.

Funkcja lasu Kategoria ochronności	Obręby		Nadleśnictwo	
	Kazimierz Biskupi	Konin		
	powierzchnia leśna - ha			%
<b>Rezerваты</b>	<b>499,94</b>	<b>117,83</b>	<b>617,77</b>	<b>4,67</b>
<b>Lasy ochronne</b>				
glebochronne	94,90	62,72	157,62	1,19
wodochronne	255,21	234,57	489,78	3,71
trwale uszkodzone od przemysłu		678,61	678,61	5,13
stałe powierzchnie badawcze	6,15	8,46	14,61	0,11
nasienne		19,47	19,47	0,15
ostoje zwierząt chronionych		38,45	38,45	0,29
w miastach i wokół miast	3 133,99	4 710,08	7 844,07	59,31
<b>Razem ochronne</b>	<b>3 490,25</b>	<b>5 752,36</b>	<b>9 242,61</b>	<b>69,89</b>
<b>Lasy gospodarcze</b>	<b>1 354,65</b>	<b>2 010,24</b>	<b>3 364,29</b>	<b>25,44</b>
<b>Ogółem</b>	<b>5 344,84</b>	<b>7 880,43</b>	<b>13 225,27</b>	<b>100,00</b>

Powierzchnia lasów ochronnych przyjęta w opracowywanym planie urządzenia lasu jest mniejsza o 78 ha od powierzchni określonej w zarządzeniu Ministra. Z oddziałów 115, 116 i 132 w obrębie Kazimierz Biskupi został w 1997 r. utworzony rezerwat "Pustelnik".

### 3. Podział na gospodarstwa

Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw obrębami i nadleśnictwem:

Gospodarstwo	Obręby		Nadleśnictwo
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	Powierzchnia leśna/powierzchnia leśna zalesiona [ha]		
S - specjalne	<u>534,10</u> 533,93	<u>168,28</u> 167,27	<u>702,38</u> 701,20
O – wielofunkcyjnych lasów ochronnych	<u>3456,09</u> 3404,67	<u>5701,91</u> 5633,30	<u>9158,00</u> 9037,97
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	<u>252,26</u> 228,52	<u>881,89</u> 873,53	<u>1134,15</u> 1102,05
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	<u>1102,39</u> 1089,79	<u>1128,35</u> 1121,90	<u>2230,74</u> 2211,69
<b>Razem</b>	<u><b>5344,84</b></u> <b>5256,91</b>	<u><b>7880,43</b></u> <b>7796,00</b>	<u><b>13225,27</b></u> <b>13052,91</b>

#### Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

Kategoria ochronności	Obręby		Nadleśnictwo
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	Powierzchnia leśna ha lokalizacja		
Rezerваты	<u>499,94</u> 100a, b, c, 101a, b, 102a-d, 109n, o, 110a,b,c, 111a, j, m, 113a, d, f, h, i, 114b-f, i, k-x, 115a-d, g, i-m, o-r, 116b-f, h-m, 117 a-f, h-m, 118a, b, c, f,	<u>117,83</u> 293a-d, 294a-f, 295a-f, 296a-f, 301k, 302a-d	617,77

Kategoria ochronności	Obręby		Nadleśnictwo
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	<u>Powierzchnia leśna ha</u> lokalizacja		
	g, 119a-f, 127a-i, 128a-d, 129a-d, 130a-g, 131a, d-i, 143a, 144a, b, 145a, b, c, 146a		
Wyłączone drzewostany nasienne	<u>6,46</u> 148c	<u>19,47</u> 224a, c, ax, 231a	25,93
Lasy glebochronne na wydmach śródlądowych i na stromych zboczach jarów	<u>18,23</u> 166a	2,97 265a, 267b	21,20
Lasy na siedliskach suchych i bagiennych, siedliska przyrodnicze w stanie A	<u>9,47</u> 120f, 121c, 126f, 140h, 178h	<u>4,81</u> 37Aa, 185g,	14,28
Ostoje zwierząt chronionych strefa całoroczna		<u>23,20</u> 219a, 225f,g, 226a, 301k	23,20
<b>Razem</b>	<b>534,10</b>	<b>168,28</b>	<b>702,38</b>

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 wiodąca 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, Js	-	140 lat
So, Md, Dg, Bk, Jw, Dbc	-	100 lat
Św, Gb, Brz, Ak, Ol	-	80 lat
Ol odr. Os	-	60 lat
Tp, Wb	-	40 lat

#### 5. Przyjęte etaty użytkowania rębного i przedrębного

##### Użytkowanie rębne

Przyjęte etaty użytkowania rębного m<sup>3</sup> brutto na 10-lecie są następujące

Gospodarstwo	Obręby		Nadleśnictwo
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	m <sup>3</sup> brutto		
specjalne			
wielofunkcyjnych lasów ochronnych	153 910	169 202	323 112
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GZ		4 260	4 260
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GPZ	29 045	32 367	61 412
<i>Razem gospodarstwo G</i>	<i>29 045</i>	<i>36 627</i>	<i>65 672</i>
<b>Razem</b>	<b>182 955</b>	<b>205 829</b>	<b>388 784</b>

Orientacyjny roczny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa **35 591 m<sup>3</sup> brutto**.

*W gospodarstwie specjalnym* nie planowano użytkowania rębnego.

*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 323 112 m<sup>3</sup> brutto i stanowi 101,3% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń w tym gospodarstwie.

*W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze zrębowym zagospodarowania lasu (GZ)* użytkowanie rębne zaprojektowano tylko w obrębie Konin. Przyjęty etat jest wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej ład przestrzenny i czasowy oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie. Przyjęty etat wynosi 4 260 m<sup>3</sup> brutto i stanowi 36,1% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

*W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze przerębowo-zrębowym zagospodarowania lasu (GPZ)* przyjęte etaty wynikają z potrzeb hodowlanych drzewostanów. Przyjęty etat wynosi 61 412 m<sup>3</sup> brutto i stanowi 83,5% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Łączny etat przyjęty dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 65 672 m<sup>3</sup> brutto, co stanowi 76,9% wyliczonego etatu optymalnego.

Przyjęty łączny etat w lasach wielofunkcyjnych w wysokości 388 784 m<sup>3</sup> brutto stanowi 96,2% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Przy projektowaniu użytkowania rębego rębnią zupełną i przy cięciach uprzętających rębnią II i III redukowano planowaną do usunięcia miąższość drzewostanu o pozostawiane na zrębach kępy w wysokości 5 % miąższości.

**Do pilnej przebudowy pełnej (stopień A)** przy zastosowaniu użytkowania rębego zakwalifikowano w nadleśnictwie 312,95 ha drzewostanów ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz na tak zwaną szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD. W obrębie Kazimierz Biskupi zakwalifikowano 193,04 ha drzewostanów, a w obrębie Konin 119,91 ha.

Przyjęty etat wynika z potrzeb przebudowy drzewostanów oraz możliwości lokalizacji cięć i wynosi 39 388 m<sup>3</sup> brutto. (w obrębie Kazimierz Biskupi 25 902 m<sup>3</sup> brutto, a w obrębie Konin 13 486 m<sup>3</sup> brutto).

Etat z potrzeb przebudowy stanowiący sumę etatów obliczonych dla poszczególnych drzewostanów zaliczonych do pilnej przebudowy wynosi 45 640 m<sup>3</sup> brutto dla całego nadleśnictwa.

Do stopniowej przebudowy pełnej (stopień B), rozpoczynanej bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnią przewidywaną w następnym dziesięcioleciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych zaliczono 78,75 ha drzewostanów (w tym w obrębie Kazimierz Biskupi 10,20 ha, w obrębie Konin 68,55 ha).

Do przebudowy częściowej (stopień C) w ramach cięć pielęgnacyjnych zaliczono 517,74 ha drzewostanów (w tym w obrębie Kazimierz Biskupi 205,85 ha, w obrębie Konin 311,89 ha).

Planowany rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na etat powierzchniowy:

Wyszczególnienie	Obręby:		Nadleśnictwo
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	Miąższość w m <sup>3</sup> brutto		
Miąższość w m <sup>3</sup> netto			
Uprzątnięcie nasienników i przestojów		<u>142</u>	<u>142</u>
		112	112
Uprzątnięcie drzew z linii oddziałowych i zadrzewień	<u>55</u>	<u>175</u>	<u>230</u>
	47	150	197
<b>Razem</b>	<u>55</u>	<u>317</u>	<u>372</u>
	47	262	309

Etaty i rozplanowanie cięć uzgodniono z Nadleśniczym i przedstawicielem RDLP przy udziale leśniczych w dniach 22 i 23 września 2016 r.

Ogółem użytki rębne 323 956 m<sup>3</sup> netto, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem 16 180 m<sup>3</sup> netto oraz miąższością użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu 309 m<sup>3</sup> netto wynoszą – **340 445 m<sup>3</sup> 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 1.01.2007- 31.12.2016	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat przyjęty na okres 1.01.2017 - 31.12.2026
	m <sup>3</sup> netto		
Kazimierz Biskupi	119 159	111 322	160 342
Konin	144 465	138 861	180 103
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>263 804</b>	<b>250 183</b>	<b>340 445</b>

### Użytkowanie przedrębne

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu.

Rodzaj zabiegu	Obręby		Nadleśnictwo
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	Powierzchnia -ha		
CPP	-	-	-
TW	840,07	1 422,66	2 262,73
TP	1 673,93	3 408,50	5 082,43
<b>Razem</b>	<b>2 514,00</b>	<b>4 831,16</b>	<b>7 345,16</b>

Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębnego przyjęto po przeanalizowaniu:

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 10 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,
- spodziewanego bieżącego rocznego tablicowego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych, to jest wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego.

Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębnego:

Wyszczególnienie	Obręby		Nadleśnictwo
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	<u>Etat na 10-lecie – m<sup>3</sup> netto</u> wskaźnik – m <sup>3</sup> netto/ha		
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie	<u>66 973</u> 26,64	<u>154 211</u> 31,92	<u>221 184</u> 30,11
Etat wg połowy przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym – przyrost tablicowy	<u>99 900</u> 39,74	<u>165 080</u> 34,17	<u>264 980</u> 36,08
Etat wg 55% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym – przyrost tablicowy	<u>109 890</u> 43,71	<u>181 588</u> 37,59	<u>291 478</u> 39,68

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane Komisja przyjęła orientacyjny etat użytkowania przedrębego na bieżące 10-letnie wyliczony z 50% spodziewanego przyrostu z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny w wysokości

**264 980 m<sup>3</sup> netto - tj. 36,08 m<sup>3</sup>/ha**

W ubiegłym okresie nadleśnictwo pozyskało w użytkowaniu przedrębnym łącznie z użytkami przygodnymi 247 307 m<sup>3</sup> netto (27,29 m<sup>3</sup>/ha).

Powierzchnia drzewostanów nieobjętych zabiegami cięć pielęgnacyjnych:

<b>Obręb Kazimierz Biskupi</b>		<b>Obręb Konin</b>		<b>Nadleśnictwo</b>	
Powierzchnia	% pow. leśnej zal.	Powierzchnia	% pow. leśnej zal.	Powierzchnia	% pow. leśnej zal.
Powierzchnia - ha					
<b>1 106,63</b>	20,70	<b>875,53</b>	11,11	<b>1 982,16</b>	14,99

Do cięć pielęgnacyjnych (użytkowania przedrębego) nie zostały przeznaczone drzewostany: w rezerwatach, w wyłączonych drzewostanach nasiennych, w strefach całorocznych ochrony gniazd ptaków chronionych, na siedliskach przyrodniczych w stanie "A", w drzewostanach zaliczonych do ekosystemów 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 brutto m <sup>3</sup>	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy brutto m <sup>3</sup>	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny brutto m <sup>3</sup>	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do:		
				m <sup>3</sup> brutto	m <sup>3</sup> netto	Zasobów	Przyrostu bieżącego tablicowego	Przyrostu bieżącego użytecznego
Użytki rębne	1 342 115	117 650		408 595	340 445	30,44	347,30	
Użytki przedrębne	1 847 766	662 450		331 225	264 980	17,93	50,00	
Ogółem	<b>3 189 881</b>	<b>780 100</b>	<b>846 417</b>	<b>739 820</b>	<b>605 425</b>	<b>23,19</b>	<b>94,84</b>	<b>87,41</b>

W powyższym zestawieniu w użytkowaniu rębny wzięto pod uwagę również użytki nie zaliczone na etat i spodziewany 5% przyrost.

Projektowany etat ogółem użytkowania głównego 739 820 m<sup>3</sup> brutto stanowi 94,84% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz 87,41% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

Projektowany łączny etat na lata 2017-2026 dla nadleśnictwa kształtuje się następująco:

Rodzaj cięcia	Obręby:				Nadleśnictwo	
	Kazimierz Biskupi		Konin		brutto m <sup>3</sup>	netto m <sup>3</sup>
	brutto m <sup>3</sup>	netto m <sup>3</sup>	brutto m <sup>3</sup>	netto m <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	8	9
<b>Rębne</b>	192 158	160 342	216 437	180 103	408 595	340 445
<b>Przedrębne</b>	124 875	99 900	206 350	165 080	331 225	264 980
<b>Razem</b>	<b>317 033</b>	<b>260 242</b>	<b>422 787</b>	<b>345 183</b>	<b>739 820</b>	<b>605 425</b>

## 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 do 7 lat,
- w pozostałych lasach ochronnych - minimum 5 lat,
- w lasach gospodarczych - minimum 4 lata,
- przy rębniach częściowych - 3-10 lat (§ 81 zasad hodowli lasu)

Okresy odnowienia w gospodarstwie lasów ochronnych i w gospodarstwie przerębowo-zrębowym, na potrzeby wyliczenia etatów, przyjęto 10 lat.

Poniżej przedstawia się zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych według rodzajów rębni w gospodarstwach (tabela XV).

Gospodarstwo sposób	Rębnie Ib	Rębnie II, III i IV			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprz.	cięcia pozost.	razem		
<b>Obręb Kazimierz Biskupi powierzchnia w ha</b>						
specjalne						
lasów ochronnych	113,48	261,09	449,64	710,73		824,21
Lasy gospodarcze GZ						
Lasy gospodarcze GPZ	10,08	51,95	127,25	179,20		189,28
<b>razem</b>	<b>123,56</b>	<b>313,04</b>	<b>576,89</b>	<b>889,93</b>		<b>1013,49</b>
<b>Obręb Konin powierzchnia w ha</b>						
specjalne						
lasów ochronnych	176,46	276,16	512,19	788,35		964,81
Lasy gospodarcze GZ	14,74	1,72		1,72		16,46
Lasy gospodarcze GPZ	1,37	59,99	169,24	229,23		230,60
<b>razem</b>	<b>192,57</b>	<b>337,87</b>	<b>681,43</b>	<b>1019,30</b>		<b>1211,87</b>

Gospodarstwo sposób	Rębnie Ib	Rębnie II, III i IV			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprz.	cięcia pozost.	razem		
<b>Nadleśnictwo powierzchni w ha</b>						
specjalne						
lasów ochronnych	289,94	537,25	961,83	1 499,08		1 789,02
Lasy gospodarcze GZ	14,74	1,72	0	1,72		16,46
Lasy gospodarcze GPZ	11,45	111,94	296,49	408,43		419,88
<b>ogółem</b>	<b>316,13</b>	<b>650,91</b>	<b>1 258,32</b>	<b>1 909,23</b>		<b>2 225,36</b>

Rębnie II i IIIb planowano w drzewostanach, w których istnieją odnowienia naturalne lub sztuczne albo istnieje możliwość jego uzyskania pod osłoną drzewostanów.

Rębnię IIIa projektowano w celu przebudowy litych drzewostanów sosnowych czy brzoźowych na mieszane.

W gospodarstwie specjalnym nie projektowano użytkowania rębego.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaplanowano głównie rębnie złożone, które stanowią 83,8% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) zaplanowano użytkowanie rębne tylko w obrębie Konin, głównie rębnią Ib. Zaprojektowano ją na łącznej powierzchni 14,74 ha. Na powierzchni 1,72 ha, zaprojektowano cięcie uprzątające rębnią IIIa.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze przerebowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) zaplanowano rębnie złożone II i III na łącznej powierzchni manipulacyjnej 408,43 ha, co stanowi 97,3% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie. Na powierzchni 11,45 ha zaprojektowano rębnię Ib.

Zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu wykazy cięć użytków rębnych opracowano z podziałem na działki zrębowe bez przydziału 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

Dla lasów nadleśnictwa poza siedliskami przyrodniczymi typy drzewostanów oraz docelowe składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto wg tabeli zamieszczonej w p. B 3 protokołu KZP.

W okresie występowania choroby jesionu Komisja dopuszcza stosowanie przy odnowieniach na OIJ, Lw i Lł zamiast jesionu innych gatunków, jak dąb, wiąz, olcha świerk i inne.

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla leśnych siedlisk przyrodniczych, przyjęto wg tabeli z protokołu KZP zmodyfikowanej po terenowej weryfikacji siedlisk przyrodniczych przez Biuro w 2015 r.:

Nazwa siedliska (wg metodyki inwentaryzacji PGL LP)	Kod	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Grąd środkowoeuropejski lub subkontynentalny (typowe)	9170	LMśw	Gb-Db	Dbś, Dbb 60, Gb 30, Lp, So i in. 10	Dbś, Dbb 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, Dbb 60, Gb 30, Lp, Kl i in. 10	Dbś, Dbb 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
Kwaśne dąbrowy (śródlądowe 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, Dbś 90, So i in. 10	Dbb, Dbś 60, So 30, Brz i in. 10
		Lśw	Db	Dbb, Dbś 90, Brz, Os i in. 10	Dbb, Dbś 70, Brz 20, Os i in. 10
Łęgi olszowo-jesionowe, wierzbowe i topolowe (Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe)	91E0	Lw	Wz-Ol	Ol 60, Wz 30, Js 10	Ol 60, Wz 30, Js 10
		Ol	Ol	Ol 90, Js, Brz i in. 10	Ol 90, Js, Brz i in. 10
		OIJ	Js-Ol	Ol 80, Js 10, Brz i in. 10	Ol 80, Js 10, Brz i in. 10
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lśw	Wz-Db	Dbś 60, Wz 30, Js, Brz i in. 10	Db 60, Wz 30, Js, Brz i in. 10
		Lw, LMw	Wz-Db	Dbś 40, Wz 30, Js 10, Ol 10, Kl i in. 10	Db 40, Wz 30, Ol 10, Js 10, Kl i in. 10
		OIJ	Db-Ol-Js	Dbś 30, Ol 30, Js 20, Wz 10, Lp, Brz i in. 10	Db 30, Ol 30, Js 20, Wz 10, Lp, Brz i in. 10
Cieplolubne dąbrowy	91I0*	LMśw	Db	Dbb 10-60, Dbś 10-60, Lp, Brzb, Kl, So 0-10 (każdy gat.) Os. 0-5	Dbb, Dbś 60, So 30, Lp, Brzb, Kl, Os I in. 10
Bór chrobotkowy	91T0	Bś	So	So 90-95, Brz i inne 5-10	So 90-95, Brz i inne 5-10
		Bśw	So	So 90-95, Brz i inne 5-10	So 90-95, Brz i inne 5-10

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	Obreby:		Nadleśnictwo
	Kazimierz Biskupi	Konin	
	Powierzchnia w ha		
<b>I. Odnowienia otwarte i zalesienia</b>	<b>125,35</b>	<b>186,54</b>	<b>311,89</b>
w tym:			
1. Zręby ubiegłego okresu	26,50	32,49	58,99
2. Grunty nieleśne			
3. Zręby I 10-lecia (80%)	98,85	154,05	252,90
<b>II. Odnowienia pod osłoną</b>	<b>433,07</b>	<b>485,24</b>	<b>918,31</b>
w tym:			
1. Po rębniach częściowych	432,87	474,19	907,06
2. Posażenia produkcyjne	0,20	11,05	11,25
3. Dolesienia luk i przerzedzeń			
<b>III. Poprawki i uzupełnienia</b>	<b>117,42</b>	<b>134,67</b>	<b>252,09</b>
w tym:			
1. W uprawach i młodnikach	5,78	2,52	8,30
2. Na gruntach proj. do odn.i zal. (20%)	111,64	132,15	243,79
<b>IV. Wprowadzanie podszytów</b>			
<b>V. Pielęgnowanie</b>	<b>638,53</b>	<b>781,71</b>	<b>1420,24</b>
w tym:			
1. Gleby	55,54	56,00	111,54
2. Upraw (CW)	226,94	201,37	428,31
3. Młodników (CP)	356,05	524,34	880,39
<b>VI. Melioracje</b>	<b>581,13</b>	<b>705,89</b>	<b>1287,02</b>
w tym:			
Agrotechniczne	581,13	705,89	1287,02

**Odnowienia** otwarte zaprojektowano na powierzchni 311,89 ha, w tym odnowienie halizn i zrębów ubiegłego okresu – 58,99 ha, zrębów bieżących 252,90 ha. Do odnowienia zaprojektowano 80% powierzchni projektowanych zrębów.

**Zalesień** nie projektuje się.

**Odnowienia pod osłoną** drzewostanów zaprojektowano w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami częściowymi, na łącznej powierzchni 907,06 ha.

**Posażenia produkcyjne** zaprojektowano na powierzchni 11,25 ha, w drzewostanach sosnowych i brzozowych IIb i IIIa klasy wieku na siedliskach BMśw, LMśw, LMw i Lśw oraz Bśw, w których nie występują podrosty i podszyty.

*Dolesienia luk* nie zaprojektowano.

*Poprawki i uzupełnienia* w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano na powierzchni 8,30 ha. Do poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia, zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, przyjęto 20% powierzchni wszystkich projektowanych odnowień otwartych i odnowień po rębniach złożonych tj. 243,79 ha.

*Wprowadzania podszytów* nie zaprojektowano.

*Pielęgnację gleby* zaprojektowano w uprawach istniejących, wymagających tego zabiegu na powierzchni 40,52 ha a także zgodnie z ustaleniami Komisji NTG na haliznach i zrębach ubiegłego okresu oraz na nieodnowionych gniazdach w KDO na powierzchni 71,02 ha.

*Czyszczenia wczesne* zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie na powierzchni 428,31 ha.

*Czyszczenia późne* zaprojektowano w młodnikach jako jednorazowy zabieg na łącznej powierzchni 880,39 ha. Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem masy (CP-P).

*Melioracje agrotechniczne* zaprojektowano na 1 287,02 ha. Zakres tych zabiegów obejmuje: usuwanie podszytów i przedrostów z powierzchni do odnowień, specjalistyczne przygotowanie gleby oraz mechaniczne rozdrabnianie gałęzi na powierzchniach do odnowienia.

## **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.

Nadleśnictwo zostało zaliczone do I 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 uwag zawartych w koreferacie Nadleśniczego oraz uwag przedstawiciela RDOŚ. 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 31.12.2026 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu <u>tabelaryczny</u> <u>użyteczny</u> <u>przyjęty</u>	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu na powierzchni leśnej zalesionej	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na powierzchni leśnej
m <sup>3</sup> brutto				
	780 100			
	846 417			
<b>3 185 896</b>	<b>780 100</b>	<b>739 820</b>	<b>3 226 176</b>	<b>244</b>

Po przeanalizowaniu stanu zasobów drzewnych Komisja zaleciła przyjęcie wskaźnika przyrostu do wyliczenia prognozowanego stanu zasobów drzewnych na koniec bieżącego okresu wg spodziewanego przyrostu tablicowego.

Stan zasobów drzewnych na powierzchni zalesionej przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2026 r. obliczony wg spodziewanego przyrostu tablicowego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie 3 226 176 m<sup>3</sup> brutto. Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o **40 280 m<sup>3</sup>** brutto a przeciętna zasobność na powierzchni leśnej wzrośnie z 241 do 244 m<sup>3</sup>/ha.

## 14. Zagadnienia dotyczące wykonania planu

Komisja akceptuje formę przekazywanych części planu urządzenia lasu określonych w protokole KZP.



## 15. Podsumowanie prac urzędniowych

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



mgr inż. Henryk Piskowicz



**Protokół Ustaleń Komisji Projektu Planu**



**Protokół**  
**z Komisji Projektu Planu**  
**dla Nadleśnictwa Konin**

Komisja Projektu Planu dla Nadleśnictwa Konin zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu odbyła się w dniu 07 marca 2017r. w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu, w której uczestniczyli przedstawiciele:

**Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu**

- Tomasz Markiewicz – Dyrektor - Przewodniczący
- Zbigniew Błasiak – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
- Marlena Kowalkowska – Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów
- Jacek Szaj – Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami
- Leszek Rząsa – Główny Specjalista SI ds. geomatyki
- Jędrzej Górski – Główny Specjalista SL ds. urządzania lasu
- Tomasz Adamczewski – Starszy Specjalista SL ds. stanu posiadania

**Nadleśnictwa Konin**

- Tomasz Anastziak – p.o. Zastępcy Nadleśniczego
- Andrzej Kostuikow – Starszy Specjalista SL ds. stanu posiadania
- Grzegorz Bąk – Specjalista SL ds. ochrony lasu i przyrody

**Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu**

- Zbigniew Cykowiak – Dyrektor
- Piotr Kubala – Zastępca Dyrektora
- Robert Misiorny – Kierownik pracowni u.l.
- Paweł Walczewski – Taksator

W trakcie Komisji Projektu Planu mającej charakter debaty publicznej przedstawiono „Podsumowanie dotyczące sporządzenia projektu planu urządzania lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody na okres od 01 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2026 r. dla Nadleśnictwa Konin” 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

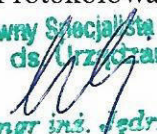
środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.) z „Uzasadnieniem” o którym mowa w art. 42, pkt. 2 w/w ustawy.

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 urządzeniowych 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. Omówiono opinie dotyczące projektu planu urządzenia lasu wydane na wniosek Dyrektora RDLP w Poznaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu.

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 2017 do 31 grudnia 2026 r. dla Nadleśnictwa Konin” 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 2016 r. poz.353 ze zm.).

Protokółował:

Główny Specjalista Służby Leśnej  
ds. Urządzania Lasu  
  
mgr inż. Jędrzej Górab

Przewodniczący Komisji:

DYREKTOR  
  
Tomasz Markiewicz

**Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasób Naturalnych i Leśnictwa  
o uznaniu lasów ochronnych**





ZARZĄDZENIE Nr 2

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa  
z dnia 23 stycznia 1998r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Konin.

Na podstawie art 16, ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 28 września 1991r., 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 1996r. Nr 91 poz. 409 oraz z 1997r. Nr 54, poz. 349, Nr 121, poz. 770, Nr 160, poz. 1079) zarządza się, co następuje:

§ 1.

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej około 9320 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Konin w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu położone wg stanu na dzień 01.01.1997r., jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Kazimierz Biskupi, o powierzchni łącznej około 3568 ha, w tym:
  - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 98 ha, w oddziałach:73B, 73C, 165, 166;
  - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 254 ha, w oddziałach:2, 9, 12-25, 25B, 25C, 26, 26A, 27-29, 35-37, 40, 42;
  - c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej około 78 ha, w oddziałach: 115, 116, 132;
  - d) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 6 ha, w oddziałach:205, 207;
  - 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 3132 ha, w oddziałach:43A, 45-53, 59-62, 65-73, 73A, 74-99, 103-109, 120-126, 133-142, 147-157, 165-235;
- 2) w obrębie leśnym Konin, o powierzchni łącznej około 5752 ha, w tym:
  - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 62 ha, w oddziałach:264-267;
  - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 234 ha, w oddziałach:4, 5, 22-25, 27, 28, 30, 37, 37A, 37B, 38, 39, 39A, 40, 44, 60, 80, 83-90, 92, 93, 95;
  - c) lasy trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, o powierzchni łącznej około 700 ha, w oddziałach:219-221, 223-228, 231-236, 247-263;
  - d) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 18 ha, w oddziałach:173, 300, 304;
  - e) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 29 ha, w oddziałach:42, 224, 231, 278;
  - f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 56 ha, w oddziałach:289, 290, 301, 308;
  - g) 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 4653 ha, w oddziałach:32-36, 95A, 96, 96A, 96B, 96C, 96D, 97, 97A, 97B, 97C, 97D, 98, 98A, 98B, 98C, 98D, 99, 99A, 99B, 99C, 100-130, 130A, 131-136, 136A, 137-147, 147A, 148, 148A, 149-152, 152A, 152B, 153, 153A, 153B, 154-162, 162A, 162B, 163-189, 189A, 189B, 189C, 190-217, 222, 229, 230, 237-246, 268-292, 297-300, 303-361.

2. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Konin na lata 1997-2006.

§ 2.

Pozostałe lasy tego Nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie wymienione w § 1, pozbawia się charakteru ochronnego.

§ 3.

Lasy wymienione w § 1, ust. 1, pkt 1, lit. c - jako cenne fragmenty rodzimej przyrody - wyłącza się z użytkowania rębego.

§ 4.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 30 czerwca 1998r.



MINISTER  
*Jan Szyszko*  
Jan Szyszko

**Wykaz gruntów objętych służebnością przesyłu**



**Wykaz nieruchomości wnioskowanych do obciążenia służebnością przesyłu na rzecz PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie- Dystrybucja Energii Elektrycznej, Łódzki Rejon Dystrybucji, zlokalizowanych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Konin.**

L.p.	Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (przeset)	Adres lasny wg SLP	rodz.pow. wg. opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			szerokość pasa istniejąca (m)	powierzchnia całkowita będąca podstawą obliczenia wartości podatku (m <sup>2</sup> )	Nr mapy	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	
								Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Wierzbinek	Babiak- Zaryń	15	N	BRAK SŁUPÓW	09-09-2-05-62 --a -00	Linia energet.	30-10-132-0037	5062/3	Ls	66	7,7	508	1	KN1K/00043973/5	Koło
2	Wierzbinek	Babiak- Zaryń	15	N	93/90, 94/90	09-09-2-05-62 --a -00	Linia energet.	30-10-132-0037	5062/4	Ls	146	8,3	1212	1	KN1K/00043973/5	Koło
3	Wierzbinek	Babiak- Zaryń	15	N	95/90,96/90,97/90	09-09-2-05-62 --a -00	Linia energet.	30-10-132-0037	12	Ls	173	7,4	1280	1	KN1K/00021388/7	Koło
4	Wierzbinek	Babiak- Zaryń	15	N	90/90, 91/90	09-09-2-05-62 --b -00	Linia energet.	30-10-132-0037	5062/5	Ls	338	8,0	2700	1	KN1K/00043973/5	Koło
5	Wierzbinek	Zaryń- Piotrków	15	N	140/90, 141/90	09-09-2-05-67 --c -00	Linia energet.	30-10-132-0022	5067/1	Ls	247	8,1	2000	2	KN1K/00043973/5	Koło
6	Wierzbinek	Zaryń- Piotrków	15	N	121/90,122/90,123/90,124/90,125/90,126/90,	09-09-2-05-67 --b -00	Linia energet.	30-10-132-0022	5067/2	Ls	600	8,0	4800	2	KN1K/00043973/5	Koło
7	Wierzbinek	Zaryń- Piotrków	15	N	127/90,128/90,129/90,130/90	09-09-2-05-67 --d -00	Linia energet.	30-10-132-0022	5067/2	Ls	43	7,0	300	2	KN1K/00043973/5	Koło
8	Wierzbinek	Zaryń- Piotrków	15	N	117/90,118/90,119/90,120/90	09-09-2-05-72 --b -00	Linia energet.	30-10-132-0022	5072	Ls	322	5,9	1900	2	KN1K/00043973/5	Koło

1935

14700

<sup>1)</sup> adres ewidencyjny wg ogólnej przyjętej kodyfikacji w układzie województwo, powiat, gmina, obręb ewidencyjny

<sup>2)</sup> np. przypadki równoległego przebiegu linii należących do dwóch właścicieli (z podaniem szerokości linii towarzyszącej)



## Wykaz gruntów, na których wykonywana jest służebność przesyłu

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]	Numery słupów osadzonych na działce	Nr Księgi Wieczystej	Sąd Rejonowy	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	30-10-052-0025	5253	09-09-2-07-253-a -00	l.energ	1028	śr. 34,9	35900	Ls	PSE-4-ADA2-KON2-01, PSE-4-ADA2-KON2-02	220	9,10,11 (ADA-KON2)	KN1N/00045244/3	Konin	część pow. pod linią - inna własność (nr mapy4), nieregularny kształt podana średnia szerokość pasa
2	30-10-052-0025	5256	09-09-2-07-256-a -00	l.energ	165	max. 16,6	1100	Ls	PSE-4-ADA2-KON2-02	220	x	KN1N/00045244/3	Konin	część pow. pod linią - inna własność (nr mapy4), nieregularny kształt - trójkąt podana maksymalna szerokość pasa
3	30-10-062-0019	159/1	09-09-2-06-275-h -00	l.energ	88	max. 22,6	1400	Ls	PSE-4-ADA2-KON2-01	220	x	KN1N/00045256/0	Konin	część pow. pod linią - inna własność (nr mapy5), nieregularny kształt- trójkąt podana maksymalna szerokość pasa
4	30-10-062-0012	5329/1	09-09-2-06-329-b -00	l.energ	128	śr. 21,8	2790	Ls	PSE-4-ADA2-KON2-02	220	42	KN1N/00045256/0	Konin	(nr mapy6), nieregularny kształt podana średnia szerokość pasa
5	30-10-062-0001	5319/1	09-09-2-06-319-c -00	l.energ	119	max. 23,6	2500	Ls	PSE-4-ADA2-KON2-02	220	40	KN1N/00045256/0	Konin	część pow. pod linią - inna własność (nr mapy6), nieregularny kształt- trójkąt podana maksymalna szerokość pasa





6	30-10-062-0001	5320	09-09-2-06-320-b -00	l.energ	142	27,4	3891	Ls	PSE-4-ADA2-KON2-01	220	66	KN1N/00045256/0	Konin	(nr mapy6)
7	30-10-062-0001	5320	09-09-2-06-320-d -00	l.energ	210	25,5	5355	Ls	PSE-4-ADA2-KON2-02	220	41	KN1N/00045256/0	Konin	(nr mapy6)
8	30-10-032-0009	5081	09-09-1-02-81-s -00	l.energ	358	28,5	10203	Ls	PSE-4-CZE2-PAT2-00	220	8	KN1N/00045207/2	Konin	(nr mapy7)
9	30-10-032-0009	5082/9	09-09-1-02-82-j -00	R	60	28	1680	RVI	PSE-4-CZE2-PAT2-00	220	x	KN1N/00045207/2	Konin	(nr mapy8)
10	30-10-032-0009	5082/9	09-09-1-02-82-t -00	l.energ	200	28	5600	Ls	PSE-4-CZE2-PAT2-00	220	x	KN1N/00045207/2	Konin	(nr mapy8)
11	30-10-032-0008	5083/10	09-09-1-02-83-l -00	l.energ	199	28	5572	Ls	PSE-4-CZE2-PAT2-00	220	x	KN1N/00045207/2	Konin	(nr mapy9)
12	30-10-032-0008	5083/4	09-09-1-02-83-o -00	l.energ	68	śr. 23,5	1598	Ls	PSE-4-CZE2-PAT2-00	220	x	KN1N/00045207/2	Konin	(nr mapy9), nieregularny kształt podana średnia szerokość pasa
13	30-10-032-0008	5084/3	09-09-1-02-84-c -00	l.energ	430	śr. 28,4	12200	Ls	PSE-4-CZE2-PAT2-00	220	3	KN1N/00045207/2	Konin	(nr mapy9), nieregularny kształt podana średnia szerokość pasa
14	30-10-032-0008	5085/9	09-09-1-02-85-b -00	l.energ	92	śr. 21,7	2000	Ls	PSE-4-CZE2-PAT2-00	220	x	KN1N/00045207/2	Konin	(nr mapy9), nieregularny kształt powierzchni podana średnia szerokość pasa
15	30-10-032-0008	5085/8	09-09-1-02-85-f -00	l.energ	339	śr. 27,1	9200	Ls	PSE-4-CZE2-PAT2-00	220	4	KN1N/00045207/2	Konin	(nr mapy9), nieregularny kształt, podana średnia szerokość pasa
16	30-10-032-0009	5090/1	09-09-1-02-90-f -00	l.energ	239	28,4	6788	Ls	PSE-4-CZE2-PAT2-00	220	11	KN1N/00045207/2	Konin	(nr mapy8)



17	30-10-032-0009	5091/2	09-09-1-02-91-f -00	l.energ	324	śr. 33,0	10700	Ls	PSE-4-CZE2-PAT2-00	220	12	KN1N/00045207/2	Konin	(nr mapy8), nieregularny kształt, podana średnia szerokość pasa
18	30-10-032-0009	5092/2	09-09-1-02-92-d -00	l.energ	313	31,5	9860	Ls	PSE-4-CZE2-PAT2-00	220	x	KN1N/00045207/2	Konin	(nr mapy8)
19	30-10-032-0009	5093/8	09-09-1-02-93-d -00	l.energ	130	śr. 28,5	3700	Ls	PSE-4-CZE2-PAT2-00	220	13	KN1N/00045207/2	Konin	(nr mapy8), nieregularny kształt, podana średnia szerokość pasa
20	30-10-032-0009	5094/1	09-09-1-02-94-f -00	l.energ	126	27	3402	Ls	PSE-4-CZE2-PAT2-00	220	x	KN1N/00045207/2	Konin	(nr mapy10)
21	30-10-032-0009	5095	09-09-1-02-95-h -00	l.energ	516	27	13932	Ls	PSE-4-CZE2-PAT2-00	220	16	KN1N/00045207/2	Konin	(nr mapy10)
22	30-62-011-0004	1592	09-09-1-01-156-b -00	l.energ	165	śr. 33,0	5445	Tr	PSE-4-KON2-PLE2-00	220	x	KN1N/00045254/6	Konin	wskazana powierzchnia zajmowana przez PSE, pozostała-ENERGA OPERATOR (nr mapy11), nieregularny kształt, podana średnia szerokość pasa
23	30-10-015-0008	5175/1	09-09-1-01-175-a -00	l.energ	125	śr. 2,5	313	Ls	Kromolice- Pątnów	400	x	KN1N/00061031/5	Konin	większość pow. pod linią inna własność (nr mapy12), nieregularny kształt, podana średnia szerokość pasa

**Razem: 155129**

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. Np. sąsiedztwo linii innego właściciela (z podaniem szerokości przeznaczonej dla tej linii), nieregularny kształt pasa wycinki itp..

Integralną częścią Wykazu jest mapa z naniesioną linią, pasem wycinki, stanowiskami słupów wsporczych linii i z granicami działek ewidencyjnych.



**Wykaz gruntów, na których wykonywana jest służebność przesyłu**

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 peqb (pasa wycinki)	Nazwa linii (oznaczenie)	Napięcie linii [kV]	Numery słupów osadzonych na działce	Nr Księgi Wieczystej	Sąd Rejonowy	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	30-10-092-0007	7044/1	09-09-1-04-44B-b	L.ENERG.	64	21,8	1395	Ls	PSE-5-PAT2-WLA2-00	220	142-143	KN1N/00045 246/7	Konin	(nr mapy1)
2	30-10-125-0035	8097/6	09-09-2-10-97C-n	L.ENERG.	122	22,1	2696	Ls	PSE-5-PAT2-WLA2-00	220	145	KN1N/00045 258/4	Konin	(nr mapy1)
3	30-10-125-0035	8097/3	09-09-2-10-97C-g	L.ENERG.	120	20	2400	Ls	PSE-5-PAT2-WLA2-00	220	144-145	KN1N/00045 258/4	Konin	(nr mapy1)
4	30-10-125-0035	8097/4	09-09-2-10-97C-k	L.ENERG.	82	śr. 24,4	2000	Ls	PSE-5-PAT2-WLA2-00	220	144-145	KN1N/00045 258/4	Konin	(nr mapy1) kształt nieregularny, podana średnia szerokość pasa
5	30-10-125-0035	8097/1	09-09-2-10-97C-b	L.ENERG.	79	max. 27	2000	Ls	PSE-5-PAT2-WLA2-00	220	143-144	KN1N/00045 258/4	Konin	(nr mapy1) kształt nieregularny - trójkąt, podana szerokość jest maksymalną
6	30-10-132-0019	405	09-09-2-10-95A-g	L.ENERG.	42	śr.23,8	1000	Ls	PSE-5-PAT2-WLA2-00	220	141-142	KN1K/0002 0873/7	Koło	(nr mapy2) kształt nieregularny, podana średnia szerokość pasa
7	30-10-132-0019	403	09-09-2-10-95A-d	L.ENERG.	84	25	2100	Ls	PSE-5-PAT2-WLA2-00	220	140-141	KN1K/0002 0873/7	Koło	(nr mapy2)
8	30-10-132-0019	6095/3	09-09-2-10-95A-d	L.ENERG.	173	27,1	4688	Ls	PSE-5-PAT2-WLA2-00	220	140-141	KN1K/0002 3235/4	Koło	(nr mapy2)
9	30-10-132-0019	5095/4	09-09-2-10-95-dx	L.ENERG.	8	max. 11,3	300	Ls	PSE-5-PAT2-WLA2-00	220	139-140	KN1K/0002 0873/7	Koło	(nr mapy2) kształt nieregularny- trójkąt, podana szerokość jest maksymalną
10	30-10-132-0019	390/3	09-09-2-10-95-dx	L.ENERG.	62	śr. 25,8	1600	Ls	PSE-5-PAT2-WLA2-00	220	139-140	KN1K/0002 0873/7	Koło	(nr mapy2) kształt nieregularny, podana średnia szerokość pasa
11	30-10-132-0019	5095/3	09-09-2-10-95-l	L.ENERG.	90	27,7	2493	Ls	PSE-5-PAT2-WLA2-00	220	139-140	KN1K/0002 0873/7	Koło	(nr mapy2)
							<b>Razem:</b>	<b>22672</b>						

Legenda:

1. Każdy rekord, oznaczony liczbą porządkową, tworzymy dla kolejnej działki ewidencyjnej albo pododziału, o ile jedna działka zawiera kilka pododziałów
2. Adres ewidencyjny wg ogólnie przyjętej kodyfikacji w układzie: województwo, powiat, gmina, obręb ewidencyjny
3. Np. sąsiedztwo linii innego właściciela (z podaniem szerokości przeznaczonej dla tej linii), nieregularny kształt pasa wycinki itp..

Integralną częścią Wykazu jest mapa z naniesioną linią, pasem wycinki, stanowiskami słupów wsporczych linii i z granicami działek ewidencyjnych.



### Wykaz gruntów, na których wykonywana jest służebność przesyłu

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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	30-10-052-08	5223	09-09-2-07-223-a	LINIA EN	347	28	9716	Ls	PSE-1-PAT2-PDE2-00	220	28-30	KN1N/00045257/7	Konin	nr mapy 3	
<b>Razem:</b>							<b>9716</b>					<b>Razem:</b>			

Legenda:

1. Każdy rekord, oznaczony liczbą porządkową, tworzymy dla kolejnej działki ewidencyjnej albo pododziału, o ile jedna działka zawiera kilka pododziałów
2. Adres ewidencyjny wg ogólnie przyjętej kodyfikacji w układzie: województwo, powiat, gmina, obręb ewidencyjny
3. Np. sąsiedztwo linii innego właściciela (z podaniem szerokości przeznaczonej dla tej linii), nieregularny kształt pasa wycinki itp..

**Integralną częścią Wykazu jest mapa z naniesioną linią, pasem wycinki, stanowiskami słupów wsporczych linii i z granicami działek ewidencyjnych.**





Inwentaryzacja linii elektroenergetycznych Energa Operator SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Radziejów  
 przebiegających przez grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Konin  
 uzupełniona o nazwę obrębu ewidencyjnego i nr księgi wieczystej

Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (przęseł)	Adres leśny według SILP	rodzaj powierzchni według opisu taksacyjnego	Działka ewidencyjna			długość linii w ramach pododziału lub działki (m)	Szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia całkowita w ramach pododziału lub działki (m <sup>2</sup> )	Nazwa obrębu ewidencyjnego i nr KW
							Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15
Skulsk	Patnów-Piotrków	110	N	68-69	09-09-1-04-44A-b	Ls	30-10-092-0003	6044/1	Ls	125	16	2000,0	Celinowo KN1N/00045246/7
<b>Ogółem</b>										125		2000,0	

\*)adres ewidencyjny wg ogólnie przyjętej kodyfikacji w układzie województwo, powiat, gmina, obręb ewidencyjny



WYKAZ NIERUCHOMOŚCI OBCIĄŻONYCH SŁUŻEBNOŚCIĄ PRZESYŁU

Gmina	Nazwa ( oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (przęseł)	Adres lesisty wg SiLP	rodz.pow. wg.opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m <sup>2</sup> )	powierzchnia całkowita w ramach poddziału lub działki (m <sup>2</sup> )	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
Kazimierz Biskupi	SN5-05006/21 GPZ Nowy Dwór- Międzylesie odg. kier. Bieniszew st.	15	N	od sł.10 do sł.17 przez odł. 852-V	09- 09-1-01-132 --l -00	I.el.en.	30-10-032- 0018	5132/6	Ls	715	11		7 865,00	32,30	Włodzimirów KN1N/00045207/ 2	Konin	
Kazimierz Biskupi	SN5-05006/21 GPZ Nowy Dwór- Międzylesie odg. kier. Bieniszew st. 50518	15	N	od sł.4 do sł.10	09- 09-1-01-148 --f -00	I.el.en.	30-10-032- 0018	5148	Ls	625	11		6 875,00	28,24	Włodzimirów KN1N/00045207/ 2	Konin	
Kazimierz Biskupi	Pątnów- Witkowo 3-77	110	N	od sł.17 do sł.18	09- 09-1-02-90 -a -00	I.el.en.	30-10-032- 0009	5090/1	Ls	50	17		825,00	3,39	Kazimierz B. KN1N/00045207/ 2	Konin	
Kazimierz Biskupi	NN5-50135/02 Daninów linia napow. Wieś	0,4	N	ze st. 50-135 obw.II od sł.10 do sł.14	09- 09-1-02-108 --c -00	I.el.en.	30-10-032- 0009	5108	Ls	160	6		960,00	3,94	Kazimierz B. KN1N/00045207/ 2	Konin	
Slesin	NN5-50135/02 linia napo. Wieś	0,4	N	ze st. 50-135 obw.II od sł.14 do sł.20	09- 09-2-10-125 --b -00	I.el.en.	30-10-125- 0004	5125	Ls	600	6		3 600,00	14,79	Głębockie KN1N/00045258/ 4	Konin	
Golina	SN5-05006/09 GPZ Nowy Dwór -Golina odg.kier. Kawnice st.50831	15	N	od sł.10 do sł.14	09- 09-1-01-176 --b -00	I.el.en.	30-10-015- 0008	5176	Ls	385	10		3 850,00	15,81	Kolonia Golina KN1N/00061031/ 5	Konin	
Kazimierz Biskupi	El. Pątnów- Kleczew 1-3-19	110	N	od sł.22 do sł.25	09- 09-1-02-59 -b -00	I.el.en.	30-10-032- 0007	5059/7	Ls	500	19		9 500,00	39,02	Józwin Kolonia KN1N/00045207/ 2	Konin	
Kazimierz Biskupi	El. Pątnów- Kleczew 1-3-19	110	N	od sł.20 do sł.22	09- 09-1-02-67 -a -00	I.el.en.	30-10-032- 0007	5067/ 1	Ls	350	20		7 000,00	28,75	Józwin Kolonia KN1N/00045207/ 2	Konin	
Kazimierz Biskupi	El. Pątnów- Kleczew 1-3-19	110	N	od sł.18 do sł.20	09- 09-1-02-67 -f -00	I.el.en.	30-10-032- 0007	5067/ 9	Ls	330	20		6 600,00	27,11	Józwin Kolonia KN1N/00045207/ 2	Konin	
Kazimierz Biskupi	El. Pątnów- Kleczew 1-3-19	110	N	od sł.16 do sł.18	09- 09-1-02-71 -a -00	I.el.en.	30-10-032- 0008	5071/ 3	Ls	600	20		12 000,00	49,28	Kamienica KN1N/00045207/ 2	Konin	

Gmina	Nazwa ( oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (przęseł)	Adres listwy wg SILP	rodz.pow. wg.opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m <sup>2</sup> )	powierzchnia całkowita w ramach pododdziału lub działki (m <sup>2</sup> )	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
Kazimierz Biskupi	El. Pątnów- Kleczew 1-3-19	110	N	od sł.6 do sł.8	09- 09-1-02-71 -f -00	I.el.en.	30-10-032-0008	5071/3	Ls	290	18		5 075,00	20,84	Kamienica KN1N/00045207/2	Konin	
Kazimierz Biskupi	El. Pątnów- Kleczew 1-3-19	110	N	od sł.15 do sł.16	09- 09-1-02-72 -g -00	I.el.en.	30-10-032-0008	5072/9	Ls	225	17		3 712,50	15,25	Kamienica KN1N/00045207/2	Konin	
Kazimierz Biskupi	El. Pątnów- Kleczew 1-3-19	110	N	od sł.14 do sł.15	09- 09-1-02-72 -i -00	I.el.en.	30-10-032-0008	5072/10	Ls	200	17		3 300,00	13,55	Kamienica KN1N/00045207/2	Konin	
Kazimierz Biskupi	El. Pątnów- Kleczew 1-3-19	110	N	od sł.11 do sł.12	09- 09-1-02-73 -c -00	I.el.en.	30-10-032-0008	5073/4	Ls	390	17		6 435,00	26,43	Kamienica KN1N/00045207/2	Konin	
Kazimierz Biskupi	El. Pątnów- Kleczew 1-3-19	110	N	od sł.6 do sł.9	09- 09-1-02-74 -d -00	I.el.en.	30-10-032-0008	5074/5	Ls	610	20		12 200,00	50,11	Kamienica KN1N/00045207/2	Konin	
Kazimierz Biskupi	El. Pątnów- Kleczew 1-3-19	110	N	od sł.12 do sł.14	09- 09-1-02-76 -h -00	I.el.en.	30-10-032-0008	5076/16	Ls	125	17		2 062,50	8,47	Kamienica KN1N/00045207/2	Konin	
Kazimierz Biskupi	NN5-50255/03 Kamienica PGR linia napow. - Kleczew	0,4	N	ze st. 50-255 obw.III od sł.6 do sł.8	09- 09-1-02-76 --h -00	I.el.en.	30-10-032-0008	5076/16	Ls	85	6,5		552,50	2,27	Kamienica KN1N/00045207/2	Konin	
Kazimierz Biskupi	Pątnów- Witkowo 3-77	1-	110	N	od sł.3 do sł.4	09- 09-1-02-77 -k -00	30-10-032-0008	5077/3	Ls	40	13		500,00	2,05	Kamienica KN1N/00045207/2	Konin	
Kazimierz Biskupi	Pątnów- Witkowo 3-78	1-	110	N	od sł.2 do sł.4	09- 09-1-02-77 -m -00	30-10-032-0008	5077/7	Ls	490	16		7 595,00	31,19	Kamienica KN1N/00045207/2	Konin	
Kazimierz Biskupi	Pątnów- Witkowo 3-79	1-	110	N	od sł.5 do sł.6	09- 09-1-02-78 -c -00	30-10-032-0008	5078/1	Ls	35	9,4		329,00	1,35	Kamienica KN1N/00045207/2	Konin	
Kazimierz Biskupi	Pątnów- Witkowo 3-80	1-	110	N	od sł.4 do sł.6	09- 09-1-02-78 -c -00	30-10-032-0008	5078/1	Ls	355	13		4 437,50	18,22	Kamienica KN1N/00045207/2	Konin	
Kazimierz Biskupi	Pątnów- Witkowo 3-81	1-	110	N	słup nr 6	09- 09-1-02-79 -f -00	30-10-032-0008	5079/1	Ls	90	10		900,00	3,70	Kamienica KN1N/00045207/2	Konin	

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			rodzaj użytku w ewidencji gruntów	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m <sup>2</sup> )	powierzchnia całkowita w ramach pododdziału lub działki (m <sup>2</sup> )	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi.**)
							Adres ewidencyjny *	numer działki	długość linii w ramach pododdziału lub działki (m)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Kazimierz Biskupi	Pątnów- Witkowo 3-82	1-	110 N	od st.8 do st.9	09- 09-1-02-79 -t -00	I.el.en.	30-10-032-0008	5079/8	Ls	90	17		1 530,00	6,28	Kamienica KN1N/00045207/2	Konin	
Kazimierz Biskupi	Pątnów- Witkowo 3-77	1-	110 N	od st.9 do st.10	09- 09-1-02-80 -I -00	I.el.en.	30-10-032-0009	5080/2	Ls	540	17		9 180,00	37,70	Kazimierz B. KN1N/00045207/2	Konin	
Kazimierz Biskupi	Pątnów- Witkowo 3-72	1-	110 N	od st.10 do st.12	09- 09-1-02-81 -g -00	I.el.en.	30-10-032-0009	5081	Ls	655	17		10 807,50	44,39	Kazimierz B. KN1N/00045207/2	Konin	
Kazimierz Biskupi	Pątnów- Witkowo 3-67	1-	110 N	słup nr 12	09- 09-1-02-82 -c -00	I.el.en.	30-10-032-0009	5082/1	Ls	35	17		577,50	2,37	Kazimierz B. KN1N/00045207/2	Konin	
Kazimierz Biskupi	Pątnów- Witkowo 3-62	1-	110 N	od st.17 do st.18	09- 09-1-02-82 -n -00	I.el.en.	30-10-032-0009	5082/9	Ls	73	17		1 204,50	4,95	Kazimierz B. KN1N/00045207/2	Konin	
Rychwał	SN5-05005/14 GPZ Rychwał - Konin odg. kier. Święcia	15	N	od st.19 do st.25	09- 09-1-03-222 -~g -00	I.el.en.	30-10-075-0017	5222/2	Ls	625	9		5 625,00	23,10	Święcia KN1N/00045243/6	Konin	
Rzgów	NN5-50874/02 Zarzew linia napow. - Zarzewek	0,4	N	ze st.50-874 obw.II od st.11 do st.13	09- 09-1-03-226 -~c -00	I.el.en.	30-10-082-0023	5226/2	Ls	90	3		270,00	1,11	Zarzew KN1N/00045255/3	Konin	
Krzymów	SN5-05002/14 GPZ Południe-Brzeźno odg. st. 50381	15	N	2-słupy	09- 09-2-06-264 -f -00	I.el.en.	30-10-062-0003	5264	Ls	85	8		680,00	2,79	Brzezińskie Holendry KN1N/00045256/0	Konin	
Krzymów	SN5-05002/14 GPZ Południe-Brzeźno odg. 50373	15	N	3-słupy	09- 09-2-06-268 -h -00	I.el.en.	30-10-062-0004	5268/3	Ls	175	10		1 750,00	7,19	Brzeźno KN1N/00045256/0	Konin	
Krzymów	SN5-05002/14 GPZ Południe-Brzeźno odg. kier. Głodno st. 50392	15	N	od st.87 do st.89	09- 09-2-06-275 -~b -00	I.el.en.	30-10-062-0019	159/1 161/1	Ls	160	9		1 440,00	5,91	Potażniki KN1N/00045256/0	Konin	
Krzymów	SN5-05002/14 GPZ Południe-Brzeźno odg. kier. Głodno	15	N	3-słupy	09- 09-2-06-275 -~b -00	I.el.en.	30-10-062-0019	5275/3	Ls	215	9		1 935,00	7,95	Potażniki KN1N/00045256/0	Konin	
Krzymów	SN5-05002/14 GPZ Południe-Brzeźno odg. kier. Ignacew na st. 50384	15	N	3-słupy	09- 09-2-06-314 -~a -00	I.el.en.	30-10-062-0010	5314/1, 5314/2	Ls	130	10		1 300,00	5,34	Ignacew KN1N/00045256/0	Konin	

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			rodzaj użytku w ewidencji gruntów	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m <sup>2</sup> )	powierzchnia całkowita w ramach poddziału lub działki (m <sup>2</sup> )	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi.**)
							Adres ewidencyjny *	numer działki	długość linii w ramach poddziału lub działki (m)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Krzymów	SN5-05002/14 GPZ Południe-Brzeźno odg. kier. Hiszpania	15	N	od st.11 do st.15	09- 09-2-06-315 --a -00	I.el.en.	30-10-062-0010	5315/ 1	Ls	340	11		3 740,00	15,36	Ignacew KN1N/00045256/ 0	Konin	
Krzymów	SN5-05002/14 GPZ Południe-Brzeźno	15	N	od st.8 do st.10	09- 09-2-07-316 --a -00	I.el.en.	30-10-062-0024	5316/ 1	Ls	225	10		2 250,00	9,24	Teresina KN1N/00045256/ 0	Konin	
Krzymów	NN5-50386/02 Teresina linia napow. - Lewo	0,4	N	ze st.50-387 obw.II od st.17 do st.22	09- 09-2-06-316 --a -00	I.el.en.	30-10-062-0024	5316/ 1	Ls	240	6		1 440,00	5,91	Teresina KN1N/00045256/ 0	Konin	
Krzymów	SN5-05002/14 GPZ Południe-Brzeźno odg. kier. Hiszpania	15	N	2-stupy	09- 09-2-06-317 --a -00	I.el.en.	30-10-062-0024	5317/ 3	Ls	110	11		1 210,00	4,97	Teresina KN1N/00045256/ 0	Konin	
Krzymów	NN5-50386/02 Teresina linia napow. - Lewo	0,4	N	ze st.50-387 obw.II od st.8 do st.10	09- 09-2-06-317 --b -00	I.el.en.	30-10-062-0024	5317/ 3	Ls	85	6		510,00	2,09	Teresina KN1N/00045256/ 0	Konin	
Krzymów	NN5-50384/01 Adamów linia napow.-kablowa Szosa	0,4	N	ze st.50-384 obw.I od st.13 do st.15	09- 09-2-06-322 --b -00	I.el.en.	30-10-062-0001	5322	Ls	90	7		630,00	2,59	Adamów KN1N/00045256/ 0	Konin	
Krzymów	NN5-50387/01 Adamów linia napow. Wieś	0,4	N	ze st.50-387 obw.II od st.4 do st.6	09- 09-2-06-327 --a -00	I.el.en.	30-10-062-0024	5327	Ls	85	5		425,00	1,75	Teresina KN1N/00045256/ 0	Konin	
Krzymów	SN5-05002/14 GPZ Południe-Brzeźno kier. Teresina st. 50387	15	N	od st.50-387 do odf.828	09- 09-2-06-328 --a -00	I.el.en.	30-10-062-0024	5328	Ls	910	12		10 920,00	44,85	Teresina KN1N/00045256/ 0	Konin	
Krzymów	NN5-50384/02 Adamów linia nap. Wieś	0,4	N	od st.50-384 obw.II od st.10 do st.17	09- 09-2-06-331 --d -00	I.el.en.	30-10-062-0001	5331/ 6	Ls	305	4		1 220,00	5,01	Adamów KN1N/00045256/ 0	Konin	
Krzymów	NN5-50384/02 Adamów linia nap.Wieś	0,4	N	od st.50-384 obw.II od st.22 do st.23	09- 09-2-06-332 --b-00	I.el.en.	30-10-062-0001	5332	Ls	35	5		175,00	0,72	Adamów KN1N/00045256/ 0	Konin	
Kramsk	NN5-50292/03 Izabelin Linia napow.	0,4	N	ze st.50-292 obw.III od st.10 do st.14	09- 09-2-07-245 --d -00	I.el.en.	30-10-052-0025	5245/ 1	Ls	165	6		990,00	4,07	Rudzica KN1N/00045244/ 3	Konin	
Kramsk	SN5-05003/09 GPZ Ślesin-Licheń	15	N	od st.14 do st.18	09- 09-2-07-246 --g -00	I.el.en.	30-10-052-0025	5246/ 5	Ls	350	9		3 150,00	12,94	Rudzica KN1N/00045244/ 3	Konin	

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			rodzaj użytku w ewidencji gruntów	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m <sup>2</sup> )	powierzchnia całkowita w ramach poddziału lub działki (m <sup>2</sup> )	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi.**)
							Adres ewidencyjny *	numer działki	długość linii w ramach poddziału lub działki (m)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Kramsk	NN5-50295/01 Rudzica linia napow. Morzysław	0,4	N	ze st.50-295 obw.l od st.11/1 do st.11/5	09- 09-2-07-261 --d -00	l.el.en.	30-10-052-0025	5261/4	Ls	200	4		800,00	3,29	Rudzica KN1N/00045244/3	Konin	
Ślesin	SN5-05003/10 GPZ Ślesin-Cukrownia Gosławice	15	N	od st.50 do st.53	09- 09-2-09-212 --a -00	l.el.en.	30-10-125-0004	5112	Ls	190	12		2 280,00	9,36	Głębockie KN1N/00045258/4	Konin	
Ślesin	SN5-05003/10 GPZ Ślesin-Cukrownia Gosławice	15	N	od st.53 do st.55	09- 09-2-09-215 --d -00	l.el.en.	30-10-125-0004	5115	Ls	225	12		2 700,00	11,09	Głębockie KN1N/00045258/4	Konin	
Ślesin	El. Konin- Włocławek 1-0-33 Ślesin- Lubstów 1-3-75	110	N	od st.54 do st.55 od st.20 do st.21	09-09-2-09-153A -b -00	l.el.en.	30-10-125-0027	6153/2, 75/1	Ls	35	25		857,50	3,52	Smólniki KN1N/00045258/4	Konin	
Ślesin	El. Konin- Włocławek 1-0-33 Ślesin- Lubstów 1-3-75	110	N	od st.54 do st.55 od st.20 do st.21	09-09-2-09-153A -g -00	l.el.en.	30-10-125-0027	406	Ls	225	25		5 512,50	22,64	Smólniki KN1N/00045258/4	Konin	
Ślesin	El. Konin- Włocławek 1-0-33 Ślesin- Lubstów 3-75	110	N	od st.55 do st.56 od st.21 do st.22	09- 09-2-09-153B-d -00	l.el.en.	30-10-125-0027	6153/3	Ls	15	25		367,50	1,51	Smólniki KN1N/00045258/4	Konin	
Ślesin	El. Konin- Włocławek 1-0-33 Ślesin- Lubstów 3-75	110	N	od st.54 do st.55 od st.20 do st.21	09- 09-2-09-153B-h -00	l.el.en.	30-10-125-0027	6153/3	Ls	30	25		735,00	3,02	Smólniki KN1N/00045258/4	Konin	
Ślesin	SN5-05003/12 GPZ Ślesin - Sompolno kier. Bylew st. 50281	15	N	od st.16 do st.17	09-09-2-09-153B --a -00	l.el.en.	30-10-125-0027	49/1, 6153/3	Ls	35	10		350,00	1,44	Smólniki KN1N/00045258/4	Konin	
Ślesin	El. Konin- Włocławek 1-0-33 Ślesin- Lubstów 3-75	110	N	od st.52 do st.54 od st.18 do st.20	09- 09-2-09-157 -a -00	l.el.en.	30-10-125-0013	5157	Ls	470	25		11 515,00	47,29	Leśnictwo KN1N/00045258/4	Konin	
Ślesin	El. Konin- Włocławek 1-0-33 Ślesin- Lubstów 3-75	110	N	od st.51 do st.52 od st.17 do st.18	09- 09-2-09-158 -a -00	l.el.en.	30-10-125-0013	5158	Ls	315	25		7 717,50	31,70	Leśnictwo KN1N/00045258/4	Konin	

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			rodzaj użytku w ewidencji gruntów	długość linii w ramach pododdziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m <sup>2</sup> )	powierzchnia całkowita w ramach pododdziału lub działki (m <sup>2</sup> )	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi.**)
							Adres ewidencyjny *	numer działki										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Ślesin	NN5-50281/02 Pogoń Gostawicka linia napow. -Smólnik	0,4	N	ze st.50-281 obw.II od st.1 do st.10	09- 09-2-09-170 --b -00	I.el.en.	30-10-125-0002	5170	Ls	450	3		1 350,00	5,54	Bylew KN1N/00045258/4	Konin		
Ślesin	NN5-50281/02 Pogoń Gostawicka linia napow. -Smólnik	0,4	N	ze st.50-281 obw.II od st.10 do st.11	09- 09-2-09-170 --b -00	I.el.en.	30-10-125-0002	5170	Ls	60	3		180,00	0,74	Bylew KN1N/00045258/4	Konin		
Ślesin	NN5-50281/02 Pogoń Gostawicka linia napow. -Smólnik	0,4	N	ze st.50-281 obw.II od st.11 do st.19	09- 09-2-09-171 --c -00	I.el.en.	30-10-125-0002	5171	Ls	385	3		1 155,00	4,74	Bylew KN1N/00045258/4	Konin		
Ślesin	SN5-05003/09 GPZ Ślesin - Licheń odg. kier. Wygoda w kier. odł. 50	15	N	od st.14 do st.20	09- 09-2-09-191 -c -00	I.el.en.	30-10-125-0028	5191	Ls	600	7		4 200,00	17,25	Licheń Stary KN1N/00045258/4	Konin		
Ślesin	NN5-50262/01 Kępa linia napow Kępa	0,4	N	ze st.50-262 obw.I od st.2/6 do st.2/10	09- 09-2-09-213 --b -00	I.el.en.	30-10-125-0009	5213	Ls	185	8		1 480,00	6,08	Kępa KN1N/00045258/4	Konin		
Ślesin	NN5-50262/01 Kępa linia napow Kępa	0,4	N	ze st.50-262 obw.I od st.2/10 do st.2/14	09- 09-2-09-216 --f -00	I.el.en.	30-10-125-0009	5216/6	Ls	150	8		1 200,00	4,93	Kępa KN1N/00045258/4	Konin		
Ślesin	SN5-05003/12 GPZ Ślesin - Sompolno	15	N	od st.126 do st.128	09- 09-2-10-95A -d -00	I.el.en.	30-10-125-0004	144, 6096/1, 6096/2	Ls	355	8		2 840,00	11,66	Głębockie KN1N/00045258/4	Konin		
Ślesin	NN5-50216/01 Głębockie linia napow Głębockie	0,4	N	ze st.50-216 obw.I od st.5 do st.8	09- 09-2-10-96B --b -00	I.el.en.	30-10-125-0004	7096/2, 7096/3	Ls	135	3		405,00	1,66	Głębockie KN1N/00045258/4	Konin		
Ślesin	NN5-50216/02 Głębockie linia napow Głębockie	0,4	N	ze st.50-216 obw.II od st.4 do st.6	09- 09-2-10-96C --g -00	I.el.en.	30-10-125-0004	8096/3	Ls	70	4		280,00	1,15	Głębockie KN1N/00045258/4	Konin		
Ślesin	SN5-05003/12 GPZ Ślesin - Sompolno	15	N	od st.117 do st.118	09- 09-2-10-96C --d -00	I.el.en.	30-10-125-0004	8096/1	Ls	45	12		540,00	2,22	Głębockie KN1N/00045258/4	Konin		
Ślesin	SN5-05003/12 GPZ Ślesin - Sompolno	15	N	od st.115 do st.116	09- 09-2-10-96C --f -00	I.el.en.	30-10-125-0004	8096/2	Ls	45	12		540,00	2,22	Głębockie KN1N/00045258/4	Konin		



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			rodzaj użytku w ewidencji gruntów	długość linii w ramach pododdziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m <sup>2</sup> )	powierzchnia całkowita w ramach pododdziału lub działki (m <sup>2</sup> )	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi**)
							Adres ewidencyjny *	numer działki										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Ślesin	SN5-05003/12 GPZ Ślesin - Sompolno	15	N	od sł.114 do sł.115	09- 09-2-10-96C --g -00	I.el.en.	30-10-125- 0004	8096/ 3	Ls	75	8		600,00	2,46	Głębockie KN1N/00045258/ 4	Konin		
Wierzbinek	SN5-05003/12 GPZ Ślesin - Sompolno	15	N	od sł.111 do sł.112	09- 09-2-10-96D --a -00	I.el.en.	30-10-132- 0019	487/1	Ls	90	7,5		675,00	2,77	Obory KN1K/00020873/ 7	Koło		
Ślesin	SN5-05003/12 GPZ Ślesin - Sompolno	15	N	od sł.103 do sł.108	09- 09-2-10-96A --a - 00 09-09-2-10-96A - ~b -00	I.el.en.	30-10-125- 0004	6096/ 1	Ls	360	6		2 160,00	8,87	Głębockie KN1N/00045258/ 4	Konin		
Ślesin	NN5-50214/01 Żółwieniec linia napow - Żółwieniec	0.4	N	3-słupy	09- 09-2-10-96A --a -00	I.el.en.	30-10-125- 0004	6096/ 2	Ls	140	5		700,00	2,87	Głębockie KN1N/00045258/ 4	Konin		
Ślesin	NN5-50214/02 Żółwieniec linia napow - Żółwieniec- Konstantynowo	0.4	N	ze st.50-214 obw.II do st.1	09- 09-2-10-97B --a -00	I.el.en.	30-10-125- 0035	7097/ 2	Ls	50	2		100,00	0,41	Żółwieniec KN1N/00045258/ 4	Konin		
Ślesin	NN5-50214/02 Żółwieniec linia napow - Żółwieniec- Konstantynowo	0.4	N	ze st.50-214 obw.III -2 słupy	09- 09-2-10-97B --b -00	I.el.en.	30-10-125- 0035	7097/ 3	Ls	60	2,8		168,00	0,69	Żółwieniec KN1N/00045258/ 4	Konin		
Ślesin	SN5-05003/12 GPZ Ślesin - Sompolno odg. kier. 50214	15	N	3-słupy	09- 09-2-10-97B --c -00	I.el.en.	30-10-125- 0035	7097/ 4	Ls	230	9		2 070,00	8,50	Żółwieniec KN1N/00045258/ 4	Konin		
Ślesin	SN5-05003/12 GPZ Ślesin - Sompolno	15	N	od sł.94 do sł.96	09- 09-2-10-97D --a -00	I.el.en.	30-10-125- 0035	9097/ 6	Ls	185	9		1 665,00	6,84	Żółwieniec KN1N/00045258/ 4	Konin		
Ślesin	SN5-05003/12 GPZ Ślesin - Sompolno odg. kier. Bylew	15	N	3-słupy w Ignacewie	09- 09-2-10-98A --a -00	I.el.en.	30-10-125- 0007	6098/ 1	Ls	135	10		1 350,00	5,54	Ignacewo KN1N/00045258/ 4	Konin		
Ślesin	NN5-50216/02 Głębockie linia napow Głębockie	0.4	N	ze st.50-216 obw.II od sł.4 do sł.6	09- 09-2-10-99C -b -00	I.el.en.	30-10-125- 0004	5072/ 1	Ls	70	4		280,00	1,15	Głębockie KN1N/00045258/ 4	Konin		
Ślesin	SN5-05003/06 GPZ Ślesin - Sompolno	15	N	3-słupy	09- 09-2-10-155 --g -00	I.el.en.	30-10-125- 0013	5155/ 1	Ls	190	8		1 520,00	6,24	Leśnictwo KN1N/00045258/ 4	Konin		
Ślesin	El. Konin- Włocławek 1-0-33 Ślesin- Lubstów 1-3- 75	110	N	od sł.46 do sł.50	09- 09-2-10-159 -a -00	I.el.en.	30-10-125- 0013	5159/ 1	Ls	740	20		14 800,00	60,78	Leśnictwo KN1N/00045258/ 4	Konin		

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			rodzaj użytku w ewidencji gruntów	długość linii w ramach pododdziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m <sup>2</sup> )	powierzchnia całkowita w ramach pododdziału lub działki (m <sup>2</sup> )	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi <sup>**</sup>
							Adres ewidencyjny *	numer działki										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Ślesin	SN5-05003/12 GPZ Ślesin - Sompolno	15	N	6-słupów	09- 09-2-10-159 -a -00	I.el.en.	30-10-125-0013	5159/ 1	Ls	625	8		5 000,00	20,54	Leśnictwo KN1N/00045258/ 4	Konin		
Ślesin	SN5-05003/12 GPZ Ślesin - Sompolno odg. kier. 50171	15	N	ze st.50-171 do odł.28-V 2słupy	09- 09-2-10-199 --a - 00 09- 09-2-10-199 - ~b -00	I.el.en.	30-10-125-0035	5199/ 2	Ls	155	7		1 085,00	4,46	Żółwieniec KN1N/00045258/ 4	Konin		
Ślesin	NN5-50171/01 Żółwieniec linia napow. Konstantynowo	0,4	N	ze st.50-171 obw.I od st.3 do st.6	09- 09-2-10-199 --c -00	I.el.en.	30-10-125-0035	5199/ 3	Ls	145	5		725,00	2,98	Żółwieniec KN1N/00045258/ 4	Konin		
Ślesin	Konin- Włocławek Wsch. 1-0-33 EI. Konin- Ślesin 1-3-69	110	N	od st.27 do st.29	09-09-2-10-205 -f -00	I.el.en.	30-10-125-0016	5205	Ls	475	22		10 450,00	42,92	Mikorzyn KN1N/00045258/ 4	Konin		
Stare Miasto	SN5-05002/02 GPZ Południe-Rychwał odg. kier. Żychlin st. 50424	15	N	od st.18 do st.19	09- 09-2-11-277 --f -00	I.el.en.	30-10-112-0018	5277	Ls	75	9,5		712,50	2,93	Żychlin KN1N/00045206/ 5	Konin		
Stare Miasto	Niesłusz- Władysławów 1-3-55	110	N	od st.64 do st.65	09- 09-2-11-308 -m -00	I.el.en.	30-10-112-0017	5308/ 6	Ls	140	18		2 520,00	10,35	Żdzary KN1N/00045206/ 5	Konin		
Krzymów	SN5-05002/14 GPZ Południe-Brzeźno odg. na st. 50380	15	N	od st.22 do st.29	09- 09-2-11-338 --a - 00 09- 09-2-11-338 - ~b -00	I.el.en.	30-10-062-0024, 30-10-062-0011	5338/ 1	Ls	475	13		5 937,50	24,39	Teresina KN1N/00045256/ 0	Konin		
Krzymów	NN5-50385/02 Tersina linia napow Teresina	0,4	N	ze st.50-385 obw.II od st.3 do st.7	09- 09-2-11-341 --f -00	I.el.en.	30-10-062-0024	5341/ 3	Ls	140	5		700,00	2,87	Teresina KN1N/00045256/ 0	Konin		
Krzymów	NN5-50338/01 Wysokie linia napow Wysokie	0,4	N	ze st.50-338 obw.I od st.10 do st.15	09- 09-2-11-342 --a - 00 09- 09-2-11-342 - ~b -00	I.el.en.	30-10-062-0011	5342/ 7	Ls	250	5,5		1 375,00	5,65	Izabelin KN1N/00045256/ 0	Konin		
Krzymów	SN5-05001/15 GPZ Niesłusz-Kramsk odg. kier 50388	15	N	od st.50-338 2-słupy	09- 09-2-11-343 --a - 00 09- 09-2-11-343 - ~c -00	I.el.en.	30-10-062-0011	5343/ 6	Ls	215	14		3 010,00	12,36	Izabelin KN1N/00045256/ 0	Konin		
Krzymów	NN5-50338/01 Wysokie linia napow Wysokie	0,4	N	od st.50-338 obw.I do st.3	09- 09-2-11-343 --b -00	I.el.en.	30-10-062-0011	5343/ 4	Ls	100	5,5		550,00	2,26	Izabelin KN1N/00045256/ 0	Konin		
Krzymów	NN5-50338/02 Wysokie linia napow Wielany	0,4	N	ze st.50-338 obw.II do st.5	09- 09-2-11-344 --b - 00 09- 09-2-11-344 - ~d -00	I.el.en.	30-10-062-0011	5344/ 5	Ls	205	5,5		1 127,50	4,63	Izabelin KN1N/00045256/ 0	Konin		

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			rodzaj użytku w ewidencji gruntów	długość linii w ramach poddziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m <sup>2</sup> )	powierzchnia całkowita w ramach poddziału lub działki (m <sup>2</sup> )	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi <sup>**</sup>
							Adres ewidencyjny *	numer działki										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Krzymów	SN5-05001/15 GPZ Niestusze-Kramsk odg. kier 50388	15	N	2-słupy	09- 09-2-11-344 --a - 00 09- 09-2-11-344 - --c -00	I.el.en.	30-10-062- 0011	5344/ 8	Ls	200	14		2 800,00	11,50	Izabelin KN1N/00045256/ 0	Konin		
Krzymów	Niestusze- Władysławów 1-3-55	110	N	od sł.70 do sł.72	09- 09-2-11-345 --a - 00 09- 09-2-11-345 - --b -00 09- 09-2-11- 345 --d -00	I.el.en.	30-10-062- 0011	40/1	Ls	310	21		6 510,00	26,74	Izabelin KN1N/00045256/ 0	Konin		
Krzymów	SN5-05002/14 GPZ Południe-Brzeźno odg. na st. 50380	15	N	od sł.30 do sł.36	09- 09-2-11-345 --a - 00 09- 09-2-11-345 - --b -00 09- 09-2-11- 345 --d -00	I.el.en.	30-10-062- 0011	5345/ 5	Ls	630	13		7 875,00	32,34	Izabelin KN1N/00045256/ 0	Konin		
Krzymów	SN5-05001/15 GPZ Niestusze-Kramsk odg. st. 50338	15	N	2-słupy	09- 09-2-11-345 --b - 00 09- 09-2-11-345 - --d -00 09- 09-2-11- 345 --g -00	I.el.en.	30-10-062- 0011	5345/ 7	Ls	50	14		700,00	2,87	Izabelin KN1N/00045256/ 0	Konin		
Krzymów	SN5-05001/15 GPZ Niestusze-Kramsk odg. kier. 50390	15	N	3-słupy	09- 09-2-11-345 --c - 00 09- 09-2-11-345 - --f -00	I.el.en.	30-10-062- 0011	5345/ 9	Ls	325	14		4 387,50	18,02	Izabelin KN1N/00045256/ 0	Konin		
Krzymów	Niestusze- Władysławów 1-3-55	110	N	od sł.68 do sł.69	09- 09-2-11-347 --a -00	I.el.en.	30-10-062- 0011	347/1 347/2	Ls	140	21		2 940,00	12,07	Izabelin KN1N/00045256/ 0	Konin		
Krzymów	SN5-05001/15 GPZ Niestusze-Kramsk odg. kier. 50390	15	N	2-słupy	09- 09-2-11-353 --a -00	I.el.en.	30-10-062- 0011	5353/ 1	Ls	160	13		2 000,00	8,21	Izabelin KN1N/00045256/ 0	Konin		
Krzymów	SN5-05001/15 GPZ Niestusze-Kramsk odg. kier. 50390	15	N	3-słupy	09- 09-2-11-354 --a -00	I.el.en.	30-10-062- 0009	10/1 5354/ 3	Ls	325	14		4 387,50	18,02	Hiszpania KN1N/00045256/ 0	Konin		
Skulsk	SN5-05004/20 GPZ Kleczew-Wisniewa odg. kier. Skulsk	15	N	za odł.590-V -3 słupy w Mniszkach	09- 09-1-04-10B --a -00	I.el.en.	30-10-092- 0015	173/3 201/2	Ls	125	9		1 125,00	4,62	Mniszki KN1N/00045246/ 7	Konin		
Sompolno	SN5-05004/06 GPZ Kleczew-Wilczyn odg. kier. Wilczyn-Mrówki	15	N	od sł.21 do sł.24	09- 09-1-04-19 --h -00	I.el.en.	30-10-105- 0009	5019	Ls	325	8		2 600,00	10,68	Lubstów KN1K/00042540/ 4	Koło		
Sompolno	SN5-05004/06 GPZ Kleczew-Wilczyn odg. kier. Wilczyn-Mrówki	15	N	od sł.15 do sł.21	09- 09-1-04-20 --b -00	I.el.en.	30-10-105- 0009	5020	Ls	625	8		5 000,00	20,54	Lubstów KN1K/00042540/ 4	Koło		

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			rodzaj użytku w ewidencji gruntów	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prosokąt (m <sup>2</sup> )	powierzchnia całkowita w ramach pododdziału lub działki (m <sup>2</sup> )	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi <sup>**</sup>
							Adres ewidencyjny *	numer działki	dlugość linii w ramach pododdziału lub działki (m)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Wilczyn	SN5-05004/12 GPZ Kleczew-Złotków odg. kier. Świętne	15	N	za odł.1628-V 5-słupów	09- 09-1-04-25A -~a - 00 09- 09-1-04-25A - ~b -00	I.el.en.	30-10-142- 0011	6025/ 1 6025/ 2	Ls	275	9		2 475,00	10,16	Świętne KN1N/00066495/ 0	Konin	
Wilczyn	SN5-05004/12 GPZ Kleczew-Złotków odg. kier. Świętne	15	N	za odł.307-V w kier. odł. 1628-V 2 słupy w Grabcach	09- 09-1-04-25B -~a -00	I.el.en.	30-10-142- 0011	7025/ 2	Ls	65	9		585,00	2,40	Świętne KN1N/00066495/ 0	Konin	
Wilczyn	SN5-05004/12 GPZ Kleczew-Złotków odg. kier. Świętne	15	N	za odł.307-V w kier. odł. 1628-V - 10 słupów w Grabcach	09- 09-1-04-25C -g - 00 09- 09-1-04-25C - ~i -00	I.el.en.	30-10-142- 0011	8025/ 2 8025/ 4	Ls	780	9		7 020,00	28,83	Świętne KN1N/00066495/ 0	Konin	
Kleczew	SN5-05004/12 GPZ Kleczew-Złotków odg. kier. Świętne	15	N	za odł.307-V - 5 słupów w Budach	09- 09-1-04-26A -~a -00	I.el.en.	30-10-045- 0020	6026/ 1	Ls	420	12		4 830,00	19,84	Tręby KN1N/00045245/ 0	Konin	
Wilczyn	50060/01 Zyguntowo linia napow. kier. Marszewo	0,4	N	ze st.50-060 obw.I od st.2 do st.3 i od st.4 do st.6	09- 09-1-04-29A -~a -00	I.el.en.	30-10-142- 0017	155/20	Ls	140	6		840,00	3,45	Zyguntowo KN1N/00062913/ 9	Konin	
Wilczyn	SN5-05004/12 GPZ Kleczew-Złotków	15	N	od st.27 do st.29	09- 09-1-04-29A -f -00	I.el.en.	30-10-142- 0017	179/12	Ls	160	11		1 760,00	7,23	Zyguntowo KN1N/00062913/ 9	Konin	
Wierzbinek	NN5-50216/01 Głębockie linia napow Głębockie	0,4	N	ze st.50-216 obw.I od st.3 do st.4	09- 09-2-10-96B -~b -00	I.el.en.	30-10-125- 0004	7096/1	Ls	35	5		175,00	0,72	Głębockie KN1N/00045258/ 4	Koło	
Władysław Biskup	SN5-05001/34 GPZ Niesłusz - Kleczew	15	K		09-09-1-02-76 -p -00 09-09-1-02-76 -n -00 09-09-1-02-76 -m -00 09-09-1-02-76 -s -00 09-09-1-02-76 -t -00 09-09-1-02-76 -w -00	Ls	30-10-032- 0008	5076/ 20 5076/ 19	Ls	1420	1		1 420,00	0,00	Kamienica KN1N/00045207/ 2	Konin	
Ślesin	SN5-05003/12 GPZ Ślesin - Sompolno	15	K		09-09-2-10-130A -c - 00 09-09-2-10-130A - h -00 09-09-2-10- 130A -d -00 09-09-2- 10-131 -c -00 09- 09-2-10-131 -b -00	Ls	30-10-124- 0001	6130/ 3 5131/ 1	Ls	1217	1		1 217,00	0,00	Miasto Ślesin KN1N/00045258/ 4	Konin	

Gmina	Nazwa ( oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (przęseł)	Adres listwy wg SILP	rodz.pow. wg.opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			rodzaj użytku w ewidencji gruntów	długość linii w ramach pododdziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m <sup>2</sup> )	powierzchnia całkowita w ramach pododdziału lub działki (m <sup>2</sup> )	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi**)
							Adres ewidencyjny *	numer działki										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Wilczyn	SN5-05004/06 GPZ Kleczew - Wilczyn	15	K		09-09-1-04-24 -i -00	Ls	30-10-142-0008	5024/5	Ls	543	1		543,00	0,00	Kownaty KN1N/00063720/6	Konin		
Ślesin	SN5-05003/16 GPZ Ślesin - Kramsk	15	K		09-09-2-09-192 -a -00 09-09-2-09-192 -b -00 09-09-2-09-192 -c -00 09-09-2-09-190 f -00	Ls	30-10-125-0028	5192 5190/ 1	Ls	237	1		237,00	0,00	Licheń Stary KN1N/00045258/4	Konin		
Stare Miasto	NN5-50424/01 Lipiny Linia napowietrzna - Wieś	0,4	K		09-09-2-11-276 -j -00 09-09-2-11-276 -k -00 09-09-2-11-281 -b -00	Ls	30-10-112-0018	5276/ 1 5281/ 1	Ls	590	1		590,00	0,00	Żychlin KN1N/00045206/5	Konin		
Krzymów	NN5-50496/02 Brzeźno Linia kablowa - Osiedle	0,4	K		09-09-2-06-268 -c -00 09-09-2-06-268 -d -00 09-09-2-06-268 -j -00	Ls	30-10-062-0004	5268/ 3	Ls	100	1		100,00	0,00	Brzeźno KN1N/00045256/0	Konin		
Wilczyn	NN5-50994/01 Wilczyn Ośr. Wypocz. Linia kablowa - Ośrodek wypoczynkowy	0,4	K		09-09-1-04-19 -m -00	Ls	30-10-142-0008	5019/ 2	Ls	181	1		181,00	0,00	Kownaty KN1N/00063720/6	Konin		
Brzeźno	SN5-05002/14 GPZ Południe - Brzeźno	0,4	K		09-09-2-06-266 -d -00 09-09-2-06-266 -f -00	Ls	30-10-062-0004	5266/ 2	Ls	685	1		685,00	0,00	Brzeźno KN1N/00045256/0	Konin		
Licheń	SN5-05003/09 GPZ Ślesin - Licheń	15	K		09-09-2-07-236 -b -00 09-09-2-07-236 -f -00 09-09-2-07-236 -j -00	Ls	30-10-052-0008	5236/ 1	Ls	590	1		590,00	0,00	Grąblin KN1N/00045257/7	Konin		
Brzeźno	NN5-50921/01 Brzeźno Linia napow. - Wieś	0,4	K		09-09-2-06-291 -a -00	Ls	30-10-062-0004	5291/ 1	Ls	405	1		405,00	0,00	Brzeźno KN1N/00045256/0	Konin		
Brzeźno	NN5-50766/04 Brzeźno Linia napow. - Miodowa	0,4	K		09-09-2-06-268 -g -00	Ls	30-10-062-0004	5268/ 3	Ls	106	1		106,00	0,00	Brzeźno KN1N/00045256/0	Konin		
Stare Miasto			K		09-09-2-11-281 -d -00 09-09-2-11-281 -b -00 09-09-2-11-282 -d -00	Ls	30-10-112-0018	5281/ 1 5282/ 7	Ls	640	1		640,00	0,00	Żychlin KN1N/00045206/5	Konin		
Wierzbiniek	Dębowiec	0,4	N	ze st.70-832 obw.II od st.8 do st.9	09-09-2-05-48 --c -00	I.el.en.	30-10-132-0006	154/1	Ls	45	5		225,0	0,92	Goczki KN1K/00021388/7	Koło		

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			rodzaj użytku w ewidencji gruntów	długość linii w ramach pododdziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m <sup>2</sup> )	powierzchnia całkowita w ramach pododdziału lub działki (m <sup>2</sup> )	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi <sup>**</sup>
							Adres ewidencyjny *	numer działki										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Wierzbinek	Babiak- Mchówek odg. kier. Romanowo na st.50-832	15	N	za odł.94 2-słupy	09- 09-2-05-55 -00	I.el.en.	30-10-132-0006	5055/2	Ls	31	7,5		232,5	0,95	Goczki KN1K/00021388/7	Koło		
Wierzbinek	Babiak- Mchówek odg. kier. Romanowo na st.50-832	15	N	za odł. 94	09- 09-2-05-55 -00	I.el.en.	30-10-132-0006	5055/3	Ls	100	10		1000,0	4,11	Goczki KN1K/00021388/7	Koło		
Wierzbinek	Kazimierzewo	0,4	N	ze st.70-803 obw.II od st.19 do st.23	09- 09-2-05-55A -00	I.el.en.	30-10-132-0006	202/2	Ls	210	6		1260,0	5,17	Goczki KN1K/00021388/7	Koło		
Wierzbinek	Kazimierzewo	0,4	N	ze st.70-803 obw.II od st.5 do st.12	09- 09-2-05-56 --f -00	I.el.en.	30-10-132-0006	213/2 214	Ls	340	5		1700,0	6,98	Goczki KN1K/00021388/7	Koło		
Wierzbinek	Kazimierzewo	0,4	N	ze st.71-056 obw.II od st.4 do st.7	09- 09-2-05-58 --f -00	I.el.en.	30-10-132-0006	5058/3	Ls	135	7		945,0	3,88	Goczki KN1K/00043973/5	Koło		
Wierzbinek	Babiak- Mchówek odg. kier. Zaryń na st.71-036	15	N	za odł.95 od st.9 do st.10	09- 09-2-05-59 --I -00	I.el.en.	30-10-132-0037	64	Ls	25	8		200,0	0,82	Zaryń KN1K/00043973/5	Koło		
Wierzbinek	Babiak- Mchówek odg. kier. Kazimierzewo na st.70-803	15	N	za odł.97 słupów	09- 09-2-05-59 --b -00	I.el.en.	30-10-132-0006	246/3	Ls	530	8		4240,0	17,41	Goczki KN1K/00021388/7	Koło		
Wierzbinek	Kazimierzewo	0,4	N	ze st.70-803 obw.I od st.8/2 do st.8/4	09- 09-2-05-59 --b -00	I.el.en.	30-10-132-0006	250/4	Ls	150	5,5		825,0	3,39	Goczki KN1K/00021388/7	Koło		
Wierzbinek	Babiak- Mchówek odg. kier. Kazimierzewo na st.70-803	15	N	przez odł.97 2-słupy	09- 09-2-05-59 --b -00	I.el.en.	30-10-132-0006	251	Ls	150	8,5		1275,0	5,24	Goczki KN1K/00021388/7	Koło		
Wierzbinek	Babiak- Mchówek odg. kier. Kazimierzewo na st.70-803	15	N	przez odł.97 2-słupy	09- 09-2-05-59 -00	I.el.en.	30-10-132-0006	252/2	Ls	135	9		1215,0	4,99	Goczki KN1K/00021388/7	Koło		
Wierzbinek	Kazimierzewo	0,4	N	ze st.70-803 obw.I od st.6 do st.7	09- 09-2-05-59 -00	I.el.en.	30-10-132-0006	252/2	Ls	50	6		300,0	1,23	Goczki KN1K/00021388/7	Koło		
Wierzbinek	Zamość	0,4	N	ze st.71-057 obw.III od st.3 do st.6	09- 09-2-06-59 --d -00	I.el.en.	30-10-132-0006	252/2	Ls	130	3		390,0	1,60	Goczki KN1K/00021388/7	Koło		

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			rodzaj użytku w ewidencji gruntów	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m <sup>2</sup> )	powierzchnia całkowita w ramach poddziału lub działki (m <sup>2</sup> )	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi <sup>**</sup>
							Adres ewidencyjny *	numer działki	długość linii w ramach poddziału lub działki (m)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Wierzbiniek	magistrala Babiak-Mchówek	15	N	od st.33 do st.39	09- 09-2-05-63 --c -00	I.el.en.	30-10-132-0037	5063	Ls	550	10		5500,0	22,59	Zaryń KN1K/00043973/5	Koło	
Wierzbiniek	Babiak- Mchówek odg. kier. Zaryń na st.07-024	15	N	od st.34 do odł.1177	09- 09-2-05-63 --d -00	I.el.en.	30-10-132-0037	5205/1	Ls	100	7,5		750,0	3,08	Zaryń KN1K/00021388/7	Koło	
Wierzbiniek	Piotrków- Topulka odg. na st.70-826	15	N	od st.70-826 w kier. odł. 85	09- 09-2-05-65 --b -00	I.el.en.	30-10-132-0022	5065/3	Ls	100	8		800,0	3,29	Pamiętka KN1K/00020873/7	Koło	
Wierzbiniek	Piotrków- Topulka odg. na st.70-826	15	N	kier odł.85	09- 09-2-05-65 --b -00	I.el.en.	30-10-132-0022	5065/3	Ls	270	6		1620,0	6,65	Pamiętka KN1K/00020873/7	Koło	
Wierzbiniek	Pamiętka	0,4	N	ze st.70-826 obw.I do st.8	09- 09-2-05-65 --d -00	I.el.en.	30-10-132-0022	5065/4	Ls	380	4		1520,0	6,24	Pamiętka KN1K/00020873/7	Koło	
Wierzbiniek	Pamiętka	0,4	N	ze st.70-826 obw.II do st.6	09- 09-2-05-65 --d -00	I.el.en.	30-10-132-0022	5065/4	Ls	280	5		1400,0	5,75	Pamiętka KN1K/00020873/7	Koło	
Wierzbiniek	Julianowa	0,4	N	ze st.70-825 obw.II od st.7 do st.9	09- 09-2-05-69 --c -00	I.el.en.	30-10-132-0022	5069/1	Ls	95	7		665,0	2,73	Pamiętka KN1K/00043973/5	Koło	
Wierzbiniek	Julianowa	0,4	N	ze st.70-825 obw.I do st.1	09- 09-2-05-72 --b -00	I.el.en.	30-10-132-0022	5072	Ls	30	4,5		135,0	0,55	Pamiętka KN1K/00043973/5	Koło	
Wierzbiniek	Babiak- Mchówek odg. kier. Julianowa na st.70-825	15	N	od st.70-825 do st.26	09- 09-2-05-69 --c -00	I.el.en.	30-10-132-0022	5069/1	Ls	210	9		1890,0	7,76	Pamiętka KN1K/00043973/5	Koło	
Wierzbiniek	Pamiętka	0,4	N	ze st.70-826 obw.II 5-słupów	09- 09-2-05-71 --a -00	I.el.en.	30-10-132-0022	5071/1	Ls	225	3,5		787,5	3,23	Pamiętka KN1K/00020873/7	Koło	
Wierzbiniek	Babiak- Mchówek odg. na st. 70-825	15	N	za odł.84 od st.10 do st.13	09- 09-2-05-80 --a -00	I.el.en.	30-10-132-0038	5080	Ls	175	9		1575,0	6,47	Zielonka KN1K/00020873/7	Koło	
Sompolno	El. Konin- Włocławek 1-0-33 Lubstów- Babiak 1-3-34	110	N	od st.84 do st.87 od st.19 do st.22	09- 09-2-08-1 -j -00	I.el.en.	30-10-105-0020	5001/3	Ls	510	10		5100,0	20,95	Police KN1K/00042540/4	Koło	

Gmina	Nazwa ( oznaczenie ) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (przęseł)	Adres linii wg SILP	rodz.pow. wg.opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			rodzaj użytku w ewidencji gruntów	długość linii w ramach pododdziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m <sup>2</sup> )	powierzchnia całkowita w ramach pododdziału lub działki (m <sup>2</sup> )	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi.**)
							Adres ewidencyjny *	numer działki										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Wierzbinek	Nowa Ruda	0,4	N	ze st. obw.II od st.15 do st.17 ze st.70-816	09- 09-2-10-95A -00	I.el.en.	30-10-132-0019	405, 403 6095/3	Ls	40	3		120,0	0,49	Obory KN1K/00020873/7	Koło		
Wierzbinek	Nowa Ruda	0,4	N	obw.II od st.5 do st.10 ze st.70-816	09- 09-2-10-95 --d -00	I.el.en.	30-10-132-0019	340/4	Ls	150	4		600,0	2,46	Obory KN1K/00020873/7	Koło		
Wierzbinek	Nowa Ruda	0,4	N	ze st.70-816 obw.I od st.1 do st.1/3	09- 09-2-10-95 --d -00	I.el.en.	30-10-132-0019	341/1	Ls	110	6		660,0	2,71	Obory KN1K/00020873/7	Koło		
Wierzbinek	Nowa Ruda	0,4	N	ze st.70-816 obw.I od st.1 do st.4	09- 09-2-10-95 --j -00	I.el.en.	30-10-132-0019	359	Ls	175	8		1400,0	5,75	Obory KN1K/00020873/7	Koło		
Wierzbinek	odg. kier. 70-816	15	N	4-słupy	09- 09-2-10-95 --b -00	I.el.en.	30-10-132-0019	5095/1	Ls	410	9		3690,0	15,15	Obory KN1K/00020873/7	Koło		
Wierzbinek	Nowa Ruda	0,4	N	ze st.70-816 obw.I od st.1/6 do st.1/9	09- 09-2-10-95 --d -00	I.el.en.	30-10-132-0019	5095/3	Ls	160	8		1280,0	5,26	Obory KN1K/00020873/7	Koło		
Wierzbinek	Nowa Ruda	0,4	N	ze st.70-816 obw.I od st.6 do st.11	09- 09-2-10-95 -dx -00	I.el.en.	30-10-132-0019	390/3 5095/4	Ls	230	6		1380,0	5,67	Obory KN1K/00020873/7	Koło		
Ślesin	magistrala Ślesin-Sompolno	15	N	od 120 do st.122	9- 09-2-10-96B --b -00	I.el.en.	30-10-125-0004	138/1	Ls	155	8,5		1317,5	5,41	Głębockie KN1N/00045258/4	Konin		
Wierzbinek	Ślesin- Sompolno odg. kier. 70-845	15	N	od odł.65-VII do st.70-845	09- 09-2-10-98 --a -00	I.el.en.	30-10-132-0028	230	Ls	185	9		1665,0	6,84	Stara Ruda KN1K/00043947/4	Koło		
Wierzbinek	Ślesin- Sompolno odg. kier. 70-844	15	N	od st. rozg. 78 do st.1	09- 09-2-10-98 --b -00	I.el.en.	30-10-132-0028	5098/2	Ls	80	10		800,0	3,29	Stara Ruda KN1K/00043973/5	Koło		
Wierzbinek	magistrala Ślesin-Sompolno	15	N	od st. rozg. do st. narożnego	09- 09-2-10-98 --a -00	I.el.en.	30-10-132-0028	230	Ls	20	9		180,0	0,74	Stara Ruda KN1K/00043947/4	Koło		
Rzgów	odg. kier. st.80-686	15	N	3-słupy	09- 09-1-03-232 -g -00	I.el.en.	30-10-082-0017	5232/1	Ls	240	10		2400,0	9,86	Rzgów II KN1N/00045255/2	Konin		



Gmina	Nazwa ( oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (przęseł)	Adres linii wg SILP	rodz.pow. wg.opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			rodzaj użytku w ewidencji gruntów	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m <sup>2</sup> )	powierzchnia całkowita w ramach poddziału lub działki (m <sup>2</sup> )	wartość podatku 2012	nr Księgi wieczystej	Sąd Rejonowy	uwagi <sup>*)</sup>
							Adres ewidencyjny *	numer działki	dlugość linii w ramach poddziału lub działki (m)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Miasto Konin	El. Konin- Cienin 1-3-18 El.Konin- Nowy Dwór 1-3-72	110	N	od st.6 do st.7	09- 09-1-01-156 -b -00	l.el.en.	30-62-011-0004	1592	Tr	165	7		1 155,00	#####	Gosławice KN1N/00045254/ 6	Konin	
Ślesin	NN5-50262/01 Kępa linia napow Kępa	0.4	N		09-09-2-09-216--c -00	RV	30-10-125-0009	5216/6	RV	252	1		252,00	0,00	Kępa KN1N/00045258/ 4	Konin	
Stare Miasto	SN5-05002/02 GPZ Południe-Rychwał odg. kier. Żychlin st. 50424	15	N		09-09-2-11-282--f -00	PsV	30-10-112-0018	5282/7	PsV	159	2		318,00	0,00	Żychlin KN1N/00045206/ 5	Konin	
Stare Miasto	SN5-05002/02 GPZ Południe-Rychwał odg. kier. Żychlin st. 50424	15	N		09-09-2-11-282--g -00	ŁV	30-10-112-0018	5282/7	ŁV	190	1		190,00	0,00	Żychlin KN1N/00045206/ 5	Konin	
azimierz Bisku	El. Pątnów- Kleczew 1-3-19	110	N		09-09-1-02-76--f -00	ŁVI	30-10-032-0008	5076/1	ŁVI	35	7		245,00	0,00	Kamienica KN1N/00045207/ 2	Konin	
azimierz Bisku	El. Pątnów- Kleczew 1-3-19	110	N		09-09-1-02-76--d -00	ŁVI	30-10-032-0008	5076/1	ŁVI	80	7		560,00	0,00	Kamienica KN1N/00045207/ 2	Konin	
azimierz Bisku	El. Pątnów- Kleczew 1-3-19	110	N		09-09-1-02-76--e -00	RVI	30-10-032-0008	5076/1	RVI	106	7		742,00	0,00	Kamienica KN1N/00045207/ 2	Konin	
azimierz Bisku	El. Pątnów- Kleczew 1-3-19	110	N		09-09-1-02-76--b -00	RVI	30-10-032-0008	5076/1	RVI	117	7		819,00	0,00	Kamienica KN1N/00045207/ 2	Konin	
azimierz Bisku	El. Pątnów- Kleczew 1-3-19	110	N		09-09-1-02-77--c -00	RV	30-10-032-0008	5077/7	RV	330	7		2 310,00	0,00	Kamienica KN1N/00045207/ 2	Konin	
Kramsk	NN5-50295/01 Rudzica linia napow. Morzysław	0,4	N		09-09-2-07-261--d -00	RV	30-10-052-0025	5261/4	RV	53	1		53,00	0,00	Rudzica KN1N/00045244/ 3	Konin	
<b>Ogółem</b>										<b>42810</b>			<b>397829,50</b>	<b>1903,68</b>			

\*) 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)

