

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE**

PLAN URZĄDZENIA LASU
na lata 2015 - 2024

NADLEŚNICTWO LUBNIEWICE
OBRĘB LEŚNY LUBNIEWICE

OPIS OGÓLNY
(ELABORAT)

Wykonawca:



KRAMEKO Sp. z o.o.

30 - 023 Kraków, ul. Mazowiecka 108

tel: +48(12) 294 52 20 (do 24) fax: +48(12) 376 73 94
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl

Za KRAMEKO Sp. z o.o.:
Z-ca Prezesa Zarządu

mgr inż. Andrzej Krawiec

CZĘŚĆ I - OPISOWA

Protokół z Komisji Założeń Planu

Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej

str

Spis treści

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA LUBNIEWICE.....	9
1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW ORAZ RYS HISTORYCZNY.....	9
1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW.	9
1.2. PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY.....	11
1.3. PODZIAŁ POWIERZCHNIOWY.....	13
1.4. RYS HISTORYCZNY.....	18
1.5. STAN POSIADANIA.....	25
2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA.....	29
2.1. OGÓLNE DANE O PLANACH PRZESTRZENNEGO ZAGOSPODAROWANIA WOJEWÓDZTW I GMIN POŁOŻONYCH W ZASIĘGU DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA.....	29
2.2. OGÓLNE DANE O REGIONALNYCH STRATEGIACH ROZWOJU I PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA NA OBSZARZE POWIATÓW POŁOŻONYCH W ZASIĘGU DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA LUBNIEWICE.....	30
2.3. PODSTAWOWE DANE O STRATEGII ROZWOJU REGIONU W ODNIESIENIU DO OBSZARÓW CHRONIONYCH, ZAGOSPODAROWANIA I OCHRONY WÓD, GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH ORAZ ROZWOJU TURYSTYKI I MASOWEGO WYPOCZYNKU LUDNOŚCI.....	30
2.4. PRZEWIDYWANE INWESTYCJE O ZNACZENIU LOKALNYM I PONADLOKALNYM MOGĄCE ODDZIAŁYWAĆ NA TRWAŁOŚĆ LASU.....	31
2.5. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI.....	33
2.6. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA.....	33
2.7. ZGODNOŚĆ PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU ZE STRATEGIĄ PRZESTRZENNEGO ZAGOSPODAROWANIA REGIONU.....	33
3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W ZASIĘGU DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA.....	33
3.1. PRZYNALEŻNOŚĆ DO JEDNOSTEK PODZIAŁU PRZYRODNICZO – LEŚNEGO KRAJU.	33
3.2. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE.....	35
3.3. RZEŻBA TERENU.....	36
3.4. WARUNKI GLEBOWE, KLIMATYCZNE I WODNE.....	36
3.4.1. WARUNKI GLEBOWE.....	36

3.4.2. WARUNKI KLIMATYCZNE.....	36
3.4.3. WARUNKI WODNE.....	37
3.5. ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I SIEDLISK PRZYRODNICZYCH.....	37
3.5.1. TYPY SIEDLISKOWE LASU.....	37
3.5.2. SIEDLISKA PRZYRODNICZE.....	40
3.5.3. STRUKTURA GATUNKOWA DRZEWOSTANÓW W POSZCZEGÓLNYCH TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU.....	41
3.6. ZESTAWIENIE PRZYJĘTYCH TYPÓW DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNYCH SKŁADÓW UPRAW.....	43
3.6.1. PRZYJĘTE TYPY DRZEWOSTANÓW.....	43
3.6.2. PRZYJĘTE TYPY DRZEWOSTANÓW DLA SIEDLISK PRZYRODNICZYCH.....	44
3.7. BAZA NASIENNA I OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASÓW.....	49
3.7.1. WYŁĄCZONE DRZEWOSTANY NASIENNE (WDN).....	49
3.7.2. DRZEWOSTANY ZACHOWAWCZE (DZ).....	49
3.7.3. GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE (GDN).....	49
3.7.4. UPRAWY ZACHOWAWCZE (UZ) I BLOKI UPRAW ZACHOWAWCZYCH.....	49
3.7.5. UPRAWY POCHODNE (UP) I BLOKI UPRAW POCHODNYCH.....	50
3.7.6. UPRAWY WIADOMEGO POCHODZENIA.....	50
3.7.7. ŹRÓDŁA NASION.....	51
3.7.8. SZKÓŁKA LEŚNA.....	51
3.8. OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.....	51
3.8.1. PODZIAŁ LASÓW ZE WZGĘDU NA PEŁNIONE FUNKCJE.....	51
3.8.2. ISTNIEJĄCE NA TERENIA NADLESNICTWA LUBNIEWICE FORMY OCHRONY PRZYRODY.....	53
4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO.....	55
4.1. OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH W GRANICACH ZASIĘGU DZIAŁANIA.....	55
4.1.1. CHARAKTERYSTYKA EKONOMICZNA REGIONU.....	55
4.1.2. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE KOMPLEKSÓW LEŚNYCH I WARUNKI TRANSPORTU.....	58
4.1.3. LASY NADZOROWANE.....	58
4.2. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA.....	58
4.2.1. CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA GOSPODARKĘ LEŚNĄ.....	58
4.2.2. ZESTAWIENIE EKONOMICZNYCH WSKAŹNIKÓW GOSPODARKI LEŚNEJ.....	59
4.3. ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA.....	60
5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA.....	61
5.1. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU.....	61
5.1.1. OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU.....	61
5.1.2. OCENA STANU USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW ORAZ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z TYPAMI DRZEWOSTANÓW (TD).....	69
5.1.3. OCENA JAKOŚCI HODOWLANEJ I TECHNICZNEJ DRZEWOSTANÓW.....	71
5.1.4. ORIENTACYJNA WIELKOŚĆ ZASOBÓW DRZEWNA MARTWEGO.....	72
5.1.5. RODZAJE POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ.....	72
II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZANIA LASU.....	74
1. REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA LUBNIEWICE DOTYCZĄCY ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W LATACH 2005-2014.....	75
2. KOREFERAT WYKONAWCY PLANU URZĄDZENIA LASU.....	107
3. KOREFERAT KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W SZCZECINKU.....	121
4. KOREFERAT NACZELNIKA WYDZIAŁU KONTROLI I AUDYTU WEWNĘTRZNEGO RDLP W	

SZCZECINIE.....	125
5. KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ DYREKTORA RDLP W SZCZECINIE.....	129
III. OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	133
1. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH.....	133
1.1. CELE I ZASADY TRWAŁE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ.....	133
1.2. PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA.....	133
1.3. OKREŚLENIE PRZECIĘTNYCH WIEKÓW RĘBNOŚCI ORAZ WIEKÓW DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ W DRZEWOSTANACH.....	137
1.4. ZASTOSOWANY PODZIAŁ NA OSTEPY.....	138
1.5. OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO.....	138
1.5.1. ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO.....	138
1.5.1.1. UŻYTKI RĘBNE ZALICZONE NA ETAT.....	138
1.5.1.2. UŻYTKI RĘBNE NIE ZALICZONE NA ETAT.....	139
1.5.2. ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO.....	140
1.5.3. ETAT MIĄŻSZOŚCIOWY UŻYTKÓW GŁÓWNYCH (RĘBNYCH I PRZEDRĘBNYCH).	140
2. ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU.....	142
2.1. SPORZĄDZENIE WYKAZU CIĘĆ RĘBNYCH.....	142
2.2. ZESTAWIENIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO (RĘBNEGO I PRZEDRĘBNEGO).....	143
2.3. ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU ORAZ WYTYCZNE Z ZAKRESU PRZEBUDOWY DRZEWOSTANÓW.....	146
2.3.1. ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU.....	146
2.3.2. WYTYCZNE Z ZAKRESU PRZEBUDOWY DRZEWOSTANÓW.....	149
3. KIERUNKOWE ZADANIA DOTYCZĄCE OCHRONY LASU ORAZ KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	150
3.1. KIERUNKOWE ZADANIA DOTYCZĄCE OCHRONY LASU.....	150
3.2. KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	157
4. OKREŚLANIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, W TYM TURYSTYKI I REKREACJI.....	173
5. OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO ORAZ GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ.....	173
5.1. UŻYTKOWANIE UBOCZNE.....	173
5.2. GOSPODARKA ŁOWIECKA.....	173
IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY.....	175
V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	175
VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	178
VII. KRONIKA - NOTATKI.....	181

CZĘŚĆ II – TABELARYCZNA

(oraz rozmieszczenie Tabel i Wzorów w Części I - Opisowej)

- Tabela I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju,
- Tabela II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- Tabela III Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
- Tabela Va Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabela Vb Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabela VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,
- Tabela VIIa Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy,
- Tabela IX Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (zamieszczona w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Lubniewice),
- Tabela X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (zamieszczona w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Lubniewice),
- Tabela XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (zamieszczona w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Lubniewice),
- Tabela XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (zamieszczona w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Lubniewice),
- Tabela XIII Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych Planach Urządzania Lasu i prognozie (zamieszczona w Koreferacie Wykonawcy Planu Urządzania Lasu),
- Tabela XIV Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego (zamieszczona również w rozdziale nr III.1.5.1.1.),
- Tabela XV Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach,
- Tabela XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,
- Tabela XVII Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć,
- Tabela XVIII Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu,

Tabela XIX Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (zamieszczona w rozdziale nr I.4.2.2.),
Tabela XX Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa
(zamieszczona w rozdziale nr I.4.3.),
Tabela XXI Zestawienie miąższości drewna martwego,
Wzór nr 3 Wykaz drzewostanów do przebudowy,
Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia,
Wzór nr 5 Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia,
Wzór nr 7 Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa
(zamieszczony w rozdziale I.4.1.1.),
Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych,
Wykaz pozycji wydzieleń, w których zaplanowano odnowienia dolnego piętra (podsadzenia),
Protokół z „Kontroli powierzchni próbnych”.

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

1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW ORAZ RYS HISTORYCZNY.

1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW.

Nadleśnictwo składa się z jednego obrębu leśnego o nazwie Lubniewice. Udział powierzchniowy grup użytków i kategorii użytkowania w powierzchni Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Nadleśnictwo	Powierzchnia [w ha]			
	Grunty leśne		Grunty nieleśne	Ogólna
	Zalesione i niezalesione	Związane z gosp. leśną		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Lubniewice	16777,5876	511,2490	419,8699	17708,7065
[%]	94,74	2,89	2,37	100,00

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa wynosi ponad 359 km². Średnia lesistość wynosząca ponad 48% jest znacznie wyższa od średniej dla kraju (29%), a także bardzo zbliżona do średniej dla województwa lubuskiego (49%).

Granice zasięgu działania Nadleśnictwa sąsiadują z obszarami działania Nadleśnictw takich jak:

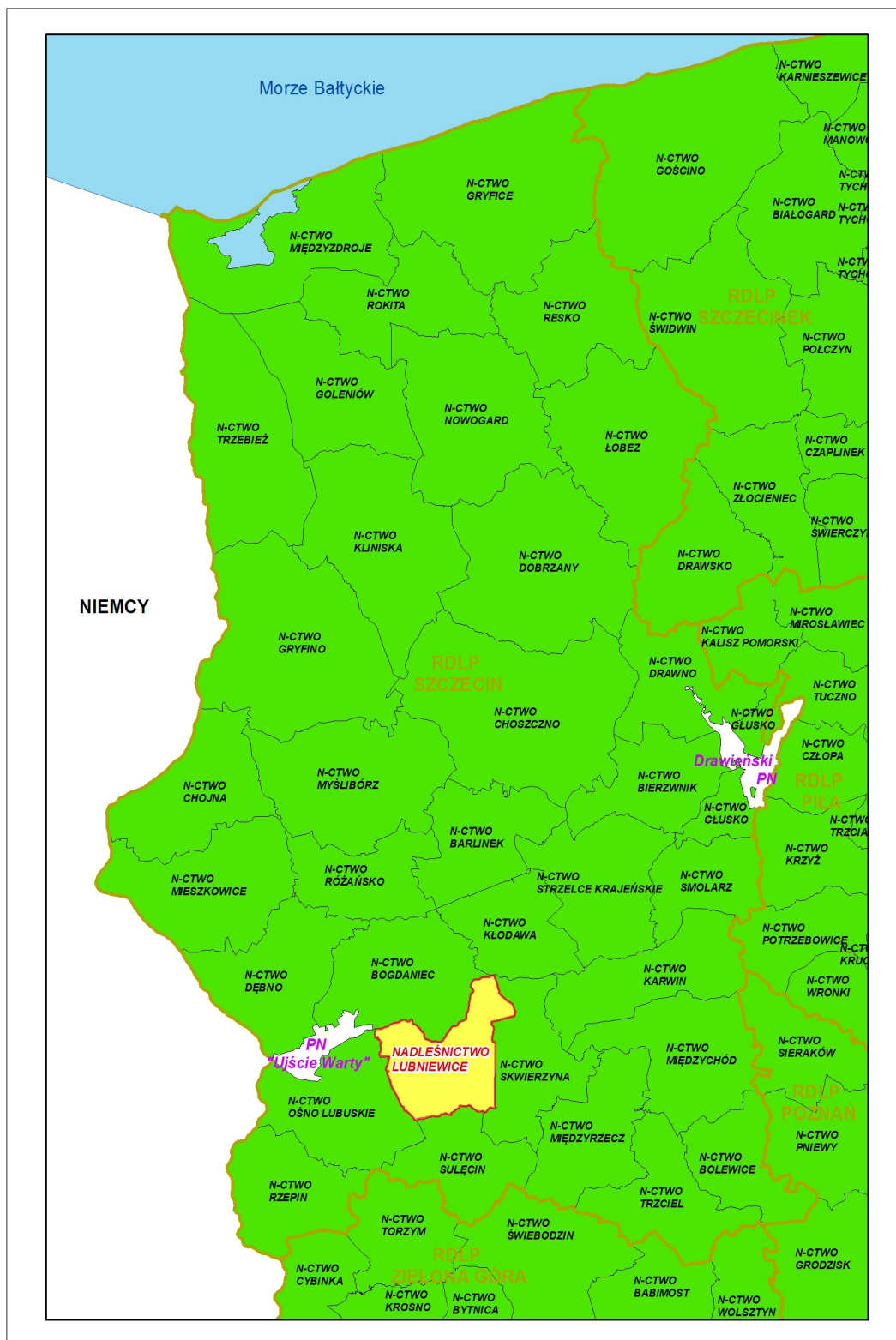
- Bogdaniec, w części północnej,
- Skwierzyna, w części wschodniej,
- Sulęcín, w części południowej,
- Ośno Lubuskie, w części zachodniej.

W części północno - wschodniej na bardzo nieznacznym odcinku Nadleśnictwo Lubniewice graniczy z zasięgiem działania Nadleśnictwa Kłodawa.

Od strony północno - zachodniej Nadleśnictwo kończy swój zasięg działania bardzo blisko granicy z Parkiem Narodowym „Ujście Warty”.

Całość gruntów Nadleśnictwa Lubniewice jak i obszaru działania położona jest w województwie lubuskim, w powiatach: gorzowskim i sulęcińskim. Pod względem podziału administracyjnego stworzonego w Lasach Państwowych Nadleśnictwo Lubniewice jest jednym z 35 Nadleśnictw wchodzących w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie.

Mapa nr 1 - Położenie Nadleśnictwa Lubniewice na tle granic Nadleśnictw z RDLP Szczecin.



1.2. PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY

W skład zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wchodzi następujące powiaty, miasta i gminy województwa lubuskiego:

- **województwo lubuskie**

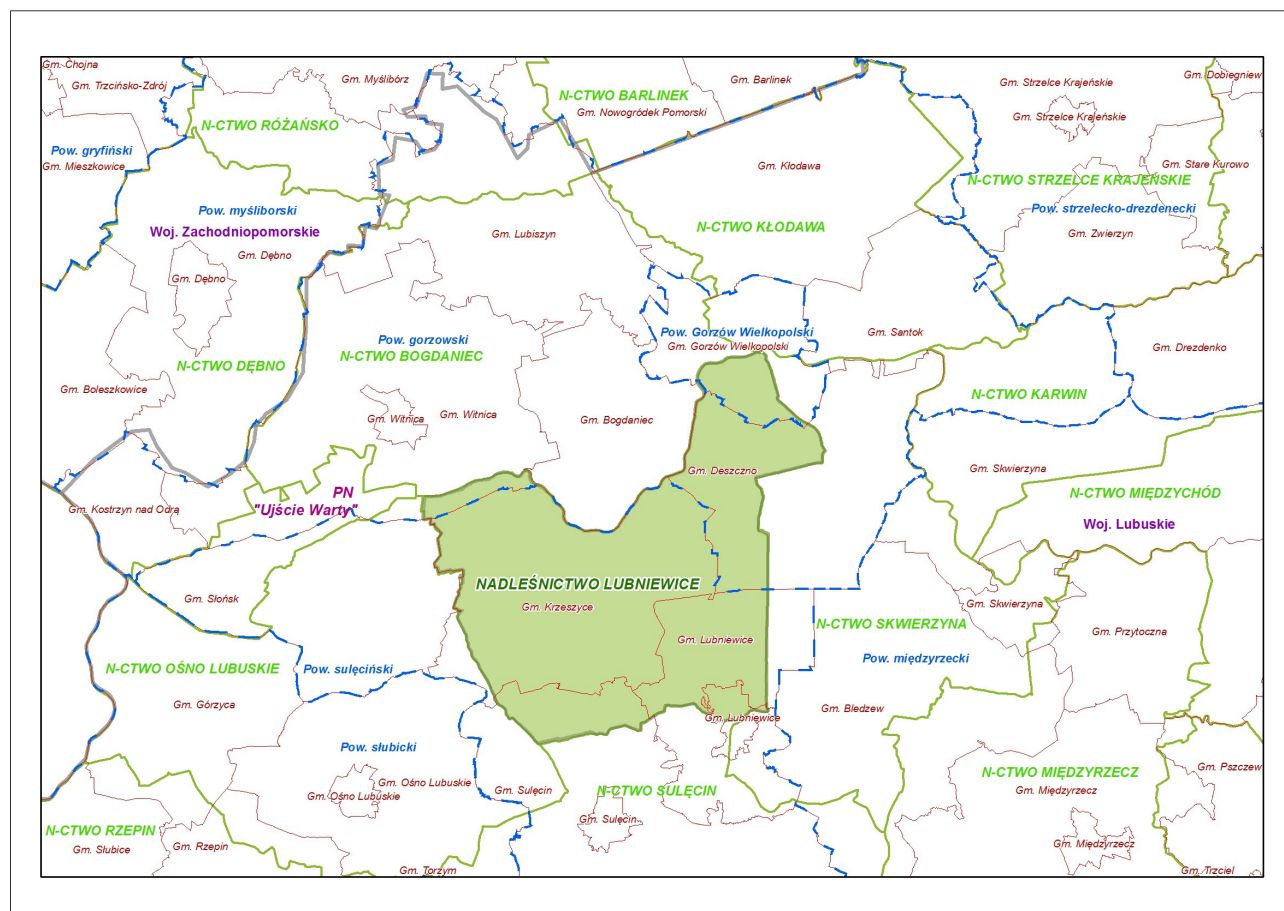
- **powiat gorzowski**

- gmina Deszczno - obręby ewidencyjne: Karnin, Dzierżów, Prądocin, Deszczno, Kiełpin, Bolemin,

- **powiat sulciński**

- gmina Krzeszyce - obręby ewidencyjne: Brzozowa, Dębokierz, Karkoszów, Kołczyn, Krasnołęg, Krzemków-Łukomian-Graby, Krzeszyce, Łaków, Maszków, Muszkowo, Rudna, Rudnica, Świętojańsko,
- gmina Lubniewice Miasto,
- gmina Lubniewice obszar wiejski - obręby ewidencyjne: Jarnatów, Rogi,
- gmina Sulęcín obszar wiejski - obręby ewidencyjne: Miechów, Trzebów, Żubrow.

Mapa nr 2- Położenie Nadleśnictwa Lubniewice na tle granic administracyjnych gmin.



Powierzchnię gruntów Nadleśnictwa w poszczególnych jednostkach ewidencyjnych obrazuje tabela:

Gmina	Powierzchnia*	
	ha	%
1	2	3
Deszczno	1762,3737	9,95
Razem powiat gorzowski	1762,3737	9,95
Krzeszyce	9387,9308	53,01
Lubniewice – część miejska	312,8705	1,77
Lubniewice – część wiejska	4246,2826	23,98
Sulęcín – część wiejska	1999,4153	11,29
Razem powiat sulęciński	15946,4992	90,05
Ogółem województwo lubuskie	17708,8729	100,00

*powierzchnia wraz ze współwłasnościami

Nadleśnictwo Lubniewice charakteryzuje się bardzo dużą zwartością zarządzanych gruntów. Trzon Nadleśnictwa stanowi zlokalizowany w centralnej części główny kompleks leśny, który stanowi blisko 97% zarządzanej powierzchni. Od strony południowej kompleks ten łączy się z kompleksami lasów Nadleśnictwa Sulęcín, od strony zachodniej z kompleksem lasów Nadleśnictwa Ośno Lubuskie a od strony wschodniej z kompleksem lasów Nadleśnictwa Skwierzyna. Pozostałe kompleksy leśne nie przylegają do kompleksów innych nadleśnictw. Na łączną sumę 34 kompleksów gruntów Nadleśnictwa 25 z nich ma powierzchnię mniejszą niż 5 ha.

Wielkość kompleksu [ha]	Powierzchnia sumaryczna kompleksów [ha]	Ilość kompleksów	Średnia wielkość kompleksu [ha]
Nadleśnictwo Lubniewice			
< 1,00	9,65	18	0,54
1,01-5,00	15,87	7	2,27
5,01-20,00	70,39	6	11,73
20,01-100,00	23,24	1	23,24
100,01-500,00	416,13	1	416,13
500,01-2000,00	-	-	-
powyżej 2000,00	17174,18	1	17174,18
Ogółem	17709,46	34	-

Przy tworzeniu zestawienia wielkości kompleksów, przyjęto, że elementami przestrzennymi rozdzielającymi poszczególne kompleksy leśne, będą grunty obce tzn. nie będące w zarządzie Nadleśnictwa Lubniewice. Tworzono odrębny kompleks, jeżeli grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa były rozdzielone gruntami obcymi na odcinku większym niż dwukrotna średnia wysokość drzewostanów sosnowych średnich i starszych klas wieku I bonitacji (tj. 40 m).

Siedziba Nadleśnictwa Lubniewice znajduje się w oddziale 626 m. Adres administracyjny: 69-210 Lubniewice, ulica Jana Pawła II 34; tel: 095 755 84 00; fax: 095 755 70 44. Adres e-mail: lubniewice@szczecin.lasy.gov.pl.

1.3. PODZIAŁ POWIERZCHNIOWY

Nadleśnictwo Lubniewice jest nadleśnictwem jednoobróbowym.

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa jest charakterystyczny dla dominującej rzeźby nizinnej płaskiej i fragmentami falistej. Jest podziałem regularnym, opartym przede wszystkim na sztuczne przeciętych liniach gospodarczych i oddziałowych, a także na drogach publicznych i leśnych oraz ciekach wodnych.

W poniższym zestawieniu przedstawiono podział Nadleśnictwa na oddziały wraz z ich aktualną numeracją oraz przeciętną powierzchnią oddziału. Podano również maksymalne i minimalne powierzchnie oddziałów.

Nazwa obrębu	Numery oddziałów od - do	Ilość oddziałów	Przeciętna pow. oddz. (w ha)	Max. pow. (w ha) [Nr oddz]	Min. pow. (w ha) [Nr oddz]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Lubniewice	1-659, 659A, 660-689	690	25,67	50,55 [138]	6,81 [594]

Przyjęto dotychczasowy podział powierzchniowy oraz numerację oddziałów, z korektą wynikającą z wcześniejszego przyjęcia i przekazania gruntów przez Nadleśnictwo. Grunty przyjęte włączono do najbliższych oddziałów.

W trakcie prac taksacyjnych zinwentaryzowano wyłączenia taksacyjne w następujący sposób:

Wydzielenia		Nadleśnictwo
Pododdziały ogółem	ilość	7433
	pow. (ha)	17709,46
	śr. pow (ha)	2,38
Pododdziały literowane	ilość	6118
	pow. (ha)	17252,49
	śr. pow (ha)	2,82
Pododdziały literowane na gruntach leśnych zalesionych	ilość	5540
	pow. (ha)	16620,79
	śr. pow (ha)	3,00
Pododdziały literowane na gruntach leśnych niezalesionych	ilość	98
	pow. (ha)	157,16
	śr. pow (ha)	1,60

Wydzielenia		Nadleśnictwo
<i>Pododdziały literowane na gruntach związanych z gospodarką leśną</i>	<i>ilość</i>	66
	<i>pow. (ha)</i>	54,66
	<i>śr. pow (ha)</i>	0,83
<i>Pododdziały literowane na gruntach nieleśnych</i>	<i>ilość</i>	414
	<i>pow. (ha)</i>	419,88
	<i>śr. pow (ha)</i>	1,01
Pododdziały nieliterowane	<i>ilość</i>	1315
	<i>pow. (ha)</i>	456,97
	<i>śr. pow (ha)</i>	0,35

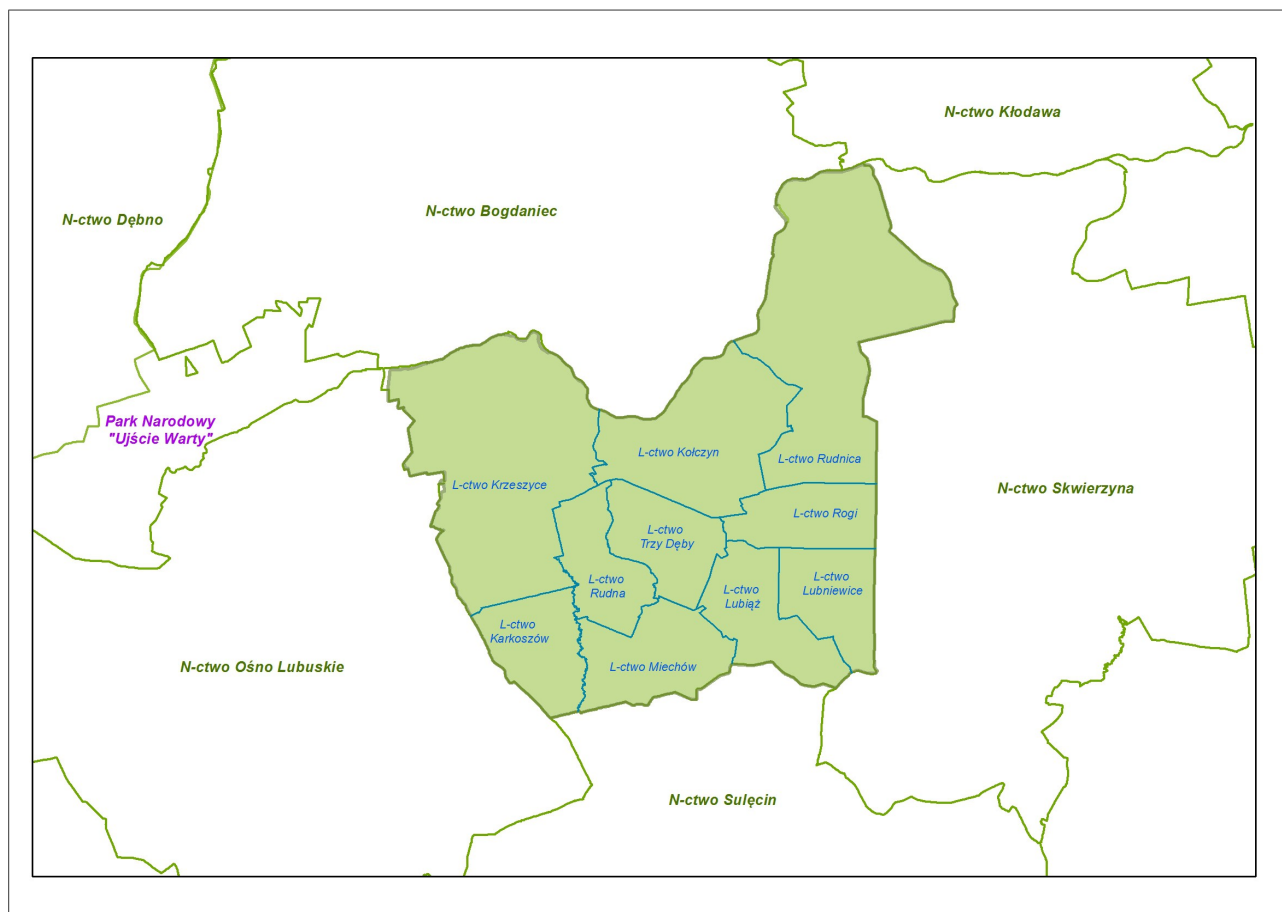
Kierunek linii gospodarczych (ostępowych) jest bardzo zbliżony do kierunku wschód – zachód. Linie oddziałowe są prostopadłe do linii gospodarczych.

Według stanu na 1 stycznia 2015 roku oraz zgodnie z Zarządzeniem Nr 27/14 Nadleśniczego Nadleśnictwa Lubniewice z dnia 17 września 2014 roku, Nadleśnictwo podzielone jest na 10 leśnictw położonych w jednym obrębie leśnym. Zwiększono liczbę leśnictw z 9 do 10 jednostek w stosunku do poprzedniego okresu gospodarczego.

Powierzchnię poszczególnych leśnictw zestawia poniższa tabela.

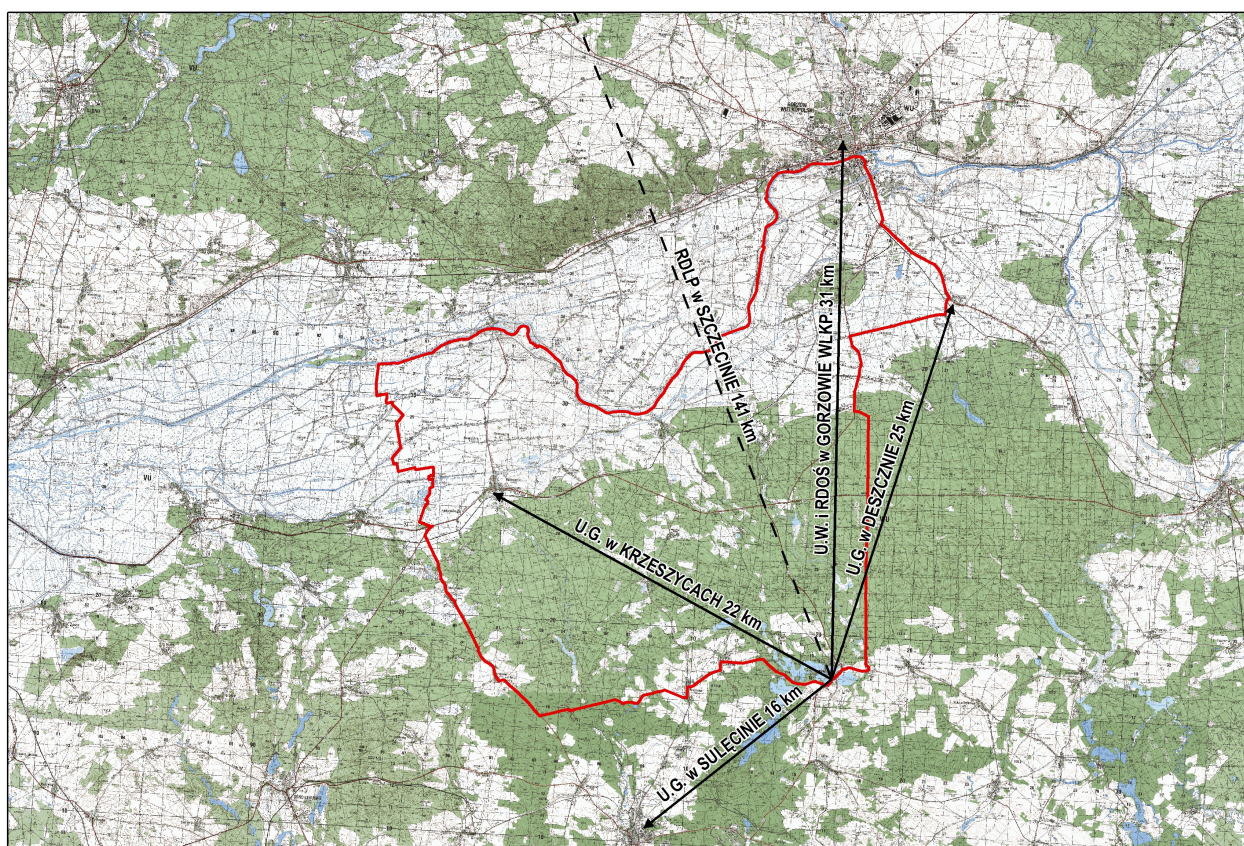
Obręb	Leśnictwo, siedziba leśnictwa	Nr oddziałów	Powierzchnia [w ha]				
			Leśna		Nieleśna	Razem	Poza tym współ- własności
			Zalesiona i niezał.	Związana z gosp. leśną			
Lubnie- wice	Rudnica (01) 100g	1 - 24, 45 - 54, 68 - 79, 87 - 100, 107 - 120	1781,4699	46,9535	15,7501	1844,1735	-
	Kołczyn (02) 43p	25 - 44, 55 - 67, 80 - 86, 101 - 106, 121 - 129, 147 - 168	1598,4120	55,4449	37,1255	1690,9824	0,1664
	Krzeszyce (03) 227j	169 - 172, 221 - 230, 287 - 297, 333 - 344, 409 - 422, 430 - 442, 499 - 510	1753,2205	51,9732	34,9886	1840,1823	-
	Karkoszków (04) 296g	533 - 544, 559 - 570, 582 - 593, 603 - 610, 614 - 620, 652 - 658, 670 - 676, 687 - 689	1687,9117	47,1919	23,9541	1759,0577	-
	Rudna (05) 517c	217 - 220, 280 - 286, 326 - 332, 403 - 408, 423 - 429, 490 - 498, 517 - 521, 524 - 532, 547 - 550, 552 - 558	1705,6053	45,1357	30,5120	1781,2530	-
	Rogi (06) 247c	130 - 146, 173 - 202, 231 - 247	1637,9882	55,9992	68,0248	1762,0122	-
	Trzy Dęby (07) 489l	203 - 216, 266 - 279, 317 - 325, 365 - 373, 393 - 402, 462 - 466, 486 - 489	1665,7017	44,7059	24,8783	1735,2859	-
	Miechów (08) 641m	511 - 516, 522 - 523, 545 - 546, 551, 571 - 581, 594 - 602, 611 - 613, 639 - 651, 659A, 659 - 669, 677 - 686	1669,4095	45,8878	34,7394	1750,0367	-
	Lubniewice (09) 468k	248 - 259, 298 - 309, 345 - 356, 374 - 385, 443 - 452, 467 - 471, 621 - 625	1691,9388	63,7772	73,6260	1829,3420	-
	Lubiąż (10) 633dx	260 - 265, 310 - 316, 357 - 364, 386 - 392, 453 - 461, 472 - 485, 626 - 638	1585,9300	54,1797	76,2711	1716,3808	-
Razem			16777,5876	511,2490	419,8699	17708,7065	0,1664
Łącznie						17708,8729	

Mapa nr 3 - Podział Nadleśnictwa Lubniewice na leśnictwa.



Uzupełnieniem tego zagadnienia są dane dotyczące lasów w poszczególnych gminach położonych w granicach zasięgu działania Nadleśnictwa przedstawione we Wzorze nr 7 (wg Instrukcji Urządzania Lasu) w podrozdziale 4.1.1. Ilustracją lokalizacji kompleksów lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo, przebiegu głównych szlaków komunikacyjnych oraz granic terenów nadzorowanych jest zamieszczona poniżej Mapa nr 4.

Mapa nr 4 - Mapa przestrzennego usytuowania lasów Nadleśnictwa Lubniewice w jego terytorialnym zasięgu działania.



1.4. RYS HISTORYCZNY.

Historię gospodarki leśnej na omawianym terenie można podzielić na dwa podstawowe okresy tj.: przed II wojną światową oraz okres po jej zakończeniu.

Do 1945 roku obszar, na którym obecnie gospodaruje Nadleśnictwo Lubniewice znajdował się na terytorium państwa niemieckiego. W wyniku działań wojennych większość dokumentów dotyczących właścicieli lasów i gospodarki zaginęła. Wiadomo, że lasy te w przeważającej mierze były częścią majątków ziemskich, po części stanowiły lasy prywatnej własności chłopskiej oraz lasy samorządowe miasta Gorzowa Wielkopolskiego i miasta Lubniewice.

Z danych historycznych wiadomo, że największym majątkiem na opisywanym terenie był majątek „*Rittersgut Koenigswelde*” stanowiący własność rodziny von Waldów z linii Habsburgów. W ich posiadaniu znajdowało się około 77% lasów zarządzanych obecnie przez Nadleśnictwo Lubniewice. Do rodziny Waldów należał również założony w 1773 roku folwark Rogi - „*Sophienwalde*”. Z danych historycznych wynika, że w 1775 roku na terenie folwarku mieszkało 6 rodzin, była tam mała owczarnia i smolarnia. Pałac w Rogach pełnił prawdopodobnie rolę letniej rezydencji lub pałacyku myśliwskiego. W okresie powojennym majątek Waldów przejęło państwo polskie. W 1946 roku w pałacu w Rogach organizowano kursy pilarza, natomiast w latach 1952 - 1976 znajdowało się tu Technikum Leśne.

Zasady użytkowania i zagospodarowania lasu przed 1945 rokiem są trudne do określenia z uwagi na brak danych. Z obserwacji terenowych oraz analizy przedwojennych map topograficznych można wywnioskować, że głównym sposobem zagospodarowania były rębnie zupełne, w tym rębnia o charakterze wielkopowierzchniowym. Obecny podział gospodarczy opisywanego Nadleśnictwa prawie w całości został oparty na liniach podziału przestrzennego wykonanych przez leśników niemieckich przed wojną. Z map topograficznych można wywnioskować, że oddziały miały kształt zbliżony do kwadratu i powierzchnię około 50 - 60 ha. Wg zapisów pochodzących z ok 1900 roku na terenie obecnego Nadleśnictwa Lubniewice doszło do bardzo dużego wystąpienia uszkodzeń spowodowanych przez chrabąszcze, w wyniku czego wycięto dużo drzew i drzewostanów liściastych.

Działania wojenne najwięcej szkód wyrządziły w lasach położonych wzdłuż trasy Skwierzyna - Kostrzyn. Szkody te miały charakter wielkoobszarowych pożarów.

Po II wojnie światowej lasy obecnego Nadleśnictwa Lubniewice należały do kilku różnych nadleśnictw i obrębów leśnych.

We wrześniu 1945 roku utworzono Nadleśnictwo Lubniewice o powierzchni około 17000 ha, które obejmowało większość gruntów w obecnym Nadleśnictwie. Orientacyjne granice przedstawiały się następująco:

- od zachodu granica Nadleśnictwa biegła po nasypie nieistniejącej już linii kolejowej Rudnica - Jarnatów i dalej w kierunku Miechowa i Sulęcina po szosie,
- od południa wzdłuż szosy Sulęcina - Trzemeszno, a dalej nieregularną granicą w kierunku Nowej Wsi i Bledzewa,
- od wschodu granica biegła środkiem kompleksu leśnego granicząc z lasami Nadleśnictwa Skwierzyna po drodze między wsiami Sokoła Dąbrowa – Brzozowiec,
- od północy granicę zamykał zasięg dwóch oderwanych kompleksów leśnych (uroczysk) Borek i Ulim.

W 1948 roku wg. stanu na 1 październik w ramach prowizorycznego urządzenia lasu

utworzono Nadleśnictwo Rogi, do którego przekazano 1815 ha lasów z istniejącego Nadleśnictwa Lubniewice położonych na zachód od rzeki Lubniewki i drogi Lubniewice - Janowice.

W 1951 roku Nadleśnictwo Lubniewice podzielono na dwa obręby leśne: Lubniewice i Glinik. Obręb Glinik o powierzchni 6823 ha utworzono z lasów położonych na północ od szosy Skwierzyna - Kostrzyn.

W 1953 roku z obrębu Glinik utworzono Nadleśnictwo Glinik, a w 1970 podzielono je na dwa obręby leśne: Glinik i Rogi.

Nadleśnictwo Lubniewice o powierzchni 8888 ha istniało do 1978 roku. Wtedy to w ramach reformy administracyjnej kraju przeprowadzono reformę w Lasach Państwowych. Nadleśnictwo Lubniewice weszło w skład wielobrzębowego Nadleśnictwa Skwierzyna jako obręb leśny Lubniewice. Obręb ten dodatkowo objął część lasów przekazanych w 1948 roku do Nadleśnictwa Rogi. Ostateczna powierzchnia obrębu Lubniewice wynosiła 13031 ha.

Nadleśnictwo Lubniewice w obecnym zasięgu terytorialnym utworzono z dniem 1 stycznia 1993 roku jako Nadleśnictwo Krzeszyce z siedzibą w Krzeszycach. Podstawą prawną powołania opisywanego Nadleśnictwa było Zarządzenie Nr 64 MOŚZNiL z dnia 31 grudnia 1992 r. w sprawie utworzenia nowych oraz zmiany terytorialnego zasięgu niektórych istniejących nadleśnictw Lasów Państwowych.

Na podstawie § 24 Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego „Lasy Państwowe” oraz zarządzenia Nr 64 MOŚZNiL, Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie wydał zarządzenia nr 1 z dnia 15 stycznia 1993 r. w sprawie wytycznych dotyczących utworzenia z dniem 1 stycznia 1993 r. Nadleśnictw Sulęcín i Krzeszyce oraz zmian w zasięgu terytorialnym Nadleśnictw Skwierzyna, Międzyrzecz, Ośno Lubuskie i Rzepin.

W skład powołanego Nadleśnictwa Krzeszyce weszły w części obręb Glinik i Lubniewice z Nadleśnictwa Skwierzyna oraz część obrębu Sulęcín z Nadleśnictwa Ośno Lubuskie.

Zarządzenie Nr 39 MOŚZNiL z dnia 25 czerwca 1993 r. zmieniło nazwę nadleśnictwa na Nadleśnictwo Lubniewice z siedzibą w Lubniewicach.

Nadleśnictwo Lubniewice, obręb Lubniewice utworzono z dniem 1 stycznia 1995 r. jako nadleśnictwo jednoobrzębowe na podstawie aneksu Nr 3 Dyrektora RDLP w Szczecinie z dnia 30 grudnia 1994 r. do zarządzenia Nr 5 Dyrektora OZLP w Szczecinie z dnia 27 stycznia 1979 r. w sprawie podporządkowania nowoutworzonych obrębów leśnych poszczególnym nadleśnictwom wchodzącym w skład OZLP w Szczecinie.

Zagospodarowanie lasów, administrowanych obecnie przez Nadleśnictwo Lubniewice, po II wojnie światowej prowadzone było w oparciu o:

1. Przybliżoną tabelę klas wieku, na podstawie której gospodarowano do końca 1950r.
2. Plan prowizorycznego urządzenia lasu na okres od 1.01.1951r. do 31.12.1960r. dla Nadleśnictwa Lubniewice (obrzęb leśny Glinik i Lubniewice).
3. Plan definitywnego urządzenia lasu. Operaty sporządzane były:
 - dla byłego Nadleśnictwa Lubniewice, stan na 1.10.1962r., okres obowiązywania od 1.10.1962r. do 30.09.1972r.,
 - dla byłego Nadleśnictwa Glinik - stan i okres obowiązywania j.w.,

- dla byłego Nadleśnictwa Rogi - stan i okres obowiązywania j.w.,
- dla byłego Nadleśnictwa Lemierzyce, stan na 1.10.1960r., okres obowiązywania od 1.10.1960r. do 30.09.1970r.

4. Plan I rewizji urządzenia lasu. Operaty sporządzane były:

- dla byłego Nadleśnictwa Lubniewice, stan na 1.10.1972r., okres obowiązywania od 1.10.1972r. do 30.09.1982r.,
- dla byłego Nadleśnictwa Glinik, (obręb leśny Glinik i Rogi) - stan i okres obowiązywania j.w.,
- dla byłego Nadleśnictwa Lemierzyce, stan na 1.10.1970r., okres obowiązywania od 1.10.1970r. do 30.09.1980r.

5. Plan II rewizji urządzenia lasu. Operaty sporządzane były:

- dla Nadleśnictwa Skwierzyna (obręb leśny Skwierzyna, Glinik, Lubniewice), stan na 1.01.1983r., okres obowiązywania od 1.01.1983r. do 31.12.1992r.,
- dla Nadleśnictwa Ośno Lubuskie (obręb leśny Ośno Lubuskie i Sulęcín), stan na 1.01.1986r., okres obowiązywania od 1.01.1986r. do 31.12.1995r.

6. Plan III rewizji urządzenia lasu. Operat sporządzany był dla Nadleśnictwa Lubniewice, stan na 1.01.1995r., okres obowiązywania od 1.01.1995r. do 31.12.2004r.

7. Plan urządzenia lasu na kolejny okres gospodarczy został dla Nadleśnictwa Lubniewice sporządzony na dzień 1.01.2005r. Okres obowiązywania tego planu to lata od 1.01.2005r. do 31.12.2014r.

Zaraz po II wojnie światowej głównym zadaniem leśników było uprzątnięcie pożarzysk powojennych i poprawa stanu sanitarnego lasu. Dopiero po sporządzeniu prowizorycznych planów urządzenia lasu gospodarkę prowadzono w sposób w miarę planowy.

Użytkowanie rębne od lat bezpośrednio powojennych do pierwszych lat XXI wieku prowadzono prawie wyłącznie w oparciu o zręby zupełne. W latach 60 - tych w lasach tzw. I grupy stosowano cięcia gniazdowe, których zaniechano z powodu słabej udatności odnowień.

Użytkowanie rębne w okresie obowiązywania definitywnego planu urządzenia lasu przekroczone zostało w stosunku do wyliczonego etatu i planu o około 30 %. Ciecica pozaplanowe na działkach przewidzianych do użytkowania w II 10 - leciu wykonywano z powodu zwiększenia rozmiaru cięć przez OZLP. Bezpośrednią tego przyczyną było duże zapotrzebowanie na surowiec budowlany w związku z odbudową kraju po zniszczeniach wojennych.

W okresie powojennym lasy omawianego Nadleśnictwa dotknięte zostały klęskami spowodowanymi przez owady, bardziej znaczące to:

- gradacja brudnicy mniszki na ok. 3000 ha w latach 1946, 1947,
- gradacje barczatki sosnówki w latach 1948, 1949 i 1958,
- gradacja strzygoni choinówki w 1959 roku,
- gradacja brudnicy mniszki na terenie całego Nadleśnictwa w latach 1981 – 1983,
- gradacja barczatki sosnówki na powierzchni ok. 6000 ha w 1982 roku,

- gradacja barczatki sosnowki na powierzchni ok. 5100 ha w 1983 roku,
- gradacja borecznika sosnowca na terenie ponad 17000ha w roku 1995,
- gradacje brudnicy mniszki na powierzchni ok 11000 ha w roku 2001, na powierzchni ok 700 ha w roku 2002 oraz na powierzchni ponad 5400 ha w roku 2003,
- gradacja barczatki sosnowki na powierzchni ponad 2800 ha w roku 2001,
- gradacja barczatki sosnowki na powierzchni blisko 2000 ha w roku 2008 oraz na powierzchni ponad 10200 ha w roku 2013,
- gradacje brudnicy mniszki na powierzchni ponad 4800 ha w roku 2012 oraz na powierzchni ponad 5800 ha w roku 2013,

Brudnicy mniszki w latach 1946/47 nie zwalczano, gradacja załamała się samoistnie. Zwalczano natomiast barczatkę sosnowkę w latach 1948/49 i 1983 poprzez lepowanie. Bardzo duże szkody w drzewostanach wyrządziła gradacja brudnicy mniszki w latach 1981 - 1983, którą zwalczano na powierzchni całego Nadleśnictwa. Zabiegi ratownicze ze względu na gradacje szkodników pierwotnych w 10-cio leciu 1995 – 2004 prowadzono: dla barczatki sosnowki którą zwalczano w 2002, dla borecznika sosnowego w roku 1995 a dla brudnicy mniszki w latach 2001 – 2003. W ostatnim okresie gospodarczym zwalczanie chemiczne prowadzono dla brudnicy mniszki w roku 2013 a dla barczatki sosnowki w latach 2007, 2008 oraz 2013.

W minionych okresach gospodarczych na terenie opisywanego Nadleśnictwa, pomimo dużego zagrożenia pożarowego, nie wystąpiły większe szkody od tego czynnika. Z odnotowanych większych pożarów na uwagę zasługują:

- pożar na powierzchni około 400 ha w 1947 roku i na powierzchni około 70 ha w 1959 roku na terenie byłego Nadleśnictwa Lemierzyce,
- pożar na powierzchni 21 ha w 1955 roku na terenie byłego Nadleśnictwa Lubniewice,
- pożar z 1994 roku w oddz. 572 i 573 na powierzchni ok 11 ha z czego zrębem sanitarnym wycięto 4,55ha.

W obecnych granicach Nadleśnictwa jednoobróbowego opracowano Plan Urządzenia Lasu na lata 1995 – 2004. Plan ten opracowany został przez BULiGL Oddział w Gorzowie Wielkopolskim. Powierzchnia Nadleśnictwa wg stanu na 1.01.1995 r. wynosiła 17640,77 ha, w tym powierzchnia leśna wynosiła 17144,06 ha. Plan na ten okres zakładał kontynuowanie zagospodarowania lasów w oparciu o rębnie zupełne (1137 ha). Jedynie na nielicznej powierzchni (83 ha) zaprojektowano rębnie złożone. W trakcie wykonywania zaplanowanych działań gospodarczych wykonano tylko 69% odnowień na powierzchniach otwartych. Niski poziom ich wykonania spowodował przejście z rębni I na korzyść rębni III na powierzchniach, gdzie zauważono odpowiednie dla tego rodzaju rębni warunki siedliskowe oraz przelegiwania zrębów zupełnych wykonanych w ostatnim roku planu i przeznaczonych do odnowienia w kolejnym 10-leciu (297 ha – co daje 20% planu odnowień). Z zakresu pielęgnowania lasu zabiegi pielęgnacji gleby wykonano na niskim poziomie 34%, co odpowiadało rzeczywistym potrzebom upraw. Czyszczenia wczesne wykonano na poziomie 71% planu, co spowodowane było ograniczeniem szkód od jeleniowatych, jak również przejściem wraz ze wzrostem młodników z zabiegu czyszczenia wczesnego na czyszczenia późne. Zabieg CP został wykonany na poziomie 117% zaplanowanych działań, co wynikało z faktycznych potrzeb hodowlanych młodników oraz ze

zmiany charakteru zabiegów z CW na CP. Na wysokim poziomie 119% planu wykonano w Nadleśnictwie wprowadzanie podszytów gdyż prócz planowanych działań wprowadzono podszyty w drzewostanach charakteryzujących się odpowiednim wiekiem oraz dobrymi warunkami do wykonania tego zabiegu.

W roku 2003 opracowano „Operat Glebowo - Siedliskowy”. Operat ten wykonała firma Przedsiębiorstwo Usług Przyrodniczo – Leśnych „TAXUS” s.c.

Na kolejny okres gospodarczy, przypadający na lata 2005 – 2014, opracowano Plan Urządzania Lasu wg stanu na dzień 01.01.2005 roku. Plan ten opracowała firma KRAMEKO Sp. z o.o. Z Krakowa.

Nadleśnictwo Lubniewice zarządzało wówczas powierzchnią ewidencyjną stanowiącą 17688,4495 ha, która po zaokrągleniu do pełnych arów wg zasad (kryteriów) planowania urządzeniowego wynosiła w 2005 roku 17688,51 ha.

W okresie tym kontynuowany był jako wiodący zrębowy sposób zagospodarowania, zaplanowany na 1051,93 ha. Jednak w porównaniu do poprzedniego 10-cio lecia znacząco wzrosło planowanie użytkowania drzewostanów rębniami złożonymi. Ogólnie rębnie złożone zaplanowano na powierzchni 602,80 ha (z czego 122,09 ha to cięcia uprzątające). Zwrócić też należy uwagę na wzrastający w tym czasie udział odnowień naturalnych sosny, które w dużej mierze wynikało z planowania rębni złożonych na siedliskach borowych.

Etat użytkowania głównego przyjęto wówczas na poziomie 794 933 m³ grubizny. Zakładano pozyskanie w ramach cieć rębnych na poziomie 358 933 m³ a przedrębnych 436 000 m³.

W czasie omawianego okresu gospodarczego, w zasięgu działania Nadleśnictwa Lubniewice zatwierdzono obszar europejskiej sieci Natura 2000. Jest to obszar ochrony ptaków oraz obszar ochrony siedliskowej „PLC080001 UJŚCIE WARTY”. Obszar ten nie obejmuje swym zasięgiem gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo.

W 2007 r. na podstawie Zarządzenia oraz Decyzji Dyrektora Generalnego LP z 2006 roku, na terenie Nadleśnictwa wykonano inwentaryzację siedlisk przyrodniczych (leśnych i nieleśnych).

W roku 2010 opracowano „Aneks Glebowo - Siedliskowy”. Opracowanie to wykonała firma Przedsiębiorstwo Usług Przyrodniczo – Leśnych „TAXUS” s.c.

Szczegółowo dalsze dane dotyczące gospodarki leśnej realizowanej w minionym okresie gospodarczym przedstawiono w Rozdziale II pod nazwą - „Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Lubniewice dotyczący analizy gospodarki leśnej w latach 2005 – 2014”.

Poniżej w tabeli przedstawiono orientacyjne zestawienie danych historycznych z byłego i obecnego Nadleśnictwa Lubniewice oraz obrębu Lubniewice z Nadleśnictwa Skwierzyna wg. cykliów urządzeniowych. Dane te są trudne do porównania z uwagi na różną przynależność administracyjną oraz zmiany w zarządzanej powierzchni lasów Nadleśnictwa Lubniewice na przestrzeni powojennych cykliów urządzeniowych.

Do celów porównawczych podaje się dane z kolejnych cykli urządzeniowych zebrane w „Tabeli porównawczej” przedstawionej na dalszych stronach.

TABELA PRZEGLĄDOWA
Podstawowe dane z kolejnych cykli urzędzeniowych

Wyszczególnienie			Jednostka	Nadleśnictwo Lubniewice					
				Cykle urzędzeniowe/ Data rozpoczęcia okresu gospodarczego					
				Definitywne 1.10.1962 *	I 1.10.1972 *	II 1.01.1983 *	III 1.01.1995 *	IV 1.01.2005	Okres 1.01.2015 – 31.12.2024
1			2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna			ha	8865,87	8888,72	13031,19	17640,77	17688,51	17709,46
Powierzchnia leśna zalesiona i niezal.			ha	8271,78	8283,71	12331,66	16641,73	16613,41	16777,95
Grunty związane z gospodarką leśną			ha	-	-	-	502,33	584,44	511,63
Grunty nieleśne			ha	-	-	-	496,71	490,66	419,88
Lasy ochronne			ha	1735,29	2408,40	4272,92	3336,60	3832,96	4083,80
Rezerваты			ha	-	-	-	16,50	15,78	15,77
Zapas na powierzchni leśnej			m³ brutto	848596	960922	2010372	2948267	4016947	4502240
Średnia zasobność			m³/ha	103	116	163	177	242	268
Średni wiek			lat	44,3	45	50	49	53	57
Etat użytków rębnych: (przeciętnie rocznie)	powierzchnia	plan	ha	59,20	58,51	-	122,01	165,47	198,44
		wykonanie	ha	77,05	62,24	-	112,90	152,74	
	masa	plan	m³ netto	10586	10640	-	25862	35893	50592
		wykonanie	m³ netto	13190	12012	-	24329	31674	
Etat użytków przedrębnych: (przeciętnie rocznie)	powierzchnia	plan	ha	-	-	-	-	1262	1201
		wykonanie	ha	-	-	-	-	1270	
	masa	plan	m³ netto	3199	5750	-	34061	43600	55000
		wykonanie	m³ netto	3943	7921	-	35150	47788	
Wielkość odnowień i zalesień: (przeciętnie rocznie)		plan	ha	98,41	79,25	-	166,74	188,50	181
		wykonanie	ha	110,24	97,40	-	156,70	159,17	

Wyszczególnienie		Jednostka	Nadleśnictwo Lubniewice					
			Cykle ul/I rok obowiązywania planu					
			Definitywne 1.10.1962 *	I 1.10.1972 *	II 1.01.1983 *	III 1.01.1995 *	IV 1.01.2005	Okres 1.01.2015 – 31.12.2024
1		2	3	4	5	6	7	8
Wieki rębnosci:	Db	lat	120/160	120/160	140	140	140	140
	Bk	lat	100/160	140	100	100	100	100
	So	lat	100/130	100/130	100	100	100	100
	Md	lat	100/130	100/130	100	100	100	100
	Św	lat	80/90	80/90	80	80	80	80
	Brz	lat	80/90	80/90	80	80	80	80
	OI	lat	80/90	80/90	80	80	80	80

Informacje uzupełniające:

- * dane podane w Elaboracie z 1995 roku.

1.5. STAN POSIADANIA.

Dane dotyczące dokumentacji geodezyjnej (ewidencyjnej) dla potrzeb wykonania projektu PUL dla Nadleśnictwa Lubniewice pozyskano z 2 Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w: Sulęcinie i Gorzowie Wielkopolskim.

Opracowaniem objęto całość gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Lubniewice, obejmujących 261 działek w 25 obrębach ewidencyjnych na powierzchni **17708,7065 ha**.

Powierzchnia podana z dokładnością do 1m² służy jedynie do rozliczenia stanu posiadania Nadleśnictwa. W pozostałych zestawieniach opisujących stan lasu i zadania gospodarcze powierzchnia podawana jest z dokładnością do 0,01 ha i po zaokrągleniu wartości w poszczególnych wyłączeniach wynosi łącznie **17709,29 ha**.

W Planie, zgodnie z obowiązującą Ustawą o lasach, nie uwzględniono działki pozostającej we współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych. Ujęto ją jedynie w opisach taksacyjnych i na mapach. Zestawienie współwłasności przedstawia poniższa tabela.

Adres leśny	Powierzchnia	Użytek	Nr działki	Adres administracyjny	Udział
10-32-1-02-43 -s -00	0,1664	Ls	5014/17	08-07-012-0006	4085/10000

Po zaokrągleniu do pełnych arów powierzchnia ta wynosi 0,17 ha.

Klasyfikacja gruntów została przyjęta zgodnie z przekazaniem materiałem geodezyjnym (ewidencyjnym). Nieliczne rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym na gruncie, a rejestrem gruntów Wykonawca prac urzędniowych zestawiał w formie „Wykazu rozbieżności” i przekazał do Nadleśnictwa Lubniewice

Z danych ewidencyjnych udostępnionych przez Nadleśnictwo wynika, że wszystkie grunty Nadleśnictwa Lubniewice posiadają księgi wieczyste.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków oraz poszczególnych przynależności administracyjnej przedstawia Tabela nr I zamieszczona w Części Tabełarycznej Elaboratu.

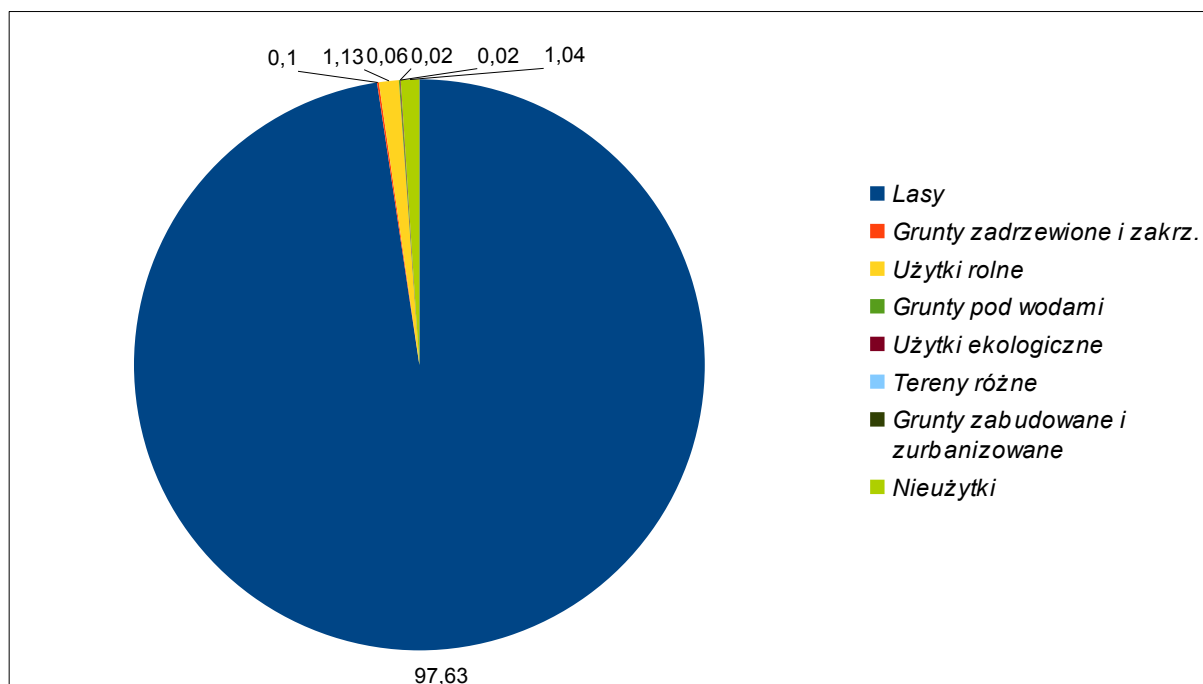
Ustaloną w wyniku przeprowadzonych prac urzędniowych powierzchnię Nadleśnictwa w poszczególnych grupach kategorii użytkowania przedstawia poniższe zestawienie, stanowiące wyciąg danych z w/w Tabeli.

	Rodzaj użytku	ha	%
1	2	3	4
1.	1. Lasy - razem	17288,8366	97,63
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	16620,4842	93,85
1)	1) drzewostany - razem	16620,4842	93,85
2)	2) plantacje drzew - razem		
	w tym:		
	- plantacje nasienne		
	- plantacje drzew szybkorosnących		
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	157,1034	0,89
1)	1) w produkcji ubocznej - razem	8,9934	0,05
	w tym:		
	- plantacje choinek		
	- plantacje krzewów		
	- poletka łowieckie	8,9934	0,05
2)	2) do odnowienia - razem	124,0332	0,70
	w tym:		
	- halizny		
	- zręby	124,0332	0,70
	- płazowiny		
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	24,0768	0,14
	w tym:		
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	19,2136	0,11
	- objęte szczególnymi formami ochrony	2,8200	0,02
	- przewidziane do małej retencji	1,1369	0,01
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,9063	0,01
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	511,2490	2,89
	w tym:		
1)	1) budynki i budowle	9,0953	0,05
2)	2) urządzenia melioracji wodnych	22,8585	0,13
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu	119,8413	0,68
4)	4) drogi leśne	304,9050	1,72
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi	34,0190	0,19
6)	6) szkółki leśne	7,8300	0,04
7)	7) miejsca składowania drewna	12,3899	0,07
8)	8) parkingi leśne		
9)	9) urządzenia turystyczne	0,3100	0,00
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	18,4694	0,10
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	17307,3060	97,73
3.	3. Użytki rolne - razem	200,6150	1,13
3.1.	3.1. Grunty orne - razem	75,8150	0,43
	w tym:		
1)	1) role	70,0450	0,40
2)	2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornych	5,7700	0,03
3)	3) ugory. odłogi		
3.2.	3.2. Sady	1,3222	0,01
3.3.	3.3. Łąki trwałe	68,2255	0,39
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe	55,2523	0,31

	Rodzaj użytku	ha	%
1	2	3	4
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane		
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		
4.	4. Grunty pod wodami - razem w tym:	9,9647	0,06
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	9,9647	0,06
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5.	5. Użytki ekologiczne - razem	3,6100	0,02
6.	6. Tereny różne - razem w tym:		
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.		
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		
4)	4) różne inne		
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem w tym:	3,3633	0,02
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe		
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe		
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne		
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,3749	0,00
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	2,7653	0,02
	w tym:		
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	2,7653	0,02
2)	2) tereny zabytkowe		
3)	3) tereny sportowe		
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej		
7.6.	7.6. Użytki kopalne		
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,2231	0,00
	w tym:		
1)	1) drogi		
2)	2) tereny kolejowe		
3)	3) inne tereny komunikacyjne	0,2231	0,00
8.	8. Nieużytki - razem w tym:	183,8475	1,04
1)	1) bagna	180,6668	1,02
2)	2) piaski		
3)	3) utwory fizjograficzne		
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	3,1807	0,02
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	419,8699	2,37
	OGÓŁEM (1-8)	17708,7065	100,00

Poniżej zamieszczono tabelę oraz diagram przedstawiający udział (w %) poszczególnych rodzajów użytków gruntowych.

Lp	Rodzaj użytku	Ha	%
1	Lasy	17288,8366	97,63
2	Grunty zadrzewione i zakrzewione	18,4694	0,10
3	Użytki rolne	200,6150	1,13
4	Grunty pod wodami	9,9647	0,06
5	Użytki ekologiczne	3,61	0,02
6	Tereny różne	0	0,00
7	Grunty zabudowane i zurbanizowane	3,3633	0,02
8	Nie użytki	183,8475	1,04
Razem		17708,7065	100,00



W sposób szczegółowy stan posiadania wraz z przebiegiem granic Nadleśnictwa Lubniewice został uwidoczniony na mapach gospodarczych. Kształt granic Nadleśnictwa przedstawiają także mapy przeglądowe i mapa sytuacyjna obszaru działania Nadleśnictwa. Podane materiały kartograficzne stanowią integralną część niniejszego Planu.

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

2.1. OGÓLNE DANE O PLANACH PRZESTRZENNEGO ZAGOSPODAROWANIA WOJEWÓDZTW I GMIN POŁOŻONYCH W ZASIĘGU DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA.

Cele strategii rozwoju województwa skonkretyzowano przestrzennie, zgodnie z postanowieniami art. 39 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. 2012 r. poz. 647 z późn. zm.) w ustaleniach „Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubuskiego”, przyjętego uchwałą nr XXXVII/272/2002 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 2 października 2002 roku. Następnie Uchwałą nr XXII/191/12 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 21 marca 2012 r. zatwierdzono „Zmiany Planu zagospodarowania przestrzennego Województwa Lubuskiego”. Wiele zmian wynikało ze wstąpienia Polski do struktur Unii Europejskiej.

Dokumenty planistyczne zostały udostępnione do wiadomości publicznej pod adresem: <https://bip.lubuskie.pl/>

W zakresie polityki zagospodarowania przestrzennego, na obszarze Nadleśnictwa Lubniewice, wyróżnić należy następujące dokumenty planistyczne o zasięgu gminnym:

Gmina Deszczno - posiada „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Deszczno” przyjęte Uchwałą Nr XXXII/304/2013 Rady Gminy Deszczno z dnia 25 marca 2013 roku .

Gmina Lubniewice - na dzień sporządzenia Planu Urządzenia Lasu, na podstawie uchwały Nr IX/58/2011 Rady Miejskiej w Lubniewicach z dnia 22 lipca 2011 roku, trwają prace nad zmianą „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lubniewice”.

Gmina Sulęcín - posiada „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Sulęcín” przyjęte Uchwałą Nr XXVI/178/13 Rady Miasta Sulęcín z dnia 28 stycznia 2013 roku .

Gmina Krzeszyce - na dzień sporządzenia Planu Urządzenia Lasu, na podstawie Uchwały Nr XXX/143/2009 Rady Gminy w Krzeszycach z dnia 17 września 2009 roku, o przystąpieniu do sporządzania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Krzeszyce, opracowywane jest „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Krzeszyce (ze zmianą obejmującą obręby geodezyjne Brzozowa i Rudnica)”.

2.2. OGÓLNE DANE O REGIONALNYCH STRATEGIACH ROZWOJU I PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA NA OBSZARZE POWIATÓW POŁOŻONYCH W ZASIĘGU DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA LUBNIEWICE.

Polityka regionalna województwa lubuskiego sformułowana została w „Strategii Rozwoju Województwa Lubuskiego do roku 2020”, przyjętej Uchwałą Nr XV/91/2000 Sejmiku Województwa Lubuskiego w dniu 6 marca 2000 r.

Polityka regionalna powiatu gorzowskiego zawarta została w „Strategii Zrównoważonego Rozwoju dla Powiatu Gorzowskiego z horyzontem czasowym do 2020 roku”. Dokument ten został przyjęty Uchwałą Nr 137/XX/2013 Rady Powiatu z dnia 26 lutego 2013 roku.

Polityka regionalna powiatu sulęcińskiego zawarta została w „Strategii Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Sulęcińskiego na lata 2009 – 2014”, przyjętej Uchwałą Nr XXIII/156/08 Rady Powiatu z dnia 19 listopada 2008 roku, a następnie zaktualizowanej Uchwałą NR XXVI/156/12 z dnia 27 listopada 2012 r.

Dla powiatu gorzowskiego opracowany został także „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Gorzowskiego na lata 2012-2015 z perspektywą do 2019 roku”. Dokument ten został zatwierdzony Uchwałą nr 138/XX/2013 Rady Powiatu Gorzowskiego z dnia 26 lutego 2013 roku.

Dla powiatu sulęcińskiego wykonany został „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Sulęcińskiego na lata 2013 – 2016 z perspektywą na lata 2017-2020”. Dla w/w dokumentu opracowana została „Prognoza Oddziaływania Na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Sulęcińskiego na lata 2013 – 2016 z perspektywą na lata 2017-2020”.

Gmina Deszczno posiada „Strategię rozwoju społeczno – gospodarczego Gminy Deszczno na lata 2008-2015” przyjętą Uchwałą Nr XIX/165/08 Rady Gminy Deszczno z dnia 28 sierpnia 2008r.

Gmina Lubniewice posiada „Strategię rozwoju społeczno – gospodarczego Gminy Lubniewice na lata 2001-2015” przyjętą Uchwałą nr XLIX/332/2014 Rady Miejskiej w Lubniewicach.

Gmina Sulęcín posiada „Strategię zrównoważonego rozwoju na lata 2001 – 2016” uchwaloną przez Radę Miejską w Sulęcinie w kwietniu 2001 roku.

2.3. PODSTAWOWE DANE O STRATEGII ROZWOJU REGIONU W ODNIESIENIU DO OBSZARÓW CHRONIONYCH, ZAGOSPODAROWANIA I OCHRONY WÓD, GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH ORAZ ROZWOJU TURYSTYKI I MASOWEGO WYPOCZYNKU LUDNOŚCI.

Zgodnie z podanymi wyżej dokumentami podstawowymi priorytetami dla leśnictwa na terenie Nadleśnictwa Lubniewice są:

1. Zachowanie lub odtworzenie właściwej struktury i stanu ekosystemów i siedlisk, do głównych zadań należą tu:
 - wzrost powierzchni zalesionej według Krajowego Programu Zwiększania Lesistości,
 - prowadzenie działań według Polityki Leśnej Państwa,
 - prowadzenie waloryzacji przyrodniczej obszarów leśnych,
 - wykonanie przebudowy drzewostanów i odnowień według planów urządzenia lasów,
 - wskazanie terenów poddanych rekultywacji,

- realizacja zadań zwiększających retencję,
 - realizacja zadań służących ochronie przed skutkami suszy i powodzi.
2. Edukacja leśna społeczeństwa, dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych. Cele te realizować można przez:
- prowadzenie przez leśników edukacji przyrodniczej,
 - prowadzenie szkoleń mających na celu możliwości pozyskania funduszy unijnych dla działań związanych z leśnictwem,
 - udostępnianie obiektów do korzystania z lasu w celach rekreacyjnych (pola biwakowe, parkingi leśne, szlaki turystyczne, zadaszenia i miejsca wypoczynku).
3. Identyfikacja zagrożeń lasów i zapobieganie ich skutkom. Cele te realizować można m. in. przez:
- działania mające na celu ograniczenie występowania szkodników owadzych w lasach,
 - wzrost ilości działań dotyczących ograniczenia zagrożeń pożarowych w lasach o 10 % w porównaniu z ubiegłymi latami,
 - modernizacja dróg leśnych uznanych za drogi pożarowe,
 - działania mające na celu zwalczanie kłusownictwa, zaśmiecania i dewastacji terenów leśnych.

2.4. PRZEWIDYWANE INWESTYCJE O ZNACZENIU LOKALNYM I PONADLOKALNYM MOGĄCE ODDZIAŁYWAĆ NA TRWAŁOŚĆ LASU.

W latach 2013 i 2014 Nadleśniczy Nadleśnictwa Lubniewice dokonał analizy dokumentów dotyczących szeroko rozumianego zagospodarowania przestrzennego, które zostały udostępnione Nadleśnictwu oraz są udostępnione na stronach internetowych gmin, powiatów i województwa. Swoją ocenę wyraził w piśmie z czerwca 2014 r. skierowanym do Wykonawcy prac urzędzeniowych. W ocenie tej zwraca on uwagę na:

A. Inwestycje w zakresie sieci elektroenergetycznych.

W zakresie planowanych inwestycji dotyczących sieci elektroenergetycznych stwierdza możliwość budowy 2-torowej linii 400kV w relacji Zielona Góra – Baczyna. Budowa tej sieci jest aktualnie w fazie wstępnych projektów i jej przebieg nie jest jeszcze znany. W ocenie Nadleśniczego w razie jej przebiegu przez lasy Nadleśnictwa może to spowodować konieczność usunięcia drzewostanów na pewnej powierzchni, jednakże nie będzie to miało istotnego wpływu na gospodarkę leśną. Wzrosnąć natomiast może w jego ocenie zagrożenie pożarowe obszarów leśnych przez które ta linia miała by przebiegać.

Odnosnie innej inwestycji z tego zakresu zwraca on uwagę na zrealizowaną modernizację linii WN-100 kV relacji Gorzów Wielkopolski – Sulęcín, Witnica. Podsumowując, że w jej efekcie zwężeniu uległ pas niezbędny do użytkowania tej linii co spowodowało nieznaczny wzrost powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej Nadleśnictwa.

W ocenie Wykonawcy niniejszego Planu UL rozbudowa i remonty w zakresie inwestycji elektroenergetycznych w skali Polski są nieuniknione. Istotnym jest by Nadleśnictwo Lubniewice mogło w miarę możliwości uczestniczyć w kolejnych działaniach związanych z projektowaniem i rozwojem sieci elektroenergetycznych.

B. Inwestycje w zakresie sieci gazowych.

W zakresie inwestycji sieci gazowych – planowana była rozbudowa sieci gazowej wysokiego ciśnienia na trasie Sulęcín – Brzozowiec, która miała przebiegać przez tereny leśne Nadleśnictwa. Dla tej inwestycji zostały sporządzone miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego oraz wydane decyzje zezwalające na wyłączenie gruntów leśnych z produkcji. Inwestor jednak rozwiązał umowę z Nadleśnictwem i wycofał się z inwestycji.

W ocenie Wykonawcy PUL w następnych latach może nastąpić wznowienie wykonania w/w inwestycji lub mogą powstać inne. Istotnym jest by Nadleśnictwo jako zarządca terenu mogło w miarę możliwości uczestniczyć w działaniach związanych z planowanym rozwojem sieci gazowych.

C. Inwestycje w zakresie sieci drogowych.

W zakresie inwestycji drogowych dokonana została modernizacja drogi krajowej nr 22 oraz przebudowa ronda w miejscowości Krzeszyce, jednocześnie zrezygnowano z budowy obwodnicy tej miejscowości. Aktualnie nie jest planowana budowa nowych dróg przebiegających przez tereny leśne Nadleśnictwa Lubniewice.

Istotnym problemem dla Nadleśnictwa jest zamykanie dróg przez zarządców dróg gminnych przed pojazdami o masie ponad 3,5 tony. Drogi te stanowią drogi wywozowe surowca drzewnego, a ruch wysokotonażowy jest uciążliwy dla mieszkańców przyległych osad i budynków i wiąże się ze zniszczeniami tych dróg. Określenie konkretnego sprawcy uszkodzeń dróg jest niemożliwe, ale w opinii Nadleśnictwa wskazane było by określenie zakresu i kierunku współpracy Nadleśnictwa z samorządami lokalnymi w celu wypracowania systemu właściwego utrzymania dróg gminnych stanowiących dojazd do terenów leśnych.

W ocenie Wykonawcy PUL rozbudowa oraz remonty dróg są nieuniknione. W miarę możliwości Nadleśnictwo powinno uczestniczyć w kolejnych etapach związanych z planowaniem oraz wdrażaniem inwestycji drogowych. Uważamy też że w przypadku gruntownych remontów dróg powiatowych czy wojewódzkich przebiegających przez tereny leśne Nadleśnictwa Lubniewice nie powinno się pominąć zaprojektowania i wykonania przepraw dla zwierząt tak aby uniknąć zachwiania równowagi przyrodniczej.

D. Inwestycje w zakresie wydobywania kopalin.

W zakresie inwestycji związanych z wydobywaniem kopalin – Nadleśniczy stwierdza, że w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Lubniewice występują bogate złoża kruszywa (piaski i żwiry), które są wydobywane w formie stosunkowo płytkich odkrywek w rejonach pradoliny rzeki Warty. W jego ocenie nie ma to negatywnego wpływu na gospodarkę leśną. Od wielu lat jednak, na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo odbywają się poszukiwania złóż ropy i gazu. Wyniki tych poszukiwań są objęte tajemnicą ale jak dotąd nikt nie planował rozpoczęcia inwestycji związanych z ich wydobywaniem. W ocenie Nadleśniczego, ewentualne rozpoczęcie jednak takiej inwestycji w zależności od skali może mieć na gospodarkę leśną niekorzystny wpływ.

W ocenie Wykonawcy PUL poszukiwanie i wydobywanie różnorodnych kopalin wraz z rozwojem przemysłu i budownictwa będzie się cały czas rozwijać. Naszym zdaniem przypadki pozyskiwania kruszyw, o ile nie będą się odbywać bezpośrednio przy granicy terenów leśnych Nadleśnictwa nie powinny mieć istotnego wpływu na gospodarkę. Pozyskiwanie ich przy granicy lasów Nadleśnictwa może mieć negatywny wpływ poprzez zakłócanie stosunków wodnych. Nadleśnictwo, jako zarządca terenu powinno też w miarę możliwości uczestniczyć także w pracach związanych z ewentualnym planowaniem pozyskiwania ropy naftowej czy gazu. Inwestycje takie są naszym zdaniem niezbędne dla zachowania bezpieczeństwa energetycznego kraju ale w przypadku znacznej rozbudowy infrastruktury wydobywczej ich wpływ na gospodarkę leśną może mieć niekorzystny wpływ.

2.5. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI.

Nadleśnictwo Lubniewice nie posiada gruntów przeznaczonych do trwałego wyłączenia z gospodarki leśnej. W dostępnych Planach Zagospodarowania Przestrzennego oraz w Strategiach Rozwoju Regionalnego nie przewiduje się aktualnie inwestycji, które miałyby wpływ na trwałe wyłączenie gruntów leśnych Nadleśnictwa z produkcji oraz przeklasyfikowanie ich na inny rodzaj gruntu.

2.6. WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA.

Nadleśnictwo Lubniewice w obecnej chwili nie posiada działek przeznaczonych do zalesienia uwidocznionych w planach przestrzennego zagospodarowania.

2.7. ZGODNOŚĆ PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU ZE STRATEGIĄ PRZESTRZENNEGO ZAGOSPODAROWANIA REGIONU.

Na podstawie dostępnych Wykonawcy danych można założyć klauzulę, że opracowany Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lubniewice na lata 2015 – 2024 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu.

3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W ZASIĘGU DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA.

3.1. PRZYNALEŻNOŚĆ DO JEDNOSTEK PODZIAŁU PRZYRODNICZO – LEŚNEGO KRAJU.

Według "Regionalizacji przyrodniczo-leśnej" opracowanej przez SGGW w Warszawie (listopad 2010r.) obszar Nadleśnictwa Lubniewice położony jest w:

Krainie III – Wielkopolsko – Pomorskiej,

Mezoregionie – *Ujście Warty (III-16)*

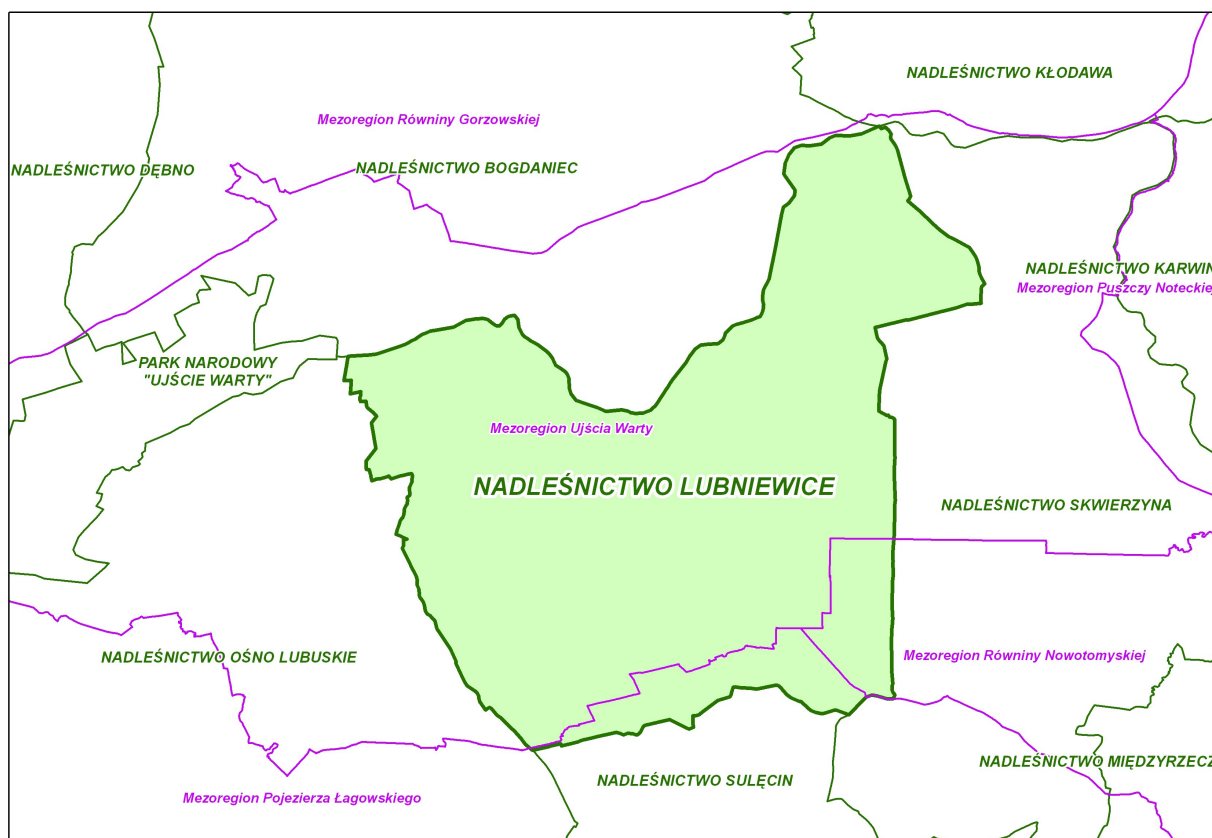
Mezoregionie – *Pojezierze Łagowskie (III-21)*

Mezoregionie – *Równina Nowotomska (III-23)*

Mezoregion Ujście Warty – stanowi zdecydowanie największy powierzchniowo mezoregion na terenie działania Nadleśnictwa. Występują tu krajobrazy naturalne dolin i obniżeń, głównie zalewowych den dolin - akumulacyjne, rzadziej tarasów nadzalewowych - akumulacyjne. W granicach mezoregionu znajdują się rozlewiska u ujścia rzeki Warty do Odry. Przecina je sieć rzek i kanałów. Na tarasie zalewowym występują utwory holoceny - piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły, natomiast na tarasie nadzalewowym – plejstoceny piaski, żwiry i mułki rzeczne. Część południowo-wschodnia obszaru pokryta jest głównie piaskami eolicznymi, lokalnie w wydmach. Dominuje krajobraz roślinny łąk jesionowo-wiązowych. W części południowej znajdują się niewielkie powierzchnie krajobrazu śródładowych borów sosnowych i borów.

Mezoregion Pojezierza Łagowskiego – obejmuje południową część Nadleśnictwa. Występują tam prawie wyłącznie krajobrazy naturalne nizinne, głównie fluwioglacjalne równinne i faliste oraz nieco rzadziej glacialne wzniesienia, pagórkowate oraz równinne i faliste. Wzniesienia morenowe przekraczają wysokość 200 m n.p.m. (najwyższe – Bukowiec, poza terenem Nadleśnictwa, osiąga 227 m n.p.m.). Dominują plejstoceny utwory geologiczne, zwykle gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia północnopolskiego. Często występują żwiry, piaski, głazy i gliny moren czołowych, natomiast bardzo rzadko piaski i mułki kemów. Znacznie mniejsze powierzchnie zajmują piaski i żwiry sandrowe.

Mezoregion Równiny Nowotomyskiej – obejmuje południowo – wschodnią część Nadleśnictwa. Dominują w tym mezoregionie krajobrazy naturalne nizinne, głównie fluwioglacjalne równinne i faliste, znacznie rzadziej glacialne pagórkowate. Małe obszary zajmują krajobrazy zalewowych den dolin - akumulacyjne. W granicach mezoregionu znalazł się duży, równinny obszar sandrowy, przecięty doliną rzeki Obry. Zdecydowanie dominują utwory geologiczne plejstoceny - piaski i żwiry sandrowe zlodowacenia północnopolskiego. W północnej części mezoregionu występuje kilka większych powierzchni glin zwałowych, oraz piasków i żwirów lodowcowych, częściowo w morenach czołowych. W sąsiedztwie Jeziora Chłop znajduje się duży obszar piasków i mułków kemów. W części południowej mezoregionu jest kilka większych wysp piasków eolicznych lokalnie w wydmach. Dolinę Obry wypełniają holoceny piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły, natomiast wyższy taras tworzą plejstoceny piaski, żwiry i mułki rzeczne. Przeważa krajobraz roślinny śródładowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie wielkopolsko-łżyckiej.



3.2. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE.

Cały teren Nadleśnictwa Lubniewice, w przyjętym systemie regionalizacji fizyczno-geograficznej w układzie dziesiętnym ("Geografia Regionalna Polski" Kondracki 2013), leży w:

Megaregionie: Pozaalpejskiej Europy Zachodniej (3)

Prowincji: Niżu Środkowoeuropejskiego (31)

Podprowincji: Pojezierzy Południowobałtyckich (313-316)

Makroregionie: Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej (315.3)

Mezonegionie: Kotliny Gorzowskiej (315.33)

Makroregionie: Pojezierza Lubuskiego (315,4)

Mezonegionie: Pojezierza Łagowskiego (315.42)

Dalsze omówienie wymienionych jednostek zamieszczone zostało w „Programie Ochrony Przyrody”, podobnie jak omówienie zagadnień związanych z położeniem, rzeźbą terenu, klimatem, hydrologią, budową geologiczną, glebami, zbiorowiskami roślinnymi itp. Poniżej w skrócie przedstawiono wybrane informacje dotyczące warunków geologicznych i glebowych.

3.3. RZEŻBA TERENU.

Cała powierzchnia Nadleśnictwa Lubniewice położona jest na obszarze nizinnym. Teren pod względem ukształtowania zaliczyć można do średnio urozmaiconego. Maksymalna różnica wysokości wynosi około 80 m. Najwyższym punktem jest wzniesienie czołowo morenowe, zwane Kępą Leśną, położone w oddziale 588, którego rzędna wynosi 99,4 m n.p.m. Najniżej, na wysokości około 18 m n.p.m., położone są oddziały znajdujące się w dolinie Warty.

3.4. WARUNKI GLEBOWE, KLIMATYCZNE I WODNE.

3.4.1. WARUNKI GLEBOWE.

Powierzchnię całego Nadleśnictwa Lubniewice budują utwory czwartorzędowe, których podłoże stanowią osady zaliczane do trzeciorzędu. Osady trzeciorzędowe (mioceńskie i plioceńskie) zalegają na utworach mezozoicznych z okresu górnej kredy. Osady czwartorzędowe podzielone zostały na osady plejstoceny i holoceny oraz osady pośrednie tworzące się w epokach lodowcowych. Plejstocen reprezentują osady pozostawione przez lądolód skandynawski, natomiast holocen - torfy, mursze i utwory mineralne współczesnych dolin rzecznych.

Na opisywanym terenie skałami macierzystymi gleb są skały osadowe okruchowe luźne, które reprezentują piaski, żwiry, pyły i gliny oraz skały osadowe organogeniczne - torfy i pochodne z nich mursze. Najliczniejszą grupę skał macierzystych dla gleb Nadleśnictwa Lubniewice stanowią piaski wodnolodowcowe - sandrowe.

Szczegółowy opis typów i podtypów gleb zawarty jest w „Operacie Glebowo - Siedliskowym” wykonanym wg stanu na 2003 rok przez Przedsiębiorstwo Usług Przyrodniczo - Leśnych „TAXUS” s.c. Dla gruntów leśnych nie ujętych w w/w opracowaniu, które do powierzchni leśnej weszły na podstawie zmian ewidencyjnych lub zalesień, w roku 2010 firma „TAXUS” opracowała „Aneks Glebowo – Siedliskowy”.

Obecnie powierzchnia gruntów leśnych Nadleśnictwa bez wykonanych prac glebowo – siedliskowych wynosi 2,09 ha. Dla gruntów tych w czasie prac taksacyjnych określono TSL oraz TD. Warto rozważyć zlecenie prac siedliskowych, które np. w formie Suplementu uzupełnią posiadane przez Nadleśnictwo Lubniewice w/w opracowania.

3.4.2. WARUNKI KLIMATYCZNE.

Jednym z najważniejszych warunków zewnętrznych, kształtujących cykl rozwojowy organizmów jest klimat. Warunki klimatyczne na danym terenie (klimat lokalny) kształtowane są przez różne czynniki zewnętrzne, z których do najważniejszych należy zaliczyć ukształtowanie terenu (lokalne zagłębienia, doliny rzek,), występowanie zbiorników wodnych, kompleksy leśne i obszary bezleśne, rodzaje gleb, osiedla ludzkie.

Stosunki klimatyczne w tej części Polski, w której położone jest Nadleśnictwo Lubniewice, kształtowane są przez masy powietrza polarno - morskiego, a rzadziej polarno - kontynentalnego, zwrotnikowego i arktycznego. Klimat opisywanego obszaru zakwalifikowany został (wg Romera 1949) do klimatu Kraju Wielkich Dolin. Według regionalizacji klimatycznej zamieszczonej w „Zarysie klimatu Polski” (1996) omawiany obszar przydzielono do Regionu Dolnej Warty i Regionu Lubuskiego. Pierwszy z nich zajmuje większą część Nadleśnictwa Lubniewice (od strony północnej), drugi - część południową, od umownej granicy pradoliny Warty. Klimat tych regionów zaliczyć można do łagodnego. Charakterystyczna jest mniejsza ilość dni z mroźną pogodą, natomiast większa z pogodą ciepłą i bardzo ciepłą z dużym zachmurzeniem. Według Romera klimat

ten zbliżony jest do klimatu morskiego.

3.4.3. WARUNKI WODNE.

Stosunki hydrologiczne na terenie Nadleśnictwa determinowane są budową geologiczną, ilością opadów, ilością zbiorników wodnych i rzek oraz rzeźbą terenu.

Cały obszar Nadleśnictwa Lubniewice położony jest w dorzeczu rzeki Odry, w zlewni III rzędu rzeki Warty. Sieć rzeczna, bezpośrednio przebiegającą przez kompleksy leśne Nadleśnictwa tworzą rzeki: Postomia, Lubniewka, Rudzianka, Krzemienna oraz mniejsze bezimienne dopływy. Generalnie wszystkie ww. rzeki przepływają w kierunku północno – zachodnim.

Następnym ważnym elementem sieci hydrologicznej Nadleśnictwa Lubniewice są jeziora. Większość z nich ma charakter polodowcowych jezior rynnowych, które cechują się wydłużonym kształtem, stromymi brzegami oraz urozmaiconą rzeźbą dna. W obrębie Nadleśnictwa, największym jeziorem jest jezioro Lubiąż o całkowitej powierzchni 146 ha i głębokości maksymalnej 15 m.

Pełniejszy opis warunków hydrologicznych terenu Nadleśnictwa Lubniewice zamieszczony jest w „Programie Ochrony Przyrody” w rozdziale „Hydrologia”.

W minionym 10-cio leciu, w ramach „Programu Małej Retencji” w 2005 r. Nadleśnictwo Lubniewice wybudowało zbiornik wodny na rzece Lubniewce. Zbiornik ten powstał na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Lubniewicko - Sulęcińskie”, a od południa graniczy z rezerwatem przyrody „Janie im. Włodzimierza Korsaka”.

Celem inwestycji było stworzenie korzystnych warunków siedliskowych dla sąsiadujących drzewostanów, charakteryzujących się niedostatecznym uwilgotnieniem siedlisk w których rosną. Budowa zbiornika stworzyła korzystne warunki dla flory i fauny związanej ze środowiskiem wodno-błotnym.

3.5. ZESTAWIENIE TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I SIEDLISK PRZYRODNICZYCH.

3.5.1. TYPY SIEDLISKOWE LASU.

Dane powierzchniowe i miąższościowe dla poszczególnych typów siedliskowych lasu w odniesieniu do gatunków panujących i rzeczywistych zestawiono w Części Tabelarycznej Elaboratu w Tabelach:

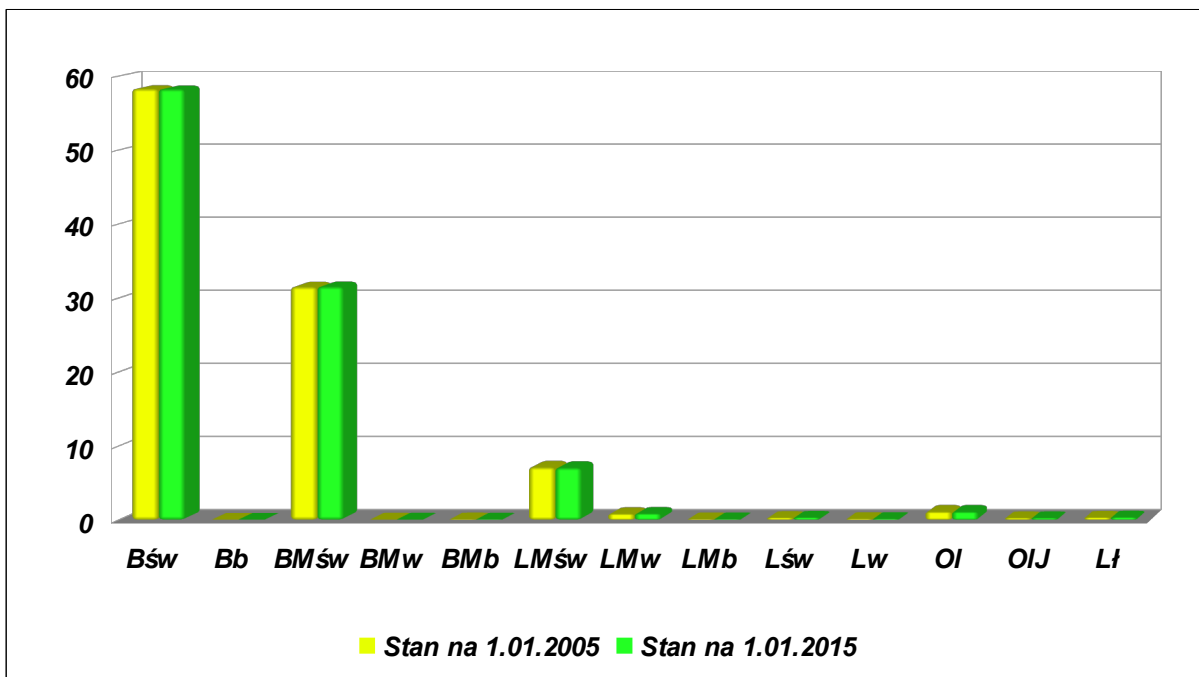
- II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach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

Syntetyczne porównanie udziału typów siedliskowych lasu (TSL) wg stanu na 1.01.2015 r. oraz ich udziałów z poprzedniego Planu UL zawiera poniższe zestawienie obejmujące powierzchnię leśną zalesioną i niezalesioną, przygotowane na podstawie Tabeli IV. Dane zobrazowano również w diagramach.

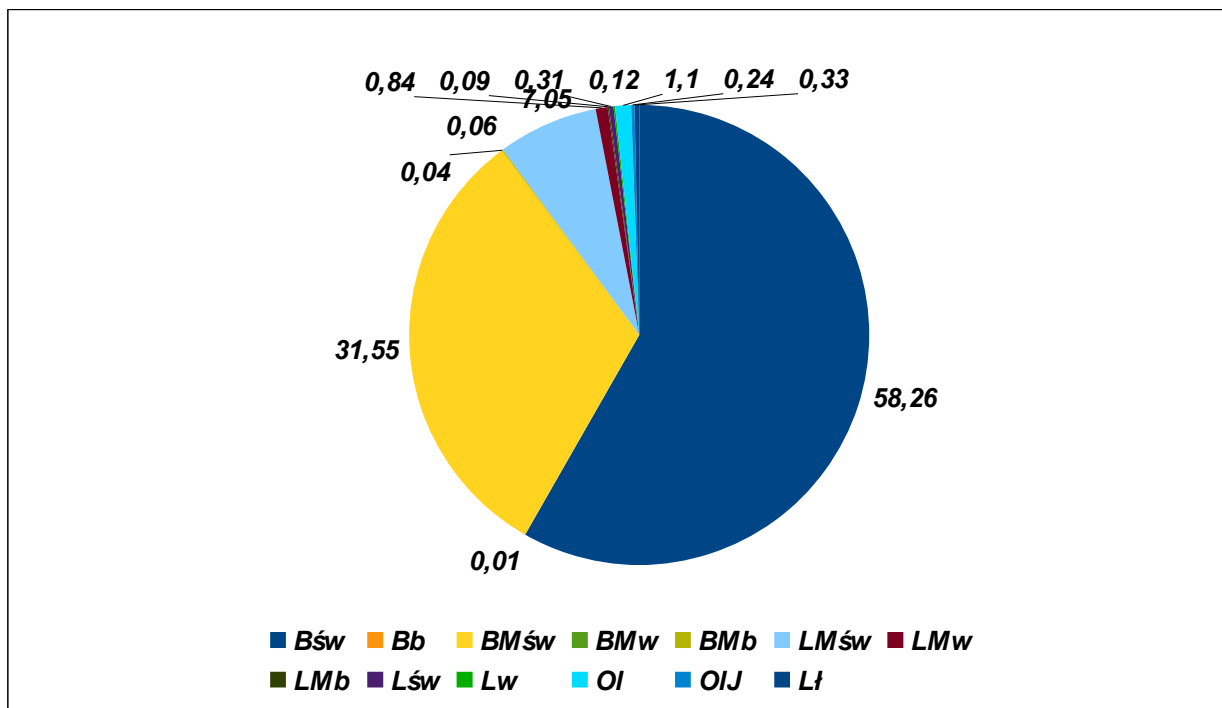
Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo Lubniewice			
	stan na 01.01.2005 r.		stan na 01.01.2015 r.	
	pow. ha	%	pow. ha	%
1	2	3	4	5
Bśw	9686,23	58,30	9774,88	58,26
Bb	2,00	0,01	1,76	0,01
BMśw	5234,91	31,51	5291,89	31,55
BMw	6,90	0,04	6,34	0,04
BMb	11,72	0,07	9,98	0,06
LMśw	1185,72	7,13	1182,78	7,05
LMw	134,19	0,81	140,80	0,84
LMb	12,87	0,08	15,41	0,09
Lśw	49,95	0,28	52,44	0,31
Lw	19,61	0,12	20,42	0,12
Ol	182,26	1,10	184,89	1,10
OlJ	39,09	0,24	40,23	0,24
Lł	51,96	0,31	56,13	0,33
Ogółem	16613,41	100,00	16777,95	100,00

W powierzchni zajmowanej przez poszczególne TSL w minionym 10-leciu nie zanotowano istotnych gospodarczo zmian. Wzrosty powierzchni nastąpiły głównie w odniesieniu do siedliska Bśw (o blisko 89 ha) i BMśw (o blisko 57 ha). Wzrost powierzchni leśnej Nadleśnictwa Lubniewice o ponad 165 ha wynikał z przejęcia gruntów przez Nadleśnictwo, zalesienia lub sukcesji w odniesieniu do gruntów dotąd nieleśnych oraz korekt granic wyłączeń (przy istotnym wykorzystaniu ortofotomapy).

Zestawienie TSL według poprzedniego oraz obecnego Planu UL (w %).



Udział powierzchni typów siedliskowych lasu w powierzchni zalesionej i niezalesionej gruntów leśnych Nadleśnictwa Lubniewice (w %).



3.5.2. SIEDLISKA PRZYRODNICZE.

Na terenie gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Lubniewice wykonano w 2007 r. inwentaryzację siedlisk przyrodniczych. Podstawą do jej wykonania były Zarządzenia oraz Decyzje Dyrektora Generalnego LP z 2006 roku. W roku 2014 (na podstawie Umowy z dnia 25 lutego tego roku) firma KRAMEKO Sp. z o. o. przeprowadziła na terenie gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo weryfikację określonych wcześniej siedlisk przyrodniczych oraz wytypowała nowe nie ujęte wcześniejszą inwentaryzacją. Weryfikacja ta dotyczyła siedlisk na gruntach leśnych i nieleśnych. Omówienie, lokalizacja i stan tych siedlisk zostały zamieszczone w "Programie Ochrony Przyrody". Poniżej zamieszczono syntetyczne zestawienie dotyczące, zaktualizowanej po tych pracach powierzchni poszczególnych siedlisk przyrodniczych. Do zestawienia ujęto wydzielienia, w których określone w terenie siedlisko przyrodnicze stanowi jego całą powierzchnię lub znacząco przeważa. Jeśli siedlisko przyrodnicze występowało w danym wydzielaniu płatowo lub punktowo wtedy w opisach taksacyjnych w bloku informacji dodatkowych umieszczony został zapis o fragmentarycznym występowaniu danego siedliska przyrodniczego.

Siedlisko przyrodnicze	Kod siedliska	Powierzchnia całych pododdziałów [ha]	Powierzchnia siedlisk przyrodniczych występujących fragmentarycznie [ha]	Powierzchnia geometryczna (szczegółowa) siedliska określona w wyniku weryfikacji [ha]
Siedliska nieleśne				
Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	2330	-	0,13	0,13
Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	3550	3,34	-	3,06
Suche wrzosowiska (Calluno - Genistion, Pohlio - Callunion, Calluno - Arctostaphylon)	4030	0,70	1,44	2,14
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	6510	38,59	-	36,04
Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110	0,43	1,13	1,56
Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	7120	3,32	0,29	3,61
Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)	7140	5,41	1,20	6,61
Łącznie		51,79	4,19	53,15
Siedliska leśne				
Kwaśne buczyny (Luzulo - Fagenion)	9110	5,50	-	4,65
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	9170	54,59	7,73	62,32
Śródlądowa kwaśna dąbrowa (Fago - Quercetum)	9190	20,21	-	20,02

Siedlisko przyrodnicze	Kod siedliska	Powierzchnia całych pododdziałów [ha]	Powierzchnia siedlisk przyrodniczych występujących fragmentarycznie [ha]	Powierzchnia geometryczna (szczegółowa) siedliska określona w wyniku weryfikacji [ha]
Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mug-Sphagnetum)	91D0	12,22	-	6,44
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae)	91E0	172,29	23,06	195,35
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	91F0	5,08	1,14	6,22
Sosnowy bór chrobotkowy (Cladonio-Pinetum i chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum)	91T0	17,57	1,21	18,78
Łącznie		287,46	33,14	313,78
OGÓŁEM		339,25	41,52	366,93

3.5.3. STRUKTURA GATUNKOWA DRZEWOSTANÓW W POSZCZEGÓLNYCH TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU.

Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej Nadleśnictwa, poniżej w formie tabelarycznej na podstawie Tabeli II przedstawia się wykaz gatunków panujących (lub ich grup) w poszczególnych typach siedliskowych lasu na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Lubniewice wg stanu na 01.01 2015 r.

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia typu siedliskowego		So, Soc, Md	Św	Dg	Db, Kl, Jw, Js	Bk	Gb	Brz	Ol	Ak, Lp, Tp
	ha	%									
Bśw	9680,48	58,25	9652,34			1,03	1,31		25,80		
BMśw	5255,12	31,62	5181,62	5,77	0,70	27,72	1,97		34,67		2,67
BMW	6,34	0,04	4,15						2,19		
BMb	8,03	0,05	3,89						1,61	2,53	
LMśw	1175,65	7,07	963,71	16,97	10,21	71,25	18,22	13,28	67,75	3,18	11,08
LMw	137,55	0,83	45,38	8,75		5,63			11,96	65,83	
LMb	14,82	0,09	1,97							12,85	
Lśw	51,76	0,31	7,50	2,38		31,02	1,54	6,06	1,06		2,20
Lw	20,42	0,12				0,80			1,93	17,69	
Ol	178,58	1,07								178,58	
OlJ	40,23	0,24								40,23	
Li	51,81	0,31	9,75	2,76		3,45			2,18	33,67	
Ogółem	16620,79	100,00	15870,31	36,63	10,91	140,90	23,04	19,34	149,15	354,56	15,95

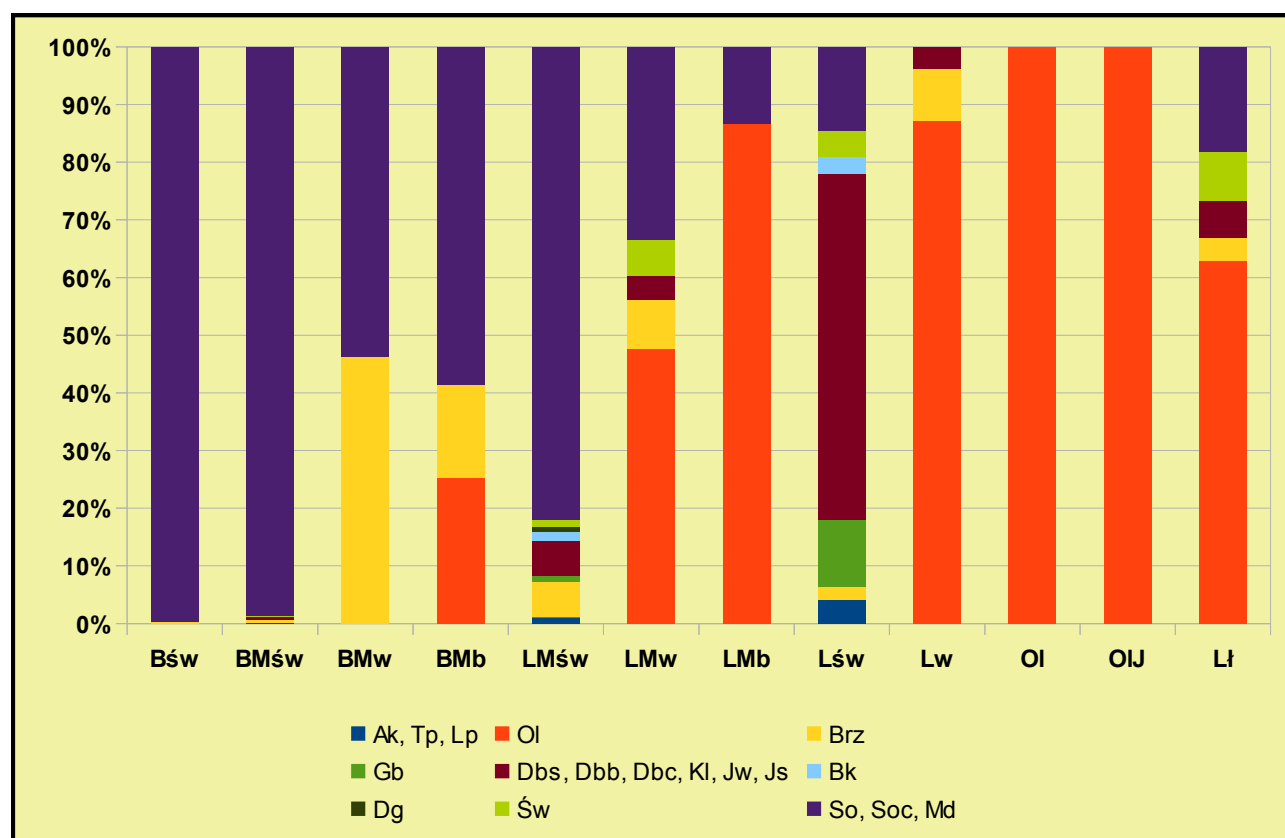
Ogółem siedliska borowe zajmują 14949,97 ha, co stanowi 89,96% powierzchni leśnej zalesionej (pokrytej drzewostanami). Największy udział ma Bśw zajmując powierzchnię 9680,48 ha (58,25%), a najmniejszy BMw występujący na powierzchni 6,34 ha (0,04%).

Siedliska lasowe zajmują 1452,01 ha, co stanowi 8,73% powierzchni leśnej zalesionej. Zdecydowanie największy udział ma LMśw zajmując 1175,65 ha (7,07%) następnie LMw na powierzchni 137,55 ha (0,83%). Pozostałe siedliska lasowe (LMb, Lśw, Lw i Lł) zajmują łącznie 138,81 ha.

Siedliska Ol i OIj zajmują łącznie w drzewostanach 218,81 ha, tj. 1,31% ich powierzchni.

Łącznie siedliska wilgotne i bagienne występują na 457,78 ha, stanowiącej 2,75% powierzchni zajmowanej przez drzewostany Nadleśnictwa.

Dla pełniejszej charakterystyki warunków przyrodniczych przedstawia się wykres z udziałem gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu.



Sosna jest gatunkiem zdecydowanie panującym w drzewostanach rosnących na siedliskach borowych. Jest głównym gatunkiem w drzewostanach występujących na najliczniejszych w Nadleśnictwie Lubniewice siedliskach. W Bśw jest to 99,7%, a w BMśw gatunek ten dominuje w drzewostanach na 98,6%. W LMśw sosna zmniejsza swój udział, choć i tak jest on bardzo wyraźny. Jako gatunek główny występuje na blisko 82% powierzchni. Na siedlisku tym zaznacza się udział dęba, który jest gatunkiem panującym na ponad 6% jego powierzchni. Wyraźna dominacja dęba występuje tylko na siedlisku Lśw, które to siedlisko jest bardzo nieliczne i zajmuje nieco ponad 0,3% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa.

Na siedliskach obu olsów w pełnych 100% wśród gatunków panujących występuje olsza czarna. Jest ona również gatunkiem przeważającym na siedlisku LMw (blisko 48%), LMb (blisko 86%), Lw (blisko 86%) oraz Ll (prawie 65%).

3.6. ZESTAWIENIE PRZYJĘTYCH TYPÓW DRZEWOSTANÓW I ORIENTACYJNYCH SKŁADÓW UPRAW.

3.6.1. PRZYJĘTE TYPY DRZEWOSTANÓW.

Typy drzewostanów (TD) dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) jak również dla siedlisk przyrodniczych określono w Protokole z Komisji Założeń Planu.

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Docelowy skład odnowień (w %)	Zalecany rodzaj rębni
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20	I
Bb	So	So 90, Brz i inne 10	-
BMśw	So	So 80, Dbb i inne 20	I/-
	Db-So	So 70, Dbb 20, Bk i inne 10	III/I
BMw	So	So 70, Dbb i inne 30	I/III
	So-Św-Brz	Brz 50, Św 20, So 20 Dbb i inne 10	
	Św-So	So 50, Św 30, Dbb i inne 20	
BMb	So	So 80, Brz i inne 20	-
	So-Brz	Brz 60, So 30 Św i inne 10	
LMśw	Bk-So	So 50, Bk 30, Db i inne 20	III/II
	So-Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	
	Db-So	So 50, Db 30, Bk i inne 20	
	So-Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20	
LMw	So-Db	Db 50, So 30, Św i inne 20	III/II
LMb	Ol	Ol 70, Brz i inne 30	-
Lśw	Db	Db 80, Bk i inne 20	II/III
	Bk-Db	Db 60, Bk 30, Md i inne 10	
	Db-Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20	
Lw	Js-Db	Db 70, Js 20, Wz i inne 10	II/III
Ll	Js-Db	Db 60, Js 30, Ol i inne 10	II/III/IV
Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10	I
OlJ	Ol-Js	Js 40, Ol 40, Brz i inne 10	III/II

W trakcie prac taksacyjnych na siedlisku BMśw stwierdzono występowanie dobrej jakości sztucznych odnowień bukowych, które w przyszłości mogą mieć znaczący udział wśród gatunków głównych przyszłych drzewostanów. W związku z tym, w ustaleniu z Nadleśnictwem i po przedstawieniu tego zagadnienia na odbiorach terenowych, dla BMśw wprowadzono dodatkowy, Bk-So TD jako modyfikację istniejącego.

<i>TSL</i>	<i>TD</i>	<i>Docelowy skład odnowień</i>	<i>Zalecany rodzaj rębni</i>
BMśw	So-Bk	So 70, Bk 20, Dbb i inne 10	III/I

Zgodnie z zaleceniami podanymi przez RDLP w Szczecinie zamieszczono poniższą informację stanowiącą istotne przesłanki dla Nadleśnictwa Lubniewice przy realizowaniu prac związanych z zakresem hodowli lasu. Brzmi ona następująco:

W uzasadnionych przypadkach Nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie zaplanowanego, orientacyjnego składu gatunkowego uprawy, jednakże dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20%, a w łącznym udziale gatunków głównych - 30%. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych łączne odchyłki nie powinny przekraczać 40%. Większe odstępstwa mogą być tolerowane tylko w uprawach powstałych z odnowień naturalnych oraz na małych powierzchniach tj. do 1 ha. Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych gdzie przyjęte na KZP składy oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku hodowlanego Nadleśniczy - na wskazanej pozycji, ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji.

3.6.2. PRZYJĘTE TYPY DRZEWOSTANÓW DLA SIEDLISK PRZYRODNICZYCH.

Dla siedlisk przyrodniczych poza obszarem Natura 2000 w stanie zachowania A przyjęto następujące TD, orientacyjne składy upraw oraz zalecane rodzaje rębni zgodnie z Anekssem nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2010 z dnia 15.01.2010r. Zawartego pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim.

3.7. BAZA NASIENNA I OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASÓW.

Nadleśnictwo Lubniewice zadania związane z nasiennictwem i selekcją drzew leśnych prowadzi w oparciu o "Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011 - 2020".

Nadleśnictwo Lubniewice znajduje się w 353 obszarze regionu pochodzenia leśnego materiału podstawowego.

Nadleśnictwo Lubniewice posiada bogaty zbiór obiektów bazy nasiennej, który został omówiony w poniższych podrozdziałach.

Odnosnie niektórych obiektów bazy nasiennej zaszła konieczność uaktualnienia powierzchni związanej ze zmianą zarysu granic wyłączeń. Zmiany te wynikają z prowadzonej gospodarki leśnej w ostatnim 10-cio leciu oraz wykorzystania w czasie prac taksacyjnych bardzo szczegółowych zdjęć (ortofotomapy). Zmiany te nie dotyczą wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN) oraz drzewostanu zachowawczego (Dz).

3.7.1. WYŁĄCZONE DRZEWOSTANY NASIENNE (WDN).

Nadleśnictwo posiada 2 wyłączone drzewostany nasienne (WDN) sosny pospolitej, uznane w 1961 roku oraz ostatnio w 2009 roku. Jeden położony jest w oddziałach 444j i 467c, a drugi (ten z 1961 roku) w oddziałach 572j, 573j oraz 643a. Łącznie zajmują one powierzchnię 13,22 ha.

3.7.2. DRZEWOSTANY ZACHOWAWCZE (DZ).

Nadleśnictwo posiada jeden drzewostan zachowawczy (Dz) sosny o ogólnej powierzchni 8,77 ha. Drzewostan ten jest położony w następujących oddziałach: 573g oraz 643f.

3.7.3. GOSPODARCZE DRZEWOSTANY NASIENNE (GDN).

W ramach selekcji populacyjnej uznane zostały gospodarcze drzewostany nasienne (GDN) wyróżniające się dobrą lub bardzo dobrą jakością i stanowią one źródło nasion do produkcji sadzonek stosowanych do zakładania upraw gospodarczych. Obecna powierzchnia tych drzewostanów wynosi 263,38 ha i w skład jej wchodzi drzewostany następujących gatunków:

- sosny (242,04 ha),
- brzozy (6,79 ha),
- olszy (14,55 ha).

3.7.4. UPRAWY ZACHOWAWCZE (UZ) I BLOKI UPRAW ZACHOWAWCZYCH.

Wynikiem stosowania selekcji populacyjnej są uprawy zachowawcze (Uz) oraz uprawy pochodne (Up) zakładane w celu zabezpieczenia, w dalszej perspektywie czasu, źródła nasion o ulepszonej wartości genetycznej.

W Nadleśnictwie Lubniewice został wyznaczony jeden blok upraw zachowawczych. Blok ten wyznaczony jest w oddziałach 612, 613 oraz 651, i dotyczy sosny. W bloku tym obecnie zinwentaryzowano uprawy zachowawcze na łącznej powierzchni 11,72 ha.

3.7.5. UPRAWY POCHODNE (UP) I BLOKI UPRAW POCHODNYCH.

W chwili obecnej Nadleśnictwo posiada 207,62 ha upraw (oraz młodników) pochodnych założonych dla sosny, dębu bezszypułkowego i dębu szypułkowego.

Uprawy pochodne:

- sosna – 170,29 ha,
- dąb bezszypułkowy – 22,24 ha,
- dąb szypułkowy – 15,09 ha.

Wyżej wymienione uprawy na terenie Nadleśnictwa Lubniewice znajdują się w ośmiu tzw. blokach upraw pochodnych (6 sosnowych i 2 dębowe). Do wszystkich bloków upraw pochodnych przypisane są wyłączone drzewostany nasienne.

Bloki upraw pochodnych sosny zostały założone w następujących oddziałach:

Nr bloku	Oddziały	Gatunek	Przypisany wyłączony d-stan nasienny	
1	457-460	So	N-ctwo Bolewice	250 c
2	572, 573, 643	So	N-ctwo Lubniewice	572j, 573j, 643a
3	280, 281	So	N-ctwo Lubniewice	572j, 573j, 643a
4	483 - 485	So	N-ctwo Lubniewice	572j, 573j, 643a
5	74, 75, 93, 94	So	N-ctwo Lubniewice	572j, 573j, 643a
6	549, 550, 554 – 556, 579 - 581	So	N-ctwo Lubniewice	572j, 573j, 643a

Bloki upraw pochodnych dębu zostały założone w następujących oddziałach:

Nr bloku	Oddziały	Gatunek	Przypisany wyłączony d-stan nasienny	
1	413, 414, 434, 435	Dbb	N-ctwo Smolarz	436g, h, 437h
2	574, 644 - 646	Dbś	N-ctwo Dębno	108a

W najbliższych latach planowane jest założenie kolejnego bloku upraw pochodnych sosny. Blok ten będzie założony w oddziałach 231-233, 248 oraz 249. Materiał sadzeniowy pochodził będzie z wyłączonego drzewostanu nasiennego z Nadleśnictwa Lubniewice, położonego w oddziałach 444j oraz 467c.

3.7.6. UPRAWY WIADOMEGO POCHODZENIA.

Poza wyznaczonymi bokami upraw pochodnych Nadleśnictwo posiada drzewostany sosny pospolitej oraz dębu bezszypułkowego wiadomego pochodzenia, założone w trzech ostatnich dziesięcioleciach na ogólną powierzchnię 31,22 ha. Są to drzewostany powstałe z tzw. rozproszonych rejestrowanych upraw pochodnych. Drzewostany sosnowe znajdują się w następujących wydzieleniach: 406f, 408b, 424a, 458b, 573c, f, i, 643b oraz 680b. Drzewostan z dębem bezszypułkowym położony jest w wydzielaniu 434d.

3.7.7. ŹRÓDŁA NASION.

W roku 2007 z terenu Nadleśnictwa Lubniewice zarejestrowano w Biurze Nasiennictwa Leśnego źródła nasion dla następujących gatunków: Kl, Lp, Gb, Jw.

3.7.8. SZKÓŁKA LEŚNA.

Nadleśnictwo posiada szkółkę leśną położoną w leśnictwie Rogi w oddziałach 198f, 198i oraz 246g. Powierzchnia ogólna szkółki wynosi 7,83 ha, a powierzchnia produkcyjna 5,99 ha na kwaterach otwartych. Otulina szkółki (o powierzchni 13,05 ha) położona jest w oddziałach 197d, 198c, 198d, 198g, 198h, 198j, 246d oraz 246h. Szkółka w pełni pokrywa zapotrzebowanie Nadleśnictwa na materiał sadzeniowy.

3.8. OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.

3.8.1. PODZIAŁ LASÓW ZE WZGŁĘDU NA PEŁNIONE FUNKCJE.

Charakter lasów Nadleśnictwa Lubniewice, stanowiących istotny element środowiska przyrodniczego, ich położenie oraz aktualne i planowane sposoby użytkowania lasów stały się podstawą ich podziału według wagi pełnionych przez nie funkcji.

Biorąc pod uwagę fakt, że każdy drzewostan pełni wielorakie funkcje, w czasie prac taksacyjnych zostały stwierdzone dominujące funkcje lasów. Na ich podstawie wyróżniono 3 podstawowe grupy lasów: lasy rezerwatowe, lasy pełniące funkcje ochronne oraz lasy gospodarcze. Zestawienie powierzchni i mierzyskości drzewostanów pełniących powyższe funkcje podaje Tabela III sporządzona dla Nadleśnictwa i zamieszczona w Części Tabelarycznej Elaboratu. Udział powierzchni lasów wg dominujących funkcji przedstawia poniższe zestawienie przygotowane na podstawie w/w Tabeli III, podając powierzchnię leśną zalesioną i niezalesioną.

Podział wg głównych funkcji lasu	Nadleśnictwo Lubniewice			
	1.01.2005 r.		1.01.2015 r.	
	ha	%	ha	%
A. Lasy rezerwatowe	15,78	0,09	15,77	0,09
B. Lasy ochronne	3832,96	23,07	4083,80	24,34
C. Lasy gospodarcze	12764,67	76,84	12678,38	75,57
Ogółem	16613,41	100,00	16777,95	100,00

A. Lasy rezerwatowe

Lasy pełniące funkcje ochronne na terenach rezerwatów:

- „Janie im. Włodzimierza Korsaka” - na pow. 15,77 ha.

B. Lasy ochronne

Lasy pełniące funkcje ochronne wyróżniono wg następujących wiodących kategorii:

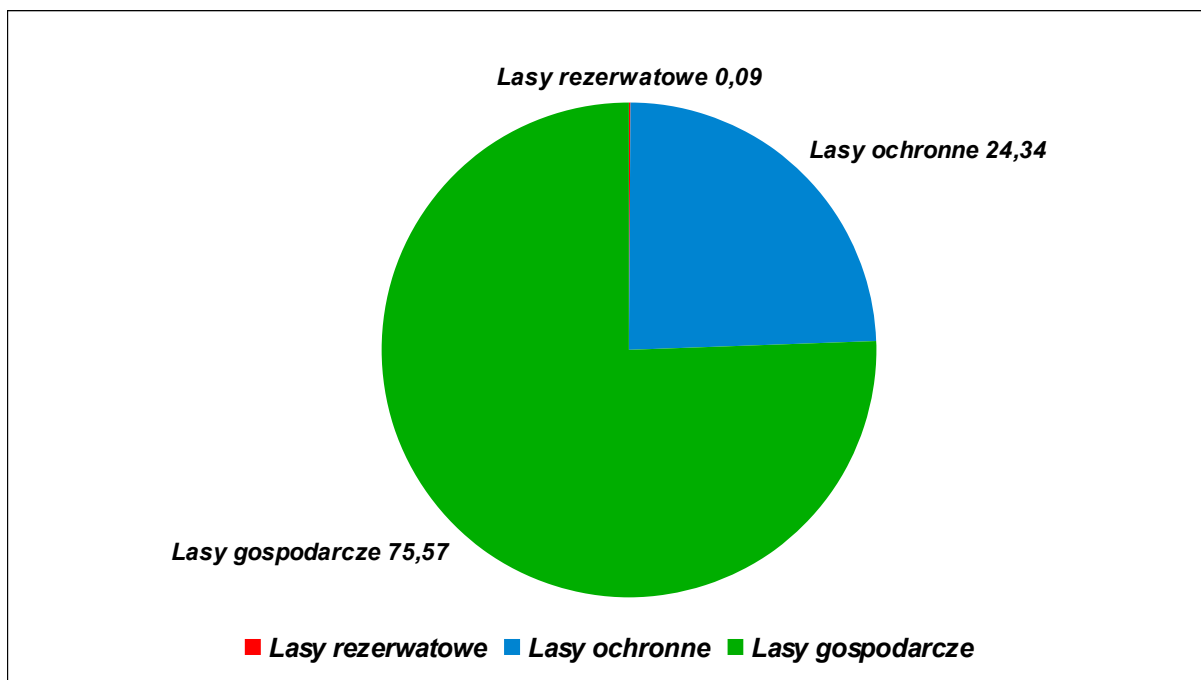
- „lasy glebochronne” – na pow. 110,91 ha,
- „lasy wodochronne” – na pow. 1196,73 ha,
- „lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody” – na pow. 13,47 ha,
- „lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych” – na pow. 327,52 ha,
- „lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego” – na pow. 9,93 ha,
- „lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej” – na pow. 236,50 ha,
- „lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców” – na pow. 2188,74 ha.

Wiele z lasów Nadleśnictwa Lubniewice spełnia często dwie kategorie kwalifikujące je do lasów ochronnych. Najliczniej reprezentowana powierzchniowo w Nadleśnictwie jest ostatnia kategoria („lasy położone w granicach administracyjnych miast ...”) wynikająca z położenia dużej części gruntów Nadleśnictwa w strefie 10 km od granic administracyjnych miasta Gorzów Wielkopolski. Zajmuje ona powierzchnię większą jak wyżej przytoczona (2188,74 ha), jednak według obowiązujących przepisów prawnych kategorie wcześniej wymienione (np. „lasy wodochronne”) są wiodące w stosunku do tej najliczniejszej.

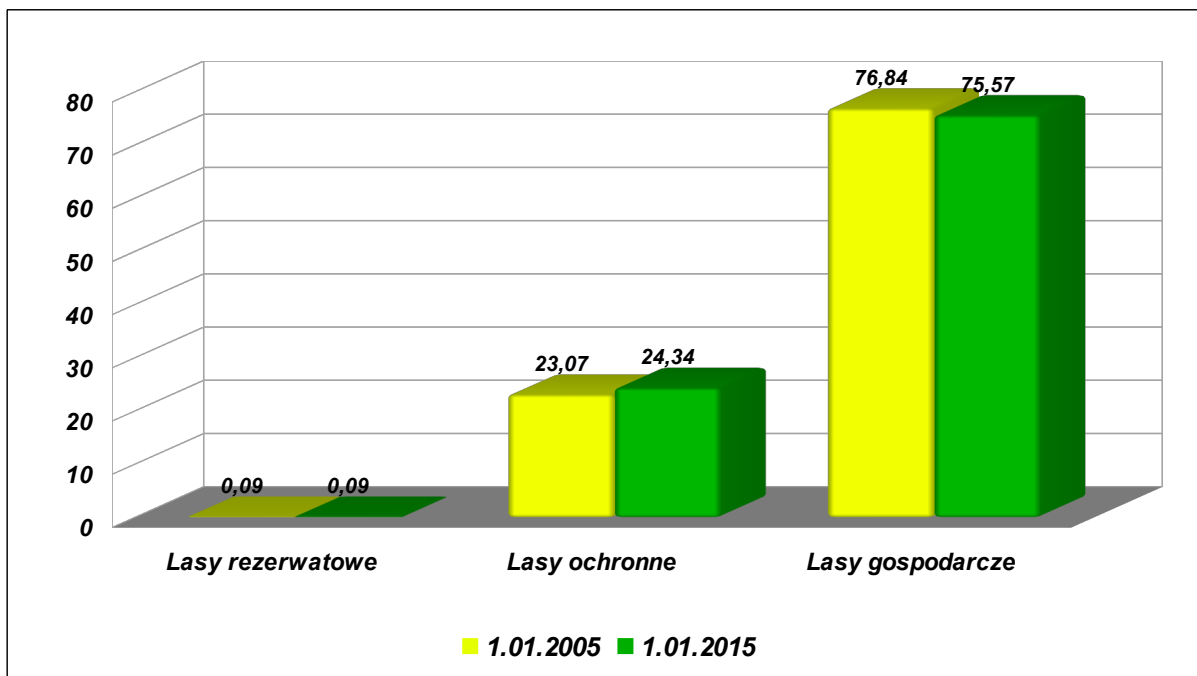
C. Lasy gospodarcze

W lasach tworzących grupę lasów gospodarczych honoruje się ich wielofunkcyjność , gdzie wiodącą funkcję produkcyjną realizuje się uwzględniając m. in. wymagania z zakresu ochrony przyrody.

Dominujące funkcje pełnione przez lasy Nadleśnictwa Lubniewice w udziale procentowym przedstawia poniższy diagram i wykres.



Poniżej przedstawiono wykres obrazujący powierzchniowy udział lasów wg pełnionych funkcji w poprzednim i obecnym PUL.



3.8.2. ISTNIEJĄCE NA TERENIA NADLEŚNICTWA LUBNIEWICE FORMY OCHRONY PRZYRODY.

A. Rezerваты przyrody

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się jeden rezerwat przyrody „Janie im. Włodzimierza Korsaka” utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 18 maja 1984 roku. Rezerwat posiada aktualny plan ochrony. Rezerwat położony jest w oddziałach 347 i 348.

B. Obszary chronionego krajobrazu

Na terenie Nadleśnictwa Lubniewice znajdują się trzy Obszary Chronionego Krajobrazu: „Pojezierze Lubniewicko-Sulęcińskie”, „Dolina Postomii” oraz „Gorzowsko Krzeszycka Dolina Warty”. Obszary te powstały na mocy Rozporządzenia nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu. Rozporządzenie to zostało zmienione Rozporządzeniem nr 52 Wojewody Lubuskiego z dnia 26 lipca 2006 zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu oraz Uchwałą Nr LVII/579/2010 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 25 października 2010 r. zmieniającą rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu. Rozporządzeniem zmienianym było Rozporządzenie nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 47, poz. 820 z dnia 25.07.2003).

C. Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Lubniewice znajduje się jeden użytek ekologiczny o nazwie „Olszynowe bagno”, położony w oddziale 312 i zajmujący powierzchnię 3,61 ha. Został powołany UCHWAŁĄ NR XXXIII/244/2013 Rady Miejskiej w Lubniewicach z dnia 16 sierpnia 2013 r.

D. Obszary Natura 2000

W zasięgu działania Nadleśnictwa Lubniewice znajduje się jeden zatwierdzony obszar europejskiej sieci Natura 2000. Jest to obszar ochrony ptaków oraz obszar ochrony siedliskowej „PLC080001 UJŚCIE WARTY”. Obszar ten nie obejmuje swym zasięgiem gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo.

E. Pomniki przyrody

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo znajduje się 29 pomników przyrody ożywionej (drzewa lub grupy drzew).

F. Ochrona gatunkowa

Na terenie Nadleśnictwa Lubniewice prowadzona jest czynna ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt (kręgowych i bezkręgowych). Do najistotniejszych mających wpływ na planowanie urzędzeniowe należą ostoje ptaków. Obecnie na terenie Nadleśnictwa Lubniewice jest 6 takich stref i dotyczą: bielika (4 strefy), bociana czarnego oraz kani rudej.

W najbliższym sąsiedztwie terenów leśnych Nadleśnictwa znajduje się jedno przedsiębiorstwo mogące potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko. Jest to Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Długoszyńcu. Oprócz tego Zakładu pewnym zagrożeniem dla lasów może być bezpośrednia szkodliwa działalność człowieka. Wywóz śmieci do lasu, zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych, zakłócanie stosunków wodnych jak również podpalenia czy próby kłusownictwa oraz kradzieże drewna i sadzonek. Na szczęście zdarzenia takie mają na tym terenie charakter marginalny do czego w dużej mierze przyczyniają się właściwe działania profilaktyczne ze strony Nadleśnictwa.

Uzupełniające dane do niniejszego podrozdziału dotyczące walorów przyrodniczych, zagrożeń itp. zostały przedstawione w "Programie Ochrony Przyrody", który stanowi integralną część niniejszego Planu.

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

4.1. OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH W GRANICACH ZASIĘGU DZIAŁANIA.

4.1.1. CHARAKTERYSTYKA EKONOMICZNA REGIONU.

Powierzchnia terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa wynosi ponad 359 km² (35933 ha) i charakteryzuje się stosunkowo wysoką lesistością wynoszącą ponad 48%. Udział Lasów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Lubniewice wynosi 100%. Lasy innych własności – indywidualnych lub osób prawnych (np. lasy gminne lub miejskie) w ogólnej powierzchni lasów w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa wynoszą około 0,4% powierzchni. Charakterystykę przynależności lasów w poszczególnych gminach w granicach terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa przedstawia zestawienie sporządzone wg Wzoru nr 7 (IUL), zamieszczone na następnych stronach tego podrozdziału.

Region, w którym położone są lasy zarządzane przez Nadleśnictwo Lubniewice ma charakter rolniczo-leśny. Wysoka lesistość sprawia, że na omawianym obszarze często wykonywana jest działalność gospodarcza związana z leśnictwem oraz turystyką. Zdecydowany jednak wpływ na gospodarkę regionu ma bliskie położenie miasta Gorzów Wielkopolski.

Grunty nieleśne w zasięgu terytorialnym to w większości grunty użytkowane rolniczo. Miejscowa ludność znajduje zatrudnienie głównie w usługach i przemyśle (obszary miejskie) oraz rolnictwie i turystyce (obszary wiejskie). Ponadto istotnym elementem rozwoju gospodarczego regionu jest gospodarka leśna. Bezpośrednio w lesie lub też w firmach wykonujących usługi dla Lasów Państwowych zatrudnienie znajduje wielu ludzi, szczególnie na terenach wiejskich, w największym stopniu dotkniętych bezrobociem.

Rynek handlu drewnem ma charakter lokalny, regionalny i krajowy. Taka sytuacja jest korzystna ze względu na płynność zbytu i niezależność od ewentualnych kłopotów finansowych pojedynczych firm. Ogółem do odbiorców drewna z Nadleśnictwa należy obecnie około 100 firm.

Do rynku lokalnego należą firmy, które w sposób okresowy nabywają surowiec drzewny w Nadleśnictwie. Najistotniejsze z nich to:

- Lubdrew Sp. z o.o. Zakład Przemysłu Drzewnego,
- Holz-Eko,
- Wytwórnia Oklein Drzewnych,
- Drewex Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny.

Rynek regionalny tworzy 38 firm, których popyt można określić jako w miarę wysoki i stały. Należą do nich zwłaszcza:

- ZPD „HOLZWELT” Sp. z o.o.,
- PRZED. PROD. HANDLOWO-USŁUGOWE „DREWI” Sp. z o.o.,
- „POLIFLOR” Sp. z o.o.,

- ZAKŁAD DRZEWNY Bartosz Kałużny,
- PRZED. HAND. USŁUG. „ZRYWTRANS” Koniuszy Grzegorz,
- PPUH „EURO-DREW” Karasiewicz Dariusz,
- GAJOWY Sp. z o.o.,
- PPH „ELPOL” ELŻBIETA PILARSKA,
- GOZDREW T.S.J.SŁABY SJ,
- PFLEIDERER PROSPAN S.A.,
- ZAKŁAD PRZEMYSŁU DRZEWNEGO „LUBDREW” Sp. z o.o.,
- PRZED. PROD. BUD. ZETBEER Sp. z o.o.,
- „HOMANIT POLSKA SA. Z O.O. I Spółka” Spółka Komandytowa.

Głównymi (strategicznymi) odbiorcami surowca drzewnego w Nadleśnictwie Lubniewice są następujące firmy:

- KRONOPOLY GmbH,
- KRONOPOL Sp. z o.o.,
- STELMET Sp. z o.o. S.K.A.,
- PRZEDSIĘBIORSTWO LEŚNE „GAJOWY”,
- SOBEX Sp. z o.o.,
- ZELLSTOFF STENDAL HOLZ GmbH,
- RAVEN Sp. z o.o.,
- ILTRANS FIRMA WIELOBRANŻOWA,
- HOMANIT KROSNO ODRZAŃSKIE Sp. z o.o.,
- KLENK HOLZ AG,
- KLAUSNER HOLZ SACHSEN GmbH,
- BHW BEESKOW HOLZWERKSTOFFE GmbH,
- BARLINEK INWESTYCJE Sp. z o.o.,

Wzór nr 7 - Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa

Województwo, powiat, gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna (km2)	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	pozostałe	razem		
		urządzane n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki narodowe	inne						
		powierzchnia - ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lubuskie gorzowski Deszczno	63	1750,11	-	-	1,07	1751,18	23,18	0,12	23,30	1774,48	28,17
Lubuskie gorzowski Witnica Obszar wiejski	9	-	-	-	-	-	0,53	-	0,53	0,53	0,06
Lubuskie sulęciński Krzeszyce	184	9214,04	-	-	-	9214,04	29,53	6,68	36,21	15575,68	84,65
Lubuskie sulęciński Lubniewice Miasto	6	276,09	-	-	-	276,09	-	-	-	276,09	46,01
Lubuskie sulęciński Lubniewice Obszar wiejski	51	4084,64	-	-	-	4084,64	0,65	0,32	0,97	4085,61	80,11
Lubuskie sulęciński Sulęcín Obszar wiejski	27	1964,70	-	-	-	1964,70	5,52	0,25	5,77	1970,74	72,98
Lubuskie Miasto Gorzów Wlk. Miasto Gorzów Wlk.	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Ogółem	359	17289,58	-	-	1,07	17290,65	59,41	7,37	66,78	17357,43	48,31
w tym: lasy nadzorowane przez n-ctwo							59,41	7,37	66,78		

4.1.2. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE KOMPLEKSÓW LEŚNYCH I WARUNKI TRANSPORTU.

Nadleśnictwo Lubniewice charakteryzuje się dużą zwartością zarządzanych gruntów. Tereny te tworzą 34 kompleksy gruntów, mimo to cechą charakterystyczną jest to, że aż ponad 97% powierzchni Nadleśnictwa zawarta jest w jednym kompleksie. Tworzy on wraz z lasami zarządzanymi przez sąsiednie nadleśnictwa rozległą Puszcę Lubuską. Pozostałą część zajmują kompleksy o mniejszych powierzchniach. Dalszą charakterystykę kompleksów leśnych przedstawiono w „Programie Ochrony Przyrody” i na wstępie niniejszego Elaboratu.

Skoncentrowanie drzewostanów w przeważającej większości w jednym kompleksie oraz sieć dróg sprzyjają warunkom wywozowym, które określa się jako dobre. Główną sieć dróg transportowych przebiegających przez tereny Nadleśnictwa i w bezpośrednim ich sąsiedztwie tworzą drogi publiczne o charakterze regionalnym i ponadregionalnym, z których najważniejsze to:

✓ drogi o znaczeniu ponadregionalnym:

- Gorzów Wielkopolski – Kostrzyn,
- Skwierzyna – Wałdowice,

✓ drogi lokalne:

- Sulęcín – Lubniewice – Wałdowice,
- Sulęcín – Lemierzyce,
- Sulęcín – Kołczyn.

Sieć w/w dróg jest uzupełniona siecią dróg leśnych, w dużej mierze utwardzonych oraz dróg gruntowych umożliwiającą dojazd do wszystkich ważniejszych kompleksów leśnych. Tworzą one sieć wywozową, która łączy kompleksy leśne za pośrednictwem dróg gminnych, z drogami opisanymi powyżej. Stan tych dróg jest zadowalający a ich przejezdność jest w zasadzie utrzymywana przez cały rok.

Średnia długość zrywki w Nadleśnictwie wynosi obecnie ok. 200 m.

4.1.3. LASY NADZOROWANE.

Nadleśnictwo Lubniewice ma powierzony nadzór nad lasami własności osób fizycznych i prawnych na powierzchni 67 ha. Bezpośredni nadzór nad gospodarką w tych lasach sprawują właścicieli terytorialnie leśniczowie. Wszystkie lasy nadzorowane posiadają aktualne Inwentaryzacje Stanu Lasu.

4.2. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA.

4.2.1. CZYNNIKI WPLYWAJĄCE NA GOSPODARKĘ LEŚNĄ.

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 – 8,75% (pow. leśna zalesiona i niezalesiona),

- udział olsów i olsów jesionowych – 1,34% (pow. leśna zalesiona i niezalesiona),
- udział gatunków liściastych w drzewostanach – 4,23% (pow. leśna zalesiona) lub 9,24% (wg udziału rzeczywistego, pow. leśna zalesiona),
- udział młodych drzewostanów lub przyszłych młodników po rębniach złożonych (I i II kl. wieku, KO, KDO) – 29,55% (pow. leśna zalesiona),
- powierzchnia lasów nadzorowanych – 67 ha.

Istotny wpływ na gospodarkę leśną mają również pożary, których możliwość wystąpienia określa się obecnie jako średnią (II kategoria zagrożenia pożarowego). W minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie wystąpiły 64 pożary na łącznej powierzchni 4,37 ha. Nie wystąpił ani jeden pożar średni lub duży. Najczęstszymi przyczynami pożarów była nieostrożność ludzi przebywających lub wypoczywających w lesie oraz celowe podpalenia runa leśnego. W jednym przypadku odnotowano zapalenie się pojedynczego drzewa spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi. Wszystkie pozostałe pożary jakie wystąpiły na przestrzeni ostatnich 10 lat to pożary pokrywy gleby wypalające suche trawy i opadłe gałęzie.

Kradzieże drewna występują na terenie Nadleśnictwa stosunkowo rzadko. W ostatnim dziesięcioleciu odnotowano 62 takie przypadki. Nadleśnictwo poprzez własne służby oraz współpracę z uprawnionymi organami państwowymi dobrze sobie radzi z tym problemem. Kradzieże dotyczą terenów całego Nadleśnictwa, w szczególności lasów sąsiadujących z miejscowościami. Zaznaczyć należy iż na spadek liczby odnotowywanych kradzieży duży wpływ miało wprowadzenie monitoringu.

Podaż usług leśnych jest obecnie zadowalająca i w pełni zabezpiecza możliwość wykonania wszystkich zadań gospodarczych i ochronnych Nadleśnictwa. Nadleśnictwo ma podpisaną umowę na wykonanie prac leśnych z 6 firmami leśnymi. Spośród tych firm za strategiczne, czyli o istotnym znaczeniu dla zapewnienia jakości prac i ich sprawnej i terminowej realizacji można uznać 2 firmy. Są to zakłady usług leśnych wdrażające nowe technologie, opierające się na wykorzystaniu maszyn wielooperacyjnych, co zapewnia optymalizację procesu pozyskania i zrywki drewna.

4.2.2. ZESTAWIENIE EKONOMICZNYCH WSKAŹNIKÓW GOSPODARKI LEŚNEJ.

Wskaźniki ekonomiczne za okres ubiegły i planowane w kolejnym okresie gospodarczym zestawiono poniżej w Tabeli XIX.

Tabela XIX Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna- ha		16613,41	16777,95
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej- m ³		4016947	4502240
3	Zasobność drzewostanów- m ³ /ha		242	268
4	Wartość majątku Nadleśnictwa	wartość drzewostanów- tys. zł.	516334	X
		wartość gruntów leśnych- tys. zł.	57802	X
		wartość środków trwałych - tys. zł.	11161	X
	Razem	tys. zł.	585297	X

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
5	Etat 10 – letni: -zrealizowany w ubiegłym okresie (kol. 3) - planowany na bieżący okres (kol. 4) (grubizna netto)	użytki rębne - m ³ netto	316739	505920
		użytki przedrębne- m ³ netto	477883	550000
		razem użytki główne - m ³ netto	794622	1055920
		udział użytków przedrębnych - %	60	52
6	Okresowy rzeczywisty przyrost w 10- leciu (brutto)	m ³	1478700	X
		przeciętnie m ³ /ha/rok	8,8	X
7	Wskaźniki gospodarki zasobami: -zrealizowany w ubiegłym okresie (kol. 3) - planowany na bieżący okres (kol. 4) (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leś/rok	2,4	3,6
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leś/rok	3,6	4,1
		użytkowanie główne :m ³ /ha pow. leś/rok	6,0	7,7
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,2	X
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	6,7	X
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - %		0	0,1
9	Udział lasów ochronnych - %		23,07	24,34
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha		74,74	66,78
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		0,45	0.40

4.3. ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA.

Prognozowane wskaźniki ekonomiczne określone na podstawie danych średnich z ostatnich 3 lat przedstawiono w Tabeli XX.

Tabela XX Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa.

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego i innych danych przyjętych do realizacji w planie u.l.
1	2	3	4	5
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	91084	105592
2.	Koszty administracyjne	zł	6176010	6176010
3.	Koszty ochrony lasu	zł	862997	862997
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	53945	53945
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3200	3200
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	141	180
7.	Koszty pielęgnacji upraw i młodników	zł/ha	420	420
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	349	222

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego i innych danych przyjętych do realizacji w planie u.l.
1	2	3	4	5
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	49,53	49,53
	Suma kosztów (k)	zł	12202123	12992164
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	185,93	185,93
	Suma przychodów (p)	zł	16935248	19632721
	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	zł	0,72	0,66

5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA.

5.1. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU.

5.1.1. OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU.

Analizę stanu lasu i zasobów drzewnych przedstawiają zestawione w Części Tabelarycznej Elaboratu następujące Tabele:

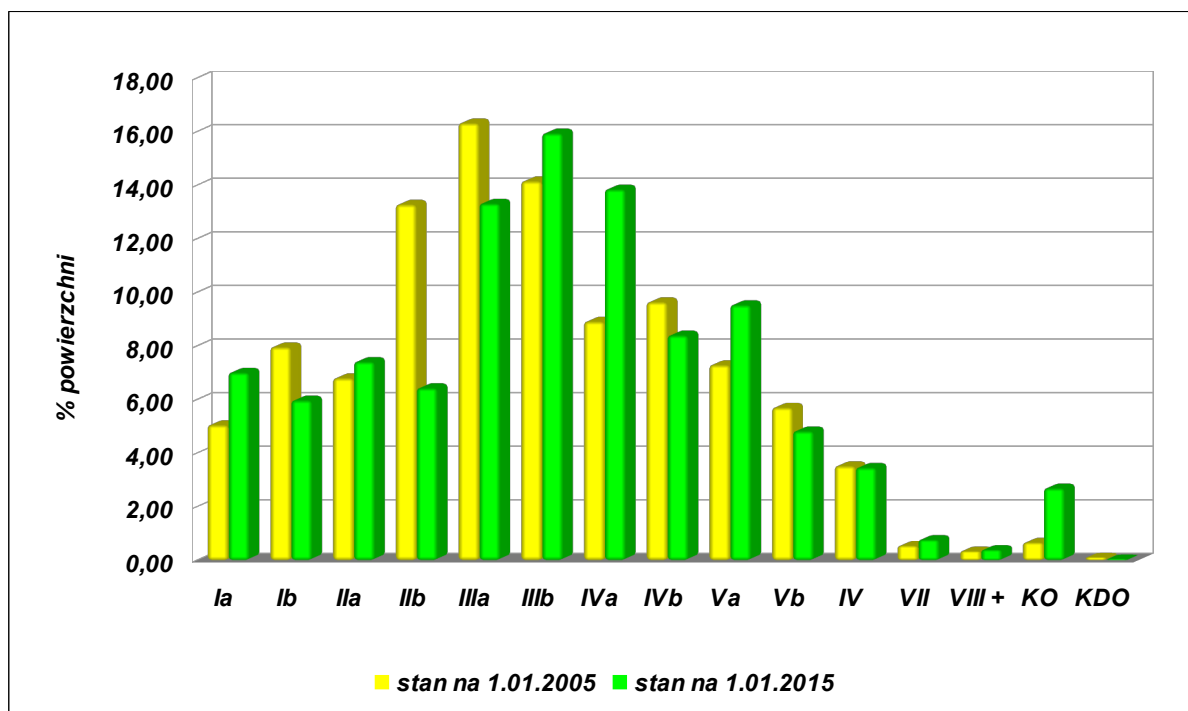
- II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych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

Uzupełnieniem powyższych danych są zamieszczone poniżej zestawienia, porównania i diagramy.

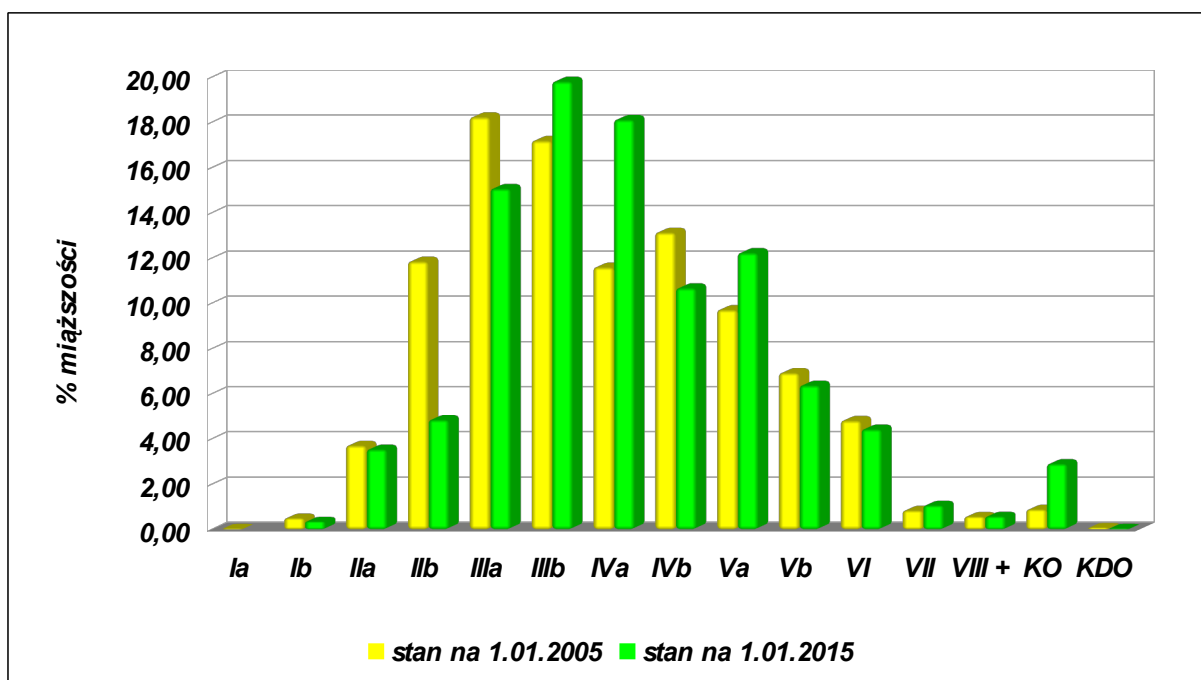
Porównanie powierzchni i miąższości w podklasach wieku oraz ich udziału w powierzchni leśnej zalesionej oraz w zapasie drzewostanów wg danych poprzedniej i obecnej inwentaryzacji urządzeniowej.

Klasy i podklasy wieku	Nadleśnictwo Lubniewice			
	stan na 01.01.2005 r.		stan na 01.01.2015 r.	
	ha / m ³	%	ha / m ³	%
<i>I</i>	2	3	4	5
Ia	823,07	5,05	1165,34	7,01
	1015	0,03	0	0,00
Ib	1253,88	7,69	992,36	5,97
	19560	0,49	15765	0,35
IIa	1109,33	6,80	1230,97	7,41
	148435	3,71	158180	3,54
IIb	2165,15	13,28	1068,75	6,43
	474345	11,85	216800	4,85
IIIa	2659,98	16,32	2213,57	13,32
	730550	18,23	673295	15,07
IIIb	2307,04	14,15	2645,72	15,91
	688135	17,19	884930	19,81
IVa	1451,85	8,91	2301,85	13,85
	463840	11,59	809635	18,12
IVb	1571,93	9,64	1395,80	8,40
	525735	13,13	476915	10,67
Va	1188,61	7,29	1538,40	9,53
	388785	9,71	546600	12,23
Vb	929,43	5,70	801,84	4,82
	277065	6,92	284495	6,37
VI	573,06	3,52	575,17	3,46
	192675	4,81	198005	4,43
VII	87,7	0,54	128,77	0,77
	33320	0,83	47355	1,06
VIII i wyższe	56,14	0,34	64,16	0,39
	22350	0,56	25410	0,57
KO	107,39	0,66	447,21	2,69
	35200	0,88	129780	2,90
KDO	17,4	0,11	5,88	0,04
	2625	0,07	1235	0,03
Ogółem	16301,96	100,00	16620,79	100,00
	4003635	100,00	4468400	100,00

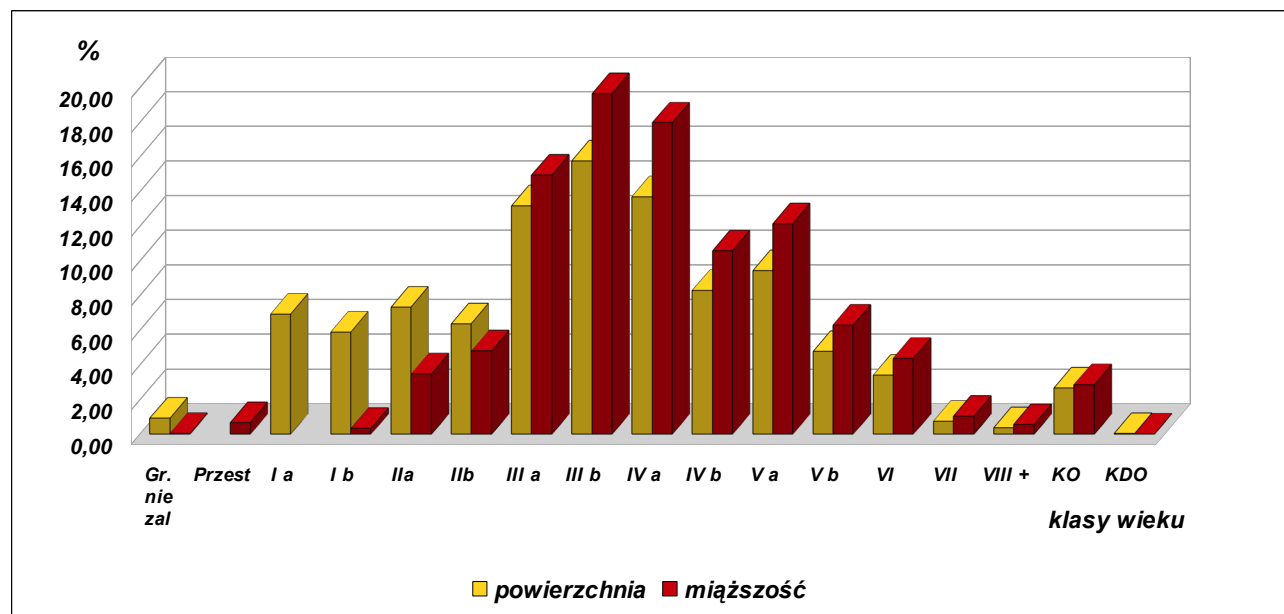
Udział procentowy podklas wieku w powierzchni leśnej zalesionej i porównanie go ze stanem z poprzedniego PUL.



Udział procentowy podklas wieku w mierzności na powierzchni leśnej zalesionej i porównanie go ze stanem z poprzedniego PUL.



Udział procentowy powierzchni i miąższości w podklasach wieku na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w obecnym PUL.



Powyższe dane wskazują na nierównomierny rozkład powierzchni w poszczególnych podklasach wieku, a także na istotne różnice udziału poszczególnych podklas w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji.

Duży udział drzewostanów w III i IVa klasie wieku, jest spowodowany wykonywanym na tym terenie sadzeniem w okresie II Wojny Światowej i w latach powojennych. Drzewostany te zajmują obecnie ponad 43% powierzchni leśnej zalesionej oraz stanowią blisko 53% zapasu jaki na tej powierzchni występuje.

Porównanie udziału powierzchni drzewostanów w poszczególnych klasach wieku w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji wykazuje przede wszystkim znaczny wzrost powierzchni klas odnowienia (KO) oraz zmniejszenie ilości klas do odnowienia (KDO). Nastąpił ponad czterokrotny wzrost w powierzchni KO. Zajmują one obecnie 447,21 ha, gdy w roku 2005 ich powierzchnia wynosiła 107,39 ha. Wzrost powierzchni KO dokonał się przede wszystkim za sprawą użytkowania drzewostanów rębniami złożonymi. Zaznaczyć należy też bardzo pozytywne działania Nadleśnictwa, gdzie na wybranych pozycjach na siedliskach borowych, z zaprojektowaną rębnią IB wykonywane są cięcia częściowe. Obecnie na około 30 ha siedlisk borowych zlokalizowane są KO z naturalnym odnowieniem sosny.

Wzrost udziału Ia klasy wieku w porównaniu do stanu sprzed 10 lat jest skutkiem stosowania w Nadleśnictwie przede wszystkim rębni IB, co jest spowodowane występującymi na tym terenie drzewostanami i układem siedlisk. Wg stanu obecnego Ia klasa wieku obejmuje powierzchnię 1165,34 ha, poprzednio natomiast do tej podklasy zaliczono powierzchnię 823,07 ha.

Istotnym pod względem gospodarczym jest dość wysoki obecnie udział IVb i Va podklasy wieku. Znaczny udział tych klas oraz KO sprawia, że zadania w użytkowaniu rębnym, w obecnym i kolejnych 10-leciach, będą stopniowo wzrastać i wymagać to będzie precyzyjnego zarówno planowania jak i późniejszej realizacji. W kolejnych okresach gospodarczych znaczny wpływ na to

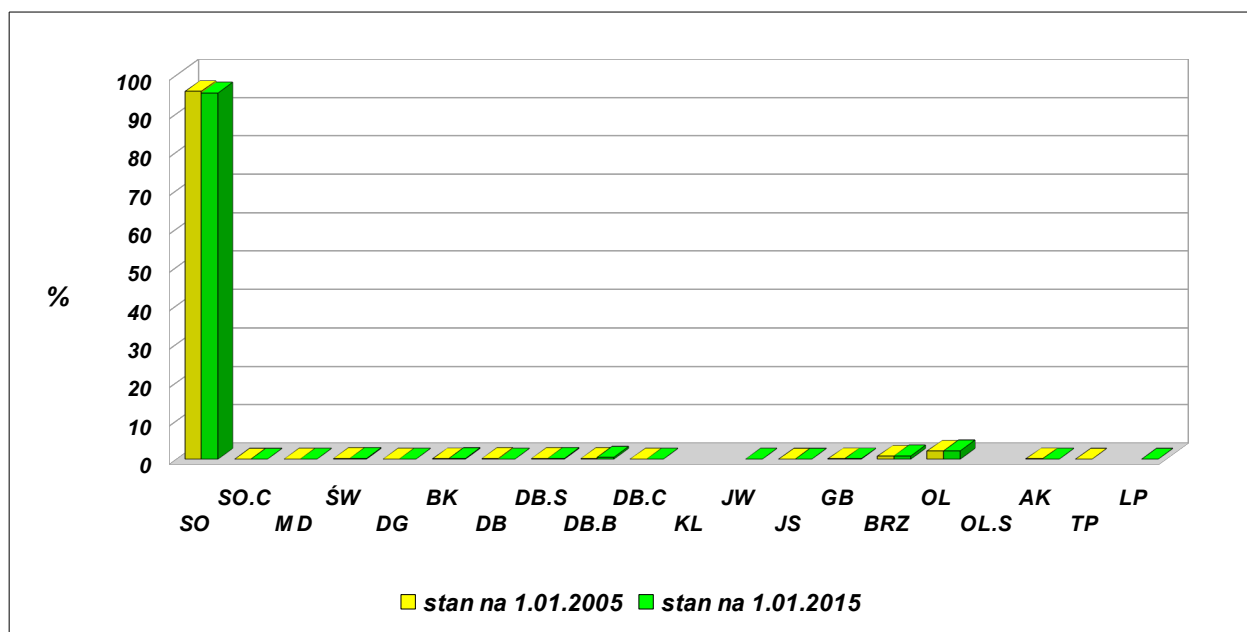
będzie miała też wspomniana wcześniej kumulacja drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej będących w III i IVa klasie wieku. Obecnie zinwentaryzowana powierzchnia drzewostanów w V i starszych klasach wieku (łącznie z KO i KDO), tj. drzewostanów w zasadzie dojrzałych do odnowienia i wyrębu, wynosi 3,6 tys. ha, co stanowi prawie 22% powierzchni zalesionej Nadleśnictwa.

**Struktura powierzchni i miąższości wg gatunków panujących i porównanie z wynikami
z poprzedniego PUL (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona).**

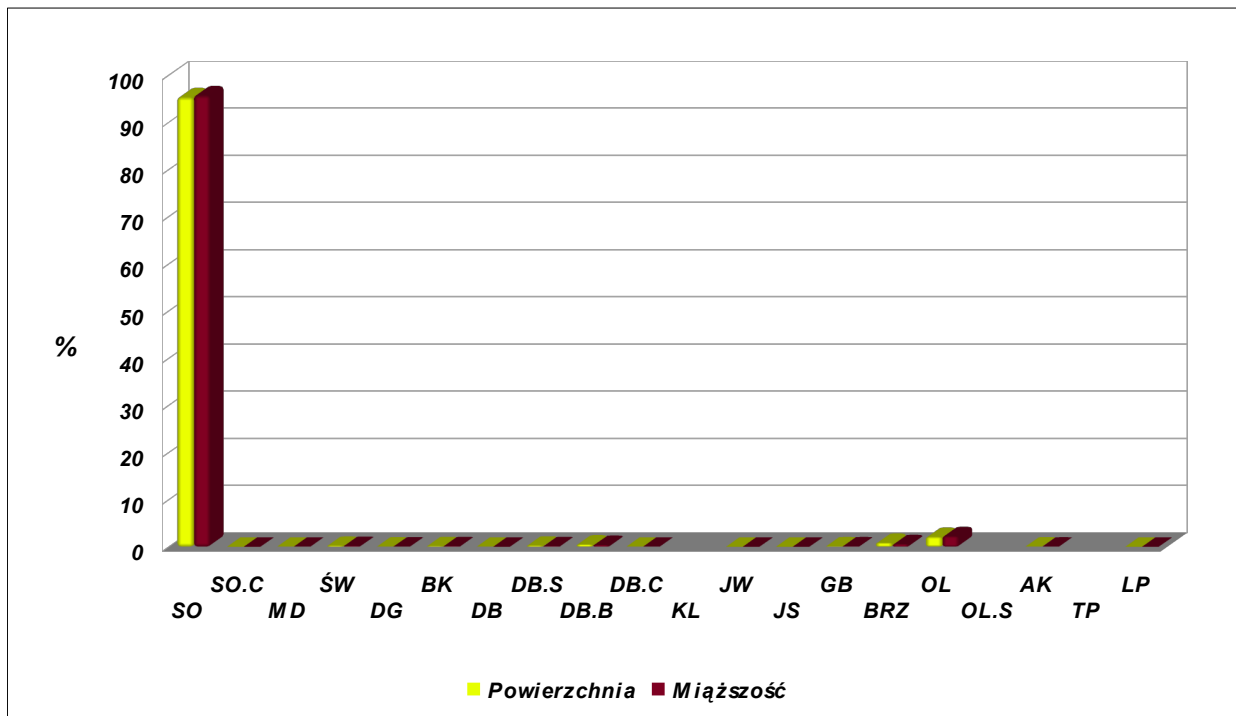
Lp	Gatunek panujący	Stan na 1.01.2005 r		Stan na 1.01.2015 r	
		ha / m ³	%	ha / m ³	%
1	2	3	4	5	6
1	So	15905,71	95,75	16000,78	95,37
		3850959	95,88	4311993	95,78
2	So.c	2,48	0,01	2,34	0,01
		690	0,02	620	0,01
3	Md	9,59	0,06	9,20	0,05
		1592	0,04	1835	0,04
4	Św	36,38	0,22	36,63	0,22
		6396	0,16	9033	0,20
5	Dg	5,15	0,03	10,91	0,07
		1745	0,04	3705	0,08
6	Bk	17,43	0,10	23,06	0,14
		4960	0,12	6724	0,15
7	Db	36,18	0,22	8,23	0,05
		8818	0,22	277	0,01
8	Db.s	34,06	0,21	40,86	0,24
		2772	0,07	6637	0,15
9	Db.b	38,48	0,23	85,90	0,51
		10703	0,27	18660	0,41
10	Db.c	8,86	0,05	7,90	0,05
		2444	0,06	2097	0,05
11	Kl	0,00	0,00	0,76	0,00
		0	0,00	170	0,00
12	Jw	0,00	0,00	4,22	0,03
		0	0,00	1010	0,02
13	Js	1,17	0,01	1,26	0,01
		199	0,00	235	0,01
14	Gb	19,50	0,12	19,34	0,12
		4670	0,12	5355	0,12
15	Brz	127,24	0,77	149,15	0,89
		23384	0,58	26835	0,60
16	Ol	351,19	2,11	361,46	2,15
		92535	2,30	103756	2,30

Lp	Gatunek panujący	Stan na 1.01.2005 r		Stan na 1.01.2015 r	
		ha / m³	%	ha / m³	%
1	2	3	4	5	6
17	Ol.sz	0,72	0,00	0	0,00
		260	0,01	0	0,00
18	Ak	16,54	0,10	13,79	0,08
		3730	0,09	2893	0,06
19	Tp	2,21	0,01	0,29	0,00
		960	0,02	50	0,00
20	Lp	0,52	0,00	1,87	0,01
		130	0,00	355	0,01
RAZEM		16613,41	100,00	16777,95	100,00
		4016947	100,00	4502240	100,00

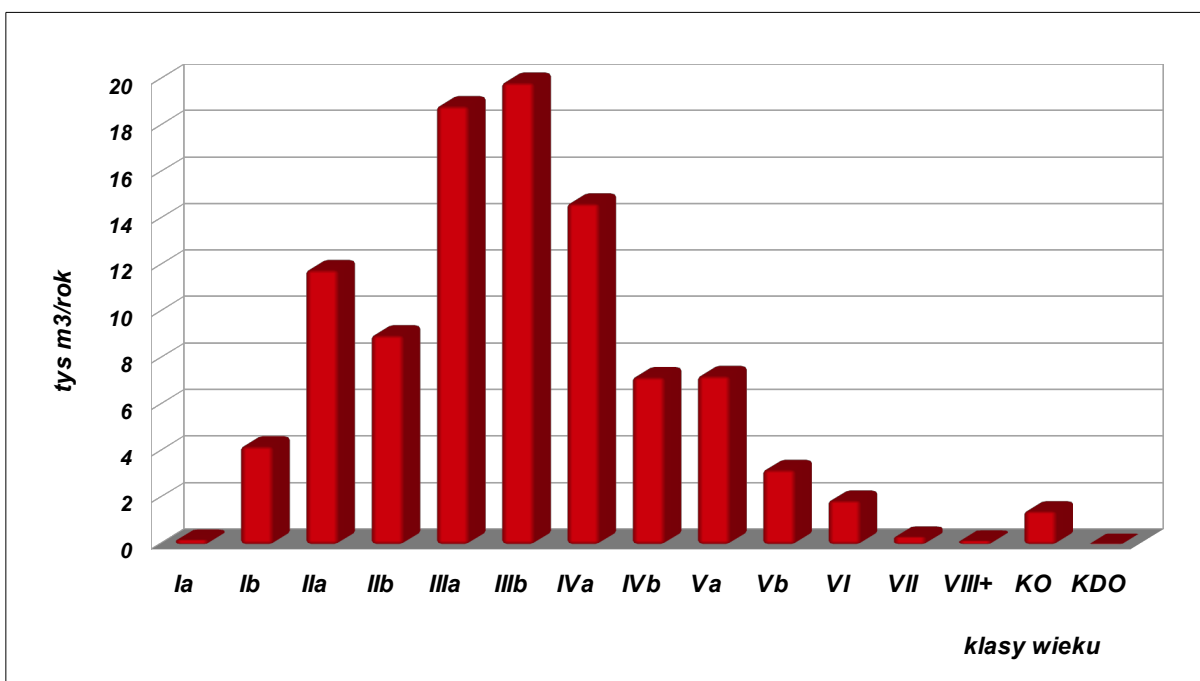
**Powierzchniowa struktura gatunkowa wyrażona w % wg udziału gatunków panujących
i porównanie z danymi poprzedniego PUL**



Struktura gatunkowa wyrażona w % wg udziału gatunków panujących w obecnym PUL



Prognozowany przyrost tablicowy w podklasach wieku w latach 2015-2024



Wysokie prognozowane przyrosty w II klasie wieku wynikają z naturalnej wysokiej dynamiki wzrostu, głównie drzewostanów sosnowych w tej klasie wieku. Bardzo wysoki prognozowany przyrost mąszości w IIIa podklasie wieku wynika zarówno z wysokiej jeszcze dynamiki wzrostu, jak też z dużego udziału drzewostanów tej podklasy wieku w strukturze wiekowej. Przedstawiona struktura prognozowanego przyrostu wskazuje na możliwości i potrzeby użytkowania drzewostanów zarówno w ramach pielęgnacji jak i cięć rębnych. Wziąwszy dodatkowo pod uwagę możliwość, a w niektórych przypadkach nawet konieczność, inicjowania działań związanych z zahamowaniem dalszego starzenia się drzewostanów (wzrostu średniego wieku) obecnie zakładany przyrost w IV i V klasie wieku po części wpłynie na utrzymywanie się wysokiego etatu cięć rębnych w okresie kilku kolejnych 10-cio leci. Warto tu też pamiętać, że przyrost lokalny (użyteczny) w drzewostanach Nadleśnictwa Lubniewice jest wyraźnie wyższy od przyrostu tablicowego.

Analiza powyższych danych inwentaryzacyjnych wskazuje na następujące cechy drzewostanów Nadleśnictwa Lubniewice:

1. Zasoby drzewne wg stanu na 1 stycznia 2015 r. wynoszą ponad 4,5 mln m³ brutto i wzrosły o blisko 0,5 mln m³ w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji.

2. Prognozowany przyrost tablicowy określający możliwości produkcyjne wynosi 121 260 m³ brutto rocznie, z czego blisko 60% przypada na przyrost II i III klasy wieku. Duży przyrost spodziewany jest też w IVa podklasie wieku.

3. Wg stanu na 01.01.2015 r. drzewostany Nadleśnictwa tworzą 22 gatunki drzew wg rzeczywistego udziału, z czego 18 to gatunki panujące.

4. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna zajmująca ponad 95% powierzchni leśnej. Udział powierzchniowy sosny wg rzeczywistego udziału gatunku w Nadleśnictwie jest niższy i wynosi 90% powierzchni.

5. Wśród innych gatunków panujących w lasach Nadleśnictwa najliczniej występują drzewostany z panującą olszą zajmujące 2,15% powierzchni, następnie z brzozą, której udział wynosi 0,89% oraz z dębem bezszypułkowym który zajmuje 0,51% powierzchni. Pozostałe gatunki mają znikomy udział.

6. Wśród rzeczywistego udziału gatunków w rozliczeniu powierzchniowym po dominującej sośnie (90,04%) dalsze miejsce zajmują odpowiednio brzoza (4,15%), olsza (2,18%), dąb b. (1,46%), buk (0,55%) oraz świerk (0,42%).

7. Skład gatunkowy upraw i młodników w I klasie wieku jest bardziej urozmaicony niż drzewostanów w starszych klasach, co związane jest z dostosowaniem składu gatunkowego do potencjału siedlisk.

8. W Nadleśnictwie Lubniewice nastąpił wzrost zasobności drzewostanów z 242 m³/ha w 2005 roku do 268 m³/ha obecnie, w odniesieniu do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. W przypadku powierzchni leśnej zalesionej zmiana ta wynosi: 246 m³/ha w 2005 roku i 271 m³/ha w 2015 roku.

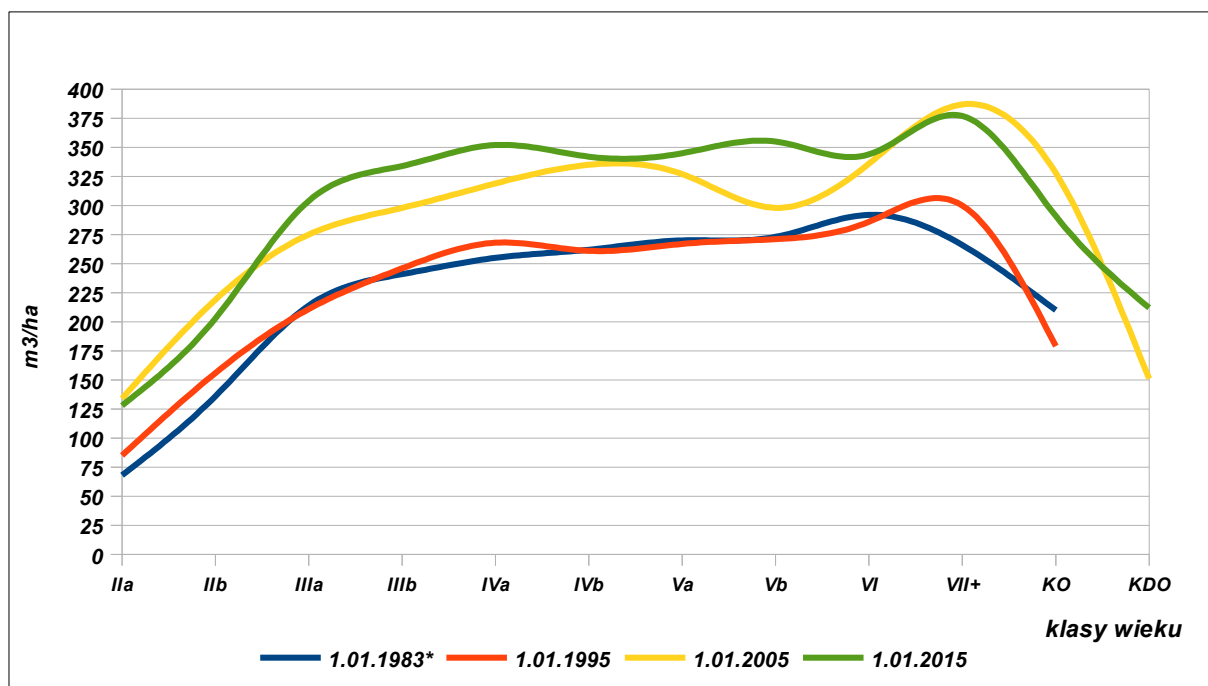
9. W ciągu 10-letniego okresu drzewostany Nadleśnictwa postarzały się, a ich średni wiek wzrósł o niecałe 4 lata. Obecnie średni wiek drzewostanów wynosi 57 lat.

10. W strukturze wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa na uwagę zasługuje omówiona wcześniej znacznie zwiększona powierzchnia klas odnowienia, osiagająca obecnie 447,21 ha.

11. W kontekście realizacji zadań gospodarczych i ochronnych nadchodzącego oraz kolejnych 10-leci, obecna struktura wiekowa drzewostanów jest mało korzystna, co powoduje

konieczność zintensyfikowania cięć rębnych (w odniesieniu do poprzednich 10-leci) oraz zwiększenie rozmiaru cięć przedrębnych związanych z intensywnym przyrostem bieżącym sosny.

Dane liczbowe porównujące zasoby drzewne Nadleśnictwa i ich dynamikę wzrostu na tle poprzednich okresów gospodarczych zestawia Tabela XIII zamieszczona w Rozdziale II niniejszego Elaboratu w „Koreferacie Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu”. Poniżej na diagramie przedstawiono zmiany przeciętnej zasobności w klasach i podklasach wieku.



* - dane dotyczą obrębu leśnego Lubniewice, z terenu wieloobróbowego Nadleśnictwa Skwierzyna

5.1.2. OCENA STANU USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW ORAZ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO Z TYPAMI DRZEWOSTANÓW (TD).

W minionym okresie ważnym czynnikiem powodującym szkody były huraganowe wiatry. Zwłaszcza huragan z 11 września 2011 roku. Spowodował on konieczność pilnego porządkowania uszkodzonych powierzchni drzewostanów łącznie z zastosowaniem cięć zupełnych. W wyniku tych cięć pozyskano około 39 tys. m³ złomów i wywrotów. Oprócz szkód od huraganowych wiatrów na terenie Nadleśnictwa Lubniewice miało miejsce kilka masowych pojawów szkodników owadzych (liściożernych). Dotyczyło to zwłaszcza barczatki sosnowki, brudnicy mniszki, boreczników sosnowych i strzygoni choinówki.

Pewna część drzewostanów została uszkodzona przez grzyby. Wynika to z występowania huby w drzewostanach starszych klas wieku oraz występowaniu opieńki i korzeniowca wieloletniego w drzewostanach na gruntach porolnych. Uszkodzenia powodowała też zwierzyna płowa. Dotyczyło to: spalowania, zgryzania czy czemchania. Szkody te są widoczne, szczególnie po okresie zimowym, lecz gospodarczo są znośne i nie powodują powstawania upraw o bardzo niskich jakościach hodowlanych. Ostatnio odnotowano wzrost uszkodzenia drzewostanów powodowanych przez bobry. Powodują one niszczenie fragmentów drzewostanów wycinając gatunki liściaste a poprzez budowę tam na ciekach wodnych powodują miejscowe podnoszenie poziomu wód, która zalewa fragmenty lasów.

Szczegółowe omówienie zagadnień związanych ze szkodami w lasach spowodowanymi

przez czynniki biotyczne i abiotyczne w minionym okresie znajdują się w Rozdziale 2 niniejszego Elaboratu (Referat Nadleśniczego i Koreferat Kierownika ZOL).

Biorąc pod uwagę orientacyjną powierzchnię zredukowaną drzewostanów uszkodzonych zinwentaryzowanych w czasie prac taksacyjnych można stwierdzić, że drzewostany z terenu Nadleśnictwa Lubniewice szybko regenerują powstające uszkodzenia. Jest to m. in. wynikiem właściwych działań podejmowanych przez Nadleśnictwo w porozumieniu z ZOL i RDLP.

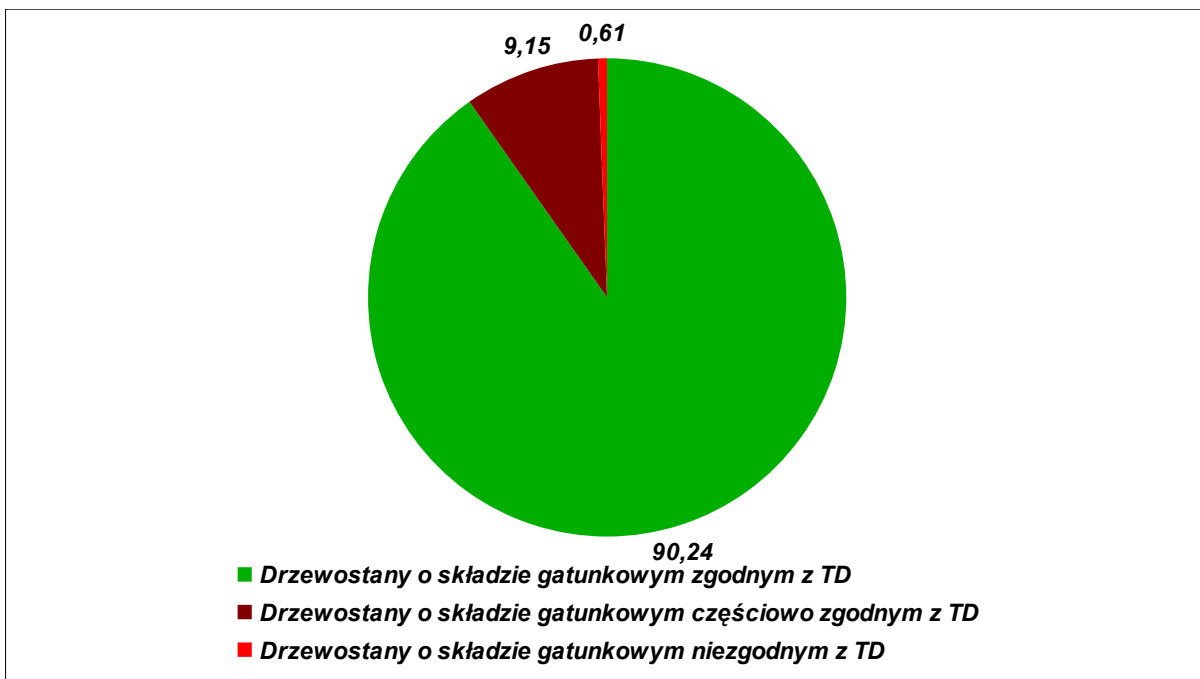
Dane inwentaryzacyjne nie odnoszą się do danych bazowych, tylko dotyczą stanu zastanego w trakcie prac taksacyjnych. Najczęstsze skutki uszkodzeń, powalone lub uschłe drzewa, nie są przedmiotem opisu taksacyjnego. Zgodnie z decyzją podjętą podczas KZP, zinwentaryzowano uszkodzenia w drzewostanach wszystkich klas wieku (łącznie z podklasami Ia i Ib). W lasach Nadleśnictwa zinwentaryzowano łącznie nieco ponad 963 ha drzewostanów, w których odnotowano uszkodzenia. Najczęściej odnotowano 1 stopień uszkodzeń (78%), a znacznie rzadziej 2 stopień (22%). Uszkodzenia drzewostanów w stopniu 3 nie stwierdzono. Zbiorcze dane dotyczące wszystkich rodzajów i stopni uszkodzeń zestawiono w poniższej tabeli.

Przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów (pododdziałów) z uszkodzeniem [ha]	Stopnie uszkodzenia - powierzchnia [ha]			Orientacyjna powierzchnia zredukowana uszkodzeń [ha]
		1 (10 – 20%)	2 (21 – 50%) (21 – 40%)*	3 (>50%) (>40%)*	
OWADY	56,40	56,40	-	-	8,46
GRZYBY	167,17	132,05	35,12	-	32,45
ZWIERZYNA	519,58	367,70	151,88	-	109,83
POŻAR	4,49	-	4,49	-	1,62
CZYNNIKI KLIMATYCZNE	204,97	185,39	19,58	-	34,86
ZAKŁÓCENIA STOSUNKÓW WODNYCH	10,70	5,96	4,74	-	2,60
ŁĄCZNIE:	963,31	747,50	215,81	0,00	189,82

* - przedział dotyczy uszkodzeń od zwierzyny

Wykorzystanie potencjału siedlisk ustalone na podstawie ocen zgodności zinwentaryzowanych składów gatunkowych z typami drzewostanów (TD) przedstawia się w całym Nadleśnictwie następująco:

Ocena zgodności	Nadleśnictwo Lubniewice	
	pow. [ha]	udział [%]
Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z TD	14999,41	90,24
Drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD	1520,77	9,15
Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z TD	100,61	0,61
Razem	16620,79	100,00



Na uwagę zasługuje to, że obecnie ponad 99% drzewostanów Nadleśnictwa Lubniewice jest zgodnych lub częściowo zgodnych z TD. Poprzednio (w 2005 r.) wartość ta też była bardzo wysoka i wynosiła blisko 98%.

Do nielicznej grupy drzewostanów niezgodnych z siedliskiem trafiły:

- lite drzewostany olszowe (lub z jej zdecydowanym udziałem) na siedliskach LMw i Lł,
- lite drzewostany sosnowe (lub z jej zdecydowanym udziałem) na siedlisku Lśw,
- lite drzewostany świerkowe, modrzewiowe lub akacjowe, lub z przeważającym udziałem tych gatunków,
- lite drzewostany brzoźowe lub z jej zbyt wysokim udziałem na siedlisku Lśw, LMśw, Lw, LMw i BMśw.

5.1.3. OCENA JAKOŚCI HODOWLANEJ I TECHNICZNEJ DRZEWOSTANÓW.

Średnia jakość hodowlana drzewostanów wynosi 22, przy czym ocena cech zdrowotności jest nieznacznie wyższa niż w przypadku cech wzrostu i rozwoju. Jakość hodowlana upraw wykazuje bardzo wysoką średnią – 11. Wysoki jest zwłaszcza stopień pokrycia upraw i młodników na powierzchniach otwartych, gdzie tylko jedna uprawa o wielkości zaledwie 0,22 ha wykazuje zadrzewienie w przedziale 0,7 – 0,8. Należy zwrócić uwagę na brak upraw przepadłych oraz niezgodnych z siedliskiem. Bardzo dobre jakości wykazują też odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych. Ich średnia jakość także wynosi 11. Ogólnie jakość upraw należy ocenić bardzo wysoko. Średnia jakość techniczna wszystkich gatunków w Nadleśnictwie wynosi 2,6. W drzewostanach sosnowych przeciętna jakość techniczna jest wyższa i wynosi 2,3 co wynika głównie z rozmiarów jakie osiąga ten gatunek. Jakość 4 pojawia się dla pewnej partii gatunków głównie w drzewostanach o złożonym i wielowiekowym składzie gatunkowym, gdzie niską jakość techniczną mają gatunki młodsze będące w mniejszym udziale niż główny (starszy), a ich jakość techniczną określa przeważnie próg pierśnicowy.

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

5.1.4. ORIENTACYJNA WIELKOŚĆ ZASOBÓW DRWENA MARTWEGO.

W trakcie prac taksacyjnych nie opisywano „zapasu” posuszu, a stan jego zasobów określono podczas inwentaryzacji zapasu zasobów drzewnych całego Nadleśnictwa Lubniewice. Z ogólnej liczby 1160 założonych w Nadleśnictwie powierzchni kołowych pomiaru miąższości martwego drewna dokonano na 144 powierzchniach. Wyniki tych prac podaje Tabela XXI, która jest zamieszczona w Części Tabelarycznej niniejszego Elaboratu. Miąższość „drewna martwego” (tzw. „posuszu”) wg stanu na 01.01.2015 roku szacuje się na poziomie ponad 21 500 m³. Miąższość martwych drzew stojących i złomów określono na ponad 5,1 tys. m³, a miąższość martwego drewna leżącego na poziomie ponad 16,4 tys. m³. Najliczniej drewno martwe w przeliczeniu na 1 ha lasu dotyczy drzewostanów występujących na siedliskach obu olsów i boru mieszanego bagiennego.

5.1.5. RODZAJE POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ.

Wyszczególnienie pododdziałów występujących na powierzchniach leśnych nie zalesionych zamieszczono poniżej.

Grunty leśne nie zalesione		Nadleśnictwo	
Kategoria użytkowania	Rodzaje powierzchni	Pododdziały	Powierzchnia [ha]
w produkcji ubocznej	plantacje choinek	-	-
	poletka łowieckie	111c, 112d, 140h, 147f, 201b, 218h, 301h, 345h, 430c, 513n, 546c, 572b, 629h	9,00
do odnowienia	halizny	-	-
	zręby „zaległe”	2f, g, 5k, 8d, 11g, l, 15h, 43h, 44c, 60i, 63g, 66a, 73a, 78f, 92b, 94l, 97f, 106p, 114g, 117m, 121m, 126l, 160h, 169c, 186g, 239g, 253d, 268b, 319g, 363d, 395f, 399g, 418d, 422b, 424c, 447k, 484g, 491i, l, s, 492j, 493h, 496b, 509f, 523c, 555d, 556b, 577g, 597b, 613b, 615a, 618d, 654d, 658f, 662f, l	124,05
	plazowiny	-	-
pozostałe	do naturalnej sukcesji	26j, 63i, 67d, 181d, 222f, 264d, 290d, 325f, 337h, 402a, 404g, 410c, 430b, 578c, 625c, 660d, 663i, 675i	19,23
	objęte szczególną ochroną	49d, 129d, 320b, 328c, 330g	2,82
	przeznaczone do małej retencji	290c	1,14
	inne wylesienia	625i, 627r, 633n, o	0,92
Łącznie:			157,16

W Nadleśnictwie nie zinwentaryzowano halizn, płazowin oraz plantacji choinkowych.

Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji to w dużej części wydzielania o małych powierzchniach w miejscach trudno dostępnych, ewidencyjnie zaliczone do gruntów leśnych pozbawione drzewostanów, których nie przewidziano do odnowienia. W dwu przypadkach powodem zaliczenia terenów leśnych do tej kategorii była działalność bobrów, polegająca na wycięciu istniejącego drzewostanu oraz na zalaniu drzewostanu przez budowę tam na cieku wodnym.

Grunty objęte szczególnymi formami ochrony to tereny po starych cmentarzach zaliczone do gruntów leśnych oraz wyłączenia położone na siedliskach bardzo mokrych z naturalną pokrywą roślinną, gdzie utrzymuje się wysoki stan wód gruntowych.

Grunty opisane jako inne wylesienia to tereny leśne w obrębie ośrodków wypoczynkowych w mieście Lubniewice.

Łączna powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych stanowi niespełna 0,91% ogólnej powierzchni leśnej.

II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZANIA LASU.

W rozdziale zamieszczono w wymienionej kolejności kopie lub przedruki następujących dokumentów:

1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Lubniewice dotyczący analizy gospodarki leśnej w latach 2005-2014.
2. Koreferat Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu.
3. Koreferat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku.
4. Koreferat Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Szczecinie.
5. Końcowa ocena gospodarki leśnej Dyrektora RDLP w Szczecinie.