

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W GDAŃSKU

# Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa ELBLĄG (obręby Elbląg, Kadyny, Stegna)

sporządzony na okres od 1 stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2026 roku,  
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 roku

## OGÓLNY OPIS LASÓW NADLEŚNICTA





PLAN URZĄDZENIA LASU  
 sporządzony na lata od 2017 do 2026  
 dla Nadleśnictwa ELBLĄG  
 w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku  
 na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 roku

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2017 roku

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha			<u>1 8 8 0 3   1 9</u>
w tym według obrębów leśnych:			
1) Elbląg	<u>7 4 6 2   7 6</u>	2) Kadyny	<u>6 0 1 9   4 8</u>
3) Stegna	<u>5 3 2 0   9 5</u>	4) -----	<u>           </u>
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha			<u>1 7 8 0 7   1 3</u>
w tym:			
a) według pełnionych funkcji:			
- lasów stanowiących rezerwy przyrody			<u>7 4 3   9 7</u>
- lasów uznanych za ochronne			<u>1 5 7 0 4   2 1</u>
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)			<u>1 3 5 8   9 5</u>
b) według grup kategorii użytkowania:			
- gruntów zalesionych			<u>1 7 1 0 5   4 1</u>
- gruntów niezalesionych			<u>2 6 1   4 4</u>
w tym: do odnowienia			<u>           </u>
- gruntów związanych z gospodarką leśną			<u>4 4 0   2 8</u>
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha			<u>9 9 6   0 6</u>
w tym: przeznaczonych do zalesienia			<u>           </u>

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2017 DO 2026

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

8 9 7 0 2 2 | m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

4 9 1 0 2 2 | m<sup>3</sup> grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha 9 0 5 5 | 8 4  
o orientacyjnej miąższości

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

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha 1 1 3 1 7 | 8 1  
w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw 1 4 1 | 6 1

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników 2 1 2 0 | 3 6

c) trzebieże 9 0 5 5 | 8 4

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha - |

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha - |

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego - ha 8 7 4 | 0 0

w tym zrębami zupełnymi 2 5 | 1 1

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha 2 6 | 3 2

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha 1 4 0 | 8 2

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha - |

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha 8 7 7 | 3 5

w tym wodnych - ha - |

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

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

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

## **ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU:**

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



## SPIS TREŚCI:

1. Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów, a także nieruchomości w zarządzie nadleśnictwa .....	15
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny .....	15
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa .....	15
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa .....	21
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania .....	28
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska .....	33
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego .....	33
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych .....	34
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego .....	36
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączanych z produkcji .....	37
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia .....	37
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	38
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów .....	38
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe .....	39
1.3.3. Rzeźba terenu.....	39
1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe .....	39
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew .....	44
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych .....	49
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanów (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych .....	49
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej .....	54
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego .....	55
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa .....	55
1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego .....	55
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego .....	56
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa .....	56
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu.....	56
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna .....	57
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa.....	58
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu .....	61
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.....	62
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	62
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących.....	62
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku .....	64
1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących .....	66
1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków „rzeczywistych” .....	68
1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) według gatunków panujących .....	72

1.5.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD .....	72
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów .....	74
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej .....	75
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego .....	77
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	77
2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu .....	79
2.1. Referat Nadleśniczego .....	79
2.2. Referat kierownika ZOL .....	109
2.3. Koreferat wykonawcy planu .....	119
2.4. Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez dyrektora RDLP .....	127
3. Opis zasad określenia zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa wraz z zestawieniami tych zadań .....	128
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictw .....	129
3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej .....	129
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych .....	133
3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności .....	133
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa .....	136
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej .....	137
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne .....	138
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego .....	139
3.1.3.1. Etat użytkowania rębego .....	140
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu .....	140
3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu .....	143
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębego .....	144
3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego .....	144
3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych .....	147
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa .....	148
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego .....	148
3.2.1.1. Użytkowanie rębne .....	148
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne .....	149
3.2.1.3. Łącznie użytki główne .....	149
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu .....	150
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej .....	152
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu .....	152
3.2.3.1.1. Ochrona przed szkodliwymi owadami .....	152
3.2.3.1.2. Ochrona przed pasożytniczymi grzybami .....	152
3.2.3.1.3. Ochrona pożytecznej fauny .....	153
3.2.3.1.4. Ochrona przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzyne .....	153
3.2.3.1.5. Ochrona przed szkodami powodowanymi przez czynniki atmosferyczne .....	154
3.2.3.1.6. Ochrona przed innymi szkodami .....	154
3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej .....	154
3.2.3.2.1. Krótki opis położenia Nadleśnictwa .....	155
3.2.3.2.2. Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe lasów .....	156
3.2.3.2.3. Zaklasyfikowanie lasów Nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego .....	156
3.2.3.2.4. Zasady działania w zakresie profilaktyki .....	157
3.2.3.2.5. Zasady organizacyjne przygotowania obszarów leśnych do gaszenia pożarów .....	157
3.2.3.2.6. Zaopatrzenie wodne w celu gaszenia pożarów .....	160



3.2.3.2.7. Wytyczne ma lata 2016–2025 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa przeciwpożarowego Nadleśnictwa .....	163
3.2.3.2.8. Sposoby postępowania na wypadek pożaru.....	164
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej .....	164
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne .....	164
3.2.4.2. Gospodarka łowiecka .....	165
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji .....	165
4. Program ochrony przyrody .....	168
5. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego .....	169
6. Podsumowanie prac urzędniowych .....	169
6.1. Prace przygotowawcze.....	169
6.2. Podstawowe prace urzędniowe .....	170
6.2.1. Prace terenowe .....	170
6.2.2. Zestawienie składników planu urządzenia lasu .....	171
6.2.3. Prace kameralne.....	173
7. ZAŁĄCZNIKI (do opisu ogólnego) .....	175
7.1. Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne wraz z wnioskiem RDLP o uznanie lasów za ochronne .....	175
7.2. Protokół Komisji Założeń Planu.....	179
7.3. Protokół Narady Techniczno-Gospodarczej .....	219
7.4. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie .....	227
8. Tabele i wzory instrukcyjne .....	233
9. Opinie: .....	403
9.1. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie.....	403
9.2. Pomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego .....	407
9.3. Warmińsko-Mazurskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego .....	409
10. Kronika.....	411

## SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH:

<b>Tabela nr I:</b> Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania. zgodnie z podziałem administracyjnym kraju obrębami i łącznie	235
<b>Tabela nr II:</b> Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji obrębami i łącznie	265
<b>Tabela nr III:</b> Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących obrębami i łącznie	275
<b>Tabela nr IV:</b> Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących obrębami i łącznie	288
<b>Tabela nr Va:</b> Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu obrębami i łącznie	306
<b>Tabela nr Vb:</b> Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu obrębami i łącznie	326
<b>Tabela nr VI:</b> Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności obrębami i łącznie	347
<b>Tabela nr VIIa:</b> Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy obrębami i łącznie	360
<b>Tabela nr XIII:</b> Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego	364
<b>Tabela nr XIV:</b> Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego obrębami	366
<b>Tabela nr XV:</b> Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach obrębami i łącznie	369
<b>Tabela nr XVI:</b> Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku obrębami i łącznie	373
<b>Tabela nr XVII:</b> Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć obrębami i łącznie	383
<b>Tabela nr XVIII:</b> Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu obrębami i łącznie	391
<b>Tabela nr XXI:</b> Zestawienie miąższości drewna martwego	395
<b>Wzór nr 2:</b> Wykaz obiektów bazy nasiennej	397

## SPIS POZOSTAŁYCH TABEL:

Tabela 1. Przynależność administracyjna i przyrodnicza lasów Nadleśnictwa .....	16
Tabela 2. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami .....	17
Tabela 3. (wzór nr 7) Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa .....	18
Tabela 4. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu obrębu Elbląg ...	21
Tabela 5. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu obrębu Kadyny .	22
Tabela 6. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu obrębu Stegna..	23
Tabela 7. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu Nadleśnictwo Elbląg .....	24
Tabela 8. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Elbląg (dla potrzeb ewidencji gruntów i dla potrzeb planu u.l.) .....	29
Tabela 9. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów .....	30
Tabela 10. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa kompleksami .....	33
Tabela 11. Syntetyczne zestawienie występujących typów siedliskowych obrębami i łącznie dla całego Nadleśnictwa .....	45
Tabela 12. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją Planu ul .....	46
Tabela 13. Aktualny rozkład stanu siedlisk w całym Nadleśnictwie.....	47
Tabela 14. Mezoregion Mierzeja Wiślana .....	49
Tabela 15. Mezoregion Żuław Wiślanych.....	51
Tabela 16. Mezoregion Wysoczyzny Elbląskiej .....	52
Tabela 17. Zestawienie powierzchni drzewostanów nasiennych .....	54
Tabela 18. (tabela XIX.) Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	60
Tabela 19. (tabela XX.) Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzania lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych .....	61
Tabela 20. Syntetyczny rozkład bonitacji według poszczególnych gatunków .....	62
Tabela 21. Charakterystyka bonitacji gatunków projektowanych do składu TD według typów siedliskowych lasu na podstawie bonitacji gatunków panujących w drzewostanach, na odpowiednich siedliskach .....	63
Tabela 22. Udział powierzchniowy drzewostanów według gatunków panujących.....	66
Tabela 23. Udział miąższościowy drzewostanów według gatunków panujących.....	66
Tabela 24. Struktura gatunkowa w poszczególnych grupach funkcji lasu .....	67
Tabela 25. Udział procentowy drzewostanów według gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu .....	68
Tabela 26. Procentowy rzeczywisty udział gatunków w ujęciu powierzchniowym i masowym dla poszczególnych obrębów i Nadleśnictwa .....	68
Tabela 27. Porównanie procentowych rzeczywistych udziałów powierzchni i miąższości drzewostanów w Nadleśnictwie według gatunków rzeczywistych pomiędzy IV a V rewizją urządzania lasu .....	69
Tabela 28. Procentowe zestawienie rzeczywistego udziału gatunków w poszczególnych typach siedliskowych lasu .....	71
Tabela 29. Syntetyczne zestawienie przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących....	72
Tabela 30. Wykaz uszkodzeń w Nadleśnictwie .....	73
Tabela 31. Zestawienie powierzchni według stopni zgodności z TD.....	74
Tabela 32. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej.....	75
Tabela 33. Zestawienie przeciętnej miąższości (netto) użytków głównych.....	78
Tabela 34. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa .....	133
Tabela 35. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów nadleśnictwa według gospodarstw .....	137
Tabela 36. Przyjęte przez Komisję Założeń Planu wieki rębności .....	138
Tabela 37. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego....	141

Tabela 38. Zestawienie powierzchni drzewostanów do przebudowy dla poszczególnych obrębów .	143
Tabela 39. Zestawienie użytkowania rębego netto z 5% przyrostem .....	143
Tabela 40. Etat cięć użytkowania rębego ogółem .....	144
Tabela 41. Powierzchnia drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego .....	145
Tabela 42. Zestawienie wariantów obliczonych etatów masowych użytkowania przedrębnego .....	146
Tabela 43. Zestawienie grubizny zaprojektowanej do użytkowania głównego .....	147
Tabela 44. Zestawienie użytków głównych wraz z 5% przyrostem .....	148
Tabela 45. Powierzchnia drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym i rębnym .....	149
Tabela 46. Syntetyczne zestawienie planowanych czynności gospodarczo-hodowlanych wraz z porównaniem ich do IV rewizji u.I .....	150
Tabela 47. Wykaz numerów telefonów i radiotelefonów w Nadleśnictwie Elbląg .....	158
Tabela 48 Wykaz i rozmieszczenie własnych sił i środków ratowniczych .....	159
Tabela 49. Numeracja dojazdów pożarowych występujących w poszczególnych leśnictwach .....	160
Tabela 50 Wykaz punktów poboru wody gaśniczej .....	161
Tabela 51. Zestawienie użytków rolnych.....	165
Tabela 52. Lista turystycznych obiektów liniowych .....	167
Tabela 53. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego.....	169
Tabela 54. Zestawienie rozmiaru wykonanych prac urządzeniowych .....	173

## SPIS RYSUNKÓW I WYKRESÓW:

Rysunek 1. Mapa zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Elbląg .....	15
Rysunek 2. Siedziba Nadleśnictwa .....	20
Rysunek 3. Położenie Nadleśnictwa Elbląg w RDLP Gdańsk .....	28
Rysunek 4. Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne .....	31
Rysunek 5. Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne .....	32
Rysunek 6. Zasięgi mezoregionów w Nadleśnictwie Elbląg .....	38
Rysunek 7. Mapa wysokościowa terenu Nadleśnictwa .....	39
Rysunek 8. Wykres przedstawiający minimalne i maksymalne średnie temperatury dla miejscowości Elbląg.....	42
Rysunek 9. Wykres przedstawiający średnie miesięczne sumy opadów dla miejscowości Elbląg .....	42
Rysunek 10. Podział na zlewnie terenu Nadleśnictwa .....	43
Rysunek 11. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie .....	45
Rysunek 12. Zmiana powierzchni typów siedliskowych lasu w IV i V rewizji urządzania lasu .....	47
Rysunek 13. Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu.....	48
Rysunek 14. Udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu.....	58
Rysunek 15. Udział powierzchniowy gatunków panujących.....	58
Rysunek 16. Udział młodych drzewostanów.....	59
Rysunek 17. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Elbląg.....	64
Rysunek 18. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Kadyny.....	64
Rysunek 19. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Stegna .....	65
Rysunek 20. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa Elbląg .....	65
Rysunek 21. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych.....	69
Rysunek 22. Zmiany w udziale rzeczywistym gatunków (miąższość w %) w IV i V rewizji planu ul dla Nadleśnictwa .....	70
Rysunek 23. Procentowy udział zgodności w poszczególnych obrębach leśnych i Nadleśnictwie .....	74
Rysunek 24. Podział powierzchni niezalesionej .....	76
Rysunek 25. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie .....	134
Rysunek 26. Procentowy udział gospodarstw według powierzchni .....	137
Rysunek 27. Zestawienie wykonania i etatu na 10-lecie.....	147



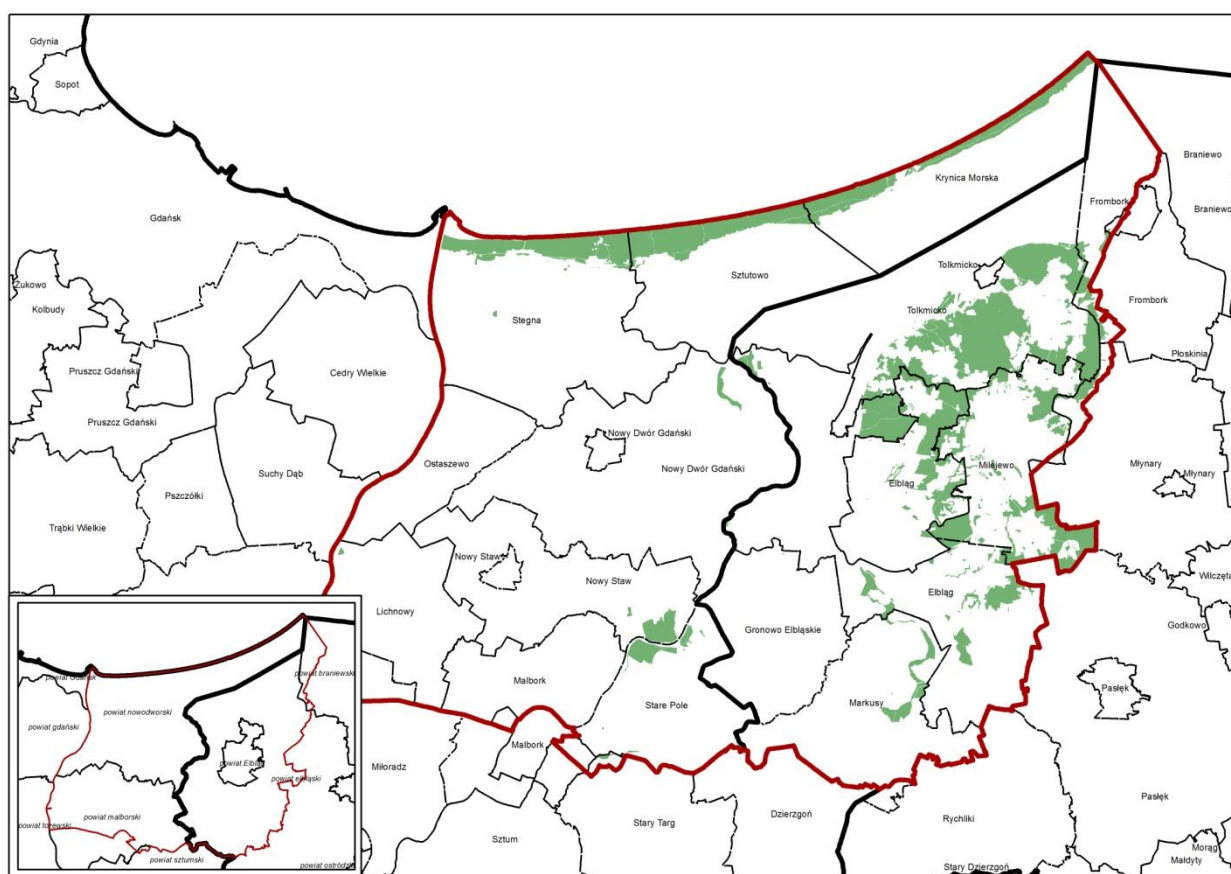
# 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

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

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

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

Lasy Nadleśnictwa Elbląg położone są pomiędzy  $18^{\circ}48'23''$  a  $19^{\circ}48'15''$  długości geograficznej wschodniej i  $53^{\circ}59'18''$  a  $54^{\circ}27'30''$  szerokości geograficznej północnej.



Rysunek 1. Mapa zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Elbląg

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

**Tabela 1. Przynależność administracyjna i przyrodnicza lasów Nadleśnictwa**

Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo Elbląg
	Elbląg	Kadyny	Stegna	
Województwo	pomorskie		pomorskie	pomorskie
Powiat	malborski sztumski		malborski nowodworski	malborski nowodworski sztumski
Gmina	Nowy Staw Stare Pole		Lichnowy Krynica Morska Nowy Dwór Gdański Stegna Sztutowo	Lichnowy Nowy Staw Stare Pole Krynica Morska Nowy Dwór Gdański Stegna Sztutowo
Województwo	warmińsko- mazurskie	warmińsko- mazurskie		warmińsko-mazurskie
Powiat	elbląski M.Elbląg	braniewski elbląski		braniewski elbląski M.Elbląg
Gmina	Elbląg Markusy Milejewo Tolkmicko M.Elbląg	M.Frombork Frombork Milejewo Młynary Tolkmicko		M. Frombork Frombork Elbląg Markusy Milejewo Młynary Tolkmicko M.Elbląg
<b>Przynależność przyrodnicza</b>				
Kraina	I Bałtycka	I Bałtycka	I Bałtycka	I Bałtycka
Mezoregion	Żuław Wiślanych	Pojezierza Iławskiego	Doliny Kwidzyńskiej Pojezierza Iławskiego	Żuław Wiślanych Doliny Kwidzyńskiej Pojezierza Iławskiego
Powierzchnia ogólna	<b>7462,76</b>	<b>6019,48</b>	<b>5320,95</b>	<b>18803,19</b>
w tym: grunty leśne	6729,83	5910,52	5166,78	17807,13
zalesione	6401,54	5768,97	4934,90	17105,41
niezalesione	178,31	21,47	61,66	261,44
zw. z gosp. leśną	149,98	120,08	170,22	440,28
Grunty nieleśne	732,93	108,96	154,17	996,06



Nadleśnictwo Elbląg składa się z trzech obrębów: Elbląg, Kadyny i Stegna, podzielonych na 12 leśnictw.

**Tabela 2. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami**

Nr	Leśnictwo	Powierzchnia [ha]			
		grunty zalesione i niezalesione	grunty związane z gosp. leśną	grunty nieleśne	razem
1	2	3	4	5	6
01	Jagodno	1 448,17	28,66	88,79	1 565,62
02	Dąbrowa	1 513,69	34,62	50,78	1 599,09
03	Zalesie	1 261,98	33,01	54,79	1 349,78
04	Dębica	1 287,17	24,69	48,56	1 360,42
05	Żuławy	1 068,84	29,00	490,01	1 587,85
<b>obręb Elbląg</b>		<b>6 579,85</b>	<b>149,98</b>	<b>732,93</b>	<b>7 462,76</b>
06	Nowy Wiek	1 558,25	37,78	35,60	1 631,63
07	Kadyny	1 388,85	36,41	27,13	1 452,39
08	Górki	1 357,56	23,34	23,20	1 404,10
09	Pogrodzie	1 485,78	22,55	23,03	1 531,36
<b>obręb Kadyny</b>		<b>5 790,44</b>	<b>120,08</b>	<b>108,96</b>	<b>6 019,48</b>
10	Krynica Morska	1 613,44	61,14	48,19	1 722,77
11	Kąty Rybackie	1 753,07	53,95	43,63	1 850,65
12	Jantar	1 630,05	55,13	62,35	1 747,53
<b>obręb Stegna</b>		<b>4 996,56</b>	<b>170,22</b>	<b>154,17</b>	<b>5 320,95</b>
<b>Nadleśnictwo</b>		<b>17 366,85</b>	<b>440,28</b>	<b>996,06</b>	<b>18 803,19</b>

Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1566,93 ha.

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

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa				Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy współwłasności Skarbu Państwa i osób fiz.	Ogółem (7+10+11)	Lesistość (12:2)	
		w zarządzie LP		pozostała		razem	stan. własn. osób fiz.	lasy innych własn.				razem
		urządzone Nadleśnictwo	sąsiednie Nadleśnictwa	w ZWR SP	inne							
powierzchnia - ha											%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>woj. pomorskie</b>	<b>104 351</b>	<b>5 874</b>		<b>73</b>	<b>368</b>	<b>6 315</b>	<b>91</b>	<b>26</b>	<b>117</b>		<b>6 432</b>	<b>6,2</b>
<b>powiat malborski</b>	<b>37 080</b>	<b>691</b>		<b>2</b>		<b>693</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>42</b>		<b>735</b>	<b>2,0</b>
M.Malbork	189											
gm. Lichnowy	8871	14				14	34	4	38		52	0,6
gm. Malbork	6936											
gm. Miłoradz	1720											
M. Nowy Staw	485											
gm. Nowy Staw	10950	346		1		347					347	3,2
gm. Stare Pole	7929	331		1		332	3	1	4		336	4,2
<b>powiat</b>	<b>67 049</b>	<b>6159</b>		<b>4</b>	<b>295</b>	<b>5 458</b>	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>35</b>		<b>5 493</b>	<b>8,2</b>
<b>nowodworski</b>												
gm. Krynica Morska	11586	1594				1700		25	25		1725	14,9
M. Nowy Dwór Gdański	506											
gm. Nowy Dwór Gdański	20777	99		4		103					103	0,5
gm. Ostaszewo	6054											
gm. Stegna	16988	1676			123	1799	4	6	10		1809	10,6
gm. Sztutowo	11138	1790			66	1856					1856	16,7
<b>powiat sztumski</b>	<b>222</b>	<b>24</b>				<b>24</b>					<b>24</b>	<b>10,8</b>
gm. Stary Targ	222	24				24					24	10,8
<b>woj. warmińsko- mazurskie</b>	<b>82 501</b>	<b>11 932</b>		<b>47</b>	<b>129</b>	<b>12 108</b>	<b>722</b>	<b>563</b>	<b>1 285</b>		<b>13 393</b>	<b>16,2</b>
<b>powiat braniewski</b>	<b>4 888</b>	<b>363</b>				<b>363</b>					<b>363</b>	<b>7,4</b>
M. Frombork	93	4				4					4	4,3
gm. Frombork	4795	359				359					359	7,5
<b>powiat elbląski</b>	<b>69 641</b>	<b>9 931</b>		<b>47</b>	<b>129</b>	<b>10 111</b>	<b>262</b>	<b>135</b>	<b>397</b>		<b>10 508</b>	<b>15,1</b>
gm. Elbląg	19211	1712		42	41	1795	17	111	128		1924	10,0
gm. Gronowo Elbląskie	8898	1			1	2	1	1	2		4	0,0
gm. Markusy	10573	288			70	358	29		29		387	3,7

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa				Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy współwłasności Skarbu Państwa i osób fiz.	Ogółem (7+10+11)	Lesistość (12:2)	
		w zarządzie LP		pozostała		razem	stan. własn. osób fiz.	lasy innych własn.				razem
		urządzone Nadleśnictwo	sąsiednie Nadleśnictwa	w ZWR SP	inne							
		powierzchnia - ha										%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
gm. Milejewo	9467	2527		2		2529	121	8	129		2658	28,1
gm. Młynary	854	169			3	172		1	1		174	20,3
M.Tolkmicko	225											
gm. Tolkmicko	20413	5238		3	14	5255	94	14	108		5363	26,3
<b>Miasto Elbląg</b>	<b>7971</b>	<b>1638</b>				<b>1638</b>	<b>37</b>	<b>509</b>	<b>546</b>		<b>2184</b>	<b>27,4</b>
<b>Razem</b>	<b>186 851</b>	<b>17 807</b>		<b>53</b>	<b>424</b>	<b>18 284</b>	<b>340</b>	<b>680</b>	<b>1 020</b>		<b>19 304</b>	<b>10,3</b>

Powierzchnia lasów stanowiących własność Skarbu Państwa jest zgodna z Tabelą nr 1.

Odległość biura Nadleśnictwa do ważniejszych urzędów wynosi odpowiednio: Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku – 65 km, Pomorski Urząd Wojewódzki w Gdańsku – 65 km, Warmińsko-Mazurski Urząd Wojewódzki w Olsztynie – 112 km, Urząd Starostwa Powiatowego w Elblągu – 4 km, Urząd Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze Gdańskim – 21 km, Urząd Starostwa Powiatowego w Malborku – 33 km, Urząd Starostwa Powiatowego w Braniewie – 41 km, Urząd Miasta Elbląg – 4 km, Urząd Miasta i Gminy w Krynicy Morskiej – 61 km, Urząd Miasta i Gminy we Fromborku – 30 km, Urząd Miasta i Gminy w Gronowie Elbląskim – 16 km, Urząd Gminy w Markusach – 19 km, Urząd Gminy w Milejewie – 11 km, Urząd Gminy w Młynarach – 26 km, Urząd Gminy w Nowym Stawie – 32 km, Urząd Gminy w Nowym Dworze Gdańskim – 21 km, Urząd Gminy w Starym Polu – 25 km, Urząd Gminy w Starym Targu – 43 km, Urząd Gminy w Stegnie – 40 km, Urząd Gminy w Sztutowie – 43 km, Urząd Gminy w Tolkmicku – 27 km.

Siedziba Nadleśnictwa mieści się w Elblągu przy ulicy Marymonckiej 5 (oddz. 346n).



**Rysunek 2. Siedziba Nadleśnictwa**

### 1.1.2. Krótki rys historyczny zarządzanego nadleśnictwa

Zestawienie danych historycznych

**Tabela 4. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji zarządzania lasu obrębu Elbląg**

Wyszczególnienie		obręb Elbląg							
		cykl urzędzeniowy							
		pro wizorycz. 1952	definytywne 1964	I rewizja 01.01.1974	II rewizja 01.01.1986	III rewizja 01.01.1997	IV rewizja 01.01.2007	V rewizja 01.01.2017	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
powierzchnia ogólna		ha	4746,53	5710,17	7081,27	7104,25	6952,92	7450,49	7462,76
– grunty leśne (zal.i niezal.)		ha	3962,99	4806,21	5135,41	5384,95	5429,16	6514,59	6579,85
– gr. związane z gosp. leśną		ha					126,71	153,18	149,98
– grunty nieleśne		ha	783,54	903,96	1945,86	1719,30	1397,05	782,72	732,93
– grunty sporne		ha							
lasy ochronne		ha		1855,71	1776,99	3761,68	5178,25	5701,40	6135,46
rezerwaty		ha			233,73	241,25	250,91	310,14	310,42
parki krajobrazowe		ha					3036,95	3260,89	3160,02
obszary chronionego krajobrazu		ha					2763,01	2206,86	1690,84
obszary Natura 2000		ha						639,17	1858,44
strefy zagrożenia przemysł.	I strefa	ha					5429,16	5429,16	
	II strefa	ha							
	III strefa	ha							
zapas na pow. leśnej		m <sup>3</sup>		902605	986808	1214526	1368914	1662050	1724539
średni zapas na pow. leśnej		m <sup>3</sup>		203	195	227	253	256	267
średni wiek		lat		62	58	65	62	62	68
Wieki rębności	So, Md, Dg	lat	100	100	100	120	120	120	120
	Św	lat	80	100	100	100	100	80	80
	Bk	lat	120	120	120	110	110	110	110
	Db, Js	lat	120	120	120	140	140	140	140
	Brz, Ol, Gb	lat	80	80	80	80	80	80	80
Etat użyt k. rębnych	powierzchnia: plan	ha		452,32	661,00	1029,60	825,72	1022,35	1191,24
	wykonanie	ha	1625,21	528,62	1423,90	1172,03	1361,53	1121,38	
masa netto:	plan	m <sup>3</sup>	109311	123100	165780	125300	126630	152606	194551
	wykonanie	m <sup>3</sup>	118574	138488	154750	98352	114359	130984	
Etat użyt k. przedrębnych	powierzchnia: plan	ha	4121,71	2547,76	3611,52	4210,20	3294,81	3817,07	3022,46
	wykonanie	ha	3706,80	3218,34	3555,20	3491,11	3269,37	3969,62	
masa netto:	plan	m <sup>3</sup>	48790	44090	58712	80040	81973	125000	158000
	wykonanie	m <sup>3</sup>	82346	72219	113540	104876	104898	146737	
Odnowienia i zalesienia	powierzchnia: plan	ha		993,88	686,37	805,30	849,00	438,17	298,45
	wykonanie	ha	900,64	917,27	187,50	309,70	1085,34	408,39	

**Tabela 5. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu obręb Kadyny**

Wyszczególnienie		obręb Kadyny							
		cykl urzędzeniowy							
		pro wizorycz. 1952	definitywne 1964	I rewizja 01.01.1974	II rewizja 01.01.1986	III rewizja 01.01.1997	IV rewizja 01.01.2007	V rewizja 01.01.2017	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
powierzchnia ogólna	ha	4425,50	5487,98	5647,56	5764,55	5989,99	6031,74	6019,48	
– grunty leśne (zal.i niezal.)	ha	3802,30	5053,64	5206,99	5436,27	5630,26	5743,66	5790,44	
– gr. związane z gosp. leśną	ha					131,19	142,16	120,08	
– grunty nieleśne	ha	626,20	434,34	440,57	328,28	228,54	145,92	108,96	
– grunty sporne	ha								
las y ochronne	ha		448,13	1719,07	3060,23	4090,00	4062,64	4680,12	
rezerwy	ha		137,79	137,79	137,79	137,79	137,76	325,62	
parki krajobrazowe	ha					3938,82	4044,59	4029,69	
obszary chronionego krajobrazu	ha					1073,84	2033,58	1705,68	
obszary Natura 2000	ha						34,04	1968,55	
strefy zagrożenia przemysł.	I strefa	ha				5630,26	5630,26		
	II strefa	ha							
	III strefa	ha							
zapas na pow. leśnej	m <sup>3</sup>		909976	1001300	1285627	1489812	1600721	1758630	
średni zapas na pow. leśnej	m <sup>3</sup>		189	194	239	264	279	303	
średni wiek	lat		56	58	64	64	69	79	
Wiek i rębności	So, Md, Dg	lat	100	100	100	120	120	120	
	Św	lat	80	100	100	100	100	80	
	Bk	lat	120	120	120	110	110	110	
	Db, Js	lat	120	120	120	140	140	140	
	Brz, Ol, Gb	lat	80	80	80	80	80	80	
Etat użyt k. rębnych	powierzchnia: plan	ha		520,88	658,95	924,00	991,14	1266,33	1402,15
	wykonanie	ha		529,21	1088,50	990,68	1337,37	1233,98	
masa netto:	plan	m <sup>3</sup>	108170	126805	160781	119630	118077	136080	211439
	wykonanie	m <sup>3</sup>		133270	131950	79313	94861	115158	
Etat użyt k. przedrębnych	powierzchnia: plan	ha		2601,56	3931,46	3958,00	4470,09	3843,25	2868,78
	wykonanie	ha		2734,09	2672,30	3821,19	4107,08	3859,31	
masa netto:	plan	m <sup>3</sup>	49865	33725	52147	79260	106807	125000	142000
	wykonanie	m <sup>3</sup>		47720	92820	117390	132059	142805	
Odnowienia i zalesienia	powierzchnia: plan	ha		859,23	812,29	632,00	478,89	593,04	361,87
	wykonanie	ha		817,07	247,25	299,60	541,22	433,10	

**Tabela 6. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu obrębu Stegna**

Wyszczególnienie		obręb Stegna							
		cykl urzędzeniowy							
		pro wizorycz. 1952	definytywne 1964	I rewizja 01.01.1974	II rewizja 01.01.1986	III rewizja 01.01.1997	IV rewizja 01.01.2007	V rewizja 01.01.2017	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
powierzchnia ogólna		ha	6078,64	6003,69	5238,45	5212,48	5339,45	5337,41	5320,95
– grunty leśne (zal.i niezal.)		ha	5843,12	5417,15	4860,01	4884,41	4920,36	4964,46	4996,56
– gr. związane z gosp. leśną		ha					166,21	176,36	170,22
– grunty nieleśne		ha	235,52	586,54	378,44	328,07	252,88	196,59	154,17
– grunty sporne		ha							
lasz ochronne		ha	2925,42	3617,78	4839,30	4863,66	4899,61	4856,35	4888,63
rezerwaty		ha		65,36	20,71	20,75	20,75	108,11	107,93
parki krajobrazowe		ha					3343,78	3043,59	3031,82
obszary chronionego krajobrazu		ha					7,54	118,85	118,84
obszary Natura 2000		ha						5,47	3146,10
strefy zagrożenia przemysł.	I strefa	ha				4884,41	4920,36	4920,36	
	II strefa	ha							
	III strefa	ha							
zapas na pow. leśnej		m <sup>3</sup>		547542	617500	832791	1089244	1228683	1467357
średni zapas na pow. leśnej		m <sup>3</sup>		106	128	171	221	247	297
średni wiek		lat		59	61	68	74	81	92
Wiek rębności	So, Md, Dg	lat	100	100	100	120	120	120	120
	Św	lat	80	80	80	100	100	80	80
	Bk	lat	100	100	100	140	140	140	140
	Db, Js	lat	100	120	120	140	140	180	180
	Brz, Ol, Gb	lat	80	80	80	80	80	80	80
Etat użytł. rębnych									
powierzchnia:	plan	ha	501,24	505,82	308,80	221,60	340,40	599,65	842,55
	wykonanie	ha	693,55	380,03	207,90	170,34	352,97	520,55	
masa netto:	plan	m <sup>3</sup>	112320	76827	25638	14800	23556	43282	83860
	wykonanie	m <sup>3</sup>	70221	77414	23130	13618	18066	47974	
Etat użytł. przedrębnych									
powierzchnia:	plan	ha	3757,26	2719,32	4663,11	4404,30	3824,12	3629,87	3164,60
	wykonanie	ha	1335,92	1829,61	4227,80	3569,50	3502,79	2249,98	
masa netto:	plan	m <sup>3</sup>	37908	14143	36494	62230	72928	90000	106000
	wykonanie	m <sup>3</sup>	53504	20729	64350	63883	80298	88308	
Odnowienia i zalesienia									
powierzchnia:	plan	ha	1191,15	780,70	232,63	137,80	292,72	225,41	212,68
	wykonanie	ha	706,57	578,42	87,01	112,90	299,16	178,08	

**Tabela 7. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urzędzenia lasu Nadleśnictwo Elbląg**

Wyszczególnienie		Nadleśnictwo Elbląg					
		cykl urzędzeniowy					
		I rewizja 01.01.1974	II rewizja 01.01.1986	III rewizja 01.01.1997	IV rewizja 01.01.2007	V rewizja 01.01.2017	
1	2	3	4	5	6	7	
powierzchnia ogólna	ha	17967,28	18081,28	18282,36	18819,64	18803,19	
– grunty leśne (zal.i niezal.)	ha	15202,41	15705,63	15979,78	17222,71	17366,85	
– gr. związane z gosp. leśną	ha			424,11	471,70	440,28	
– grunty nieleśne	ha	2764,87	2375,65	1878,47	1125,23	996,06	
– grunty sporne	ha						
lasy ochronne	ha	8335,36	11685,57	14167,86	14620,39	15704,21	
rezerwy	ha	361,87	399,79	409,45	556,01	743,97	
parki krajobrazowe	ha			10319,55	10348,76	10221,53	
obszary chronionego krajobrazu	ha			2770,55	4359,29	3515,36	
obszary Natura 2000	ha				678,68	6973,09	
strefy zagrożenia przemysł.	I strefa	ha	4884,41	15979,78	15979,78		
	II strefa	ha					
	III strefa	ha					
zapas na pow. leśnej	m <sup>3</sup>	2605608	3332944	3947970	4491454	4950526	
średni zapas na pow. leśnej	m <sup>3</sup>	171	214	247	267	288	
średni wiek	lat	60	66	67	69	79	
Wiekі rębności	So, Md, Dg	lat	100	120	120	120	120
	Św	lat	100	100	100	80	80
	Bk	lat	120/140*	110/140*	110/140*	110/140*	110/140*
	Db, Js	lat	120/140*	140	140	140/180*	140/180*
	Brz, Ol, Gb	lat	80	80	80	80	80
Etat użytków rębnych	powierzchnia: plan	ha	1628,75	2175,20	2157,26	2888,33	3435,94
	wykonanie	ha	2720,30	2333,05	3051,87	2875,91	
masa netto:	plan	m <sup>3</sup>	352199	259730	268263	331968	489806
	wykonanie	m <sup>3</sup>	309830	191283	227286	294118	
Etat użytków przedrębnych	powierzchnia: plan	ha	12206,09	12572,50	11589,02	11288,69	9055,84
	wykonanie	ha	10455,30	10881,80	10879,24	10078,91	
masa netto:	plan	m <sup>3</sup>	147353	221530	261708	340000	406000
	wykonanie	m <sup>3</sup>	270710	286149	317254	377710	
Odnowienia i zalesienia	powierzchnia: plan	ha	1729,95	1575,10	1620,61	1256,60	874,00
	wykonanie	ha	521,76	722,20	1829,97	1019,57	

Uwagi:

- w użytkach rębnych uwzględniono przyrost 5%,
- grunty związane z gospodarką leśną do roku 1991 występowały w powierzchni nieleśnej,
- w obrębie Elbląg w danych z roku 1997 nie uwzględniono gruntów bez prawnej dokumentacji,
- \* wieki rębności dla obrębu Stegna.



Lasy nadleśnictwa Elbląg obejmują trzy regiony geograficzne: Żuławy Wiślane, Mierzeję Wiślaną oraz Wysoczyznę Elbląską. Najciekawszym regionem jest niewątpliwie Wysoczyzna Elbląska, która nawet w dalekiej przeszłości była bardzo atrakcyjna dla turystyki, a w wydanych na początku XIX wieku przewodnikach krajoznawczych porównywano ją do lasu Turyńskiego i Gór Harzu. Z powyższymi miejscami związana jest wyprawa i męczeńska śmierć Świętego Wojciecha. Po śmierci Świętego Wojciecha ukształtowała się na długi okres pruska struktura terytorialna. Jednakże w połowie XIII wieku ziemie pruskie zostały opanowane przez Zakon Krzyżacki. Podstawową jednostką administracyjną państwa krzyżackiego było komturstwo. Tereny obejmujące większość obecnego Nadleśnictwa Elbląg należały do komturstwa Elbląskiego, które miało silnie rozwiniętą sieć wójtostw, komornictw i urzędów leśnych (Waldämter). Po utworzeniu w wyniku traktatu toruńskiego Prus Królewskich, Elbląg otrzymał wielki przywilej królewski, w którym Król przyznał miastu dobra ziemskie po byłym komturstwie elbląskim. Rada miejska przekazywała majątki w sposób kontrolowany nabywcom, którymi byli: ziemianie, pisarze, aptekarze królewscy, oficerowie wysokiej rangi, lekarze, bankierzy, kupcy. Żaden z tych majątków nie podupadł wcześniej niż po 1945 roku.

Na podstawie zapisów kronikarzy elbląskich można przyjąć, że do połowy XVII wieku na obszarze Wysoczyzny panowały lasy dębowe. Świadcami tamtych czasów są chociażby: pomnikowy okaz dębu w Kadynach oraz liczne, choć znacznie młodsze od wyżej wspomnianego, przestoje tego gatunku w różnych partiach omawianego Nadleśnictwa. Już w 1772 roku rejestry magistratu miasta Elbląg podają, że olbrzymią część lasów należących do miasta stanowią lasy bukowe mieszane z dębem, świerkiem, brzozą, jesionem. Powyższe rejestry wspominają również o czystych lasach świerkowych zajmujących miejsca bardziej wilgotne.

Okres drugiej wojny światowej był na tych terenach raczej spokojny od działań. Dopiero ofensywa Armii Czerwonej w styczniu 1945 roku przyniosła duże spustoszenia i zniszczenia.

W 1945 roku zostały utworzone Nadleśnictwa: Elbląg oraz Stegna, przy czym w skład Nadleśnictwa Elbląg weszły ponemieckie lasy prywatnej własności upaństwowione na podstawie dekretu PKWN z dnia 12 grudnia 1944 roku, a także dawne lasy państwowe i grunty rolne przekazane przez PFZ. Do Nadleśnictwa Stegna weszły głównie lasy byłego Wolnego Miasta Gdańsk. Z dniem 1.01.1949 roku Nadleśnictwo Elbląg przejęło część lasów komunalnych miasta Elbląg, wskutek czego powierzchnia Nadleśnictwa wzrosła do 9175,03 ha. Powyższe zmiany spowodowały konieczność podziału dużego Nadleśnictwa Elbląg na dwa mniejsze, co nastąpiło z dniem 1.01.1951 roku przez utworzenie Nadleśnictwa Elbląg i Tolkmicko, które później przemianowano na Kadyny.

Siedzibą Nadleśnictwa Elbląg od 1945 roku jest dawny dwór królewskiego konsula Augusta Abhega, który został wzniesiony w roku 1801, a w drugiej połowie XIX wieku został przekształcony w pensjonat. Budynek Nadleśnictwa otoczony jest pięknymi lasami o charakterze parkowym pod nazwą „Bażantarnia”.

Przesunięcia granic administracyjnych, zmiany stanu posiadania, bardzo trudne warunki terenowe przy niedostatku siły roboczej jak również częste zmiany personalne przy braku ustabilizowanych zasad zagospodarowania obniżyły efekty gospodarcze pierwszych lat powojennych. Prowizoryczny plan urządzania gospodarstwa leśnego dla trzech wyżej wymienionych Nadleśnictw został opracowany na okres od 01.01.1952 do 31.12.1961. Ciekawostką jest, iż w pierwszych latach obowiązywania tego planu w Nadleśnictwie Stegna tytułem próby stosowano kierunek cięć z południa na północ. Doprowadziło to do powstania dużych szkód podczas silnych sztormowych wiatrów wiejących od strony morza. Dopiero w roku 1955 przywrócono kierunek cięć ze wschodu na zachód.

Zgodnie z zarządzeniem Ministra Leśnictwa nr 61/54 z dnia 6.04.1954 roku została przeprowadzona jednorazowa rewizja użytkowania przedrębego w wyniku, której ustalono etat użytków przedrębnych na okres 5-lecia. Natomiast na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa z dnia 6.02.1955 roku i 21.04.1955 roku w sprawie zasad użytkowania rębego ustalono lokalizację cięć na lata 1956–1960.

Wskutek expiracji wyżej wymienionych planów OZLP w Gdańsku w oparciu o Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego zleciło opracowanie lokalizacji cięć użytkowania rębego na dalszy okres 1960/1961 – 1964/1965. Okres do definitywnego urządzania lasu charakteryzuje się wzmożonym pozyskaniem użytków przygodnych, co było wynikiem działalności huraganowych wiatrów w roku 1955 oraz błędnego zaliczenia masy pozyskanej w ramach trzebieży do użytków przygodnych. W 1963 roku wykonano plan urządzania gospodarstwa leśnego dla Nadleśnictwa Kadyny na okres 1.10.1963 – 30.09.1973. Analogiczne plany dla obu pozostałych Nadleśnictw wykonano rok później na okres 1.10.1964 – 30.09.1974.

Nadleśnictwo Stegna obejmowało 6 leśnictw, a mianowicie: Graniczne, Borowo, Kąty, Stegna, Jantar, Sobieszewo. Nadleśnictwo Elbląg obejmowało 5 leśnictw: Jagodno, Jelenia Dolina, Dąbrowa, Zalesie, Dębica. Nadleśnictwa Kadyny również 5 leśnictw: Nowy Wiek, Pogrodzie, Brzozowo, Kadyny, Górki.

Sposób zagospodarowania w tym czasie na ogół był zgodny z ówczesnymi Zasadami Hodowli Lasu. W Nadleśnictwach Elbląg i Kadyny na siedliskach lasowych stosowano rębnię IIb rzadziej IIIa. Na pozostałych siedliskach oraz w świerczynach rębnię I. W części drzewostanów Nadleśnictwa Stegna wstrzymano użytkowanie rębne zrębami zupełnymi z uwagi na znaczny wzrost ruchu turystycznego. Podjęto również próbę wykorzystania odnowień naturalnych sosny na uboższych siedliskach (Nadleśnictwo Stegna). Odnowienia na powierzchniach otwartych wykonywano poprzez sadzenie sosną rzadziej świerkiem, dębem, bukiem, brzozą. Bukowe odnowienia naturalne (Elbląg, Kadyny) uzupełniano dębem, świerkiem, modrzewiem i sosną.

Z końcem grudnia 1973 roku leśnictwo Sobieszewo zostało przekazane do Nadleśnictwa Oliwa. W tym samym roku na mocy Zarządzenia nr 65 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 25.11.1972 roku z dotychczasowych Nadleśnictw Elbląg, Kadyny i Stegna utworzono Nadleśnictwo Elbląg. I rewizję planu urządzania lasu dla całego już dużego Nadleśnictwa opracowano na okres 1.10.1974 do 31.09.1984. Powyższy okres charakteryzował się przekroczeniem o 15% etatu w zakresie użytków przedrębnych. Sposób wykonania rębni częściowych, a zwłaszcza gniazdowych pozostawiał wiele do życzenia. Przy wykonywaniu cięć obsiewnych i odślanających pozostawiono zbyt dużo gatunków lekkonasiennych jak: brzozy, osiki czy graba. Ponadto nadmierne wydłużenie okresu odnowienia spowodowało znaczne obniżenie jakości hodowlanej wartościowych podrostów.

W kompleksie Janowo wycięto poza planem około 17 ha drzewostanów sosnowych, rosnących na siedlisku Lw z przeznaczeniem powierzchni na plantacje topolowe.

Ówczesne Nadleśnictwo Elbląg składało się z 15 leśnictw: Nowy Wiek, Pogrodzie, Brzozowo, Kadyny, Górki, Jagodno, Jelenia Dolina, Dąbrowa, Zalesie, Dębica, Krynica Morska, Przebrno, Kąty, Stegna, Jantar.

II rewizja urządzania lasu została wykonana na okres 1.01.1986 – 31.12.1995. W tym okresie wystąpił duży obrót gruntami, który był wynikiem istnienia bądź likwidacji wielkich terenów wykorzystywanych do celów wojskowych (głównie poligony) w latach 1993–1995, w których przejęto około 950 ha gruntów do zalesienia. Zaplanowane użytki rębne wykonano w 77%. Przyczynami stosunkowo wysokiego niewykonania etatu użytków rębnych były: trudna dostępność, częściowo zalanie wodą oraz uszkodzenia drzew przez odłamki z okresu II Wojny Światowej. Nie wykonano powierzchniowego etatu czyszczeń późnych oraz trzebieży (86,7%

planu), co spowodowało niekorzystne zjawiska w niektórych drzewostanach w postaci nadmiernego przegęszczenia oraz przygłuszania wartościowych gatunków poprzez niepożądane domieszki brzozy, wierzby czy osiki. W zakresie hodowli lasu nastąpiło wyraźne zmniejszenie powierzchni upraw przepadłych, jak również nieznaczna poprawa zgodności składów gatunkowych upraw. Nadal stwierdzano zbyt niski udział dębu, który był systematycznie zgryzany przez zwierzynę.

Największe szkody stwierdzono w obrębie Stegna wyrządzone przez kormorany oraz nielegalne pozyskanie bursztynu.

Na dzień 1.01.1997 roku Nadleśnictwo składało się z 17 leśnictw: Wysoki Bór, Nowy Wiek, Kadyny, Górki, Brzozowo, Pogrodzie, Jelenia Dolina, Jagodno, Dąbrowa, Zalesie, Dębica, Janowo, Krynica Morska, Przebrno, Kąty, Stegna, Jantar, a przeciętna powierzchnia jednego leśnictwa wynosiła 1110 ha.

Czwarta rewizja urządzania lasu na okres 2007–2016 terenowo została wykonana w roku 2005, kameralnie w 2006. Utrzymano dotychczasowy podział powierzchniowy i numerację oddziałów. Gospodarka leśna została szczegółowo omówiona w Analizie gospodarki leśnej Nadleśniczego stanowiącej element elaboratu.

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

W części wschodniej Nadleśnictwo Elbląg sąsiaduje z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Olsztynie – Nadleśnictwa Zaporowo, Młynary i Dobrocin. Pozostałe granice stanowią Nadleśnictwa RDLP w Gdańsku, zachodnia: przez rzekę Wisłę Nadleśnictwo Gdańsk, Kolbudy (najdłuższa) i Starogard ze strony południowej Nadleśnictwo Kwidzyn. Granica północna to granica państwa – Zatoka Gdańska.

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



**Rysunek 3. Położenie Nadleśnictwa Elbląg w RDLP Gdańsk**

### **1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania**

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

Powierzchnia Nadleśnictwa Elbląg ustalona ostatecznie na dzień 30.06.2016 roku została przyjęta do planu urządzenia lasu opracowanego na stan 01.01.2017 roku. Powierzchnia ta wynosi ostatecznie 18 808,2606 ha.

Nadleśnictwo przekazało w użytkowanie Urzędowi Morskiemu w Gdyni działki leżące w pasie technicznym (od 0 km do 3,6 km) w obrębie leśnym Stegna, obrębie ewidencyjnym Nowa Karczma działki ewidencyjne nr 1/2, 2/4, 3/2, 4/2, 5/2, 6/10, 7/14 o łącznej powierzchni 24,1528 ha. Zostały również przekazane wojsku w użytkowanie tereny położone w obrębie ewidencyjnym Wilkowo działki ewidencyjne 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 18, 14, 19; w obrębie ewidencyjnym 31 Miasta Elbląg działki ewidencyjne 359/2 i 359/4 (RZI Olsztyn) oraz w obrębie ewidencyjnym Klecie działki ewidencyjne 1/1, 13/3; w obrębie ewidencyjnym Krasnołęka działka ewidencyjna 50/5 i w obrębie ewidencyjnym Łoza działka ewidencyjna 173/1 (RZI Gdynia).

We współwłasności pozostają grunty w obrębie ewidencyjnym Kamionek Wielki działka ewidencyjna 535 (obręb Elbląg oddz. 261c) oraz działka ewidencyjna 581 (obręb Elbląg oddz. 261d). Powyższe wydzielenia leśne zostaną umieszczone na mapach i w opisach nie zostaną ujęte w tabelach i zestawieniach dla obrębów i Nadleśnictwa.

Brak gruntów spornych.

Nie planuje się gruntów do zalesienia.

W planie urządzenia lasu, zgodnie z instrukcją urządzania lasu, obowiązuje zasada wyrównywania powierzchni wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, a następnie zaokrąglania tych wyłączeń do 0,01 ha. Sposób zaokrąglania, zgodny z wymogami SILP (pismo DGLP OI-400-02-14-7-1/2003) powoduje, iż może wystąpić różnica pomiędzy powierzchnią działki zaokrągloną do 1 ara i sumą powierzchni wydzieleni (w arach) usytuowanych w danej działce. Tak więc dla potrzeb ewidencji gruntów należy posługiwać się powierzchnią z dokładnością do 0,0001 ha, zaś dla potrzeb planu u.l. z dokładnością do 0,01 ha. W wykonanej bazie danych opisów taksacyjnych każde wydzielenie ma przyporządkowane obydwie te powierzchnie. Wszystkie powierzchnie innych jednostek w planie u.l. (np. oddziałów, obrębów itd.) oraz powierzchnie we wszystkich wykazach, zestawieniach i tabelach wynikają z sumy powierzchni odpowiednich wyłączeń taksacyjnych (w arach). Sumaryczna powierzchnia w m<sup>2</sup> i arach została podana na wydrukach map przeglądowych i sytuacyjno-przeglądowych.

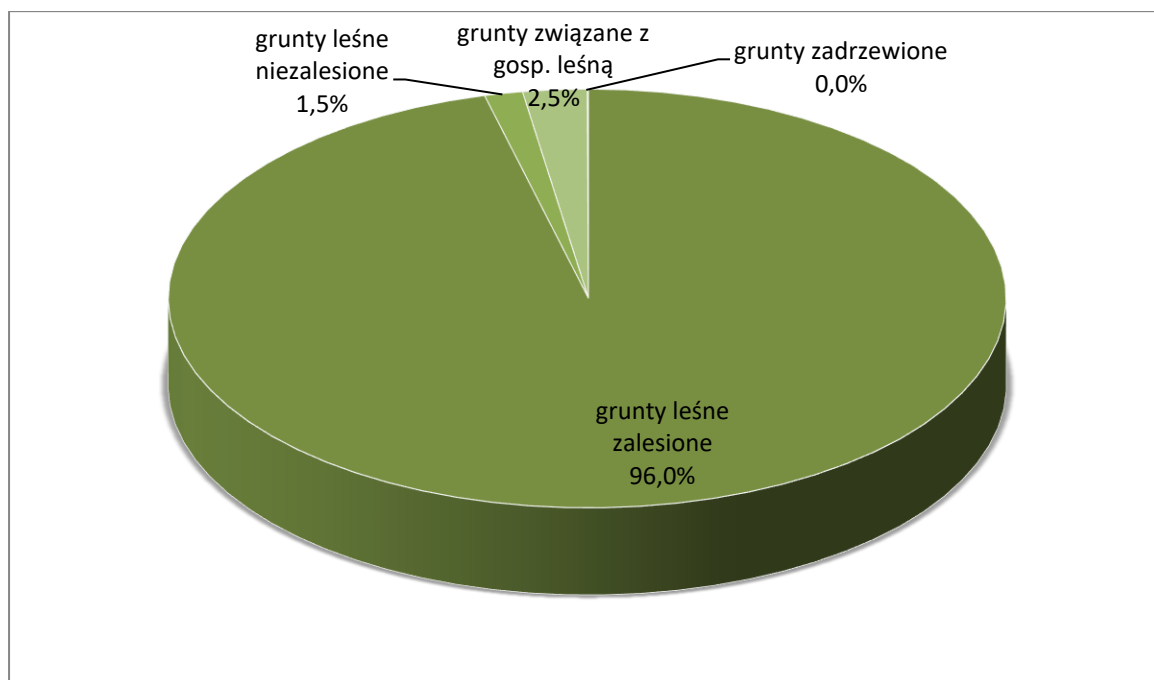
**Tabela 8. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Elbląg (dla potrzeb ewidencji gruntów i dla potrzeb planu u.l.)**

Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
	Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Elbląg	6 401,4416	178,3337	149,9073	6 729,6826	732,9173	7 462,5999
	6 401,54	178,31	149,98	6 729,83	732,93	7 462,76
Kadyny	5 768,9944	21,4969	119,8802	5 910,3715	108,9681	6 019,3396
	5 768,97	21,47	120,08	5 910,52	108,96	6 019,48
Stegna	4 935,0427	61,6717	170,2231	5 166,9375	154,1832	5 321,1207
	4 934,90	61,66	170,22	5 166,78	154,17	5 320,95
<b>Razem</b>	<b>17 105,4787</b>	<b>261,5023</b>	<b>440,0106</b>	<b>17 806,9916</b>	<b>996,0686</b>	<b>18 803,0602</b>
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>17 105,41</b>	<b>261,44</b>	<b>440,28</b>	<b>17 807,13</b>	<b>996,06</b>	<b>18 803,19</b>

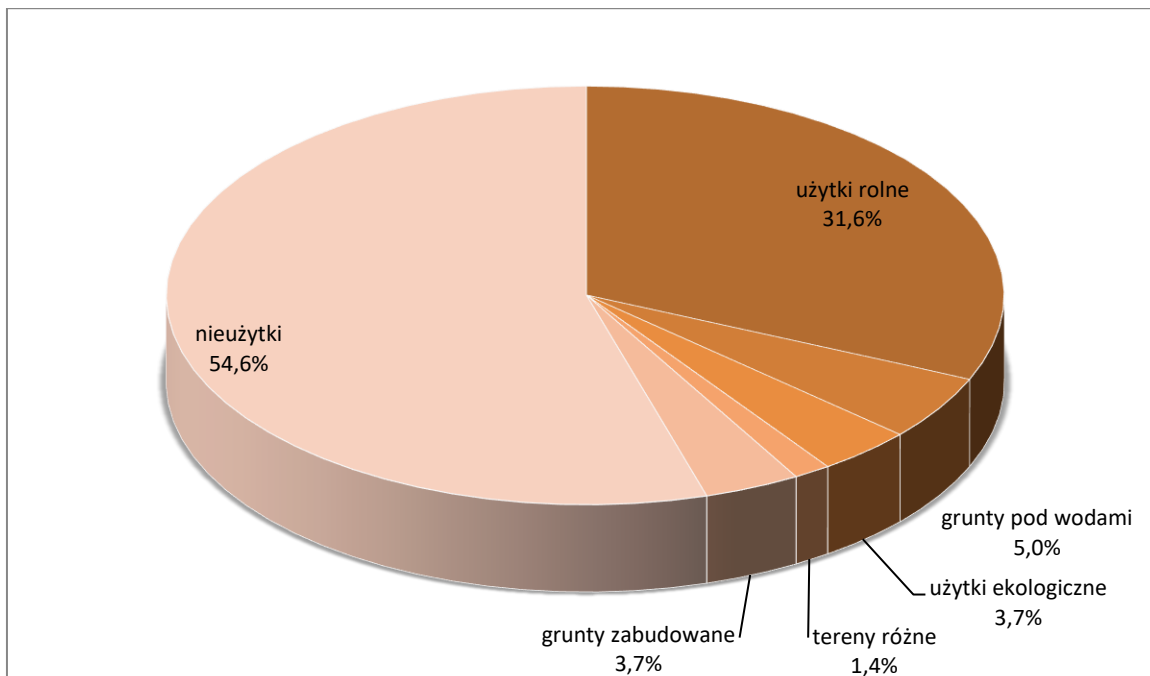
**Tabela 9. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów**

Rodzaj użytku	obręb Elbląg	obręb Kadyny	obręb Stegna	Razem Nadleśnictwo
<b>1. Lasy – razem</b>	<b>6729,6826</b>	<b>5910,3715</b>	<b>5166,9375</b>	<b>17806,9916</b>
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	6401,4416	5768,9944	4935,0427	17105,4787
1) drzewostany – razem	6194,9862	5761,7908	4864,0883	16820,8653
2) plantacje drzew – razem	206,4554	7,2036	70,9544	284,6134
w tym:				
- plantacje nasienne		4,2015		4,2015
- plantacje drzew szybkorosnących	206,4554	3,0021	70,9544	280,4119
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	178,3337	21,4969	61,6717	261,5023
1) w produkcji ubocznej – razem	5,2822	5,3540	2,9128	13,5490
w tym:				
- plantacje choinek		2,9174		2,9174
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	5,2822	2,4366	2,9128	10,6316
2) do odnowienia – razem				
w tym:				
- halizny				
- zręby				
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione – razem	173,0515	16,1429	58,7589	247,9533
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	173,0070	16,1429	58,4133	247,5632
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- przewidziane do małej retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,0445		0,3456	0,3901
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	149,9073	119,8802	170,2231	440,0106
w tym:				
1) budynki i budowle	2,9434	2,7372	7,8224	13,5030
2) urządzenia melioracji wodnych	32,1733	9,5657	4,8469	46,5859
3) linie podziału przestrzennego lasu	21,7856	18,0420	31,2514	71,0790
4) drogi leśne	61,3545	69,4907	106,7985	237,6437
5) tereny pod liniami energetycznymi	21,6149	11,9775	5,1557	38,7481
6) szkółki leśne		0,3811	0,5281	0,9092
7) miejsca składowania drewna	5,0296	2,1554	0,9929	8,1779
8) parkingi leśne	2,5069	0,2570	0,9819	3,7458
9) urządzenia turystyczne	2,4991	5,2736	11,8453	19,6180
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>	<b>3,7908</b>	<b>3,5685</b>	<b>0,1100</b>	<b>7,4693</b>
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione – razem</b>	<b>6733,4734</b>	<b>5913,9400</b>	<b>5167,0475</b>	<b>17814,4609</b>
<b>3. Użytki rolne – razem</b>	<b>160,4192</b>	<b>66,6959</b>	<b>79,5327</b>	<b>306,6478</b>
3.1. Grunty orne – razem	49,6321	23,2998	39,0326	111,9645
w tym:				
1) role	45,5952	21,4113	38,0726	105,0791
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	4,0169	1,8885	0,9600	6,8654
3) ugory, Odłogi	0,0200			0,0200
3.2. Sady	2,7185	3,5391	0,9921	7,2497
3.3. Łąki trwałe	16,3625	5,4997	16,7328	38,5950
3.4. Pastwiska trwałe	79,3923	17,9528	19,2506	116,5957
3.5. Grunty rolne zabudowane	1,0594	0,3645	2,2660	3,6899
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	0,1800			0,1800
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	11,0744	16,0400	1,2586	28,3730
<b>4. Grunty pod wodami – razem</b>	<b>44,7221</b>	<b>3,0400</b>	<b>1,9100</b>	<b>49,6721</b>
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	36,4782	2,9000	1,9100	41,2882
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	8,2439	0,1400		8,3839
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
<b>5. Użytki ekologiczne – razem</b>	<b>24,3544</b>	<b>12,0700</b>		<b>36,4244</b>
<b>6. Tereny różne – razem</b>	<b>14,0826</b>			<b>14,0826</b>
w tym:				
1) gr. przez. do rekultywacji oraz niezagos. gr. zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	2,8700			2,8700
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	11,2126			11,2126
4) różne inne				

Rodzaj użytku	obręb Elbląg	obręb Kadyń	obręb Stegna	Razem Nadleśnictwo
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane – razem</b>	<b>4,0338</b>	<b>0,2007</b>	<b>34,9758</b>	<b>39,2103</b>
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe	2,1236		1,0141	3,1377
7.2. Tereny przemysłowe	0,7191			0,7191
7.3. Tereny zabudowane inne		0,1239	27,1165	27,2404
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,2193		1,1565	1,3758
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – razem			2,8602	2,8602
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			2,8602	2,8602
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	0,9718	0,0768	2,8285	3,8771
w tym:				
1) drogi	0,9718	0,0768	2,8285	3,8771
2) tereny kolejowe				
3) inne tereny komunikacyjne				
<b>8. Nieużytki – razem</b>	<b>481,5144</b>	<b>23,3930</b>	<b>37,6547</b>	<b>542,5621</b>
w tym:				
1) bagna	468,8007	22,2730	37,4747	528,5484
2) piaski			0,1800	0,1800
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	12,7137	1,1200		13,8337
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>732,9173</b>	<b>108,9681</b>	<b>154,1832</b>	<b>996,0686</b>
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	<b>7462,5999</b>	<b>6019,3396</b>	<b>5321,1207</b>	<b>18803,0602</b>



Rysunek 4. Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne



Rysunek 5. Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne

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

Brak gruntów przeznaczonych do wyłączenia z produkcji.

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

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

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

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

Grunty nadleśnictwa składają się ze 127 kompleksów, trzy największe poprzecinane są drogami publicznymi, rzekami i torami kolejowymi. Pozostałe kompleksy położone są w mniejszej lub większej odległości od kompleksów głównych i są enklawami na gruntach innej własności. Bardzo uciążliwe dla gospodarki leśnej są bardzo liczne małe kompleksy obejmujące drzewostany zlokalizowane w jarach i wąwozach, do których najczęściej brak jest dojazdu.



**Tabela 10. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa kompleksami**

Obręb Nadleśnictwo	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]
Nadleśnictwo Elbląg	do 1,00	24	12,13
	1,01 - 5,00	46	103,43
	5,01 - 20,00	30	337,08
	20,01 - 100,00	12	653,66
	100,01 - 500,00	7	1898,33
	500,01 - 2000,00	5	5881,04
	powyżej 2000,00	3	9917,52
	<b>Razem</b>	<b>127</b>	<b>18803,19</b>

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

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

#### **Podział powierzchniowy**

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

Odnowienie słupów oddziałowych Nadleśnictwo wykonuje we własnym zakresie.

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

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

#### **1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego**

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

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

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

Nadleśnictwo Elbląg na etapie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego uczestniczy w uzgodnieniach MPZP dotyczących terenów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Elbląg jak również terenów sąsiadujących z uwagi na zapewnienie możliwości prowadzenia gospodarki leśnej oraz eliminowania negatywnych następstw. Obecnie wszystkie obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego w sposób prawidłowy podejmują tematykę ochrony terenów leśnych. Obszary leśne przeznaczone w tych planach na inne cele niż rolne lub leśne, uzyskały zgodę stosownego z ministra. Plany te zawierają zapisy zgodne z celami i założeniami gospodarki leśnej.

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

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

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

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

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

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

Pomorskie to również bogactwo kultury i historii. Tysiącletni hanzeatycki Gdańsk; szlak zamków gotyckich, będących materialną pozostałością bogatej historii Zakonu Krzyżackiego; pozostałości kultury mennonickiej we wschodniej części województwa; Kaszubski Park Etnograficzny i Muzeum Wsi Słowińskiej – dają możliwości poznania historii i kultury

mieszkańców tych ziem. Wszystko to sprawia, że województwo pomorskie jest jednym z najatrakcyjniejszych regionów turystycznych w Polsce.

**Województwo warmińsko-mazurskie** – położone jest w północno-wschodniej części kraju. Siedzibą wojewody i władz samorządu województwa jest Olsztyn. Obejmuje obszar 24 173,47 km<sup>2</sup> co stanowi 7,7% powierzchni Polski. Według danych z 31 grudnia 2015 roku województwo miało 1 439 675 mieszkańców, co stanowiło 3,76% ludności Polski. Średnia gęstość zaludnienia jest jedną z najniższych w kraju i wynosi 60 osób na km<sup>2</sup> (śr. gęstość zaludnienia w Polsce – 123 os./km<sup>2</sup>), a na obszarach wiejskich wynosi około 25 osób na km<sup>2</sup>. Województwo obejmuje należącą do Polski południową część krainy historycznej Prusy, więc wchodzące w jej skład krainy: Warmia, Mazury, Prusy Górne, ziemia lubawska, Prusy Dolne (południowe części Natangii i Barcji), części Powiśla i Żuław Wiślanych oraz niewielki skrawki niezwiązanej historycznie z Prusami Suwalszczyzny. Południowa i wschodnia granica województwa warmińsko-mazurskiego pokrywa się, w niemal większości miejsc, z dawnymi granicami Prus, a zatem Prus Wschodnich, Prus Książęcych i Prus Królewskich.

Według danych z 31 grudnia 2012 w woj. warmińsko-mazurskim lasy obejmowały powierzchnię 745,9 tys. ha, co stanowiło 30,9% jego powierzchni. Największym kompleksem leśnym jest Puszcza Piska zajmująca prawie 1000 km<sup>2</sup>. Inne duże zespoły leśne to: Puszcza Borecka, Puszcza Nidzicka i część Rominckiej oraz lasy: Łańskie i Taborskie. Dominuje drzewostan iglasty, przeważnie sosna. Łącznie obszary chronione zajmują obszar 1126155,3 ha co stanowi 46,6% województwa. W regionie znajduje się 8 parków krajobrazowych. Według stanu na 2012 roku w województwie było 110 rezerwatów przyrody. W granicach województwa wyznaczonych jest 71 obszarów chronionego krajobrazu, gdzie ochroną objęto 956 286 ha. W 2010 roku na obszarze województwa znajdowało się 2576 pomników przyrody. Wśród nich najliczniejszą grupę stanowiły pojedyncze drzewa (2155), grupy drzew (210), głązy narzutowe (108), aleje przydrożne (66) i 37 innych obiektów.

W 2010 roku na obszarze województwa wyznaczono 14 obszarów specjalnej ochrony ptaków oraz 41 obszary mające znaczenie dla Wspólnoty. Większość obszarów Natura 2000 znajduje się na terenach już chronionych jako parki krajobrazowe i obszary chronionego krajobrazu. Na terenie regionu znajdowało się również 297 użytków ekologicznych, zajmujących powierzchnię 4855 ha, 18 zespołów przyrodniczo-krajobrazowych o powierzchni 21388 ha oraz jedno stanowisko dokumentacyjne.

Województwa warmińsko-mazurskie podzielone jest na 19 powiatów i 2 miasta na prawach powiatu (Elbląg i Olsztyn). W skład powiatów wchodzi 116 gmin: 16 miejskich, 33 miejsko-wiejskich i 67 wiejskich.

W 2012 roku produkt krajowy brutto województwa wynosił 43,7 mld zł, co stanowiło 2,7% PKB Polski. Produkt krajowy brutto na 1 mieszkańca wynosił 30,1 tys. zł (71,7% średniej krajowej), co plasowało warmińsko-mazurskie na 13. miejscu względem innych województw.

Przeciętne miesięczne wynagrodzenie mieszkańca województwa warmińsko-mazurskiego w 3. kwartale 2011 roku wynosiło 3052,28 zł, co lokowało je na ostatnim miejscu względem wszystkich województw. W końcu marca 2012 roku liczba zarejestrowanych bezrobotnych w województwie obejmowała ok. 114,5 tys. mieszkańców, co stanowi stopę bezrobocia na poziomie 21,1% do aktywnych zawodowo. Według danych z 2011 roku 11,2% mieszkańców w gospodarstwach domowych województwa miało wydatki poniżej granicy ubóstwa skrajnego (tzn. znajdowało się poniżej minimum egzystencji).

W 2010 roku produkcja sprzedana przemysłu wynosiła 22,2 mld zł, co stanowiło 2,3% produkcji przemysłu Polski. Sprzedaż produkcji budowlano-montażowej w warmińsko-mazurskim wynosiła 4,5 mld zł, co stanowiło 2,8% tej sprzedaży Polski

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

Obecnie obowiązują następujące akty:

1. Województwo Pomorskie:
    - a. Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020, Uchwała nr 458/XXII/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 września 2012 roku w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020;
    - b. Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2013–2016 z perspektywą do roku 2020 (Uchwała Nr 528/XXV/12);
  2. Powiat malborski:
    - a. Strategia Rozwoju Powiatu Malborskiego 2012–2019;
    - b. Powiatowy Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Malborskiego na lata 2015–2018 z perspektywą na lata 2019-2020 (Uchwała NR IV/32/2015 Rady Powiatu Malborskiego);
  3. Powiat nowodworski:
    - a. Strategia Rozwoju Powiatu Nowodworskiego na lata 2015–2030;
    - b. Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowodworskiego na lata 2016–2019 z perspektywą do 2023 roku;
  4. Powiat sztumski:
    - a. Strategia Rozwoju Powiatu Sztumskiego na lata 2016–2025;
    - b. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Sztumskiego 2010 oraz Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Sztumskiego 2010;
  5. Strategie rozwoju gmin i plany przestrzennego zagospodarowania, a także programy ochrony przyrody gmin:
    - a. Lichnowy;
    - b. Nowy Staw;
    - c. Stare Pole;
    - d. Krynica Morska;
    - e. Nowy Dwór Gdański;
    - f. Stegna;
    - g. Sztutowo;
    - h. Stary Targ.
- 
1. Województwo Warmińsko-Mazurskie:
    - a. Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2020;
    - b. Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2020;
  2. Powiat braniewski:
    - a. Strategia Rozwoju Powiatu Braniewskiego na lata 2004–2015;
    - b. Program Ochrony Środowiska Powiatu Braniewskiego na lata 2008–2011 z uwzględnieniem kierunków działań w latach 2012-2015;

3. Powiat elbląski:
  - a. Strategia Elbląskiego Obszaru Funkcjonalnego;
  - b. Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Elbląskiego na lata 2014–2017 z perspektywą na lata 2018–2021 (Uchwała Rady Powiatu w Elblągu Nr XXXIII/75/2014 z dnia 7 listopada 2014 r.);
4. Miasto Elbląg:
  - a. Strategia Rozwoju Elbląga 2020+;
  - b. Program Ochrony Środowiska dla Miasta Elbląg do roku 2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021–2025;
5. Strategie rozwoju gmin i plany przestrzennego zagospodarowania, a także programy ochrony przyrody gmin:
  - a. Frombork;
  - b. Elbląg;
  - c. Gronowo Elbląskie;
  - d. Markusy;
  - e. Milejewo;
  - f. Młynary;
  - g. Tolkmicko.

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

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

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

#### **1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji**

Jako grunty wylesione na gruntach wyłączonych z produkcji opisano wydzielania znajdujące się w obrębie Elbląg w oddz. 293p, 472h (powierzchnia 0,04 ha) oraz w obrębie Stegna w oddz. 29ax, 53b, 68f, 140h, i, 141i, m, 142l (powierzchnia 0,34 ha) na łącznej powierzchni 0,38 ha.

#### **1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia**

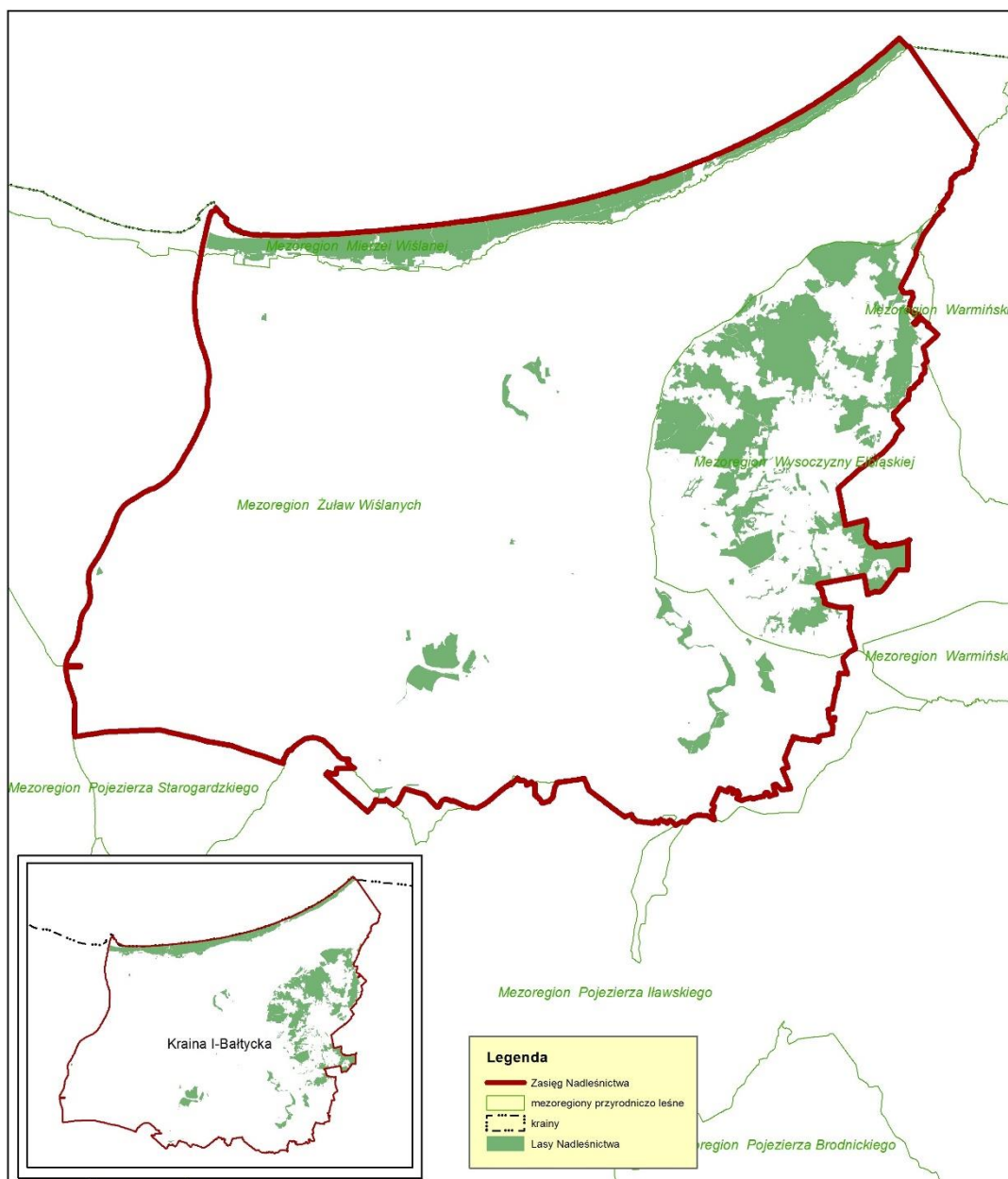
Brak na terenie Nadleśnictwa Elbląg gruntów przeznaczonych do zalesienia.

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

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

#### 1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

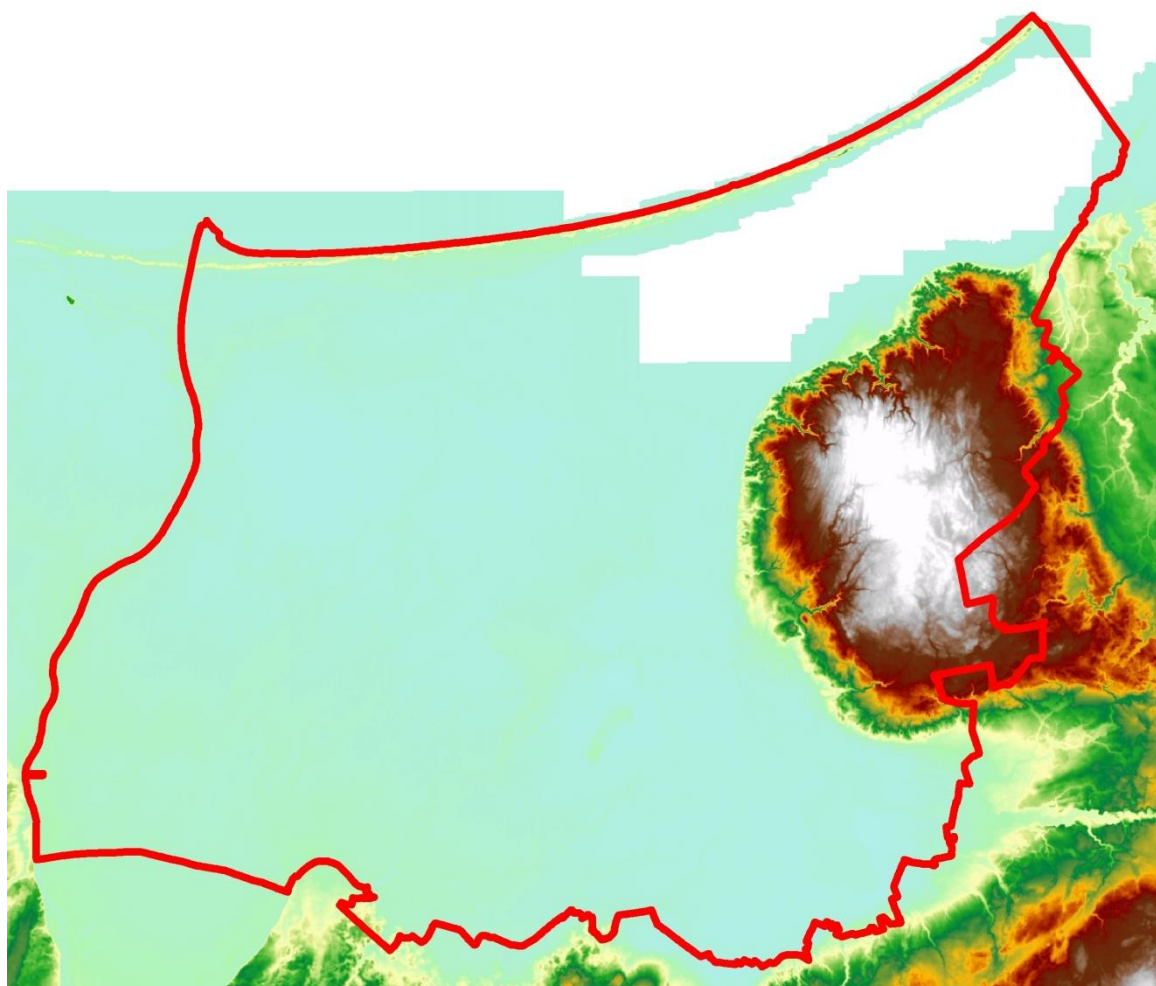
Obszary leśne Nadleśnictwa Elbląg położone są w I – Bałtyckiej Krainie Przyrodniczo-Leśnej, mezoregionie Mierzei Wiślanej (I.4), Żuław Wiślanych (I.20) i Wysoczyzny Elbląskiej (I.21).



Rysunek 6. Zasięgi mezoregionów w Nadleśnictwie Elbląg

### 1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa rozciąga się od miejscowości Piaski do miejscowości Stalewo 48 km w linii północno-południowej i miejscowości Frombork – Tczew kierunku północno-wschodnim do południowo-zachodnim. Najwyższą wysokość bezwzględną określono na 197 m n.p.m. i jest nią Góra Milejowska na wzniesieniach Elbląskich (w pobliżu oddz. 252 obrębu Kadyny). Najniższym położonym punktem jest teren depresyjny na Żuławach Wiślanych w Raczkach Elbląskich leżący na wysokości 1,8 m poniżej poziomu morza. Fizyczno-geograficzne usytuowanie Nadleśnictwa według Atlasu Rzeczypospolitej Polskiej z 1993 roku przedstawia się następująco: Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31); Podprowincje: Pobrzeże Południowobałtyckie (313); Makroregiony: Pobrzeże Gdańskie (313.5); Mezoregiony: Mierzeja Wiślana (313.53), Żuławy Wiślanych (313.54), Wysoczyzna Elbląska (313.55), Wybrzeże Staropruskie (313.57).



Rysunek 7. Mapa wysokościowa terenu Nadleśnictwa

### 1.3.3. Rzeźba terenu

Rzeźba terenu Nadleśnictwa Elbląg jest w decydującej mierze efektem działalności lądolodu skandynawskiego w okresie zlodowaceń plejstoceniowych. Istotną i decydującą rolę odegrało ostatnie zlodowacenie, a zwłaszcza stadiał pomorski. Uformowało się wówczas przestrzenne rozmieszczenie utworów powierzchniowych, a równocześnie powstawały zespoły form geomorficznych. Formy glacialne powstały na skutek erozyjnej i akumulacyjnej działalności lodowca i wód polodowcowych. Działalność erozyjna i akumulacyjna rzek doprowadziła do powstania dolin rzecznych i delty Wisły. Abrazja morska jest przyczyną utworzenia wybrzeża klifowego, natomiast działalność wiatru uformowała obszary wydymowe.

Wysoczyznę Elbląską tworzy morena denna falista i pagórkowata oraz wzgórza o niewyjaśnionej dotąd genezie. Znaczna wysokość względna tej izolowanej kępy wysoczyznowej przyczyniła się do powstania na jej zboczach głębokich wąwozów erozyjnych. Na skutek dużego spadku potoki wcięły się mocno w gliniasto-piaszczyste podłoże i wyłobiły głębokie koryta, które w rejonie krawędzi mają charakter wąwozów o głębokości 40 – 60 m. W środkowej, najwyższej części wysoczyzny deniwelacje nie przekraczają 30 m. W strefie krawędziowej natomiast wznoszą się do 50 m, a od strony północno-zachodniej w okolicach Suchacza i Kadyn, przekraczają 100 m. Na terenie Wzniesień Elbląskich można spotkać głązy narzutowe o znacznej wielkości. Wiele takich głązów znajduje się w korytach potoków.

Mierzeja Wiślana stanowi piaszczysty wał wydmowy ciągnący się na omawianym obszarze od Wisły do granicy z Obwodem Kaliningradzkim. Szerokość mierzei waha się w granicach od 500 m w okolicach Krynicy Morskiej do około 2,5 km w pobliżu Stegny. Powyższe wydmy obszary charakteryzują się sporymi wysokościami n.p.m. Najwyższą z wydmy jest Wielbłądzi Garb w oddz. 26m (obręb Stegna). Prawie cały obszar wydmy pokryty jest lasem, dzięki któremu wydmy zostały unieruchomione. W ogólnym zarysie rzeźby powierzchni zaznacza się przestrzenne uporządkowanie form i ich zespołów. Najstarsze wydmy brunatne ciągną się najdalej od morza. Blżej znajdują się wydmy żółte, a bezpośrednio przy plaży – najmłodsze wydmy białe.

Żuławy Wiślane natomiast są równiną deltową Wisły, której tworzenie zostało zapoczątkowane około 6 tysięcy lat temu po transgresji morza litorynowego (jednego ze stadiów rozwojowych Morza Bałtyckiego). Dzisiejsze ukształtowanie powierzchni delty jest wynikiem całego szeregu nakładających się procesów, przy czym decydujący wpływ wywarło nagromadzenie się (akumulacja) osadów rzecznych. Powierzchnia Żuław Wiślanych jest idealnie płaska, ale szczegółowy rysunek hipsometryczny wykazuje pewne jej zróżnicowanie. Żuławy Wiślane są najniższym położonym regionem w Polsce, którego znaczną część zajmują tereny depresyjne. Obszary te powstały wskutek odcięcia dna Zalewu Wiślanego przez osady rzeczne, a następnie osuszenie rozlewisk wodnych.

#### **1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe**

Zasadniczą cechą klimatu obszarów Nadleśnictwa Elbląg jest duża zmienność stanów pogody wynikająca z położenia tego obszaru na drodze wędrowek atlantyckich ośrodków cyklonalnych, którym przeciwstawiają się masy powietrza kontynentalnego. Zróżnicowanie klimatu w obrębie Nadleśnictwa Elbląg zależy przede wszystkim od ukształtowania powierzchni, wysokości n.p.m. oraz odległości od morza. W związku z tym można wyróżnić trzy dość wyraźnie wyodrębniające się typy klimatu: klimat pasa przybrzeżnego, klimat równiny deltowej Wisły i klimat wysoczyzny.

Klimat pasa przybrzeżnego charakteryzuje się wyraźnymi wpływami morskimi. Notuje się tutaj najmniejszą amplitudę temperatur powietrza, największą wilgotność, częste i silne wiatry oraz duże nasłonecznienie. Tereny przybrzeżne są przez większą część roku najcieplejszym rejonem w Nadleśnictwie, przy czym wybrzeże Zalewu Wiślanego jest cieplejsze od Mierzei Wiślanej.

Klimat równiny deltowej Wisły cechuje się dużą wilgotnością powietrza i gruntu wskutek bardzo płytkiego zalegania wód gruntowych, gęstej sieci kanałów i rowów melioracyjnych. Równinność terenu umożliwia swobodne przenikanie wpływów morskich. W obrębie delty Wisły obserwuje się często zjawisko inwersji temperatury wywołane spływem chłodnego powietrza z sąsiednich wysoczyzn. Ponadto występują tu silne wiatry spowodowane rozległością obszaru i brakiem zadrzewień.

Klimat wysoczyzny Elbląskiej charakteryzuje się znacznie większymi i bardziej kontynentalnymi amplitudami temperatury w stosunku do klimatu pasa przybrzeżnego i



równiny deltowej Wisły. Średnia temperatura roczna jest tutaj niższa. Różnice termiczne uwidaczniają się szczególnie w okresie zimowym. Charakterystycznym zjawiskiem są tutaj najdłużej trwające przymrozki oraz również najwcześniej rozpoczynające się przymrozki. Występują również większe opady i dłużej zalega pokrywa śnieżna, co znacznie skraca okres wegetacyjny.

Stosunki termiczne na terenie Nadleśnictwa układają się w ten sposób, że w miarę oddalania się od Bałtyku maleje średnia temperatura roczna (Krynica Morska – 7,7°C, Elbląg – 7,5°C, Malbork – 7,3°C). najcieplejszym miesiącem jest lipiec ze średnią temperaturą w granicach 17,5°C do 18,0°C, a najzimniejszym – luty gdzie wahania średnich temperatur są znacznie większe i wynoszą od –1,2°C do –3,5°C.

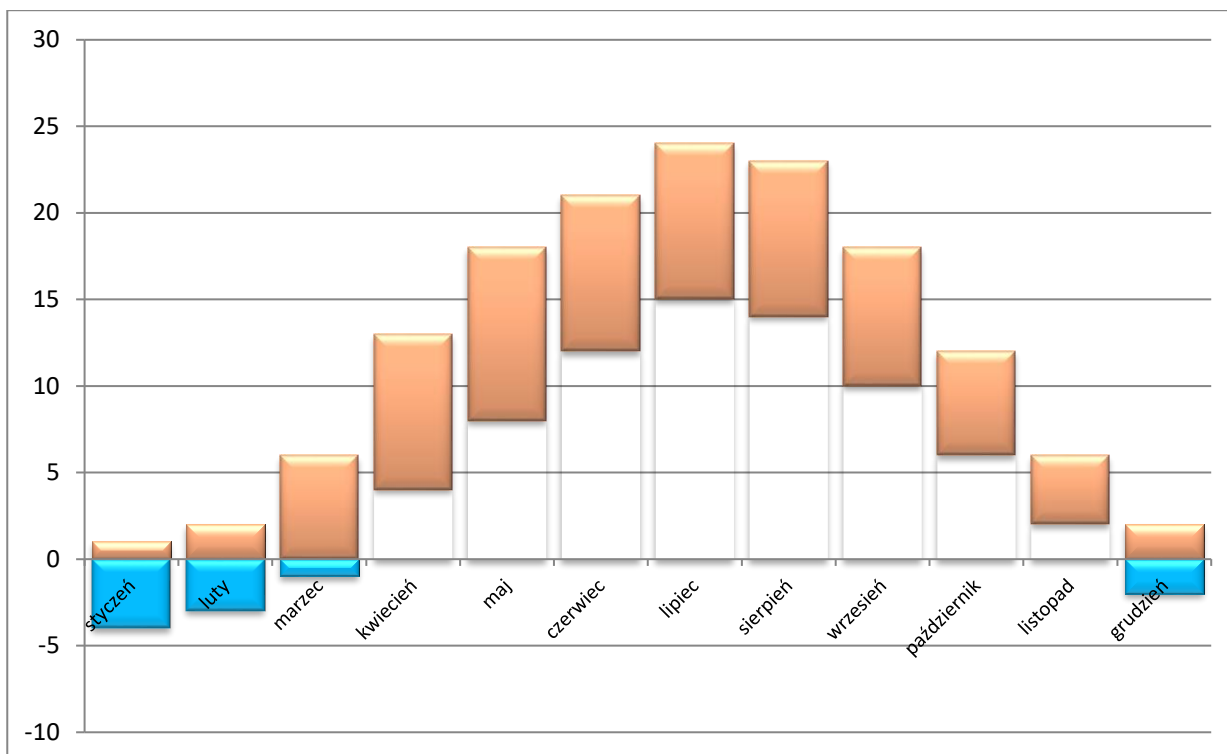
Opady roczne wahają się w granicach od około 500 mm na Żuławach Wiślanych do 700 mm na wierzchołkach Wzniesień Elbląskich. W rozkładzie rocznym najwięcej opadów (13 – 14% sumy rocznej) występuje w lipcu, najmniej zaś w marcu – około 5%. Liczba dni z opadami wynosi 160 – 170 w roku, liczba dni z opadem śnieżnym 30 – 40. Liczba dni z pokrywą śnieżną wynosi 60 – 70. Największe średnie miesięczne zachmurzenie występuje w listopadzie, grudniu oraz styczniu i wynosi od 6,0 do 8,3 punktów według skali dziesięciopunktowej. Najpogodniejszym miesiącem jest czerwiec. W ciągu roku jest przeciętnie 29 dni pogodnych ze średnim zachmurzeniem 2. usłonecznienie zależy od zachmurzenia i długości dnia. Największe usłonecznienie przypada na czerwiec i wynosi średnio 8,6 godziny na dobę, średnie sumy miesięczne usłonecznienia wahają się od 32 godzin w grudniu do 256 godzin w czerwcu. W okresie od maja do sierpnia miesięczne usłonecznienie trwa ponad 200 godzin. W przebiegu dobowym najczęściej rejestrowane jest usłonecznienie między godziną 11 a 14. wiatry powstają w wyniku nierównomiernego rozkładu ciśnienia atmosferycznego na Ziemi. Wiąże się z przemieszczaniem ośrodków barycznych, a zwłaszcza z intensywną wędrówką niżów. W skali rocznej najsilniej reprezentowane są wiatry z kierunku zachodniego. Wiosną i latem dominują wiatry zachodnie, ale wiele jest też wiatrów północno-zachodnich i północnych. Jesienią i zimą przeważają wiatry północno-zachodnie i zachodnie, ale jednocześnie zwiększa się udział południowych i południowo-wschodnich, co jest wynikiem oddziaływania termiki wód Bałtyku znacznie wtedy cieplejszych niż zalegające nad lądem powietrze.

W celu właściwej oceny warunków klimatycznych nie wystarczają zwykle pomiary meteorologiczne. Każda nierówność terenu, różnica w budowie geologicznej, szata roślinna lub zabudowania zmieniają przebieg zjawisk atmosferycznych. Często różnice mikroklimatyczne mogą być wywołane nachyleniem terenu, orientacją stoków wobec stron świata.

Ostatnie lata charakteryzują się występowaniem znacznych anomalii pogodowych, które wychodzą poza ramy ogólnych cech klimatycznych tego terenu.

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

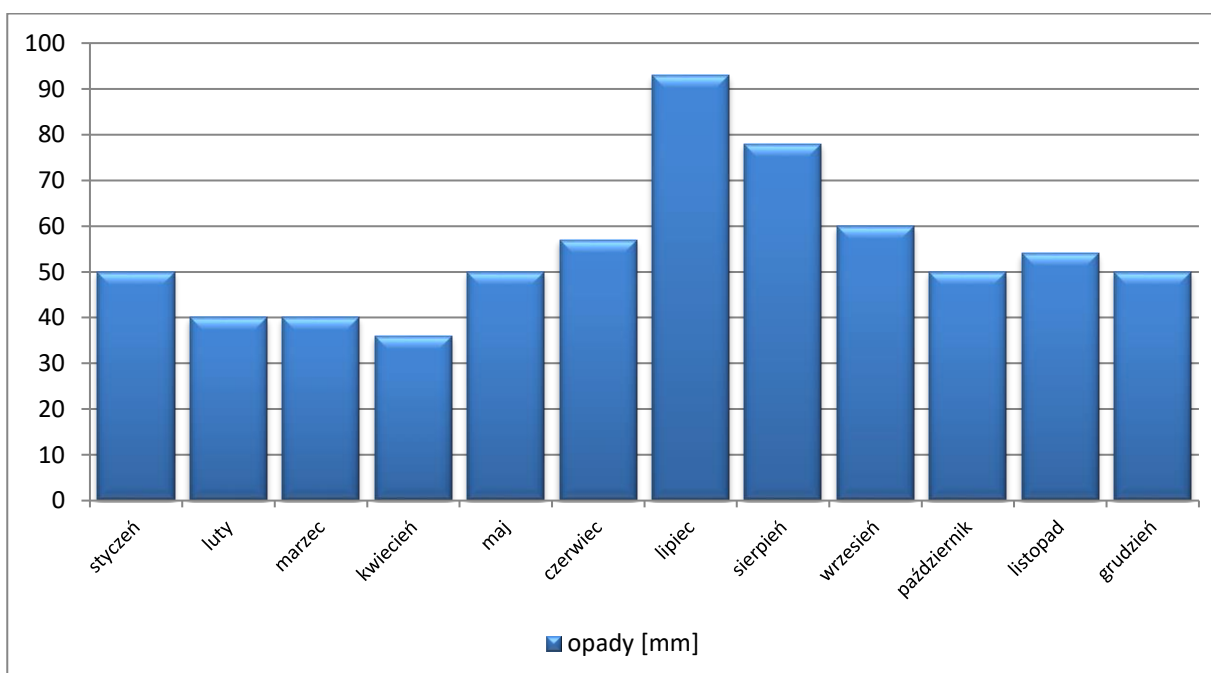
Najniższa temperatura została na terenie Nadleśnictwa zanotowana w grudniu 1996 roku i wynosiła -31°C, najwyższa w lipcu 1994 roku wynosiła +39°C.



Rysunek 8. Wykres przedstawiający minimalne i maksymalne średnie temperatury dla miejscowości Elbląg

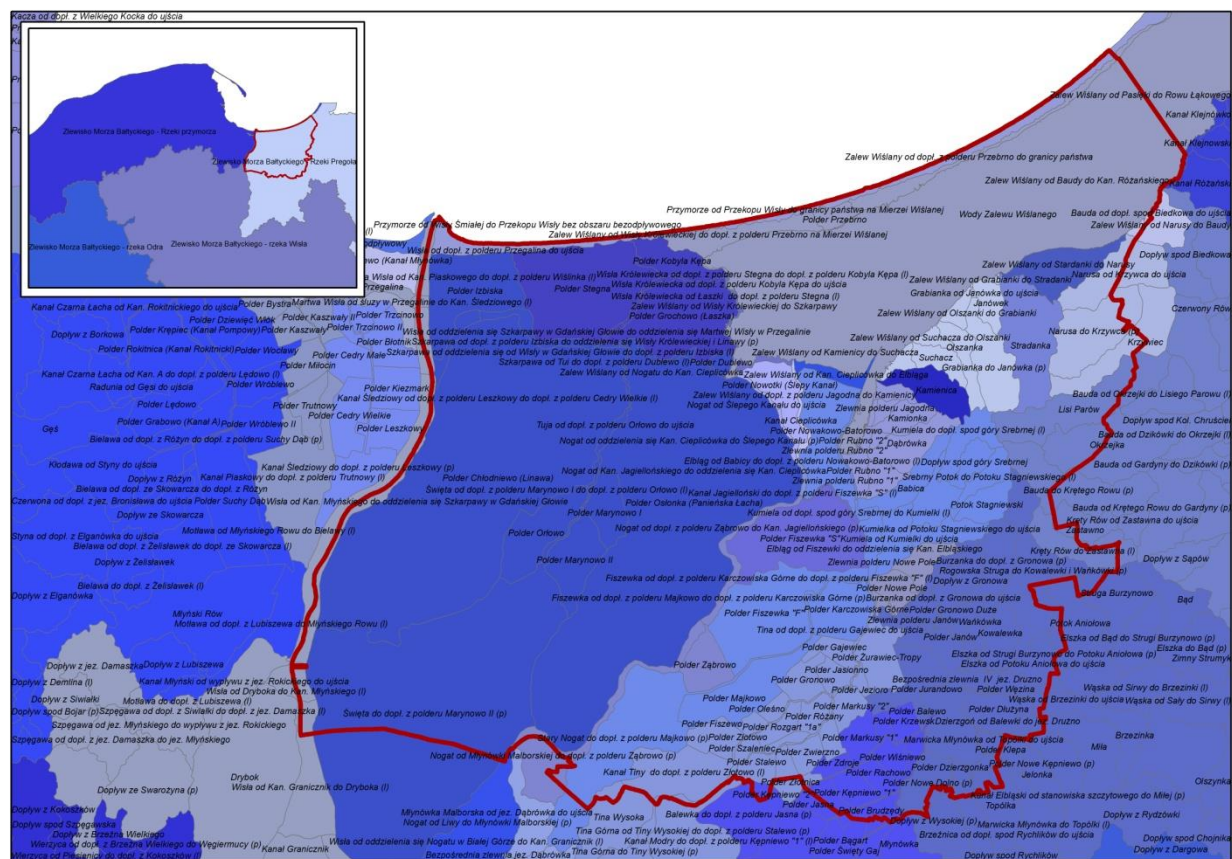
Okres bezprzymrozkowy trwa 140-160 dni, natomiast okres wegetacyjny trwa przeciętnie 200-210 dni.

Sumaryczny opad roczny wynosi 658 mm i jest zbliżony od średniego dla kraju wynoszącego 650 mm. Udział opadów półrocza letniego (V – X) w rocznej sumie przekracza 60%. Przeważają opady ciągłe, związane z frontami ciepłymi i wewnątrz masowymi. Opady przelotne występują wraz z frontami chłodnymi lub przy silnej konwekcji termicznej, mają duże natężenie i dominują w cieplej porze roku.



Rysunek 9. Wykres przedstawiający średnie miesięczne sumy opadów dla miejscowości Elbląg

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



Rysunek 10. Podział na zlewnie terenu Nadleśnictwa

Tereny Nadleśnictwa Elbląg leżą na obszarze czterech jednostek hydrograficznych:

- Zlewnia Przymorza przy Delcie Wiśły i Mierzei Wiślanej;
- Zlewnia Zalewu Wiślanego od Mierzei Wiślanej do Nogatu i Nogat;
- Zlewnia Elbląg;
- Zlewnia Zalew Wiślany.

Największym zbiornikiem wodnym jest Zalew Wiślany, który stanowi płytką zatokę odciętą Mierzeją Wiślaną od morza, z którym łączy go jedynie wąska cieśnina o szerokości 800 m tak zwana Rynna Bałtycka. Powierzchnia zalewu wynosi 838 km<sup>2</sup>, z czego 328 km<sup>2</sup> znajduje się w granicach państwa polskiego. W obrębie terytorialnego zasięgu nadleśnictwa Elbląg zbiornik ma 37 km długości, a jego szerokość mieści się w przedziale od 6,5 do 10 km.

Zanikającym reliktem znacznie większego zbiornika wodnego jest jezioro Drużno. Powierzchnia zwierciadła wody tego jeziora wynosi 1790,1 ha. Środowisko jezioro Drużno wykazuje zasadnicze podobieństwo do zbiorników stawowych. Całą przestrzeń wodną zajmuje strefa litoralna, zasiedlona niemal nieprzerwanie przez roślinność. Określenie naturalnej linii brzegowej jest bardzo utrudnione ze względu na płynność przejścia litoralne w bagna. Zwierciadło wody otaczają niedostępne brzegi torfowo-bagiennego porośnięte trzciną. Teren przyległy do jeziora jest w całości depresyjny. Jezioro Drużno jest zbiornikiem ponadnormatywnie zanieczyszczonym.

Na obszarach nizinnych występują liczne ciek i kanały połączone gęstą siecią rowów.

Natomiast na obszarze Wysoczyzny Elbląskiej występują liczne ciekі mające miejscami charakter potoków górskich. Największe z nich to Bauda, Okrzejka, Narusa, Gardyna.

Cechami charakterystycznymi tych rzek i potoków są duże wahania poziomu wód oraz intensywne i szybkie przepływy. W dolinach rzek i potoków występują naturalne wypływy wód podziemnych tworząc liczne źródła.

Charakter i rozmieszczenie skał glebotwórczych wiąże się ściśle z rozwojem rzeźby i budową geologiczną terenu. Cały obszar Nadleśnictwa Elbląg pokryty jest osadami czwartorzędowymi. Należą do nich plejstocenyjskie osady lodowcowe i wodno-lodowcowe w postaci glin, piasków oraz iłów, a także osady holocenyjskie reprezentowane przez aluwia, torfy, gytie i piaski wydymowe Mierzei Wiślanej.

Typowym utworem glebowym na Wzniesieniach Elbląskich jest glina zwałowa osięgająca mięszczość nawet do 20 m. Na całej Mierzei Wiślanej dominują piaski i żwiry morskie. Charakterystycznymi utworami na Żuławach Wiślanych są mady rzeczne oraz piaski rzeczne delty na torfach, madach, iłach i mułach jeziornych. Szczegółowe omówienie utworów tworzących gleby nadleśnictwa, jak również charakterystyka typów i podtypów gleb są szeroko opracowane w operacie siedliskowym.

Najczęściej występującymi typami gleb w Nadleśnictwie Elbląg są gleby brunatne występujące na 36% powierzchni nadleśnictwa, gleby słabo wykształcone – 20% powierzchni oraz rdzawe na 16% powierzchni nadleśnictwa.

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

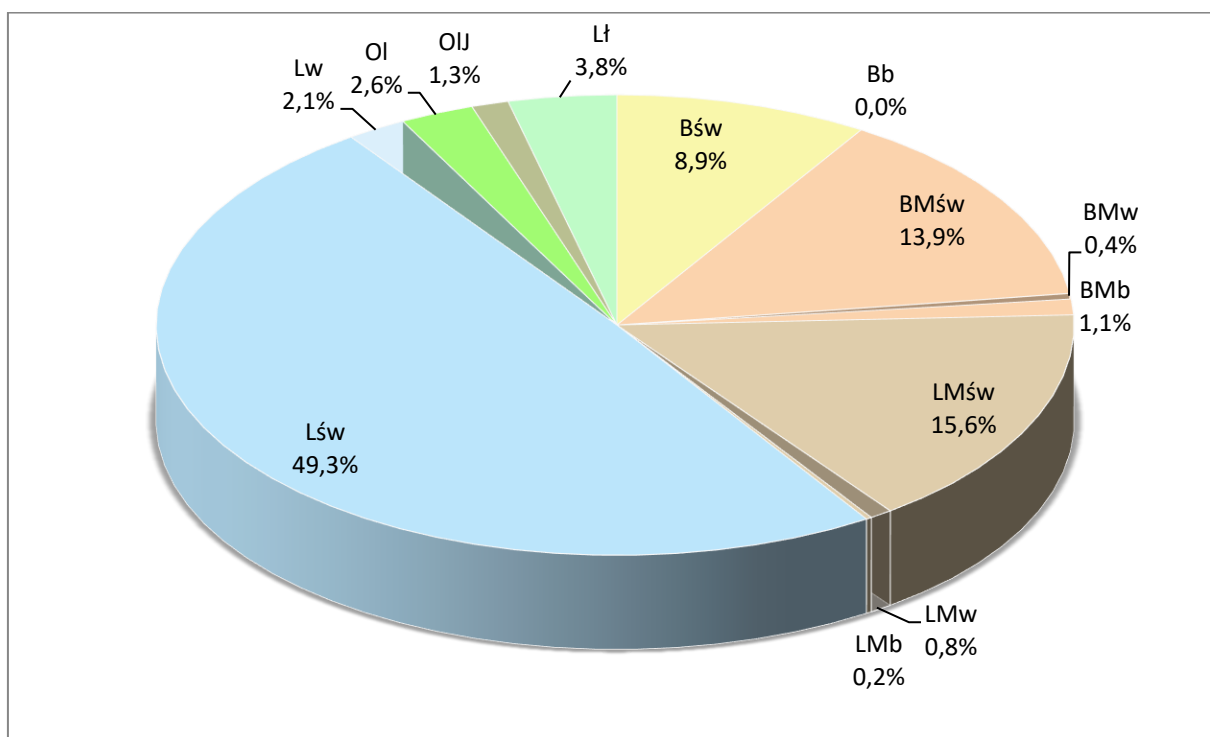
Szczegółowa charakterystyka siedliskowych typów lasu zawarta jest w:

- tabeli nr II – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- tabeli nr IV – Powierzchniowa i mięszczościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- tabela nr Va – Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- tabela nr Vb – Mięszczościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

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

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

Typy siedliskowe lasu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Elbląg		Kadyny		Stegna		Pow. ha	Udział %
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bs					5,60	0,1	5,60	
Bśw					1552,04	31,0	1552,04	8,9
Bw					2,72	0,1	2,72	
Bb			0,99		4,47	0,1	5,46	
BMśw	2,87		141,46	2,4	2271,54	45,5	2415,87	13,9
BMw			7,19	0,1	59,60	1,2	66,79	0,4
BMb	22,30	0,3	19,37	0,3	150,54	3,0	192,21	1,1
LMśw	482,59	7,3	1621,80	28,0	602,43	12,1	2706,82	15,6
LMw			4,60	0,1	126,66	2,5	131,26	0,8
LMb	3,91	0,1	13,63	0,2	22,36	0,4	39,90	0,2
Lśw	4880,61	74,2	3652,80	63,2	24,73	0,5	8558,14	49,3
Lw	201,52	3,1	149,72	2,6	7,12	0,1	358,36	2,1
OI	312,04	4,7	100,07	1,7	44,17	0,9	456,28	2,6
OIJ	179,66	2,8	28,45	0,5	13,49	0,3	221,60	1,3
Lł	494,35	7,5	50,36	0,9	109,09	2,2	653,80	3,8
Ogółem	6579,85	100,0	5790,44	100,0	4996,56	100,0	17366,85	100,0



**Rysunek 11. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie**

Dominującym typem siedliskowym w Nadleśnictwie jest Lśw 49,3% (8 558,14 ha). Siedliska wilgotne i bagienne zajmują 12,3% (2 128,38 ha), natomiast borowe 24,3% (4 240,69 ha) powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

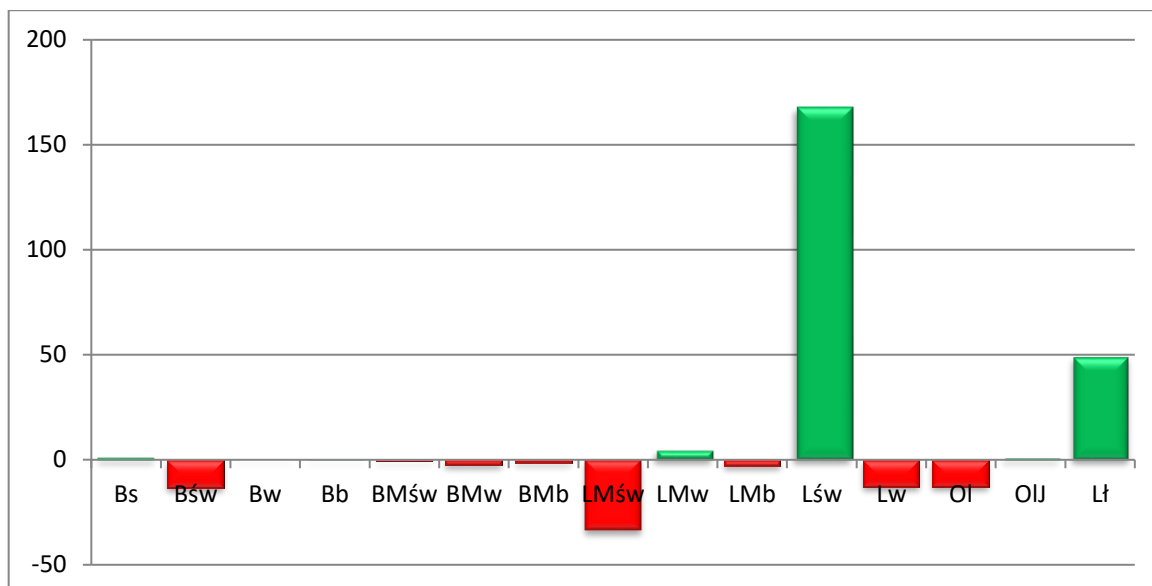
- suche – 0,0% powierzchni (5,60 ha),
- świeże – 87,7% powierzchni (15 232,87 ha),
- wilgotne – 3,2% powierzchni (559,13 ha),
- bagienne – 9,1% powierzchni (1569,25 ha).

Grunty porolne występują na powierzchni 3 703,32 ha, co stanowi 21,3% powierzchni leśnej Nadleśnictwa (najwięcej na obrębie Elbląg – 1 967,58 ha; w obrębie Stegna tylko 105,35 ha).

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

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo				Wzrost /Spadek ha
	IV rewizja		V rewizja		
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bs	4,38		5,60		1,22
Bśw	1565,26	9,1	1552,04	8,9	-13,22
Bw	2,88		2,72		-0,16
Bb	5,19		5,46		0,27
BMśw	2416,32	14,1	2415,87	13,9	-0,45
BMw	69,27	0,4	66,79	0,4	-2,48
BMb	193,51	1,1	192,21	1,1	-1,30
LMśw	2740,44	16,1	2706,82	15,6	-33,62
LMw	126,69	0,7	131,26	0,8	4,57
LMb	42,67	0,2	39,90	0,2	-2,77
Lśw	8390,46	48,6	8558,14	49,3	167,68
Lw	371,17	2,2	358,36	2,1	-12,81
OI	469,16	2,7	456,28	2,6	-12,88
OIJ	220,65	1,3	221,60	1,3	0,95
Lł	604,66	3,5	653,80	3,8	49,14
<b>Ogółem</b>	<b>17222,71</b>	<b>100,0</b>	<b>17366,85</b>	<b>100,0</b>	<b>144,14</b>

Porównując typy siedliskowe lasu pomiędzy IV i V rewizją ul stwierdzono wzrost powierzchni siedlisk lasowych oraz spadek powierzchni siedlisk wilgotnych i bagiennych. Zmiany wynikają głównie z korekty granic wydzieleń oraz zalesienia dużej powierzchni gruntów nieleśnych.



Rysunek 12. Zmiana powierzchni typów siedliskowych lasu w IV i V rewizji urządzania lasu

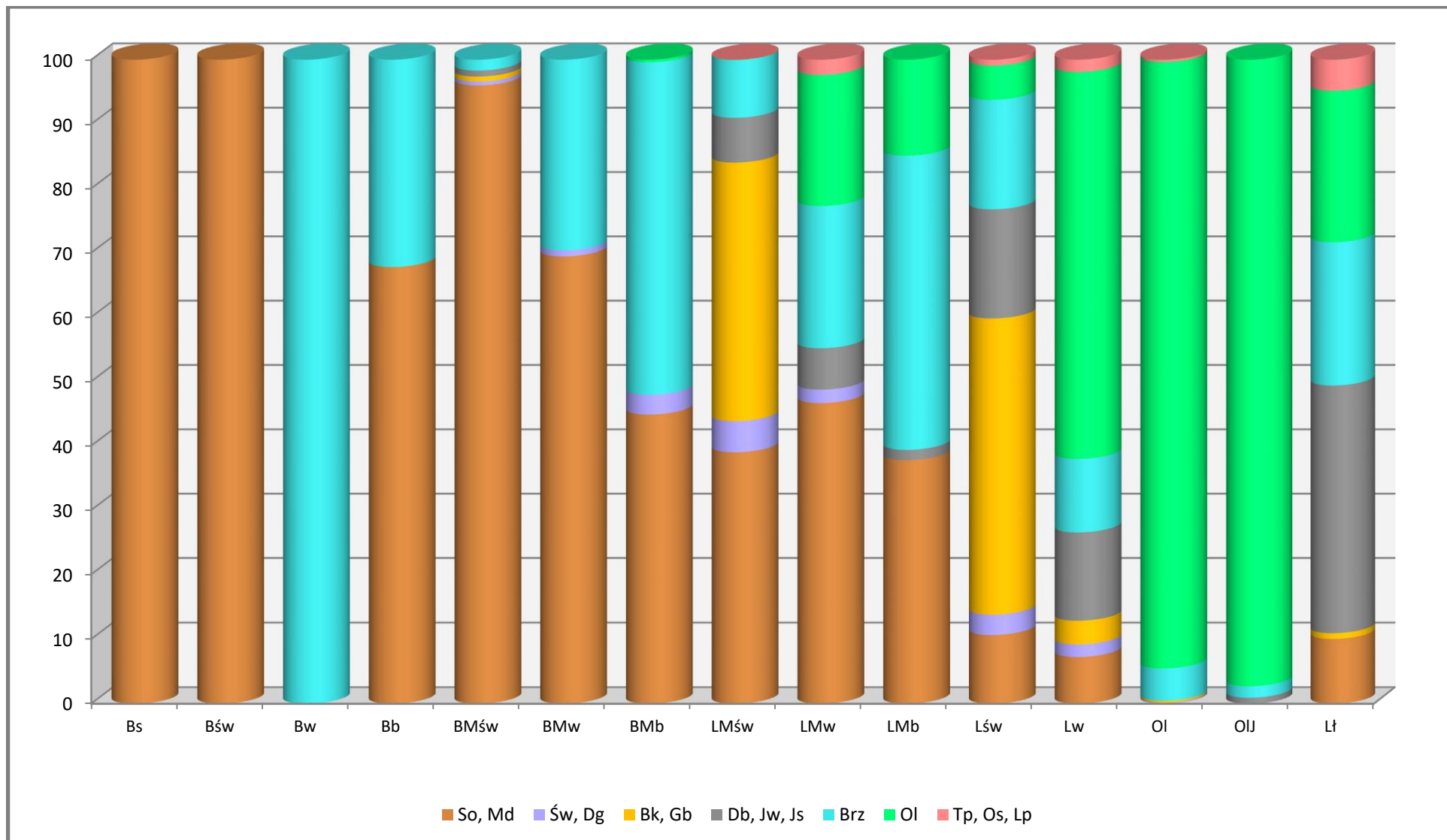
Aktualny stan siedlisk jest skutkiem oddziaływania czynników zewnętrznych, takich jak: okresowe wylesienie, użytkowanie rolnicze, wprowadzenie monokultur iglastych. We wstępnej fazie deprecjacji siedliska zniekształceniu ulega drzewostan, runo leśne i forma próchnicy nadkładowej.

Na terenie Nadleśnictwa wyróżniono:

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

Tabela 13. Aktualny rozkład stanu siedlisk w całym Nadleśnictwie

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Elbląg					
	naturalny i zbliżony do naturalnego	zniekształcony	zdegradowany	Razem	%	w tym porolne
1	2	3	4	5	6	7
Bs	5,60			<b>5,60</b>		
Bśw	1491,97	61,08		<b>1552,04</b>	<b>8,9</b>	
Bw	2,72			<b>2,72</b>		
Bb	5,46			<b>5,46</b>		
BMśw	2256,52	159,85		<b>2415,87</b>	<b>13,9</b>	22,77
BMw	66,96			<b>66,79</b>	<b>0,4</b>	
BMb	192,21			<b>192,21</b>	<b>1,1</b>	
LMśw	2232,76	475,39		<b>2706,82</b>	<b>15,6</b>	367,55
LMw	114,23	17,03		<b>131,26</b>	<b>0,8</b>	16,98
Lmb	39,90			<b>39,90</b>	<b>0,2</b>	
Lśw	5479,03	3079,24		<b>8558,14</b>	<b>49,3</b>	2774,23
Lw	230,10	128,26		<b>358,36</b>	<b>2,1</b>	119,59
OI	454,82	1,46		<b>456,28</b>	<b>2,6</b>	1,46
OIJ	220,88	0,90		<b>221,60</b>	<b>1,3</b>	0,90
Lł	242,60	411,18		<b>653,80</b>	<b>3,8</b>	399,84
<b>RAZEM</b>	<b>13035,76</b>	<b>4334,39</b>		<b>17366,85</b>	<b>100,0</b>	<b>3703,32</b>
%	<b>75,0</b>	<b>25,0</b>		<b>100,0</b>		<b>21,3</b>



Rysunek 13. Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu



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

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

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

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

**Tabela 14. Mezoregion Mierzeja Wiślana**

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
Bs	<i>Empetro nigri-Pinetum (E-P)</i>	lp	So	So 95-100%	Brz do 5%	
Bśw 1-2	<i>Empetro nigri-Pinetum (E-P)</i>	lp	So	So 80-90%	Brz 10-20%	IV
Bw 1-2	<i>Empetro nigri-Pinetum (E-P)</i>	lp	So	So 80-90%	Brz, Brzo 10-20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Bb 1-2	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum (Vu-P)</i>	lp	So	So 80-90%	Brz, Brzo 10-20% Św pjd	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMśw 1	<i>Betulo-Quercetum roboris (B-Q)</i> wariant uboższy	llp	So	So 70-80%	lp Bk 10-20% Db, Os, Św do 10% llp Dbs, Dbb, Bk	III/IV
BMśw 1-2	<i>Betulo-Quercetum roboris (B-Q)</i>	llp	Db So	So 50-60% Dbs 20-30%	lp Bk 10-20% Os, Dbb, Św do 10% llp Dbs, Dbb, Bk	III/IV
BMw 1-2	<i>Betulo-Quercetum roboris (B-Q)</i>	llp	Db So	So 50-60% Dbs 20-30%	lp Brz, Dbb, Św, Ol, Os 10 - 20% llp Dbs, Dbb	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMb 1	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum (Vu-P)</i> degeneracyjne postaci	lp	So	So 80-90%	Brzo, Brz, Św 10-20%	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMb 1-2	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>	lp	Brz So	So 60-70% Brzo 20-30%	Brz, Św, Ol, Os 10-20%	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej,
LMśw 1-2	<i>Betulo-Quercetum roboris (B-Q)</i>	llp	So-Db	Dbs 30-40% So 30-40%	lp Bk 10-20% Brz, Os, Kl, Ol, Lp, Jw., Bk do 20% llp Kl, Św, Db, Bk	IV
LMśw 1-2	mezotroficzne losy liściaste - postać z bukiem	lp	So Bk	Bk 40-60% So 20-40%	Db, Brz, Kl, Jw do 20%	III/IV

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
LMśw 1-2	mezotroficzne lasy liściaste - zbiorowiska zastępcze	IIp	So Db	Dbb, Dbs 50-60% So 20-30%	Bk 10-20% Lp, Jw., Kl, Gb, Brz, Os do 10% IIp Gb, Bk, Lp, Kl, Jw	IV
LMw 1-2	<i>Betulo-Quercetum roboris (B-Q)</i>	IIp	So Db	Dbs 40-50% So 20-30%	Ip Brz 10-20% Lp, Os, Kl, Ol, Jw 10-20%	IV
LMw 1-2	Formy degeneracyjne <i>Ribeso nigri-Alnetum (Rn-A)</i>	IIp	Db Ol	Ol 50-60% Dbs 20-30%	Ip Św, Os, Lp, Brzo, Kl, Jw., So, Lp 10-20% IIp Lp, Kl, Jw, Gb	IV
Lmb 1-2	Formy degeneracyjne <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis (Vu-B)</i>	Ip	Ol Brz	Brzo 60-70% Ol 20-30%	So, Brz, Św do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Lmb 1-2	<i>Sphagno squarrosi-Alnetum (Ss-A)</i>	Ip	Brz Ol	Ol 60-70% Brzo 30-40%	So, Brz, Św do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Lśw 1-2	eutroficzne lasy liściaste - zbiorowiska zastępcze	IIp	Db	Dbs 70-80%	Ip Gb, Kl, Jw, Lp, Brz i inne 20-30% IIp Dbs, Lp, Gb, Kl, Jw	IV
Lw 1-2	<i>Betulo-Quercetum roboris (B-Q)</i> lub eutroficzne lasy liściaste - zbiorowiska zastępcze	IIp	Ol	Dbs 70-80%	Ip Brz, Kl, Jw, Lp, Js 20-30% IIp Dbs, Kl, Jw., Gb, Ip	IV
Lł O-2	<i>Ficario-Ulmetum minoris (F-U)</i>	IIp	Db	Dbs 40-60%	Ip Js 10-20% Wz 10-20% Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl 10-20% IIp Lp, Kl, Wz	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Ol 1-3	<i>Ribeso nigri-Alnetum (Rn-A)</i>	Ip	Ol	Ol 90-100%	Brzo, Wz, Js do 10%	I/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Ol 1-3	<i>Fraxino-Alnetum (Rn-A)</i>	IIp	Js Ol	Ol 70-80% Js 20-30%	Brzo, Wz, Dbs, Tp, Jw., Lp, Kl do 10%	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

**Tabela 15. Mezoregion Żuław Wiślanych**

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewo stanu	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
BMśw 1-2	Zbiorowisko z <i>Pinus sylvestris</i> na piaszczystym podłożu	IIp	Db So	So 50-70% Dbs 20-30%	Brz 10-20% Ip Os, Dbb, Św pjd. IIp Dbs, Dbb	III/IV
LMśw 1-2	Las łęgowy nawiązujący do <i>Stellario-Carpinetum (S-C)</i>	IIp	So Db	Dbs 30-40% So 30-40%	Bk 10-20% Ip, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Lp 10-20% IIp Gb, Bk, Kl, Jw, Lp	III/IV
LMw 1-2	Las łęgowy nawiązujący do <i>Stellario-Carpinetum (S-C)</i>	IIp	So Db	Dbs, Dbb 50-60% So 20-30%	Św, Lp, Jw., Kl, Gb, Brz, Os, Lp 10-20% IIp Gb, Bk, Kl, Jw, Lp	III/IV
LMw 1-2	Formy degeneracyjne <i>Fraxino-Ainetum (F-A)</i>	IIp	Db Ol	Ol 50-60% Dbs 20-30%	Ip Js, Kl, Jw., Lp, Os, So, Św 20% IIp Lp, Kl, Jw, Gb	III/IV
LMb 2-3	Brzezina mszarna z grupy <i>Alneteo glutinosae</i>	Ip	Brz Ol	Ol 60-70% Brzo 30-40%	So, Brz, Św do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Lśw 1-2	Las łęgowy nawiązujący do <i>Stellario-Carpinetum (S-C)</i>	IIp	Db	Dbs 60-80%	Ip Lp 10-20% Dbb, Kl, Jw, Gb 10-20% IIp Gb, Lp, Kl	III/IV
Lśw 1-2	Uprawy na gruntach porolnych	IIp	Db	Dbs 60-80%	Ip Lp 10-20% Dbb, Kl, Jw, Gb 10-20% IIp Gb, Lp, Kl	III/IV
Lw 1-2	<i>Ficario-Ulmetum minoris (F-U)</i>	IIp	Db	Dbs 50-70%	Ip Js 10-20% Wz 10-20% Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl do 10% IIp Lp, Kl, Wz	III/IV
Lł 0-2	<i>Ficario-Ulmetum minoris (F-U)</i>	IIp	Db	Dbs 40-60%	Ip Js 10-20% Wz 10%-20% Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl 10-20% IIp Lp, Kl, Wz	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Ol 1-2	<i>Ribeso nigri-Alnetum (Rn-A)</i>	Ip	Ol	Ol 90-100%	Brzo, Wz, Js do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
OIJ 1-2	<i>Froxino-Ainetum (F-A)</i>	IIp	Js-OI	Ol 60-70% Js 20-30%	Wz, Dbs, Tp, Jw, Lp, Kl do 10% IIp Wz, Dbs, Js, Lp	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

**Tabela 16. Mezoregion Wysoczyzny Elbląskiej**

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewo stanu	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
Bb 1-3	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum (Vu-P)</i>	Ip	So	So 80-90%	Brz, Brzo 10-20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMśw 1-2	<i>Fago-Quercetum (F-Qp)</i>	IIp	Bk Db So	So 40-60% Dbb 20-30% Bk 20%	Ip Os, Św do 10% IIp Bk, Dbb	III/IV
BMśw 1	<i>Luzulo pilosae-Fagetum (Lp-F)</i>	IIp	Bk So	So 40-60% Bk 20-40%	Ip Dbb, Brz, Os, Św 10-20% IIp Bk, Dbb	III/IV
BMw 1-2	<i>Fago-Quercetum (F-Qp)</i>	IIp	Db So	So 40-60% Dbb 30-40%	Ip Brz, Bk, Os, Św, Lp, Kl, Jw 10-20% IIp Bk, Dbb	III/IV
BMb 1-3	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum (Vu-P)</i> postaci degeneracyjne	Ip	So	So 80-90%	Brzo, Brz, Św 10-20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMb 1-3	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis (Vu-B)</i>	Ip	So Brz	Brzo 40-50% So 40-50%	Brz, Św do 10 %	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMśw 1-2	<i>Fago-Quercetum (F-Qp)</i>	IIp	Bk So Db	Dbb 30-50% So 20-40% Bk 20%	Ip Brz, Os, Św, Lp, Kl, Jw, Czir do 10% IIp Bk, Dbb	III/IV
LMśw 1-2	<i>Luzulo pilosae-Fagetum (Lp-F)</i>	Ip	So Bk	Bk 50-70% So 20-30%	Dbb do 10% Św, Jw, Brz do 10%	II
LMśw 1-2	<i>Stellario holosteeae-Carpinetum betuli (S-C)</i>	IIp	So Db	Dbb, Dbs 40-60% So 20-30%	Bk 10-20% Lp, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Czir do 10% IIp Gb, Bk, Lp, Kl, Jw	III/IV
LMw 1	<i>Stellario holosteeae-Carpinetum betuli (S-C)</i>	IIp	So Db	Dbs 50-60% So 20-30%	Ip Brzo, Kl, Jw, Lp, Os, Of, Św, Czir 10-20% IIp Gb, Lp, Kl, Jw	III/IV
LMw 1 - 2	Formy degeneracyjne <i>Fraxino-Alnetum</i> i <i>Ribeso nigri-Alnetum (F-A)</i>	IIp	Db Ol	Ol 50-60% Dbs 20%	Ip Js, Św, Os, Brzo, Kl, Jw, Wz So, Lp 10-20% IIp Lp, Kl, Jw, Gb	III/IV
LMb 1-3	zdegradowane <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis (Vu-B)</i>	Ip	Brz	Brzo 50-70%	Ol 10-20% So 10-20% Brz, Św, Os, Dbb do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMb 2-3	<i>Sphagno squarrosi-Alnetum (Ss-A)</i>	Ip	Brz Ol	Ol 50-70% Brzo 20-30%	So, Brz, Św 10-20%	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Lśw 1-2	<i>Galio odorati-Fagetum (G-F)</i>	Ip	Bk	Bk 70-80%	Db do 20% Jw, Kl do 10% IIp Gb, Lp, Kl	II
Lśw 1-2	<i>Stellario holosteeae-Carpinetum betuli typicum (S-C)</i>	IIp	Db	Dbs 60-80%	Ip Bk 10%-20% Dbb, Kl, Czir, Jw, Lp, Gb 10-20% IIp Gb, Lp, Kl	III/IV

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
Lw 1-2	<i>Stellario holosteae-Carpinetum betuli ficorietosum (S-C)</i>	IIp	Db	Dbs 70-90%	lp Lp, Jw, Wz, Ol, Js, Gb, Bk, Czc 10-30% IIp Gb, Lp, Kl, Wz	III/IV
Lw 1-2	<i>Fraxino-Alnetum i Stellario nemorum-Alnetum glutinosae (F-A; Sn-A)</i>	IIp	Db Ol	Ol 50-60% Dbs 20-30%	lp Js 10-20% Lp, Jw, Wz, Ol, Wz, Jw, Czc do 10% IIp Lp, Kl, Wz	III/IV
Lw 1-2	<i>Ficario-Uimetum minoris (F-U)</i>	IIp	Db	Dbs 50-70%	lp Js 10-20% Wz 10-20% Ol, Lp, Kl do 10% IIp Lp, Kl, Wz	III/IV
Lł 0-2	<i>Ficario-Uimetum minoris (F-U)</i>	IIp	Db	Dbs 40-70%	lp Js 10-20% Wz 10-20% Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl 10-20% IIp Lp, Kl, Wz	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Ol 1-3	<i>Ribeso nigri-Alnetum (Rn-A)</i>	lp	Ol	Ol 90-100%	Brzo, Js do 10%	I/IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Ol 1-2	<i>Fraxino-Alnetum (F-A)</i>	lp	Ol	Ol 80-90%	Js, Brzo do 20%	I/IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
OlJ 1-2	<i>Fraxino-Alnetum i Carici remotae-Fraxinetum (R-A; Cr-F)</i>	IIp	Js Ol	Ol 60-70% Js 20-30%	lp Dbs, Wz, Kl do 10% IIp Wz, Js	I/IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

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

W związku z ekspansją buka, który wkracza na wszystkie możliwe nisze, na terenie Nadleśnictwa Elbląg obserwuje się zbyt duży jego udział w zbiorowisku leśnym *Stellario holosteae-Carpinetum betuli typicum (S-C)*. Na siedlisku leśnym LMśw i Lśw idealnie odnawia się naturalnie w dużych ilościach wchodząc w warstwy podrostu i II piętra. Minimalny docelowy udział dęba na poziomie 60% może być trudny do osiągnięcia używając drzewostany bukowe na zbiorowisku S-C przy zastosowaniu rębni IVD. Przebudowa drzewostanów zastępczych w przypadku ekspansywnych gatunków jak buk może trwać dwa a nawet trzy pokolenia. Udział buka w drzewostanie na zbiorowisku grądowym, systematycznie ograniczany w kolejnych pokoleniach, nie powoduje nieodwracalnej degradacji zbiorowiska leśnego.

### 1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

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

**Tabela 17. Zestawienie powierzchni drzewostanów nasiennych**

Gatunek panujący	obręb Elbląg	obręb Kadyny	obręb Stegna	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
<b>Wyłączone drzewostany nasienne</b>				
<b>Bk</b>	8,35			8,35
<b>Db.s</b>	2,36			2,36
<b>Razem</b>	<b>10,71</b>			<b>10,71</b>
<b>Gospodarcze drzewostany nasienne</b>				
<b>So</b>	7,84	29,30	39,91	77,05
<b>So czarna</b>			12,00	12,00
<b>Św</b>		3,66		3,66
<b>Bk</b>	106,58	144,14		250,72
<b>Db.s</b>	31,18	14,37		45,55
<b>Brz</b>	29,41			29,41
<b>OI</b>	10,70			10,70
<b>Razem</b>	<b>185,71</b>	<b>191,47</b>	<b>51,91</b>	<b>429,09</b>

Drzewostany nasienne wyłączone położone są w obrębie Elbląg w oddz. 268a (Dbs.), 388h (Bk). Wyłączone drzewostany nasienne zajmują siedliska lasu świeżego.

Drzewa mateczne zlokalizowane są w obrębie Elbląg oddz. 221g (2 szt.), 223i, 235c (4 szt.), 235d, 252g, 321n (2 szt.), 329h, 333g, k, m, 334cx, by, 375l (2 szt.), – czereśnia ptasia; oddz. 268a (2 szt.), 355l (2 szt.), – dąb szypułkowy; 388c, h – buk, oddz. 388c – olsza czarna; w obrębie Kadyny oddz. 46n, 66f, 94d (2 szt.), 95c, 108b, 129b, 180Ap (5 szt.), 198a (3 szt.), 200Ad (2 szt.), 212f, – czereśnia ptasia; oddz. 71b – buk; oddz. 125g – dagleżja zielona; oddz. 121b (4 szt.) – jodła; oddz. 9b (3 szt.), 191h – modrzew. W Nadleśnictwie Elbląg zainwentaryzowano gospodarcze drzewostany nasienne na powierzchni 429,09 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Elbląg istnieje plantacyjna uprawa nasienna czereśni ptasiej w obrębie Kadyny w oddz. 107o.

W Nadleśnictwie istnieje 208,31 ha upraw pochodnych w 7 blokach upraw z rejestrowanych WDN oraz z plantacyjnych upraw nasiennych. Aktualnie charakteryzują się szybkim wzrostem oraz dobrą jakością hodowlaną. Z braku możliwości zapisu informacji o uprawie pochodnej w bazie Taksatora poniżej podaje się ich lokalizację: obręb Elbląg oddz. 289f, 290j, 291l, 293w, 293Aa, 357j, m, 358k, 361b, k, 448Ac, f, j, 449d, g, 452b, 452Bk, w, s, 453d, g, 454b, 463Aa, b; obręb Kadyny oddz. 5f, g, 18l, 19b, d, 93l, 94i, 94Ac, 98i. Największą powierzchnię upraw zajmuje Dbs. – 47,1%, potem Lp – 12,3%, Md – 11,1%, Bk – 6,2%, OI – 5,6%, Brz – 4,9%, Jd – 2,3%, inne gatunki – 10,5%.

Brak w Nadleśnictwie upraw rozproszonych.

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

### 1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

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

#### 1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

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

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

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

#### 1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

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

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

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

Nadleśnictwo Elbląg należy zostało określone jako całkowicie wolne od istotnych zagrożeń występowaniem szkodników pierwotnych sosny. Brak na terenie Nadleśnictwa jesiennych partii kontrolnych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny.

Wśród szkodników owadzych o charakterze nękającym wymienić należy szeliniaka o niewielkim lokalnym znaczeniu, krobika modrzewiowca, dość powszechnego hurmaka olchowieca, którego występowanie w szkółkach wymagało wielokrotnego stosowania zabiegów ochronnych oraz pędraków chrabąszczowatych.

Spośród szkodników wtórnych lokalne znaczenie ma przyplaszczek granatek, ostatnio ujawniany w rezerwacie „Kąty Rybackie”. W kępach świerka najważniejszym producentem posuszu pozostaje kornik drukarz.

Z chorób powodowanych przez pasożytnicze grzyby oraz patogeny grzybowe uwagę zwraca huba korzeni oraz opieńkowa zgnilizna korzeni. Pod względem skali zjawiska zamierania jesionu w RDLP, Nadleśnictwo Elbląg znajduje się na drugim miejscu. Zainwentaryzowana powierzchnia dotyczy głównie drzewostanów starszych. Wśród czynników abiotycznych duże znaczenie mają przymrozki.

Szkody od zwierzyny płowej lokalnie są istotne. Notuje się tutaj także szkody wyrządzane przez bobra, zająca, drobne gryzonie, dzika, a w szkółce nawet i kreta. Zjawiskiem stałym jest presja ze strony kormorana.

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

### **1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa**

#### **1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu**

Lasy Nadleśnictwa Elbląg położone są w północno-wschodniej części województwa pomorskiego (18 310,34 km<sup>2</sup>) w powiatach: nowodworskim, malborskim i sztumskim oraz w północno-zachodniej części województwa warmińsko-mazurskiego (23 173,47 km<sup>2</sup>) w powiatach: braniewskim, elbląskim i Mieście Elbląg. Powiat nowodworski ze swoją powierzchnią 670,5 km<sup>2</sup> stanowi 3,6% powierzchni województwa pomorskiego, powiat malborski z powierzchnią 493,7 km<sup>2</sup> – 2,7%, a powiat sztumski z powierzchnią 729,5 km<sup>2</sup> – 4,0%. Powiat braniewski z powierzchnią 1202,7 km<sup>2</sup> stanowi 5,2%, powiat elbląski z powierzchnią 1411,0 km<sup>2</sup> stanowi 6,1%, a Miasto Elbląg z powierzchnią 79,7 km<sup>2</sup> stanowi 0,3% powierzchni całego województwa warmińsko-mazurskiego. Zasięg terytorialnego działania Nadleśnictwa wynosi 1868,52 km<sup>2</sup> z czego: 1043,51 km<sup>2</sup> w województwie pomorskim (5,7% powierzchni województwa), 825,01 km<sup>2</sup> w województwie warmińsko-mazurskim (3,6% powierzchni województwa).

Według rocznika statystycznego województwa pomorskiego z 2015 roku lesistość województwa pomorskiego wynosi 36,3%, warmińsko-mazurskiego 31,0%, lesistość zasięgu działania Nadleśnictwa wynosi 11,3%.

Zasięg terytorialnego działania nadleśnictwa Elbląg wynosi 186 852 ha i obejmuje następujące gminy:

<b>powiat:</b>	<b>Gmina:</b>	<b>Pow. Gminy [ha]</b>	<b>Pow. zasięgu [ha]</b>	<b>% Pow. Gminy</b>
malborski	Miasto Malbork	1713	189	11,0
	Lichnowy	8871	8871	100,0
	Malbork	10059	6936	69,0
	Miłoradz	9362	1720	18,4
	Miasto Nowy Staw	485	485	100,0
	Nowy Staw	10950	10950	100,0
	Stare Pole	7929	7929	100,0
nowodworski	Krynica Morska	11586	11586	100,0



	Miasto Nowy Dwór Gdański	506	506	100,0
	Nowy Dwór Gdański	20777	20777	100,0
	Ostaszewo	6054	6054	100,0
	Stegna	16988	16988	100,0
	Sztutowo	11138	11138	100,0
sztumski	Stary Targ	14112	223	1,6
braniewski	Miasto Frombork	758	93	12,3
	Frombork	11782	4795	40,7
elbląski	Elbląg	19211	19211	100,0
	Gronowo Elbląskie	8898	8898	100,0
	Markusy	10935	10573	96,7
	Milejewo	9558	9467	99,0
	Młynary	15415	854	5,5
	Miasto Tolkmicko	225	225	100,0
	Tolkmicko	20413	20413	100,0
Miasto Elbląg		7971	7971	100,0

Omawiane tereny położone są w regionie mało zurbanizowanym. Największe zakłady produkcyjne znajdują się na terenie Miasta Elbląg, w którym znajdują się Warmińsko-Mazurska Specjalna Strefa Ekonomiczna. Największe zakłady to Alstom Power Sp. z o.o. zajmująca się produkcją turbin parowych i gazowych, Bgh Edelstahl Polska. Sp. z o.o. i Eltech Sp. z o.o. zajmujące się obróbką metali, Elzamech Sp. z o.o. odlewająca części maszyn oraz Browar Elbląg.

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

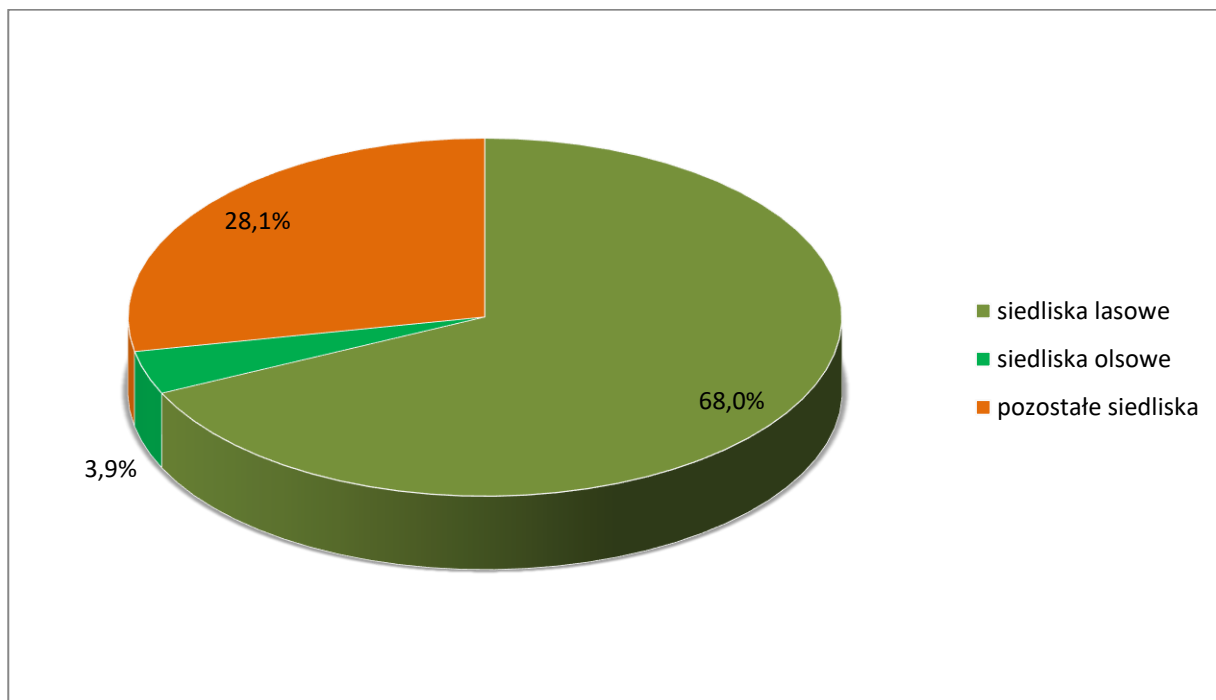
Wśród czynników mających bezpośredni wpływ na sposób prowadzenia gospodarki leśnej, a bezpośrednio wpływających na projektowanie sieci dróg w nadleśnictwie, szczególnego znaczenia nabiera zmiana technologii pozyskania drewna. W ostatnich latach obserwuje się znaczący wzrost udziału maszyn wielooperacyjnych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

Ważniejsze szlaki komunikacji samochodowej to: drogi krajowe nr 7, 22 i 55, drogi wojewódzkie nr 500, 501, 502, 503, 504, 505, 509. Obok dróg krajowych i wojewódzkich istnieje również dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych – powiatowych i gminnych, o nawierzchni ulepszonej lub gruntowej.

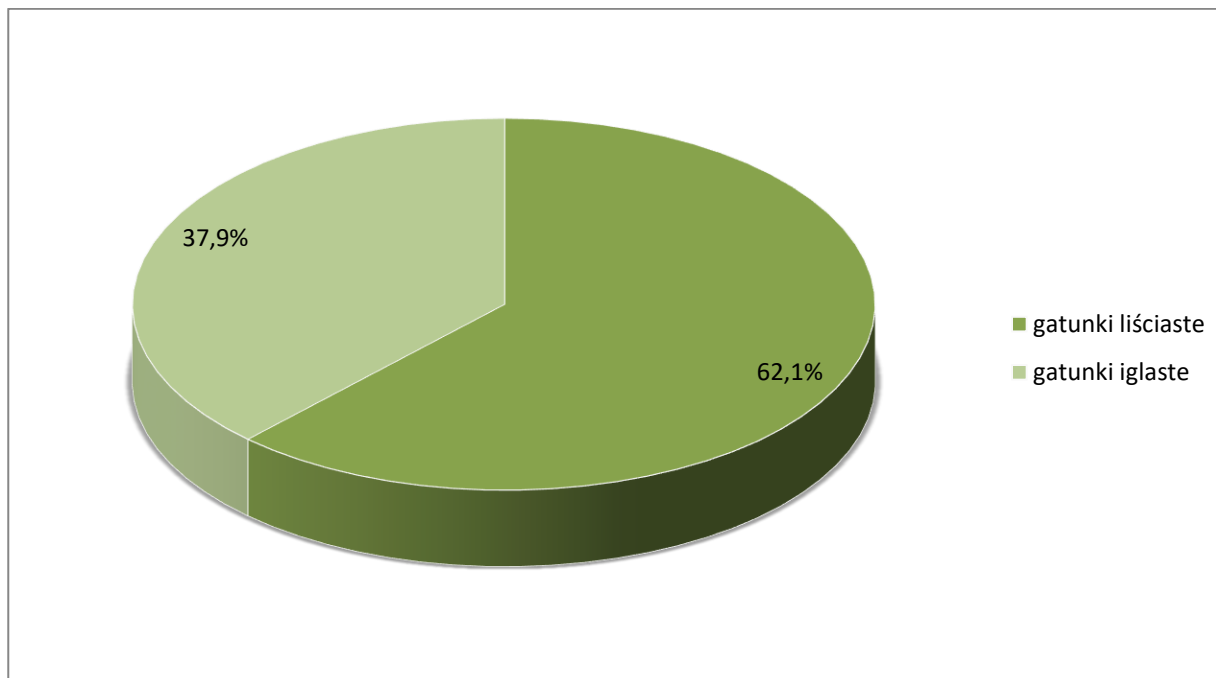
W zasięgu działania Nadleśnictwa przechodzi linia kolejowa Malbork – Elbląg – Olsztyn, jednak obecnie nie ma znaczenia dla gospodarki leśnej z uwagi na zaniechanie transportu drewna koleją.

### 1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

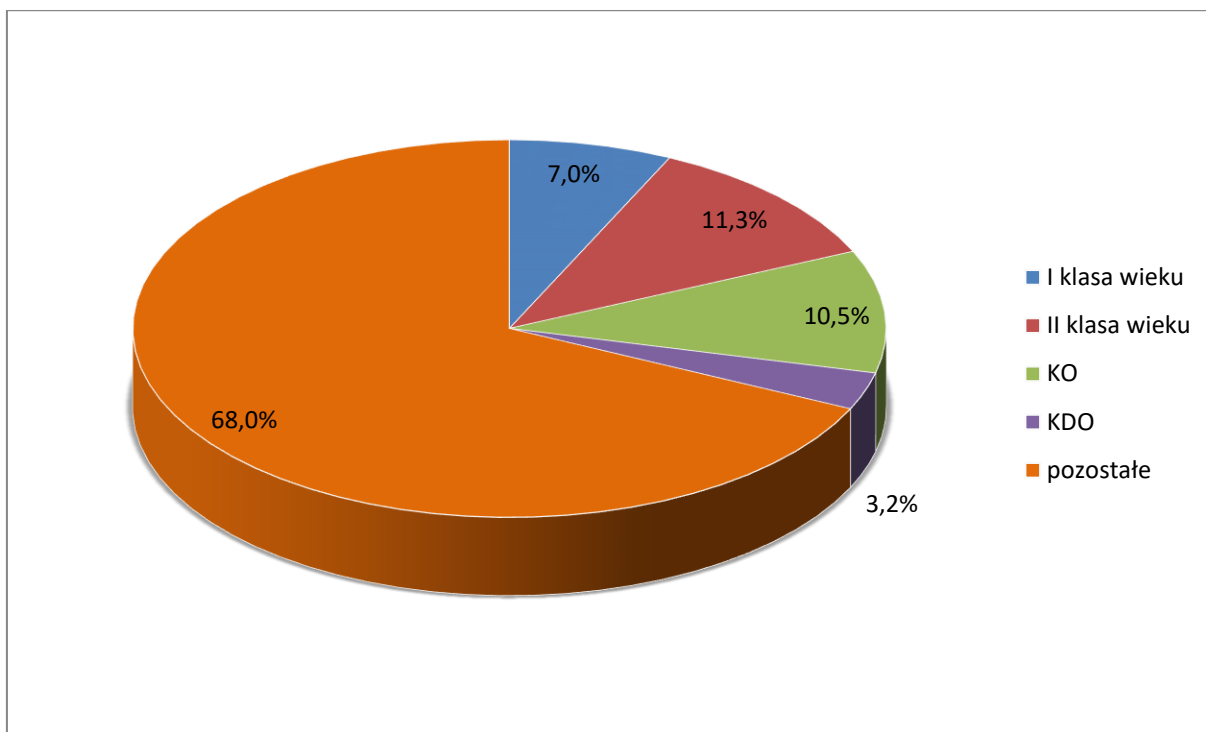
Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa przedstawiają następujące wskaźniki:



Rysunek 14. Udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu



Rysunek 15. Udział powierzchniowy gatunków panujących



Rysunek 16. Udział młodych drzewostanów

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

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

Nadleśnictwo Elbląg prowadzi nadzór nad lasami niepaństwowymi (powierzchnia 667 ha) na podstawie umów ze Starostami Elbląga, Malborka i Nowego Dworu Gdańskiego oraz z Prezydentem Miasta Elbląg.

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

**Tabela 18. (tabela XIX.) Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej**

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – ha		17222,71	17366,85
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup>		4491454	4950526
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup> /ha		261	288
4.	Wartość majątku nadleśnictwa*	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	497871	631158
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	74094	92628
		wartość środków trwałych – tys. zł	16821	25756
	Razem	tys. zł	588786	749542
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m <sup>3</sup> netto	331968	491022
		użytki przedrębne – m <sup>3</sup> netto	340000	406000
		razem użytki główne – m <sup>3</sup> netto	671968	897022
		udział użytków przedrębnych – %	50,6	45,3
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m <sup>3</sup>	998600	1031300
		przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok	5,87	5,94
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	2,41	3,53
		użytkowanie przedrębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	2,46	2,98
		użytkowanie główne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok	4,87	6,50
		użytkowanie główne % zasobów/rok	1,88	2,25
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	84,1	99,4
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego – % (udział w powierzchni leśnej)		3,2	4,3
9.	Udział lasów ochronnych – % (udział w powierzchni leśnej)		84,9	90,4
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – ha		667	667
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		0,0	0,0

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

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

**Tabela 19. (tabela XX.) Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych**

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m <sup>3</sup>	67055	89702	89702
2.	Koszty administracyjne	zł	6 567 774,79	9 217 097,64	9 217 097,64
3.	Koszty ochrony lasu	zł	507 474,85	507 474,85	507 474,85
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	33 165,45	33 165,45	33 165,45
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	1 562,73	1 562,73	1 562,73
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	213,44	87,27	87,27
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	615,65	615,65	615,65
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	549,05	272,04	272,04
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m <sup>3</sup>	82,80	82,80	82,80
Suma kosztów (k)		zł	15 368 719,96	19 197 957,81	19 197 957,81
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m <sup>3</sup>	184,84	184,84	184,84
Suma przychodów (p)		zł	12 394 129,00	16 549 963,63	16 549 963,63
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)			1,24	1,16	1,16

Proponowany rozmiar użytkowania nie powinien zmienić relacji kosztów do przychodów. Pożądany kierunek rozwoju zasobów drzewnych jest zgodny z przyjętym etatem użytkowania głównego.

Etat użytkowania rębego w obecnym planie urządzenia lasu został zwiększony o 47,4% w stosunku do poprzedniego okresu gospodarczego, rozmiar użytkowania przedrębego o 19,4%. Ogółem użytkowanie główne wrośnie o 33,2% w rozmiarze masowym. Wykonanie planu powinno spowodować dalszy wzrost przeciętnego wieku oraz zasobów leśnych.

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

### 1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

Stan lasów i zasobów drzewnych zawarto w:

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

#### 1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Tabela 20. Syntetyczny rozkład bonitacji według poszczególnych gatunków

Bonitacja	Gatunek panujący									
	So	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db	Kl, Jw, Js, Gb	Brz	OI, Olsz	Tp, Os, Lp, Czf.
%										
Obręb Elbląg										
Ia	46,1									
I	50,3	87,6	98,4		40,8	11,9	84,9	88,1	6,8	73,1
II	2,9	12,4	1,6		52,9	61,9	15,1	11,7	55,9	19,6
III	0,6				6,2	24,8		0,2	21,9	7,3
IV	0,1				0,1	1,4			15,4	
R-m	100,0	100,0	100,0		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Obręb Kadyny										
Ia	57,9									
I	35,7	99,5	93,0	100,0	29,0	24,6	37,1	97,3	11,4	53,8
II	6,4	0,5	6,5		57,2	62,7	18,5	2,5	67,9	46,2
III			0,5		13,2	10,3	28,9	0,2	20,0	
IV					0,6	2,4	15,5		0,7	
R-m	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
obręb Stegna										
Ia	5,9									
I	23,8	91,8	25,8		9,9	6,7	100,0	32,5	17,0	88,3
II	25,4		44,9		29,2	25,9		33,2	55,5	2,3
III	33,5	8,2	29,3		54,3	47,8		30,0	22,4	7,2
IV	10,5				6,6	19,6		4,2	5,1	2,2
V	0,9									
R-m	100,0	100,0	100,0		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Nadleśnictwo Elbląg										
Ia	16,3									
I	27,1	93,5	94,3	100,0	34,9	15,8	50,1	85,9	8,9	73,6
II	21,1	6,1	4,9		54,4	60,3	19,2	9,9	59,7	19,9
III	26,5	0,2	0,8		10,2	21,3	22,4	3,7	21,3	5,9

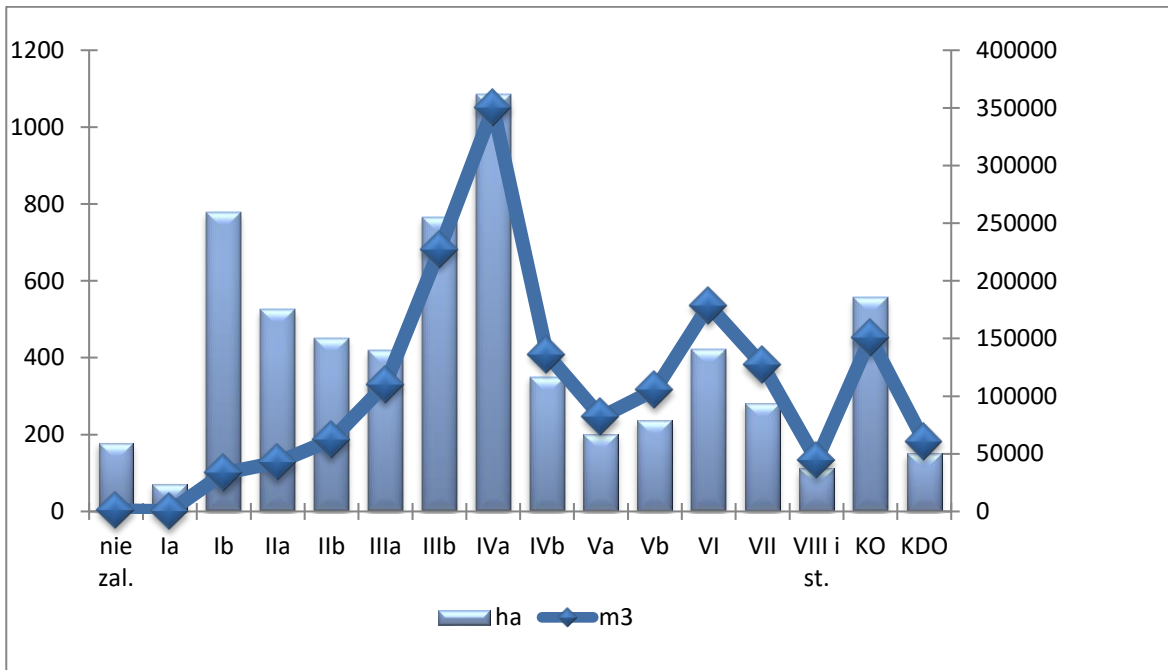
Bonitacja	Gatunek panujący									
	So	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db	Kl, Jw, Js, Gb	Brz	OI, Olsz	Tp, Os, Lp, Czr.
	%									
IV	8,3				0,5	2,6	8,3	0,5	10,1	0,6
V	0,7									
R-m	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

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

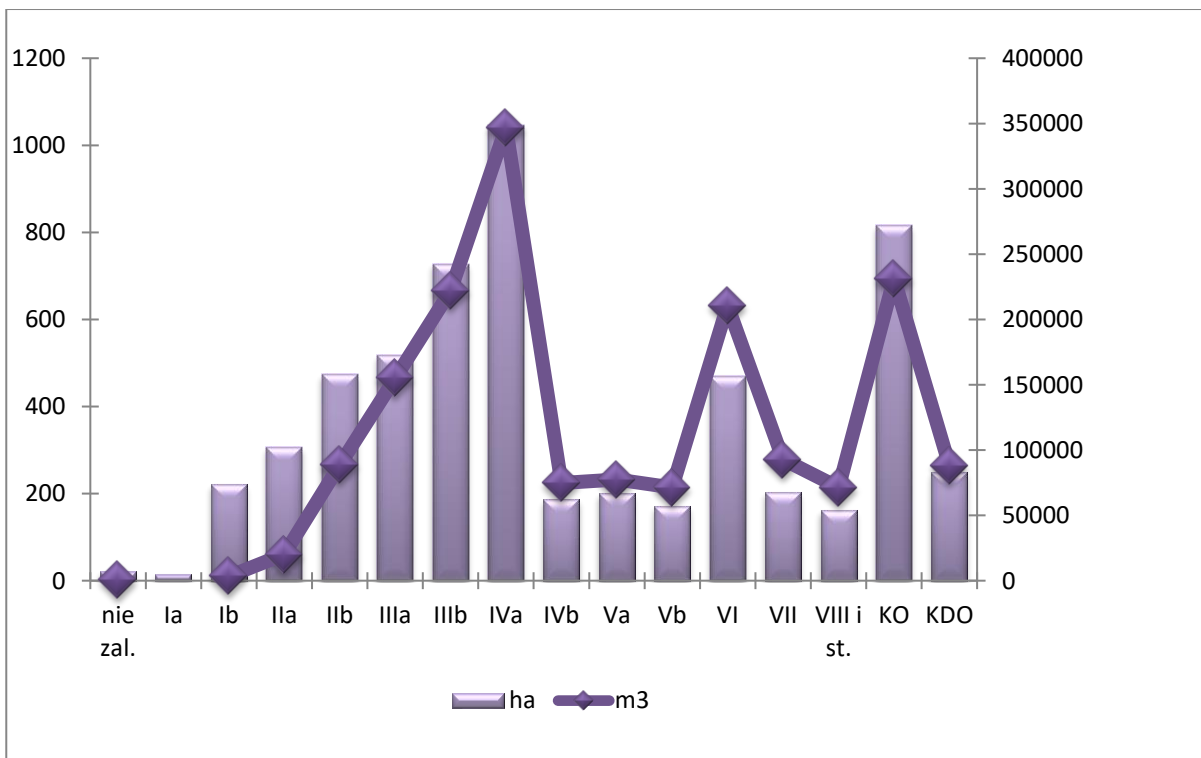
Typ siedlisk. lasu	Gatunki w TD	Bonitacja						Razem
		Ia	I	II	III	IV	V	
		Udział procentowy						
Bs	So					100,0		100,0
Bśw	So		6,8	13,3	59,3	18,7	1,9	100,0
Bb	So		39,5	26,9	33,6			100,0
BMśw	So	7,0	35,7	29,7	20,8	6,4	0,4	100,0
	Db			28,8	47,8	23,4		100,0
BMw	So	29,5	52,8	15,5		2,2		100,0
BMb	So	8,3	28,7	20,1	42,6	0,3		100,0
LMśw	So	39,4	33,5	22,4	3,1	1,6		100,0
	Bk		22,9	57,0	18,9	1,2		100,0
	Db		8,7	53,5	32,4	5,4		100,0
LMw	So	67,9	17,8	5,9	6,8	1,6		100,0
	Db				28,7	71,3		100,0
LMb	Brz		10,6	78,8	10,6			100,0
Lśw	Bk		38,4	53,9	7,7			100,0
	Db		17,5	63,2	17,6	1,7		100,0
Lw	Db		26,9	37,9	35,2			100,0
OI	OI		6,6	17,9	41,6	33,9		100,0
OIJ	Js		100,0					100,0
	OI		9,2	84,7	6,1			100,0
Lł	Db		5,5	55,0	39,5			100,0

### 1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

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

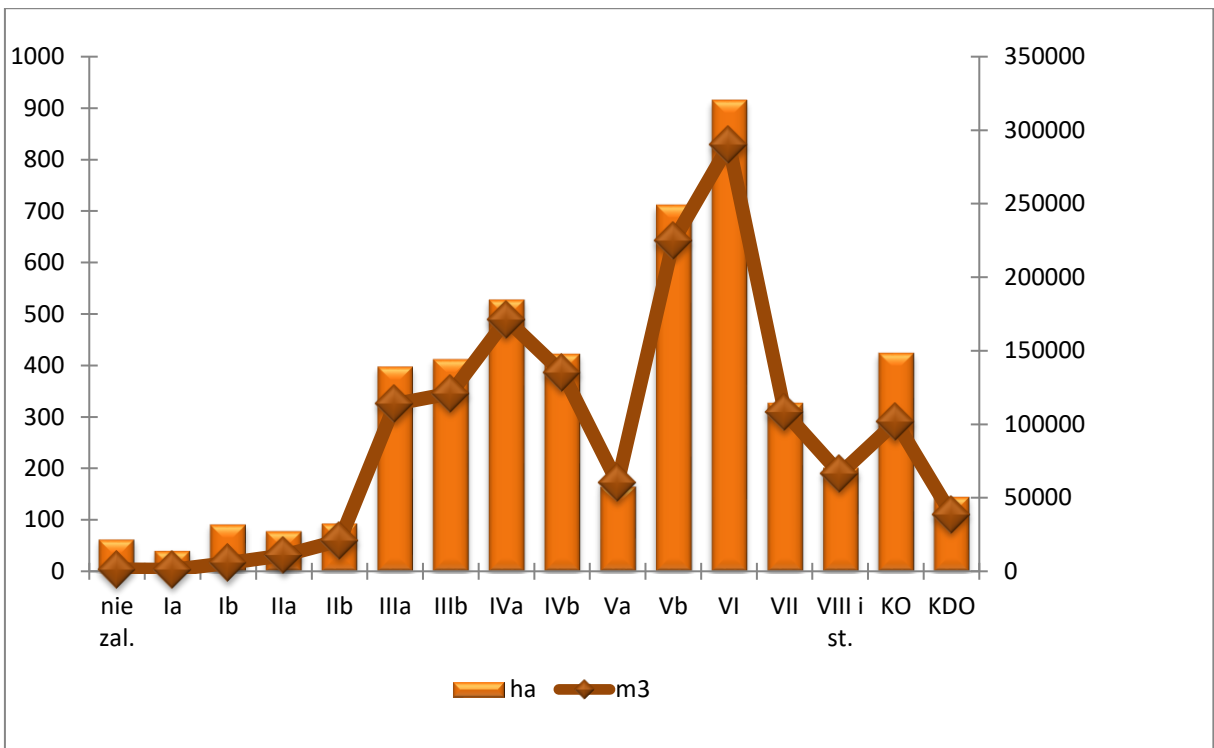


Rysunek 17. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Elbląg

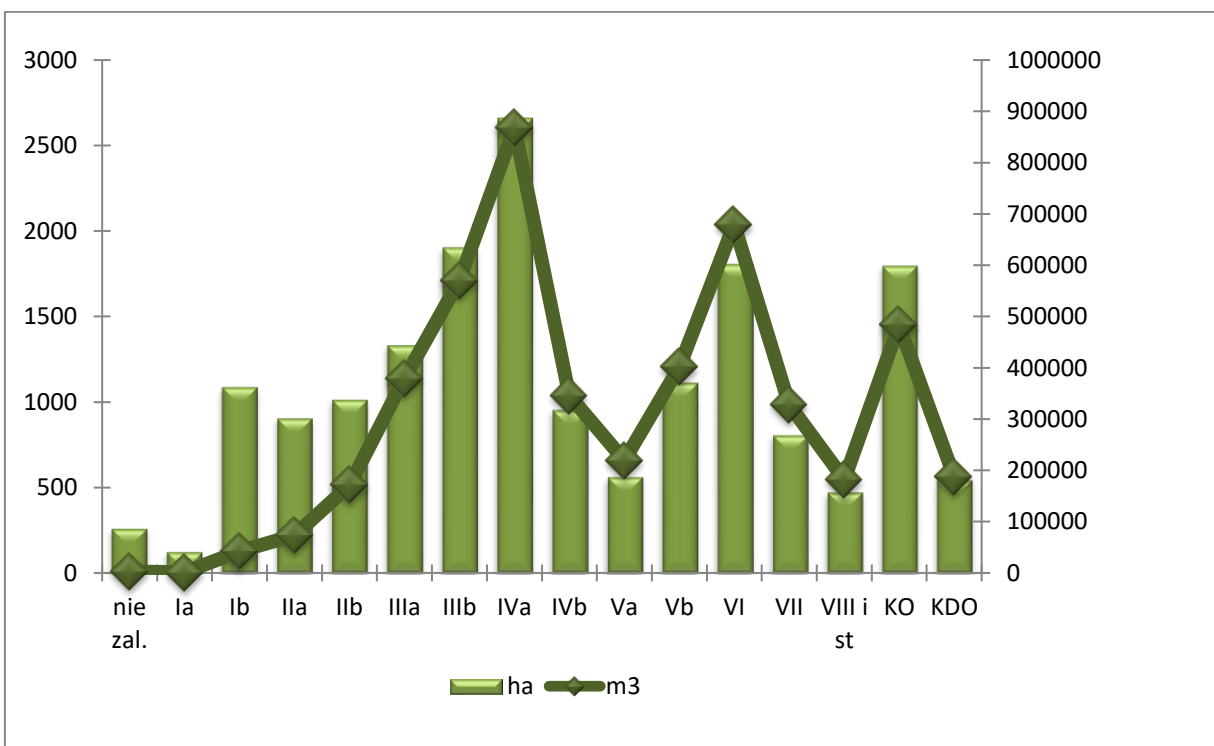


Rysunek 18. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Kadyny





Rysunek 19. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Stegna



Rysunek 20. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa Elbląg

### 1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

**Tabela 22. Udział powierzchniowy drzewostanów według gatunków panujących**

Gatunek	Obręb Elbląg		obręb Kadyny		Obręb Stegna		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>So</b>	273,18	4,2	893,58	15,2	4332,85	86,8	5499,61	31,6
So czarna					24,02	0,5	24,02	0,1
So wej.					6,08	0,1	6,08	
So kos.					33,18	0,7	33,18	0,2
<b>Md</b>	279,48	4,3	290,32	5,0	17,79	0,4	587,59	3,4
<b>Św</b>	191,05	2,9	223,27	3,8	6,90	0,1	421,22	2,4
Jd			1,41				1,41	
Dg			10,92	0,2			10,92	0,1
<b>Bk</b>	2657,58	40,3	2261,62	39,2	95,56	1,9	5014,76	28,9
<b>Db</b>	1156,41	17,6	518,35	9,1	91,34	1,8	1766,10	10,2
Db.s	85,19	1,3	11,21	0,2	1,82		98,22	0,6
Db.c	8,73	0,1	4,96	0,1	4,85	0,1	18,54	0,1
Kl	7,48	0,1	1,51		2,07		11,06	0,1
Jw	16,26	0,3	11,80	0,2			28,06	0,2
Wz	0,50						0,50	
Js	26,42	0,4	12,33	0,2			38,75	0,2
Gb	10,35	0,2	39,33	0,7			49,68	0,3
<b>Brz</b>	873,91	13,3	998,17	17,3	250,44	5,0	2122,52	12,2
<b>Ol</b>	917,15	13,9	480,53	8,3	91,44	1,8	1489,12	8,6
Ol sz.	7,97	0,1	4,71	0,1	5,69	0,1	18,37	0,1
Czr			4,20	0,1			4,20	
Tp	36,63	0,6	2,13		5,89	0,1	44,65	0,3
Oś	5,53	0,1	0,57		8,56	0,2	14,66	0,1
Wb	3,09						3,09	
Ksz	1,13						1,13	
Lp	21,81	0,3	19,52	0,3	18,08	0,4	59,41	0,3
<b>Razem</b>	<b>6579,85</b>	<b>100,0</b>	<b>5790,44</b>	<b>100,0</b>	<b>4996,56</b>	<b>100,0</b>	<b>17366,85</b>	<b>100,0</b>

**Tabela 23. Udział miąższościowy drzewostanów według gatunków panujących**

Gatunek	Obręb Elbląg		obręb Kadyny		Obręb Stegna		Nadleśnictwo	
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>So</b>	105202	6,3	322425	18,1	1304104	88,9	1731731	34,9
So czarna					6375	0,4	6375	0,1
So wej.					2245	0,1	2245	
So kos.					4300	0,3	4300	0,1
<b>Md</b>	49029	2,8	92516	5,3	1725	0,1	143270	2,9
<b>Św</b>	60648	3,5	59948	3,5	2485	0,2	123081	2,5
Jd			58				58	
Dg			4220	0,2			4220	0,1
<b>Bk</b>	769434	44,6	656195	37,3	32121	2,2	1457750	29,4
<b>Db</b>	207524	12,0	142004	8,1	24576	1,8	374104	7,6
Db.s	377		102		5		484	
Db.c	2400	0,1	1910	0,1	1710	0,1	6020	0,1

Gatunek	Obręb Elbląg		obręb Kadyny		Obręb Stegna		Nadleśnictwo	
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kl	1875	0,1	580		715		3170	0,1
Jw	3682	0,2	3196	0,2			6878	0,1
Wz	5						5	
Js	5860	0,3	3275	0,2			9135	0,2
Gb	4040	0,2	13965	0,8			18005	0,4
Brz	245382	14,3	307903	17,5	54868	3,7	608153	12,3
Ol	248472	14,4	143563	8,3	29623	2,0	421658	8,5
Ol sz.	1850	0,1	1300	0,1	1030	0,1	4180	0,1
Tp	11758	0,7	620		385		12763	0,3
Oś	1301	0,1	100		1090	0,1	2491	0,1
Wb	400						400	
Ksz	410						410	
Lp	4890	0,3	4750	0,3			9640	0,2
<b>Razem</b>	<b>1724539</b>	<b>100,0</b>	<b>1758630</b>	<b>100,0</b>	<b>1467357</b>	<b>100,0</b>	<b>4950526</b>	<b>100,0</b>

**Tabela 24. Struktura gatunkowa w poszczególnych grupach funkcji lasu**

Grupa funkcji lasu	Gatunek panujący											Razem
	So	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db	Kl, Jw, Js	Gb	Brz	Ol, Olsz	Tp, Os, Lp	
	% powierzchni											
<b>obręb Elbląg</b>												
Rezerwaty						14,50	1,67			82,91	0,92	100,00
Lasy ochronne	4,45	3,61	3,11		43,16	18,77	0,72	0,17	14,12	10,83	1,06	100,00
Lasy gospodarcze		43,24			7,20	39,79	0,73		5,95	2,55	0,54	100,00
<b>obręb Kadyny</b>												
Rezerwaty	6,82	0,25	0,71	0,21	65,68	3,35		2,68	8,95	8,72	2,63	100,00
Lasy ochronne	13,84	5,07	4,27	0,23	41,17	9,29	0,51	0,61	15,32	9,39	0,30	100,00
Lasy gospodarcze	28,68	6,66	2,39	0,09	15,77	11,31	0,19	0,25	32,47	2,19		100,00
<b>obręb Stegna</b>												
Rezerwaty	83,76				4,58	7,83			1,96	1,87		100,00
Lasy ochronne	88,08	0,36	0,14		1,86	1,84	0,04		5,06	1,96	0,66	100,00
Lasy gospodarcze												100,00
<b>Nadleśnictwo Elbląg</b>												
Rezerwaty	15,13	0,11	0,31	0,09	29,41	8,65	0,70	1,17	4,20	38,69	1,54	100,00
Lasy ochronne	33,30	3,03	2,53	0,07	29,69	10,68	0,44	0,25	11,65	7,64	0,72	100,00
Lasy gospodarcze	24,50	12,00	2,04	0,08	14,52	15,47	0,27	0,21	28,58	2,25	0,08	100,00

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

TSL	Panujący gatunek w drzewostanie											Razem
	So	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db	Kl, Jw, Js	Gb	Brz	Ol, Olsz	Tp, Os, Lp	
Bs	100,0											100,0
BŚw	100,0											100,0
Bw									100,0			100,0
Bb	67,8								32,2			100,0
BMŚw	95,6	0,4	0,6		0,8	0,9			1,7			100,0
BMw	69,4	0,9							29,7			100,0
BMb	44,8		3,1						51,7	0,4		100,0
LMŚw	36,1	2,8	4,7	0,2	40,2	6,9	0,1		9,0			100,0
LMw	46,2	0,5	2,1			6,4			22,1	20,3	2,4	100,0
LMb	37,8					1,6			45,7	14,9		100,0
LŚw	5,9	4,8	3,1	0,1	45,5	16,3	0,6	0,5	17,0	5,3	0,9	100,0
Lw	1,0	6,2	2,0		3,5	11,6	2,1	0,2	11,4	60,1	1,9	100,0
Ol			0,2		0,3				4,9	94,2	0,4	100,0
OIJ							0,9		1,8		97,3	100,0
Lł	0,1	9,9			0,4	36,1	2,1	0,5	22,2	23,9	4,8	100,0

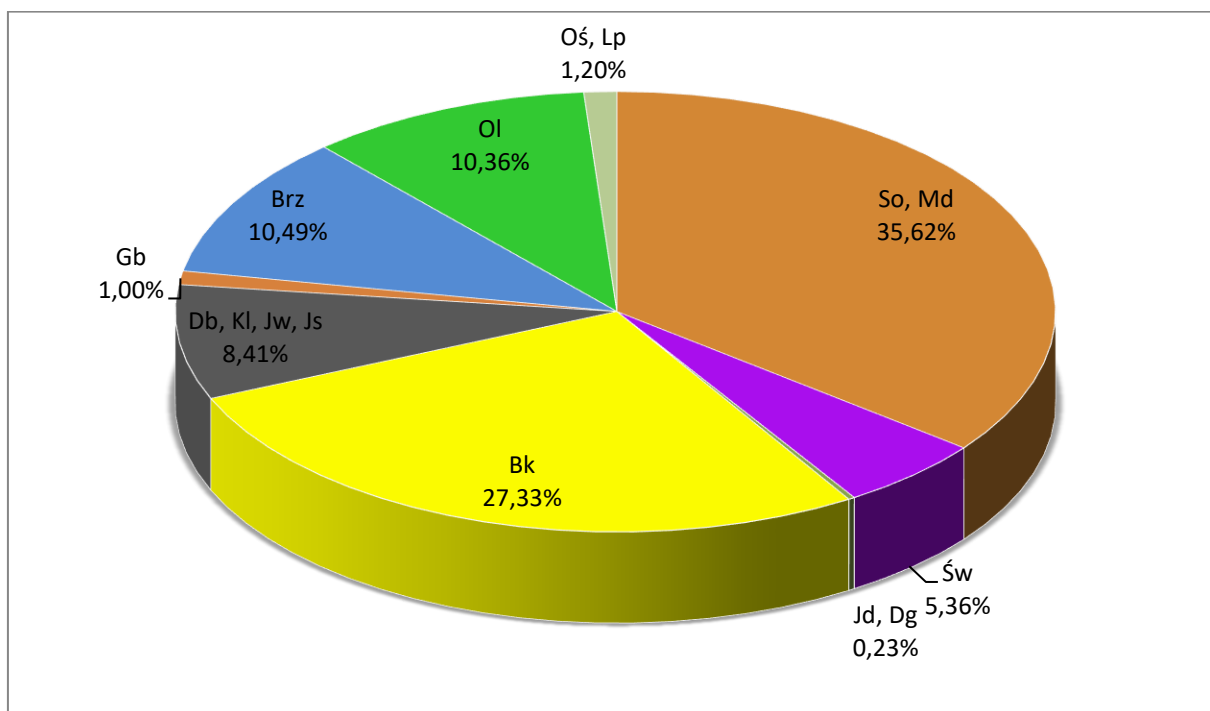
**1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków „rzeczywistych”**

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

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

Gat.	Obręb						Nadleśnictwo	
	Elbląg		Kadyny		Stegna		Pow.	Miąższość
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość		
Udział procentowy [%]								
So	4,20	6,01	11,91	15,54	76,93	80,88	27,79	31,65
So czarna					0,95	0,86	0,27	0,26
So wej.			0,00	0,01	0,11	0,16	0,03	0,05
So kos.					0,62	0,25	0,18	0,08
Md	4,80	4,00	5,71	5,87	0,54	0,34	3,88	3,58
Św	4,07	5,17	6,83	7,90	1,78	2,54	4,34	5,36
Jd	0,01		0,23	0,03	0,01		0,08	0,01
Dg	0,09	0,14	0,22	0,45	0,05	0,04	0,12	0,22
Bk	37,30	39,99	36,87	34,12	5,14	4,40	27,86	27,33
Db	13,20	10,53	9,32	8,64	2,12	1,60	8,70	7,20
Db s	1,53		0,68		0,22		0,86	
Db b					0,02		0,01	
Db cz.	0,18	0,15	0,23	0,27	0,22	0,24	0,21	0,22
Kl	0,39	0,32	0,17	0,12	0,03	0,03	0,21	0,16
Jw	0,73	0,38	1,02	0,60	0,10	0,03	0,65	0,35
Wz	0,21	0,07	0,01	0,00	0,01	0,00	0,08	0,03
Js	1,27	0,92	0,50	0,37	0,01	0,00	0,65	0,45
Gb	1,76	1,44	1,51	1,35	0,06	0,06	1,18	1,00
Brz	10,98	11,11	14,05	13,40	8,34	6,28	11,26	10,49

Gat.	Obręb						Nadleśnictwo	
	Elbląg		Kadyny		Stegna			
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Udział procentowy [%]							
Brz om.	0,01	0,01					0,00	0,00
Ol	16,41	17,36	9,38	10,27	1,86	2,02	9,84	10,27
Ol sz.	0,19	0,17	0,04	0,04	0,07	0,05	0,10	0,09
Czr	0,04	0,02	0,01	0,01			0,04	0,01
Ak			0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Tp	0,97	0,93	0,02	0,03	0,12	0,03	0,41	0,34
Oś	0,45	0,50	0,10	0,10	0,26	0,17	0,28	0,26
Wb	0,08	0,06	0,05	0,04			0,05	0,04
Ksz	0,01	0,01	0,00	0,00			0,00	0,00
Lp	1,11	0,71	1,14	0,84	0,42	0,02	0,92	0,55
Czr p	0,01						0,00	0,00
<b>Razem</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

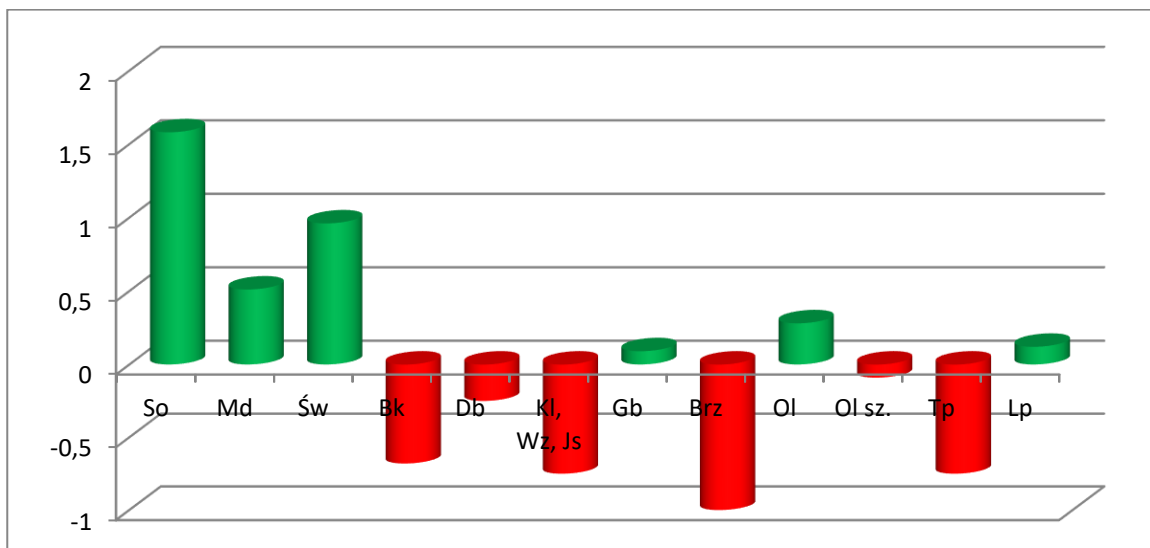


Rysunek 21. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych

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

Gat.	Powierzchnia						Miąższość					
	IV rewizja u.l.		V rewizja u.l.		Różnica		IV rewizja u.l.		V rewizja u.l.		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
So	4891,26	28,81	4752,95	27,79	-138,31	-1,02	1348200	30,11	1559840	31,68	211640	1,57
So Banksa	0,08	0,00	0,07	0,00	-0,01		5	0,00	5	0,00		
So czarna	48,08	0,28	46,65	0,27	-1,43	-0,01	10240	0,23	12590	0,26	2350	0,03
So wej.	6,75	0,04	5,83	0,03	-0,92	-0,01	2290	0,05	2445	0,05	155	
So kos.	35,76	0,21	30,50	0,18	-5,26	-0,03	3255	0,07	3730	0,08	475	0,01
Md	651,16	3,83	663,45	3,88	12,29	0,05	137215	3,07	175765	3,57	38550	0,50
Św	791,42	4,66	741,52	4,34	-49,90	-0,32	196705	4,40	261505	5,31	64800	0,91
Jd	12,21	0,07	14,09	0,08	1,88	0,01	545	0,01	485	0,01	-60	

Gat.	Powierzchnia						Miąższość					
	IV rewizja u.l.		V rewizja u.l.		Różnica		IV rewizja u.l.		V rewizja u.l.		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
Dg	17,45	0,10	21,11	0,12	3,66	0,02	6510	0,15	10820	0,22	4310	0,07
Bk	4297,90	25,29	4764,82	27,86	466,92	2,57	1253090	28,01	1346185	27,35	93095	-0,66
Db	1526,82	8,98	1487,56	8,70	-39,26	-0,28	334825	7,48	354675	7,21	19850	-0,27
Db s.	4,16	0,02	147,29	0,86	143,13	0,84						
Db b.			1,20	0,01	1,20	0,01						
Db c.	33,86	0,20	35,17	0,21	1,31	0,01	8430	0,19	10610	0,22	2180	0,03
Kl	28,73	0,17	36,23	0,21	7,50	0,04	5865	0,13	8090	0,16	2225	0,03
Jw	77,19	0,45	110,44	0,65	33,25	0,20	11945	0,27	17480	0,36	5535	0,09
Wz	12,29	0,07	14,51	0,08	2,22	0,01	1150	0,03	1335	0,03	185	
Js	265,14	1,56	111,21	0,65	-153,93	-0,91	58615	1,31	22170	0,45	-36445	-0,86
Gb	153,54	0,90	202,53	1,18	48,99	0,28	40615	0,91	49140	1,00	8525	0,09
Brz	2039,13	12,00	1925,86	11,26	-113,27	-0,74	514285	11,49	516605	10,49	2320	-1,00
Brz om.	0,65	0,00	0,38	0,00	-0,27		255	0,01	150	0,00	-105	-0,01
Ol	1713,89	10,08	1683,22	9,84	-30,67	-0,24	446920	9,99	505285	10,26	58365	0,27
Ol sz.	37,07	0,22	17,69	0,10	-19,38	-0,12	8080	0,18	4255	0,09	-3825	-0,09
Gr	0,20	0,00			-0,20		45	0,00			-45	
Czr	1,29	0,01	6,90	0,04	5,61	0,03	230	0,01	480	0,01	250	
Jb	0,19	0,00			-0,19		10	0,00			-10	
Ak	0,62	0,00	0,40	0,00	-0,22		35	0,00	65	0,00	30	
Tp	146,06	0,86	69,35	0,41	-76,71	-0,45	48655	1,09	16670	0,34	-31985	-0,75
Oś	55,59	0,33	47,37	0,28	-8,22	-0,05	11960	0,27	12805	0,26	845	-0,01
Wb	24,67	0,15	8,05	0,05	-16,62	-0,10	4445	0,10	1795	0,04	-2650	-0,06
Ksz	0,62	0,00	0,58	0,00	-0,04		235	0,01	165	0,00	-70	-0,01
JKl			0,23	0,00	0,23				20	0,00	20	
Lp	121,49	0,71	157,72	0,92	36,23	0,21	19435	0,43	27275	0,55	7840	0,12
Iwa	0,04	0,00	0,09	0,00	0,05				10	0,00	10	
Czr p.			0,44	0,00	0,44							
<b>Razem</b>	16995,31	100,00	17105,41	100,00	110,10		4474090	100,00	4922450	100,00	448360	



Rysunek 22. Zmiany w udziale rzeczywistym gatunków (miąższość w %) w IV i V rewizji planu ul dla Nadleśnictwa

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

Gat.	Typ siedliskowy														
	Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	Lł
	% powierzchni														
So	64,83	95,17	33,09	47,43	80,69	54,82	35,48	26,13	41,86	20,18	5,53	1,78	1,42		1,15
So c.		1,85			0,75										
So wej.					0,19		0,27	0,02							
So kos.	30,71	1,79			0,05										
Md		0,03			0,81	0,61	0,34	4,50	1,13		5,46	4,18	0,22		7,48
Św		0,07		2,46	2,51	11,80	7,59	8,02	6,40	6,41	4,87	3,02	1,24	0,17	0,33
Jd								0,21	0,09		0,09	0,12			
Dg					0,01			0,21			0,16				0,26
Bk		0,10			4,92	0,45	1,09	39,86	1,09	2,71	41,78	4,09	0,56	0,70	0,78
Db		0,05			2,09	0,24	1,09	7,60	8,72	1,37	12,97	11,14	0,32	0,55	13,81
Db s.					0,20			0,56	1,91		1,07	2,16			5,08
Db b.					0,05										
Db cz.				2,01	0,23	0,27	0,37	0,35	0,32		0,17	1,21	0,05		0,09
Kl								0,21	0,25		0,33	0,28		0,28	0,10
Jw		0,01			0,14			0,29	0,46		0,98	1,30	0,03		2,01
Wz								0,01	0,53		0,09	0,07			1,08
Js								0,03	0,36		0,90	2,75	0,45	0,67	3,81
Gb								0,34			2,15	0,76		0,07	1,47
Brz		0,83	66,91	48,10	7,17	28,42	51,29	9,95	16,84	54,93	13,25	11,65	5,42	1,48	21,54
OI		0,02			0,06	2,31	2,48	1,24	16,14	14,40	7,87	51,99	89,50	94,91	28,86
Olsz						0,24			2,42		0,07	0,36		0,85	0,99
Czr											0,04	0,04			
Ak								0,01							
Tp											0,49	1,20			4,35
Os	4,46	0,08			0,08	0,84		0,09	1,48		0,35	0,62	0,27	0,32	0,93
Wb											0,04	0,31	0,52		0,25
Lp					0,05			0,37			1,34	0,97			5,63
<b>Razem</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

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

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

**Tabela 29. Syntetyczne zestawienie przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących**

Gatunek panujący	Obręby:						Nadleśnictwo	
	Elbląg		Kadyny		Stegna			
	Przyrost bieżący roczny [tablicowy]							
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
So	1780	4,40	6605	17,83	22440	87,63	30825	29,89
So cz.					75	0,29	75	0,07
So wej.					45	0,18	45	0,04
So kos.					90	0,35	90	0,09
Md	2370	5,85	2205	5,95	175	0,68	4750	4,60
Św	2370	5,85	2780	7,49	70	0,27	5220	5,05
Jd			20	0,05			20	0,02
Dg			50	0,13			50	0,05
Bk	17445	43,06	13270	35,83	500	1,95	31215	30,28
Db	4820	11,89	2560	6,92	400	1,58	7780	7,55
Db s.	80	0,20	10	0,03			90	0,09
Db c.	75	0,19	35	0,09	40	0,16	150	0,15
Kl	35	0,09	5	0,01	15	0,06	55	0,05
Jw.	85	0,21	105	0,28			190	0,18
Wz	5	0,01					5	
Js	80	0,20	25	0,07			105	0,10
Gb	40	0,10	145	0,39			185	0,18
Brz	5310	13,13	6520	17,64	1085	4,23	12915	12,54
Ol	4895	12,11	2540	6,86	535	2,08	7970	7,73
Ol sz.	20	0,05	40	0,11	15	0,06	75	0,07
Czr			15	0,04			15	0,01
Tp	970	2,40	15	0,04	60	0,23	1045	1,01
Os	25	0,06			65	0,25	90	0,09
Wb	5	0,01					5	
Lp	75	0,19	90	0,24			165	0,16
<b>Razem</b>	<b>40485</b>	<b>100</b>	<b>37035</b>	<b>100</b>	<b>25610</b>	<b>100</b>	<b>103130</b>	<b>100</b>

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

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody w różnych stopniach na powierzchni 1479,23 ha, stanowiącej 8,7% powierzchni leśnej zalesionej. Szkody od grzybów, owadów oraz zwierzyny występują głównie w pierwszym stopniu, czyli do 20% uszkodzeń. Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią szkody od zwierzyny. Stan innych uszkodzeń pozostaje na poziomie gospodarczo znośnym.



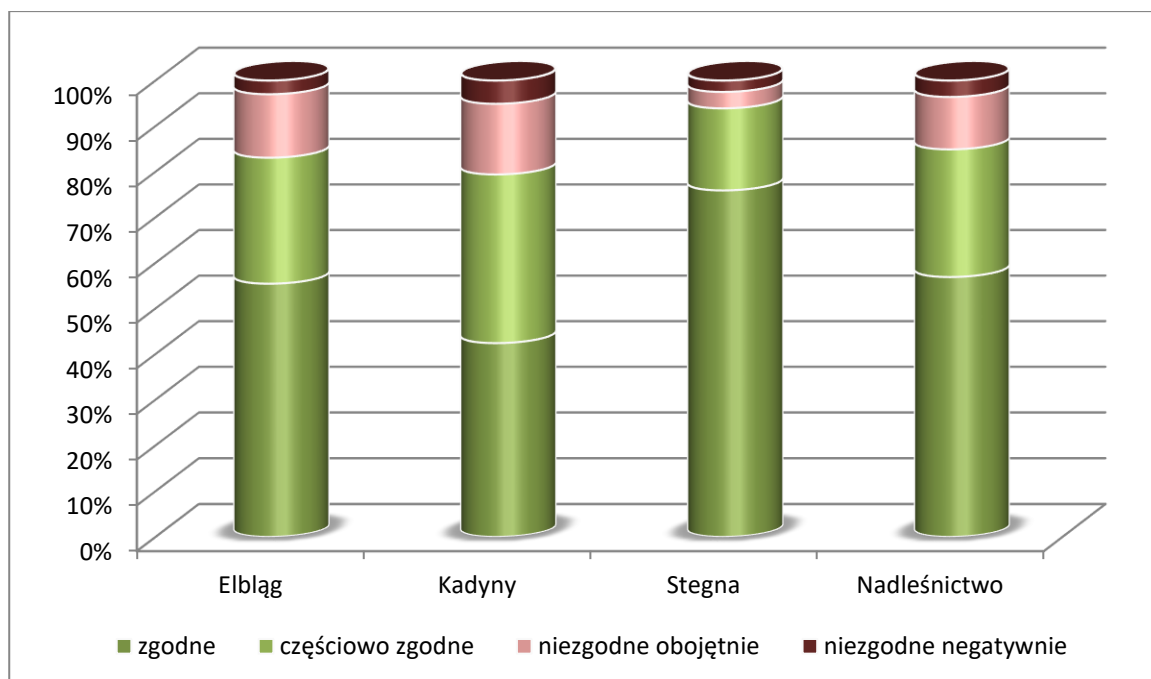
**Tabela 30. Wykaz uszkodzeń w Nadleśnictwie**

Obręb	Rodzaj uszkodzenia	Bez uszkodzeń (do 10%)	Stopień uszkodzenia		
			1 (10-20%)	2 (21-50%)	3 (ponad 50%)
			Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5	6
Elbląg	antropogeniczne	4,60			
	grzyby	188,16	19,87	3,07	
	inne	246,78	209,93	108,31	14,47
	klimat	1,55	2,22		
	owady	70,76	18,49		
	wodne	12,11	20,07	6,75	
	zwierzyna	318,54	277,33	83,88	2,02
<b>Razem obręb</b>	<b>1608,91</b>	<b>842,50</b>	<b>547,91</b>	<b>202,01</b>	<b>16,49</b>
Kadyny	antropogeniczne	1,26		1,15	
	erozja	1,63			
	grzyby	151,88	131,73	26,97	1,53
	imisje		2,08		
	inne	11,69	8,28	2,82	
	klimat	17,34	23,45	1,15	
	owady	83,89	61,96	4,38	
	wodne	7,68	5,96	6,80	
	zwierzyna	253,15	173,46	22,31	
<b>Razem obręb</b>	<b>1002,55</b>	<b>528,52</b>	<b>406,92</b>	<b>65,58</b>	<b>1,53</b>
Stegna	antropogeniczne	120,09		9,82	20,12
	grzyby	46,20	37,59	4,59	
	inne	10,93	8,25	5,36	
	klimat	42,57	15,81	40,29	19,53
	owady	10,48			
	pożar	4,53			
	wodne		3,70		
	zwierzyna	27,83	47,03	9,69	17,01
	<b>Razem obręb</b>	<b>501,42</b>	<b>262,63</b>	<b>112,38</b>	<b>69,75</b>
Nadleśnictwo Elbląg	antropogeniczne	125,95		10,97	20,12
	erozja	1,63			
	grzyby	386,24	189,19	34,63	1,53
	imisje		2,08		
	inne	269,40	226,46	116,49	14,47
	klimat	61,46	41,48	41,44	19,53
	owady	165,13	80,45	4,38	
	pożar	4,53			
	wodne	19,79	29,73	13,55	
	zwierzyna	599,52	497,82	115,88	19,03
<b>Razem N-ctwo</b>	<b>3112,88</b>	<b>1633,65</b>	<b>1 067,21</b>	<b>337,34</b>	<b>74,68</b>

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

**Tabela 31. Zestawienie powierzchni według stopni zgodności z TD**

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	obręb						Nadleśnictwo	
	Elbląg		Kadyny		Stegna		ha	%
	ha	%	ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>drzewostany:</b>								
- zgodne	3550,75	55,5	2445,12	42,4	3746,71	75,9	9742,58	56,9
- częściowo zgodne	1765,67	27,6	2134,00	37,0	890,41	18,0	4790,08	28,0
- niezgodne obojętnie	892,84	13,9	896,11	15,5	174,68	3,6	1963,63	11,5
- niezgodne negatywnie	192,28	3,0	293,74	5,1	123,10	2,5	609,12	3,6
<b>Razem pow. leśna zalesiona</b>	<b>6401,54</b>	<b>100,0</b>	<b>5768,97</b>	<b>100,0</b>	<b>4934,90</b>	<b>100,0</b>	<b>17105,41</b>	<b>100,0</b>



**Rysunek 23. Procentowy udział zgodności w poszczególnych obrębach leśnych i Nadleśnictwie**

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

### 1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

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

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

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

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

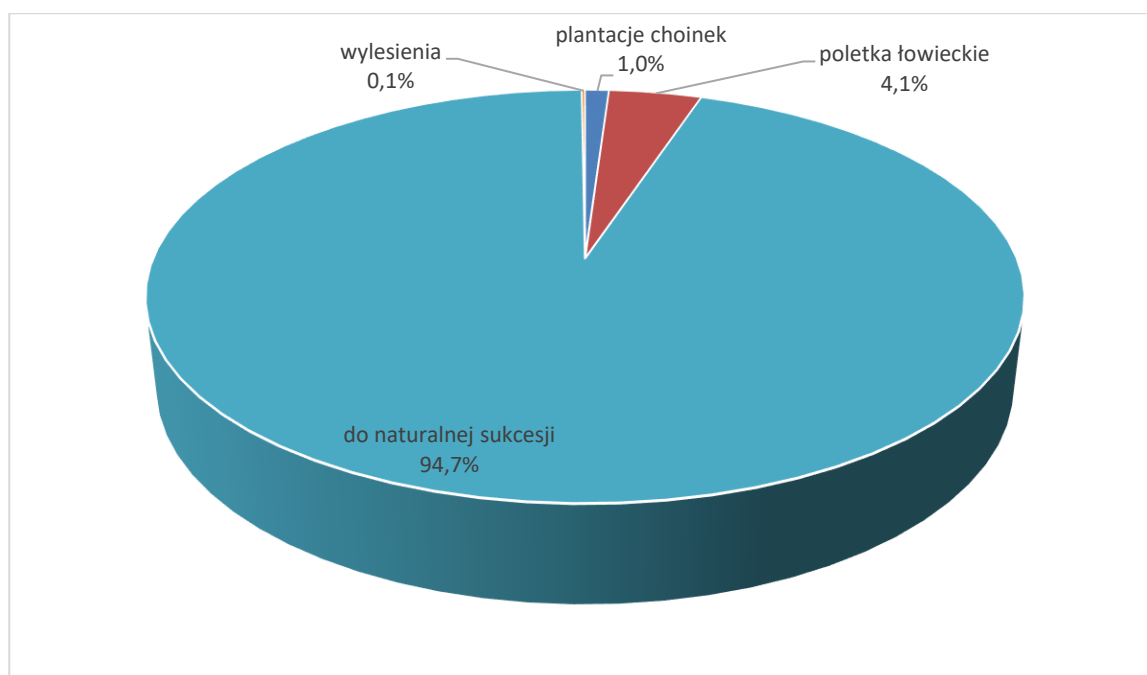
Komentarze do powyższych tabel zostały opracowane przy analizie gospodarki ubiegłego okresu.

#### 1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Wyszczególnienie powierzchni leśnej niezalesionej w Nadleśnictwie Elbląg:

**Tabela 32. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej**

Rodzaj powierzchni leśnej niezalesionej	V rewizja urządzania lasu			IV rewizja u.l.	
	Obręby			Nadleśnictwo	Nadleśnictwo
	Elbląg	Kadyny	Stegna		
	Powierzchnia [ha]				
Plantacje choinek (i krzewów)		2,91		2,91	
Poletka łowieckie	5,29	2,44	2,91	10,64	6,64
Halizny i zręby					26,60
Płazowiny					18,00
Przewidziane do naturalnej sukcesji	172,98	16,12	58,41	247,51	165,77
Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,04		0,34	0,38	
Przewidziane do małej retencji					
Grunty przewidziane do szczególnej ochrony					
<b>Razem</b>	<b>178,31</b>	<b>21,47</b>	<b>61,66</b>	<b>261,44</b>	<b>217,01</b>



**Rysunek 24. Podział powierzchni niezalesionej**

W trakcie bieżących prac taksacyjnych zainwentaryzowano plantacje choinkowe na powierzchni 2,91 ha (w obrębie Kadyny – 3m, 106d, ox, px, 201n, 210j).

Nadleśnictwo posiada poletka łowieckie na łącznej powierzchni 10,64 ha, zlokalizowane w obrębie Elbląg (5,29 ha): 222f, 282k, 409s; w obrębie Kadyny (2,44 ha): 15h, 42d, j, 43w, 60g oraz w obrębie Stegna (2,91 ha): 85h, 133d, 176j, 177ax, 205r.

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

obręb Elbląg – powierzchnia 172,98 ha w oddz. 221f, 233l, 235i, 247p, 250c, 252i, 261n, 268n, z, ax, bx, 279g, j, 280i, 281f, j, 282m, o, 287j, 290f, i, k, m, n, 291j, k, 293Ab, c, h, 310f, i, 311a, n, 333d, 335n, 338lx, 424d, 425f, 426a, 428g, 429a, 433z, ax, 448dx, fx, 448Am, 457c, 459b, h, 460f, 464a, 465c, 466b, 467d, 468h, 469b, c, d, f, g, 470b, d, 471a, c, 473g;

obręb Kadyny – powierzchnia 16,12 ha w oddz. 4Ah, i, 5a, 43m, 62n, 63m, 80j, 100bx, 143d, 167d, 179y, 187i, 198p, 214i;

obręb Stegna – powierzchnia 58,41 ha w oddz. 24i, 29m, 34h, i, 35c, j, 36d, f, i, 37h, i, 56j, 89c, g, 90f, i, j, 91a, c, f, g, 92i, 93a, d, 147g, h, 192i, 202c.

Ogółem w Nadleśnictwie Elbląg zainwentaryzowano 247,51 ha gruntów do naturalnej sukcesji.

Jako grunty wylesione na gruntach wyłączonych z produkcji opisano wydzielania znajdujące się w obrębie Elbląg w oddz. 293p, 472h (powierzchnia 0,04 ha) oraz w obrębie Stegna w oddz. 29ax, 53b, 68f, 140h, i, 141i, m, 142l (powierzchnia 0,34 ha) na łącznej powierzchni 0,38 ha.

Brak na terenie Nadleśnictwa zrębów, halizn, płazowin, gruntów objętych szczególną ochroną oraz pod małą retencją.

### **1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego**

W pracach inwentaryzacyjnych według stanu na 1.01.2017 rok uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego. Miąższość drewna martwego ( $145426,63 \text{ m}^3$ ) –  $9,33 \text{ m}^3/\text{ha}$  (drzew stojących i złomów w Nadleśnictwie określono na  $4,46 \text{ m}^3/\text{ha}$ , miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na  $4,87 \text{ m}^3/\text{ha}$ ).

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

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

Wzrost powierzchni leśnej wynika z zalesienia  $119,78 \text{ ha}$  gruntów nieleśnych przejętych od Agencji Nieruchomości Rolnych oraz terenów popolygonowych od Miasta Elbląg. Na cele infrastrukturalne, decyzje administracyjne sprzedaży nieruchomości i lokali oraz zamiany powierzchni ubyło około  $37,92 \text{ ha}$ . Ogólny spadek powierzchni Nadleśnictwa wyniósł –  $12,12 \text{ ha}$ , jednocześnie powierzchnia leśna Nadleśnictwa wzrosła o  $112,72 \text{ ha}$ .

Zasoby wzrosły o  $459\,072 \text{ m}^3$  w Nadleśnictwie. Przeciętna zasobność wzrosła ze  $261 \text{ m}^3/\text{ha}$  do  $286 \text{ m}^3/\text{ha}$ , przeciętny przyrost z  $5,87 \text{ m}^3/\text{ha}$  wzrósł do  $6,20 \text{ m}^3/\text{ha}$ , przeciętny wiek wzrósł z 69 lat do 78 lat. Przyrost użyteczny wyliczony na podstawie §43 pkt. 5 instrukcji urządzania lasu wyniósł około  $1\,142\,000 \text{ m}^3$  brutto (orientacyjnie  $913\,000 \text{ m}^3$  netto).

Wykonanie planu użytkowania głównego w poprzednim okresie gospodarczym wyniosło ogółem  $671\,966 \text{ m}^3$  netto ( $840\,000 \text{ m}^3$  brutto), z czego  $294\,116 \text{ m}^3$  stanowi użytkowanie rębne,  $377\,710 \text{ m}^3$  użytkowanie przedrębne. Wykonanie w przeliczeniu na  $1 \text{ ha}$  powierzchni leśnej zalesionej oraz zalesionej i niezalesionej według stanu na 1.01.2017 rok przedstawia poniższe zestawienie:

**Tabela 33. Zestawienie przeciętnej miąższości (netto) użytków głównych**

Wyszczególnienie		Obręb Elbląg		Obręb Kadyny		obręb Stegna		Nadleśnictwo	
		powierzchnia							
		zal.	zal.+nie	zal.	zal.+nie	zal.	zal.+nie	zal.	zal.+nie
		m <sup>3</sup> /ha							
Poprzedni okres gospodarczy	Użytkowanie główne	43,4	42,2	44,8	44,6	27,6	27,2	39,3	38,7
	Użytkowanie rębne	20,5	19,9	20,0	19,9	9,7	9,6	17,2	16,9
	Użytkowanie przedrębne	22,9	22,3	24,8	24,7	17,9	17,7	22,1	21,8
	Użytki przygodne rębne	0,5	0,5	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3
	Użytki przygodne przedrębne	2,7	2,6	2,2	2,2	3,6	3,6	2,8	2,8
Plan na lata 2017-2026	Użytkowanie główne	55,1	53,6	61,1	60,9	38,5	38,0	52,3	51,6
	Użytkowanie rębne	30,4	29,6	36,5	36,4	17,0	16,8	28,6	28,2
	Użytkowanie przedrębne	24,7	24,0	24,6	24,5	21,5	21,2	23,7	23,4

Na nadchodzące 10-lecie projektowany przyrost bieżący wyniesie 60,6 m<sup>3</sup>/ha brutto (48,5 m<sup>3</sup>/ha netto) powierzchni leśnej zalesionej oraz 59,7 m<sup>3</sup>/ha brutto (47,7 m<sup>3</sup>/ha netto) powierzchni leśnej.

Orientacyjny średni wiek rębności dla Nadleśnictwa Elbląg 110 lat (połowa to 55 lata), dla obrębu Elbląg – 107, dla obrębu Kadyny – 106 lat, obręb Stegna – 120 lat. Przeciętny wiek drzewostanów wynosi dla Nadleśnictwa – 79 lat, obrębu Elbląg 68 lat, obrębu Kadyny – 79 lat oraz obrębu Stegna – 92 lata. Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach  $\pm 5$  lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Odstępstwo od pożądanego stanu wynosi 24 lat dla Nadleśnictwa. Jest to znaczne odstępstwo (zgodnie z instrukcją urządzania lasu). Aż 90,4% powierzchni Nadleśnictwa stanowią lasy ochronne. W ostatnim okresie gospodarczym udział rębni zupełnych w planie cięć wynosił 0,2% powierzchni manipulacyjnej, w obecnym planie – 0,7%. Stosując dla gospodarstwa specjalnego oraz lasów ochronnych długi i bardzo długi okres odnowienia w bieżącym planie użytkowania rębnego przeciętny wiek drzewostanów również wzrośnie.

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

### ***2.1. Referat Nadleśniczego***

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych  
w Gdańsku**



**Analiza gospodarki leśnej za okres  
obowiązywania PUL 2007-2016**

**Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Elbląg**

**Narada Techniczno – Gospodarcza 10.11.2016**

## SPIS TREŚCI:

1. Zmiany w stanie posiadania .....	81
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem (z omówieniem istotnych różnic) w zakresie: .....	83
a) cięć rębnych i pielęgnacyjnych (w ha i m <sup>3</sup> grubizny).....	83
b) hodowli lasu- w hektarach.....	86
3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu, tj na: .....	90
a) Wielkość zasobów drzewnych (na 1ha i całej powierzchni) wg najważniejszych gatunków drzew w obrębie, .....	90
b) Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z siedliskami leśnymi, a szczególnie typami drzewostanu o kierunku ochronnym przyjmowanym dla chronionych zespołów roślinnych lub gospodarczym dla pozostałych drzewostanów nadleśnictwa .....	93
c) Ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu.....	96
4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych .....	97
5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, w tym szkód spowodowanych przez:.....	98
a. Zwierzę w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych;.....	98
b. Pożary z określeniem ich liczby, powierzchni oraz przyczyn powstawania .....	98
c. Szkodliwe owady i grzyby patogeniczne.....	100
d. Zanieczyszczenia środowiska.....	100
e. Czynniki klimatyczne.....	101
f. Czynniki antropogeniczne .....	101
6. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego .....	101
a. Plantacje choinkowe.....	101
b. Gospodarka łowiecka .....	102
7. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone. ....	102
8. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu. ....	106



## 1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

Obrót gruntami w okresie od 2007 do 2016 w Nadleśnictwie Elbląg spowodowały zmianę powierzchni z 18819,64 ha na początku okresu do 18808,48 ha w chwili obecnej. W omawianym okresie w Nadleśnictwie przybyło 30,15 ha, natomiast ubyło 37,92 ha.

Przyczynami zmian były głównie:

- decyzje administracyjne,
- wyroki sądowe,
- sprzedaże nieruchomości,
- zmiana zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa,
- aktualizacja danych ewidencyjnych.

**Tabela 1. Szczegółowe zestawienie zmian powierzchniowych (ubytek powierzchni):**

opis zmiany powierzchni	powierzchnia	rok
Przekazanie Staroście - Dom Pomocy Społecznej Rangóry	0,0714	2008
Specustawa drogowa ul. Morska Stegna	1,3191	2008
Przeniesienie zarządu na Morski Oddział Straży Granicznej w Krynicy Morskiej	1,1800	2008
Specustawa drogowa ZRID-2/09 ul. Korczaka w Krynicy Morskiej	0,0622	2009
Specustawa drogowa ul. Gdańska Krynica Morska	0,1162	2010
Sprzedaż "PERŁA" Krynica Morska	0,0742	2010
Przekazanie Staroście - drogi Kadyny	0,9416	2011
Specustawa przeciwpowodziowa - Wężina	0,0478	2011
Specustawa przeciwpowodziowa -Komorowo Żuławskie	0,1613	2011
Przekazanie Staroście - drogi Krynica Morska	0,6872	2011
Przekazanie na mocy decyzji - K. Gębała Junoszyno	0,8421	2011
Specustawa drogowa - ul. Słoneczna i ul. Piaskowa w Piaskach	0,1017	2011
Specustawa drogowa- ul. Brzozowa Kąty Rybackie	0,6649	2011
Specustawa drogowa - ul. Obozowa, ul. Szkolna	1,3787	2011
Specustawa drogowa droga wojewódzka nr 503	0,6512	2012
Przekazanie Staroście -część drogi wojewódzkiej nr 501 oraz droga przy cmentarzu w Krynicy Morskiej	6,5023	2012
Specustawa drogowa - ul. Leśna i ul. Polna- Kąty Rybackie	0,3707	2012
Przekazanie Staroście Krynica Morska ul. Żołnierzy	0,1597	2013
Przekazanie do miasta Elbląg ul. Okrężna (wygaszenie trwałego zarządu)	1,1478	2013
Specustawa drogowa - ul. Wojska Polskiego Krynica Morska	0,1440	2013
Specustawa drogowa - ul. Leśna, Metalowców, Olchowa, Brzozowa w Krynicy Morskiej	0,0215	2013
Specustawa przeciwpowodziowa Żółwiniec, Węgle Żukowo, Tropy Elbląskie	0,3186	2013
Postanowienie sądu - zasiedzenie Kąty Rybackie	0,0891	2013
Przekazanie na rzecz Starosty pustostan osada Łęcze (Samsel)	0,1435	2014
Specustawa drogowa - ul. Grunwaldzka w Stegnie	0,9044	2015
Specustawa drogowa ul. Lipowa w Stegnie	0,5481	2015
Specustaw drogowa - ul. Cisewo w Stegnie	0,6562	2015
Sprzedaż "SPALONKA" Krynica Morska	0,1566	2015
Specustawa drogowa - droga S-7 Kazimierzowo	3,5585	2015

<b>opis zmiany powierzchni</b>	<b>powierzchnia</b>	<b>rok</b>
Przekazanie do Nadleśnictwa Młynary - Majewo	7,8899	2016
Przekazanie Staroście - droga Krynica Morska	0,3458	2016
Specustawa drogowa - ul. Leśna w Mikoszewie	2,3913	2016
Sprzedaż lokali mieszkalnych z przynależnym gruntem z art. 40 a ustawy o lasach	4,2710	2007-2015
<b>Razem ubytek powierzchni</b>	<b>37,9186</b>	

Zwiększenie powierzchni związane było z przejęciami gruntów z zasobów Agencji Nieruchomości Rolnych oraz regulacją zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Elbląg.

**Tabela 2. Szczegółowe zestawienie zmian powierzchniowych (zwiększenie powierzchni):**

<b>opis zmiany powierzchni</b>	<b>powierzchnia</b>	<b>rok</b>
Przejęcie od ANR - Przezmark	17,8230	2007
Przejęcie od ANR - Nowinka	0,0500	2008
Przejęcie od ANR - Przybyłowo	0,0264	2010
Przejęcie od ANR - Janowo	5,8558	2010
Przejęcie od ANR - Majewo	4,9797	2012
Przejęcie od Nadleśnictwa Zaporowo - Krzyzewo	1,4108	2016
<b>Razem zwiększenie powierzchni</b>	<b>30,1457</b>	

## 2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM (Z OMÓWIENIEM ISTOTNYCH RÓŻNIC) W ZAKRESIE:

### a) cięć rębnych i pielęgnacyjnych (w ha i m<sup>3</sup> grubizny)

Tabela 3. Zestawienie pozyskanego drewna za okres 2007-2016 i porównanie z etatem (powierzchnie manipulacyjne bez nawrotów w dziesięcioleciu) razem Nadleśnictwo Elbląg i obrębami.

#### Nadleśnictwo Elbląg

Rok	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m <sup>3</sup>	przygodne	pozostałe rębne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2007	262,19	20695	2648	0	23343	16,48	69	1076,57	32453	6133	38655	61999
2008	265,82	22945	1652	147	24744	52,86	470	1037,47	37961	3839	42269	67013
2009	181,71	17691	2328	4	20023	16,58	108	1245,19	41351	6485	47944	67967
2010	234,75	18806	2032	470	21308	97,46	550	954,33	37090	9188	46828	68136
2011	411,39	36255	960	221	37436	235,54	1276	684,87	25144	4250	30670	68106
2012	455,72	38373	1116	165	39654	181,59	1528	662,57	25736	3579	30844	70498
2013	322,54	34406	1710	696	36812	115,10	886	621,85	24897	4492	30275	67087
2014	272,42	32257	1393	277	33927	187,55	995	653,94	29720	3242	33957	67884
2015	246,69	27493	1590	643	29726	217,16	2214	819,06	32775	3183	38172	67898
2016	218,66	23635	1034	652	25321	220,95	2962	973,33	33513	3584	40059	65380
Razem	<b>2871,89</b>	<b>272556</b>	<b>16463</b>	<b>3275</b>	292294	<b>1341,27</b>	<b>11059</b>	<b>8729,18</b>	<b>320640</b>	<b>47974</b>	<b>379673</b>	<b>671968</b>
Etat za okres ubiegły	<b>2888,33</b>	<b>331923</b>		45	<b>331968</b>	<b>773,53</b>	<b>3878</b>	<b>10515,16</b>	<b>336122</b>		<b>340000</b>	<b>671968</b>
% wykonania	<b>99,43</b>	<b>82,11</b>			<b>88,05</b>	<b>173,40</b>	<b>285,17</b>	<b>83,02</b>	<b>95,39</b>		<b>111,67</b>	<b>100,00</b>

## Obręb Elbląg

Rok	Użytki												ogółem
	rębne					przedrębne							
	ha	m <sup>3</sup>	przygodne	pozostałe rębne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem		
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2007	88,81	9954	1402		11356	10,74	28	366,92	11701	1930	13660	25015	
2008	116,01	9501	865		10366	36,50	317	348,50	15860	1971	18148	28514	
2009	87,63	8308	929	4	9241			408,73	15380	2486	17866	27107	
2010	87,08	8685	692	2	9379	43,26	196	360,64	15233	2397	17826	27205	
2011	185,23	17409	447	7	17863	177,86	562	206,88	7004	2466	10031	27894	
2012	189,98	17762	278	9	18049	126,95	928	235,86	9582	1721	12231	30280	
2013	117,51	14651	821	482	15954	60,13	477	256,09	10548	1018	12043	27997	
2014	94,30	14010	690	232	14932	109,19	537	231,51	12410	1032	13979	28911	
2015	83,22	11540	1129	539	13208	131,36	1645	308,08	12976	1349	15970	29178	
2016	67,28	8133	473	478	9084	185,99	2304	366,10	13342	1096	16742	25826	
<b>Razem</b>	<b>1117,05</b>	<b>119953</b>	<b>7726</b>	<b>1753</b>	<b>129432</b>	<b>881,98</b>	<b>6995</b>	<b>3089,31</b>	<b>124037</b>	<b>17464</b>	<b>148496</b>	<b>277928</b>	
Etat za okres ubiegły	<b>1022,35</b>	<b>152561</b>		<b>45</b>	<b>152606</b>	<b>532,08</b>	<b>2671</b>	<b>3284,99</b>	<b>122328</b>		<b>124999</b>	<b>277605</b>	
% wykonania	<b>109,26</b>	<b>78,63</b>			<b>84,81</b>	<b>165,76</b>	<b>261,88</b>	<b>94,04</b>	<b>101,40</b>		<b>118,80</b>	<b>100,12</b>	

## Obręb Kadyny

Rok	Użytki												ogółem
	rębne					przedrębne							
	ha	m <sup>3</sup>	przygodne	pozostałe rębne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem		
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2007	107,50	7550	833		8383	5,74	41	423,12	14609	1821	16471	24854	
2008	91,64	9180	457	147	9784	16,36	153	398,81	13873	1260	15286	25070	
2009	79,27	6756	985		7741	15,24	105	465,43	16662	2484	19250	26991	
2010	102,36	7044	946		7990	54,20	354	427,87	15995	2144	18493	26483	
2011	172,26	14232	153		14385	45,46	523	264,91	11293	735	12550	26935	
2012	194,30	14459	178	84	14721	40,29	511	281,27	10825	592	11928	26649	
2013	151,92	15028	445	1	15474	43,21	399	233,90	9345	886	10630	26104	
2014	134,00	14350	344		14694	70,19	421	216,76	9581	1168	11171	25865	
2015	99,14	10617	193		10810	78,94	540	344,03	12787	563	13890	24700	
2016	101,90	11044	126		11170	32,30	509	400,00	11521	1136	13166	24336	
<b>Razem</b>	<b>1234,29</b>	<b>110260</b>	<b>4660</b>	<b>232</b>	<b>115152</b>	<b>401,93</b>	<b>3556</b>	<b>3456,10</b>	<b>126491</b>	<b>12789</b>	<b>142836</b>	<b>257988</b>	
Etat za okres ubiegły	<b>1266,33</b>	<b>136080</b>			<b>136080</b>	<b>208,33</b>	<b>1024</b>	<b>3633,42</b>	<b>123975</b>		<b>124999</b>	<b>261079</b>	
% wykonania	<b>97,47</b>	<b>81,03</b>			<b>84,62</b>	<b>192,93</b>	<b>347,28</b>	<b>95,12</b>	<b>102,03</b>		<b>114,27</b>	<b>98,82</b>	

## Obręb Stegna

Rok	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m <sup>3</sup>	przygodne	pozostałe rębne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2007	65,88	3192	413		3605			286,53	6143	2382	8525	12130
2008	58,17	4264	330		4594			290,16	8227	607	8835	13429
2009	14,81	2627	414		3041	1,34	2	371,03	9310	1515	10827	13868
2010	45,31	3077	394	468	3939			165,82	5862	4647	10509	14448
2011	53,90	4614	360	214	5188	12,22	191	213,08	6848	1050	8088	13276
2012	71,44	6152	660	72	6884	14,35	90	145,44	5329	1267	6685	13569
2013	53,11	4727	444	213	5384	11,76	10	131,86	5004	2588	7602	12986
2014	44,12	3897	359	45	4301	8,17	37	205,67	7728	1042	8807	13108
2015	64,33	5336	268	104	5708	6,86	29	166,95	7012	1271	8312	14020
2016	49,48	4458	435	174	5067	2,66	149	207,23	8650	1352	10151	15218
Razem	520,55	42344	4077	1290	47711	57,36	508	2183,77	70112	17721	88341	136052
Etat za okres ubiegły	<b>599,65</b>	<b>43282</b>			<b>43282</b>	<b>33,12</b>	<b>183</b>	<b>3596,75</b>	<b>89819</b>		<b>90002</b>	<b>133284</b>
% wykonania	<b>86,81</b>	<b>97,83</b>			<b>110,23</b>	<b>173,19</b>	<b>277,44</b>	<b>60,72</b>	<b>78,06</b>		<b>98,15</b>	<b>102,08</b>

W okresie obowiązywania planu urządzania lasu 2007-2016, został zrealizowany etat masowy pozyskania.

Realizacja etatu powierzchniowego w użytkowaniu rębnym wynosi 99,57%, natomiast realizacja etatu masowego 88,60%. Niewykonanie etatu miąższościowego było spowodowane przede wszystkim: błędami oszacowania miąższości (plantacje topolowe), zmianą rodzaju rębni z IIA na IVD (wydłużeniem okresu odnowienia, zmniejszeniem intensywności) oraz pozostawieniem kęp drzew po cięciach uprzętających (zgodnie z §11 pkt. 2 Zasad Hodowli Lasu).

Pozostałe cięcia rębne zostały wykonane w wysokości 5390,61 m<sup>3</sup> na plan wynoszący 45 m<sup>3</sup>. Tak duży pobór masy spowodowany był m.in. usunięciem drzew z powierzchni przekazanych pod budowę dróg, usunięciem przestoi oraz usunięciem drzew z powierzchni nieleśnej.

W użytkowaniu przedrębnym wykonanie masowe wynosi 111%, realizacja etatu powierzchniowego w wysokości 89%.

Czyszczenia późne wykonano w rozmiarze powierzchniowym na poziomie 171%, natomiast masowym 273%. Na wynik realizacji zabiegu CP-P miały wpływ:

- błędy oszacowania możliwości rozwojowo – przyrostowych drzewostanów przede wszystkim pochodzących z odnowień naturalnych tzn. należało zaprojektować wskazówkę CP-P zamiast CP. Drzewostany te, w naszych warunkach są bardzo zróżnicowane wiekowo i wymiarowo a występujące w nich przerosty i rozpieracze powinny być usunięte i prawidłowo zaewidencjonowane w SILP.
- pozyskanie drewna w ramach czyszczeń późnych stanowi także istotne źródło zaopatrzenia lokalnej, społeczności w surowiec energetyczny w ramach PKN. Dostęp ten podlega także ocenie podczas audytów certyfikacji FSC oraz PEFC.

Trzebieże wykonane w rozmiarze powierzchniowym 83%, masowym 95%.

Na wynik realizacji etatu powierzchniowego cięć przedrębnych miały wpływ:

- pobór masy w użytkowaniu przygodnym w wysokości 48053,78 m<sup>3</sup> co stanowi 14% pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym masy – spowodowane potrzebą cięć sanitarnych, koniecznością usuwania drzew zagrażających bezpieczeństwu ludzi i infrastruktury publicznej, wykonywaniem cięć z terenów dzierżawionych pod ośrodki wczasowe – użytki przygodne w obrębie Stegna stanowiły 20% użytkowanej masy w użytkowaniu przedrębnym,
- zwiększona intensywność cięć na pozycjach,
- utworzenie powierzchni referencyjnych
- utworzenie stref całorocznych
- utworzenie dwóch rezerwatów przyrody „Dolina Stradanki” oraz „Nowinka”
- wykonanie CSS

Realizacja zabiegu TWP w rozliczeniu powierzchniowym stanowi 100%.

### *b) hodowli lasu- w hektarach*

**Tabela 4. Zestawienie wykonania zadań z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły:**

Nadleśnictwo Elbląg

Rok	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	podszyty	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młotników	agrotechniczne	wodne
	halizny, piazowiny, trawy	grunty nieleśne	po rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
2007	0,57	37,07	31,59	13,05	2,01	12,33		381,39	139,93	126,63	80,00	
2008	18,32	36,29	36,12	14,77	1,71	12,30		137,41	46,68	140,20	72,63	
2009	0,99	13,29	60,68	11,70	4,01	14,41		32,59	39,82	35,06	33,67	
2010	0,75	11,83	42,58	17,45	1,55	16,71		50,79	44,26	98,41	57,91	
2011	1,34	10,85	47,94	14,30	2,03	8,87		191,10	81,75	424,14	57,55	
2012	1,52		41,35	10,70	1,70	11,46		62,51	104,09	257,34	59,34	
2013	0,60	6,96	69,80	17,65	1,14	13,06		52,58	66,46	98,02	42,22	
2014		0,66	62,94	10,74	0,60	7,15	2,97	47,07	39,37	177,45	34,80	
2015		2,83	259,63	22,65	0,40	5,52	2,23	50,02	43,13	200,33	51,71	
2016			223,07	23,00		9,90		35,92	62,73	299,20	37,17	
<b>RAZEM</b>	<b>24,09</b>	<b>119,78</b>	<b>875,70</b>	<b>156,01</b>	<b>15,15</b>	<b>111,71</b>	<b>5,20</b>	<b>1041,38</b>	<b>668,22</b>	<b>1856,78</b>	<b>527,00</b>	
<b>Etat</b>	<b>27,54</b>		<b>1065,91</b>	<b>155,92</b>	<b>7,25</b>	<b>232,30</b>	<b>5,20</b>	<b>1576,25</b>	<b>628,53</b>	<b>1070,48</b>	<b>524,35</b>	
<b>% realizacji</b>	<b>87%</b>		<b>82%</b>	<b>100%</b>	<b>209%</b>	<b>48%</b>	<b>100%</b>	<b>66%</b>	<b>106%</b>	<b>173%</b>	<b>101%</b>	

**Tabela 5. Realizacja zadań z hodowli lasu w rozbiu na obręby:**

**Obręb Elbląg**

Rok	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	podszyty	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młotników	agrotechniczne	wodne
	halizny, płazowiny,	grunty nieleśne	po rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
2007		13,07	11,34	2,88	0,70	5,31		220,28	88,65	67,08	38,44	
2008	18,32	7,44	11,54		0,41	6,41		62,03	14,89	82,38	30,96	
2009		12,78	23,35		1,42	7,07		17,70	8,05	8,95	4,65	
2010	0,75	11,49	12,08		1,05	8,24		20,20	17,15	36,00	35,57	
2011	1,34	5,49	22,45	0,50	2,03	5,05		130,51	52,39	303,38	36,84	
2012	1,52		21,48		0,73	6,18		27,61	30,10	182,56	23,7	
2013			32,85		1,14	5,04		24,68	29,99	52,62	9,72	
2014		0,66	23,31	0,55	0,08	2,65		27,15	17,90	99,58	10,20	
2015		2,83	109,92	3,50		2,63		21,28	26,38	117,98	17,62	
2016			64,38	3,37		2,65		8,06	30,41	206,49	7,13	
<b>RAZEM</b>	<b>21,93</b>	<b>53,76</b>	<b>332,70</b>	<b>10,80</b>	<b>7,56</b>	<b>51,23</b>		<b>559,50</b>	<b>315,91</b>	<b>1157,02</b>	<b>214,83</b>	
<b>Etat</b>	<b>24,63</b>		<b>402,56</b>	<b>8,17</b>	<b>2,81</b>	<b>105,44</b>		<b>595,55</b>	<b>323,34</b>	<b>604,12</b>	<b>156,80</b>	
<b>% realizacji</b>	<b>89%</b>		<b>83%</b>	<b>132%</b>	<b>269%</b>	<b>49%</b>		<b>94%</b>	<b>98%</b>	<b>192%</b>	<b>137%</b>	

**Obręb Kadyny**

Rok	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	podszyty	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młotników	agrotechniczne	wodne
	halizny, płazowiny,	grunty nieleśne	po rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
2007			16,66	10,17	1,11	3,05		75,81	47,07	48,48	29,38	
2008			17,78	10,27	1,18	2,68		29,56	29,68	52,71	24,11	
2009		0,51	27,28	9,20	2,32	3,22		12,81	25,58	22,84	16,00	
2010		0,34	15,83	13,25	0,50	2,75		25,04	18,69	62,41	14,54	
2011		5,36	14,98	12,50		1,25		28,44	18,45	89,01	10,60	
2012			9,84	10,20	0,30	1,38		25,44	22,84	62,46	9,61	
2013		6,96	28,21	8,65		3,85		14,60	29,51	35,80	16,45	
2014			24,79	3,50		3,80		9,60	15,82	73,64	15,65	
2015			132,89	17,40	0,40	2,33		12,07	12,10	78,61	19,88	
2016			124,67	19,63		5,88		13,95	19,21	82,23	18,64	
<b>RAZEM</b>		<b>13,17</b>	<b>419,93</b>	<b>114,77</b>	<b>5,81</b>	<b>30,19</b>		<b>247,32</b>	<b>238,95</b>	<b>608,19</b>	<b>174,86</b>	
<b>Etat</b>			<b>478,80</b>	<b>110,31</b>	<b>3,93</b>	<b>91,37</b>		<b>677,76</b>	<b>188,87</b>	<b>368,95</b>	<b>195,52</b>	
<b>% realizacji</b>			<b>88%</b>	<b>104%</b>	<b>148%</b>	<b>33%</b>		<b>36%</b>	<b>127%</b>	<b>165%</b>	<b>89%</b>	

## Obwód Stegna

Rok	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	podszyty	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	halizny, płazowiny, zębki	grunty nieleśne	po rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
2007	0,57	24,00	3,59		0,20	3,97		85,30	4,21	11,07	12,18	
2008		28,85	6,80	4,50	0,12	3,21		45,82	2,11	5,11	17,56	
2009	0,99		10,05	2,50	0,27	4,12		2,08	6,19	3,27	13,02	
2010			14,67	4,20		5,72		5,55	8,42		7,80	
2011			10,51	1,30		2,57		32,15	10,91	31,75	10,11	
2012			10,03	0,50	0,67	3,90		9,46	51,15	12,32	26,03	
2013	0,60		8,74	9,00		4,17		13,30	6,96	9,60	16,05	
2014			14,84	6,69	0,52	0,70	2,97	10,32	5,65	4,23	8,95	
2015			16,82	1,75		0,56	2,23	16,67	4,65	3,74	14,21	
2016			27,02			1,37		13,91	13,11	10,48	11,40	
<b>RAZEM</b>	<b>2,16</b>	<b>52,85</b>	<b>123,07</b>	<b>30,44</b>	<b>1,78</b>	<b>30,29</b>	<b>5,20</b>	<b>234,56</b>	<b>113,36</b>	<b>91,57</b>	<b>137,31</b>	
<b>Etat</b>	<b>2,91</b>		<b>184,55</b>	<b>37,44</b>	<b>0,51</b>	<b>35,49</b>	<b>5,20</b>	<b>302,94</b>	<b>116,32</b>	<b>97,41</b>	<b>172,03</b>	
<b>% realizacji</b>	<b>74%</b>		<b>67%</b>	<b>81%</b>	<b>349%</b>	<b>85%</b>	<b>100%</b>	<b>77%</b>	<b>97%</b>	<b>94%</b>	<b>80%</b>	

### Odnowienie halizn, płazowin i zrębów zaległych:

Plan 20,95 ha – wykonano 19,64 ha (94%). Brak pełnego wykonania wynika z:

- utworzenia drzewostanów referencyjnych.

### Odnowienie zrębów:

Plan 6,59 ha – wykonano 4,45 ha (68%). Brak pełnego wykonania wynika z:

- wyłączenia powierzchni – 1,39 ha z użytkowania rębego ze względu na utworzenie powierzchni referencyjnych
- wyłączenia powierzchni – 0,75 ha z użytkowania rębego ze względu na zmianę przeznaczenia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego

### Grunty nieleśne:

Plan 0,00 ha – wykonano 119,78 ha.

Nadleśnictwo zalesiło grunty przejęte od ANR, popolygonowe przejęte od UM w Elblągu oraz niektóre powierzchnie gruntów ekonomicznych – niedzierżawionych.

### Odnowienia po rębniach złożonych:

Plan 1065,91 ha – wykonano 875,70 ha (82%). Brak pełnego wykonania wynika z:

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



- zwiększenie etatu o 20% na ewentualne szkody od zrywki, które w nadleśnictwie Elbląg miały miejsce sporadycznie.

**Podsadzenia produkcyjne:**

Plan 155,92 ha – wykonano 156,01 ha (100%).

**Dolesienia luk:**

Plan 7,25 ha – wykonano 15,15 ha (209%). Większy niż przewidywano rozmiar dolesiania luk był skutkiem:

- zjawiska zamierania jesionu,
- wiatrów,
- narastającego wpływu zmian poziomu wód gruntowych oraz oddziaływania grzybów patogenicznych.

**Poprawki i uzupełnienia:**

Plan 232,30 ha – wykonano 111,71 ha (48%). Brak pełnego wykonania wynika ze:

- zwiększenia udziału odnowień naturalnych w ogólnej powierzchni odnawianej,
- zmiany ZHL (2012 r.), z których wynika, że poprawki wykonuje się przy wypadach powyżej 20%,
- wykorzystania wartościowego odnowienia naturalnego w ramach poprawek,
- wzrostu poprawności prac odnowieniowo-zalesieniowych.

**Wprowadzenie podszytów:**

Plan 5,20 ha – wykonano 5,20 ha (100%).

**Pielęgnowanie gleby:**

Plan 1576,25 ha – wykonano 1041,38 ha (66%). Brak pełnego wykonania wynika z:

- Mniejszej niż zakładano realizacji odnowień sztucznych w ogólnej powierzchni odnawianej
- Realizacji bieżących potrzeb hodowlanych na gruncie.

**Czyszczenia wczesne:**

Plan 628,53 ha – wykonano 668,22 ha (106%). Większy niż przewidywano rozmiar czyszczeń wczesnych był skutkiem:

- Realizacji bieżących potrzeb hodowlanych na gruncie.

**Czyszczenia późne:**

Plan (CP+CP-P) 1844,01 ha – wykonano 1856,78 ha (101%).

Nadleśnictwo założyło rozliczenie sumy dwóch etatów (CP+CP-P) poprzez realizację zabiegu hodowlanego CP.

**Melioracje agrotechniczne:**

Plan 524,35 ha – wykonano 527,00 ha (101%). Większy niż przewidywano rozmiar melioracji był skutkiem:

- konieczności wykonania melioracji agrotechnicznych na powierzchniach nieleśnych podlegających zalesieniu

W 2011 r. Zarządzeniem nr 30/2011 Nadleśniczego Nadleśnictwo Elbląg, rozpoczęto likwidację Szkółki Leśnej „Buczyna”. Proces ten został zakończony w 2015 r.

W celu dostępu do sadzonek niezbędnych do realizacji odnowień i zalesień, Nadleśnictwo Elbląg zawarło Porozumienie z Nadleśnictwem Zaporowo (RDLP Olsztyn) na produkcję i dostawę sadzonek.

### 3. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU, TJ NA:

#### a) Wielkość zasobów drzewnych (na 1ha i całej powierzchni) wg najważniejszych gatunków drzew w obrębie,

W wyniku prowadzonych zabiegów gospodarczych nastąpił wzrost zapasu drzewostanów o 10% z 4 489 796 m<sup>3</sup> do 4 958 772 m<sup>3</sup>.

W tabeli 6 przedstawiono zmiany zasobów głównych gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa Elbląg. Nieznacznie wzrósł udział miąższościowy sosny (+1,7%) i modrzewia (+0,6%) a spadek buka (- 0,9%), topoli (- 0,7%) i jesionu (- 0,7%).

Wzrost zapasu drzewostanów związany jest przede wszystkim ze wzrostem zasobności o 48m<sup>3</sup> głównego gatunku w Nadleśnictwie Elbląg, czyli sosny. Na uwagę zasługuje również zmiana udziału topoli (spadek do 0,3%) w związku z wykonaniem cięć uprzętających w plantacjach topolowych.

Zamieranie jesionu spowodowało zmniejszenie udziału tego gatunku z 0,9% do 0,2%.

**Tabela 6. Zestawienie zmian zasobów drzewnych najważniejszych gatunków drzew w Nadleśnictwie Elbląg i obrębach**

N-ctwo Elbląg

Lp.	Gatunek	IV rewizja			V rewizja			Zmiana		
		zapas [m <sup>3</sup> ]	udział [%]	zasobność m <sup>3</sup> /ha	zapas [m <sup>3</sup> ]	udział [%]	zasobność m <sup>3</sup> /ha	zapas [%]	udział [%]	zasobność [%]
1	So	1490709	33,2	270	1732692	34,9	318	16,2	1,7	17,8
2	Bk	1363802	30,4	292	1461278	29,5	291	7,1	-0,9	-0,2
3	Brz	545 681	12,2	260	609 423	12,3	287	11,7	0,1	10,6
4	Ol	391 448	8,7	255	421 582	8,6	287	7,7	-0,1	12,3
5	Db	341 664	7,6	226	374 377	7,6	236	9,6	0	4,5
6	Św	111 379	2,5	221	124 526	2,6	297	11,8	0,1	34,6
7	Md	102 822	2,3	199	143 745	2,9	245	39,8	0,6	23,1
8	Tp	46 958	1,0	254	12 768	0,3	286	-72,8	-0,7	12,5
9	Js	41 961	0,9	288	9 105	0,2	235	-78,3	-0,7	-18,3
10	Gb	18 091	0,4	307	17 955	0,4	361	-0,8	0	17,6
11	Lp	8 438	0,2	235	9 630	0,2	162	14,1	0	-31,1

Obwód Elbląg

Lp.	Gatunek	IV rewizja			V rewizja			Zmiana		
		zapas [m <sup>3</sup> ]	udział [%]	zasobność m <sup>3</sup> /ha	zapas [m <sup>3</sup> ]	udział [%]	zasobność m <sup>3</sup> /ha	zapas [%]	udział [%]	zasobność [%]
1	So	107101	6,4	362	106362	6,2	386	-0,7	-0,3	6,4
2	Bk	747324	45,0	297	769682	44,6	290	3,0	-0,3	-2,6
3	Brz	196602	11,8	252	245197	14,2	281	24,7	2,4	11,4
4	Ol	228223	13,7	239	247085	14,3	283	8,3	0,6	18,5
5	Db	188682	11,4	209	206653	12,0	210	9,5	0,6	0,5
6	Św	49842	3,0	226	60648	3,5	317	21,7	0,5	40,5
7	Md	30897	1,9	122	49014	2,8	175	58,6	1,0	43,5
8	Tp	45483	2,7	286	11753	0,7	321	-74,2	-2,1	12,2
9	Js	35366	2,1	293	5855	0,3	222	-83,4	-1,8	-24,3
10	Gb	6381	0,4	306	4025	0,2	389	-36,9	-0,2	27,3
11	Lp	3875	0,2	207	4890	0,3	224	26,2	0,1	8,1

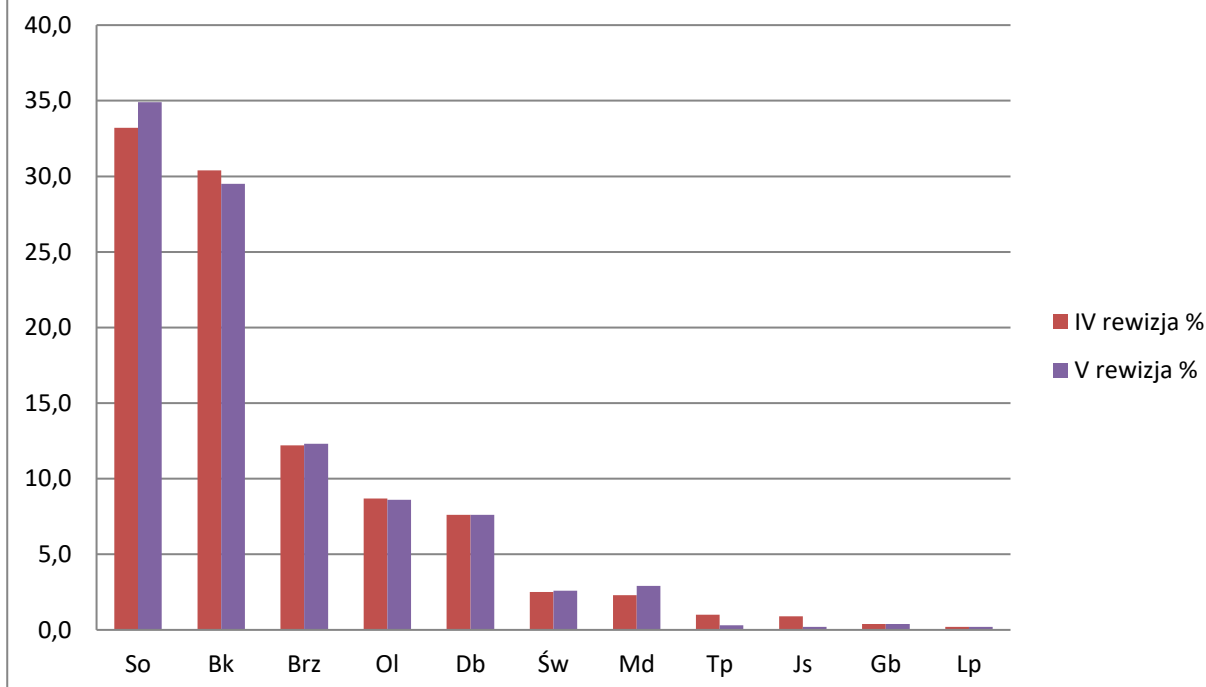
Obwód Kadyny

Lp.	Gatunek	IV rewizja			V rewizja			Zmiana		
		zapas [m <sup>3</sup> ]	udział [%]	zasobność m <sup>3</sup> /ha	zapas [m <sup>3</sup> ]	udział [%]	zasobność m <sup>3</sup> /ha	zapas [%]	udział [%]	zasobność [%]
1	So	278282	17,4	311	320075	18,1	364	15,0	0,8	17,0
2	Bk	591047	37,0	285	659465	37,3	292	11,6	0,4	2,2
3	Brz	301272	18,8	279	309538	17,5	310	2,7	-1,3	10,8
4	Ol	137515	8,6	283	144744	8,2	308	5,3	-0,4	8,7
5	Db	127891	8,0	242	143036	8,1	275	11,8	0,1	13,5
6	Św	59282	3,7	217	61393	3,5	278	3,6	-0,2	28,3
7	Md	71440	4,5	275	93011	5,3	321	30,2	0,8	16,7
8	Tp	1475	0,1	76	630	0,0	296	-57,3	-0,1	288,8
9	Js	6595	0,4	263	3250	0,2	264	-50,7	-0,2	0,1
10	Gb	11710	0,7	308	13930	0,8	354	19,0	0,1	14,9
11	Lp	4073	0,3	237	4740	0,3	243	16,4	0,0	2,5

Obwód Stegna

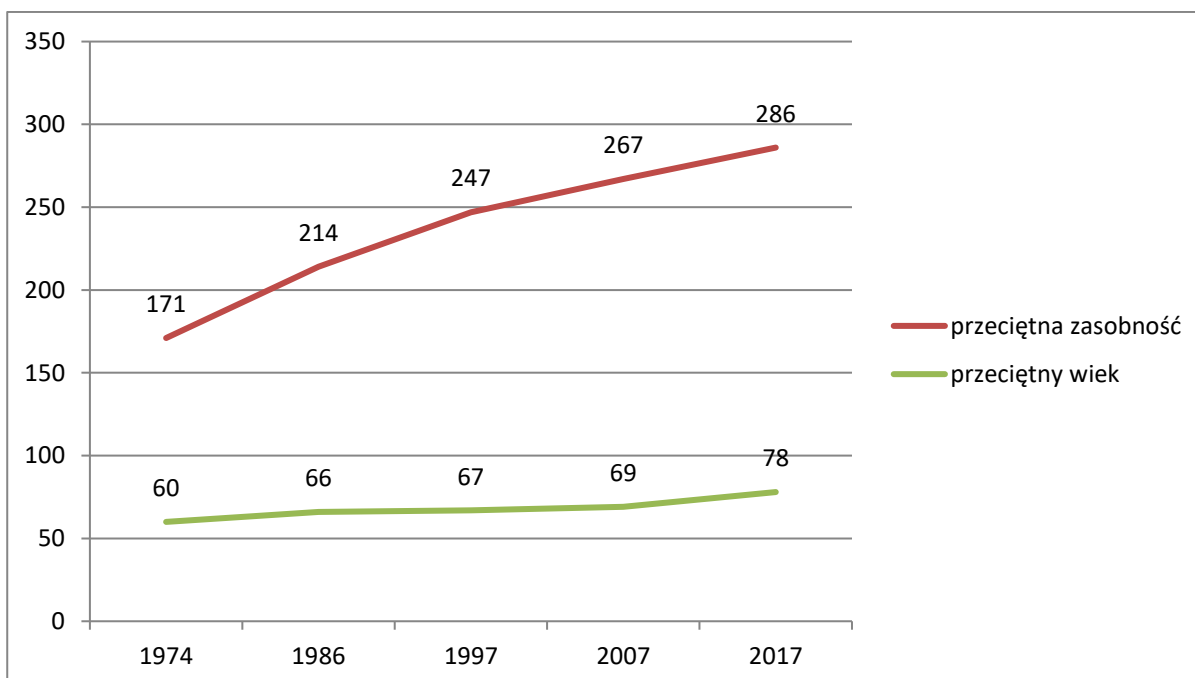
Lp.	Gatunek	IV rewizja			V rewizja			Zmiana		
		zapas [m <sup>3</sup> ]	udział [%]	zasobność m <sup>3</sup> /ha	zapas [m <sup>3</sup> ]	udział [%]	zasobność m <sup>3</sup> /ha	zapas [%]	udział [%]	zasobność [%]
1	So	1094471	89,1	253	1306255	88,9	304	19,4	-0,3	20,4
2	Bk	25431	2,1	300	32131	2,2	336	26,3	0,1	11,9
3	Brz	47207	3,8	194	54688	3,7	219	15,8	-0,1	12,9
4	Ol	25710	2,1	281	29753	2,0	324	15,7	-0,1	15,3
5	Db	18451	1,5	236	24688	1,7	315	33,8	0,2	33,4
6	Św	2255	0,2	221	2485	0,2	360	10,2	0,0	63,2
7	Md	485	0,0	114	1720	0,1	97	254,6	0,1	-15,5
8	Tp				385	0,0	65			
9	Js									
10	Gb									
11	Lp									

## Porównanie udziału miąższościowego głównych gatunków lasotwórczych po IV i V rewizji



Rys. 1 Zmiana udziału masowego najważniejszych gatunków w IV i V rewizji PUL.

Przeciętna zasobność w latach 1974-2017 wzrosła ze 171 m<sup>3</sup> do 286 m<sup>3</sup> na 1 hektar, także przeciętny wiek wzrósł z 60 do 78 lat co przedstawia poniższy wykres.



Rys. 2 Zmiana przeciętnej zasobności oraz przeciętnego wieku od I do V rewizji PUL.

**b) Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z siedliskami leśnymi, a szczególnie typami drzewostanu o kierunku ochronnym przyjmowanym dla chronionych zespołów roślinnych lub gospodarczym dla pozostałych drzewostanów nadleśnictwa**

**Tabela 7. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych**

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
	przy zadrzewieniu										
	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
powierzchnia - ha											
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	0,48										0,48
LŚW	15,91	5,10		1,53							22,54
LW				0,95							0,95
OLJ				1,34							1,34
LŁ	3,01		22,12	23,97	1,78						50,88
Ogółem	19,40	5,10	22,12	27,79	1,78						76,19
Razem	46,62			29,57							
%	61,19			38,81							

W Nadleśnictwie zainwentaryzowano łącznie 76,19 ha upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Skład zgodny z siedliskiem stwierdzono na powierzchni 46,62 ha co stanowi 61,19%. Skład częściowo zgodny z siedliskiem występuje na powierzchni 29,57 ha tj. 38,81%.

Upraw niezgodnych z siedliskiem oraz przepadłych brak.

Największe niezgodności występują na siedlisku LŁ. Są to zalesienia gruntów porolnych położonych na obszarze Żuław Wiślnych, gdzie w pierwszym pokoleniu Nadleśnictwo wprowadziło gatunki pionierskie (Md, Brz, Os).

**Tabela 8. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych**

Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB	9190	SO	4,01	70,0	12
	BMŚW		BK	160,77	38,3	12
				21,26	36,5	12
	BMŚW	9190	DB	10,74	49,8	23
	BMŚW		DB.S	1,41	40,0	11
	BMŚW		SO	64,57	50,6	12
	BŚW	9190		8,69	63,5	22
	BŚW		BK	5,69	40,0	22
			DB			
	BŚW	9190		0,74	30,0	11
			SO	45,26	46,2	12
	LŁ	2180		9,78	53,7	22
			DB			
	LŁ	91E0		3,05	30,0	22
			SO	0,70	50,0	11
	LMŚW	9110		130,58	50,6	22
	BK		134,49	54,5	22	
			10,75	33,9	22	
			9,62	46,7	12	
			1,89	30,0	11	

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMŚW		DB	19,81	40,0	22
		9110		3,07	30,0	12
	LMŚW		DB.S	31,56	34,8	22
		9110		2,07	30,0	22
	LMŚW		JD	5,47	70,0	12
	LMŚW		JW	2,44	30,0	12
		9130		2,76	30,0	22
	LMŚW		KL			
		9160		10,44	50,0	22
	LMŚW		SO	14,61	30,0	23
		9110		2,36	70,0	22
		9190		8,32	30,0	22
	LMŚW		ŚW	1,70	40,0	12
	LMW		BK			
		9190		1,45	70,0	23
	LMW		DB	6,00	34,8	12
		9190		6,24	42,5	11
	LMW		DB.S	5,48	36,5	22
	LŚW		BK	419,16	58,9	22
		9110		23,28	56,9	22
		9130		328,1	57,1	22
		9160		65,77	55,4	12
	LŚW		DB	57,37	50,5	22
		9130		3,78	60,0	22
		9160		16,08	42,4	12
	LŚW		DB.S	68,20	37,9	22
		9130		12,21	45,9	22
	LŚW		GB			
		G-F		3,11	40,0	22
	LŚW		JD	11,63	68,8	12
	LŚW		JW	5,51	40,0	22
	LŚW		LP	2,72	40,0	22
	LŚW		MD	3,25	57,0	22
	LŚW		OL	1,34	50,0	22
	LW		BK	5,99	55,8	22
		9160		3,01	60,0	22
	LW		DB	7,63	48,0	22
	LW		DB.S	2,49	40,0	22
	LW		JW	3,97	60,0	12
	LW		OL	0,77	40,0	22
	OLJ		OL	1,31	30,0	12
Razem				1794,46	51,5	22
KDO	BMŚW		BK	23,64	22,6	22
		9190		6,73	20,0	22
	BMŚW		DB	14,81	11,6	22
	BMŚW		DB.B	1,45	10,0	22
	BMŚW		JW	6,18	35,4	22
	BMŚW		SO	19,01	30,0	22
	BMŚW		ŚW	4,63	10,0	23
	BŚW		DB			
		9190		4,97	30,0	22
	LMŚW		BK	53,22	30,7	12
		9110		31,49	27,4	22
		9130		10,84	10,0	22
		9160		4,93	27,1	22
	LMŚW		DB	9,88	14,0	22
	LMŚW		DB.S	9,74	17,5	22
	LMŚW		ŚW			
		9160		7,47	10,0	23
	LMW		DB	2,88	20,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMW		DB.S	3,84	20,0	22
	LŚW		BK	55,81	24,2	22
		9130		167,24	27,9	22
		9160		6,51	20,0	22
	LŚW		DB	8,15	26,1	22
	LŚW		DB.S	1,93	30,0	22
		9130		10,15	10,0	22
	LŚW		GB	2,46	20,0	22
	LŚW		JW	1,98	14,0	22
		9160		2,35	30,0	22
	LŚW		OL	2,06	10,0	23
	LW		DB	2,31	24,1	11
	LW		DB.S	1,15	20,0	12
	OLJ		DB			
		91E0		3,47	27,9	22
	OLJ		OL	2,94	20,0	22
Razem				484,22	24,8	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	3,45	90,0	22
	BMŚW		SO	14,46	100,8	12
	BŚW		SO	3,14	100,0	22
		2180		6,08	82,5	12
	LŁ		DB	25,46	57,3	23
	LŁ		DB.S	5,02	50,0	22
	LŁ		JS	1,90	90,0	12
	LMŚW		BK	95,09	89,8	22
		9110		77,30	92,2	12
		9130		21,56	88,9	22
		9160		14,05	80,4	12
	LMŚW		SO	3,83	90,0	22
		9110		1,65	100,0	22
	LMŚW		ŚW	1,57	50,0	13
	LŚW		BK	351,85	86,2	22
		9110		16,95	99,8	12
		9130		194,47	89,2	12
		9160		48,23	90,8	12
		G-F		7,05	100,0	12
	LŚW		DB	39,31	84,6	22
		9160		0,89	90,0	12
	LŚW		DB.S	44,67	75,6	22
		9160		1,28	80,0	22
	LŚW		JW	1,51	80,0	12
	LŚW		MD	3,28	80,0	22
	LŚW		OL	4,51	70,0	12
	LŚW		SO			
		9110		5,01	100,0	22
	LŚW		ŚW	0,99	110,0	12
		9110		1,26	80,0	22
	LW		DB	9,71	78,7	32
	LW		DB.S	1,80	70,0	23
	LW		JW			
		91E0		0,97	80,0	12
	LW		OL			
		9160		1,45	100,0	12
	OL		BK	1,31	10,0	22
	OLJ		OL	2,79	85,8	22
Razem				1013,85	86,7	22
Ogółem				3292,53	58,4	22

W Nadleśnictwie Elbląg zainwentaryzowano 3292,53 ha odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych o przeciętnym stopniu pokrycia 58,4% i jakości hodowlanej 22 w tym:

- w KO – 1794,46 ha o przeciętnym stopniu pokrycia 51,5% (realizacji odnowienia) i jakości hodowlanej 22
- w KDO – 484,22 ha o przeciętnym stopniu pokrycia 24,8% (realizacji odnowienia) i jakości hodowlanej 22
- w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych – 1013,85 ha o przeciętnym stopniu pokrycia 86,7% i jakości hodowlanej 22.

### ***c) Ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu***

Stan zdrowotny i sanitarny lasu należy uznać za dobry.

Celem zwiększenia odporności drzewostanów Nadleśnictwo przebudowuje drzewostany jednogatunkowe lub osłabione.

Duży problemem stanowi również zjawisko zamierania jesionu. Skalę problemu przedstawia tabela nr 9, z której wynika, że w ciągu ostatniego dziesięciolecia jesion zmarł na 124,40 ha co stanowi około 72% powierzchni początkowej.



**Tabela 9. Inwentaryzacja zjawiska zamierania jesiona na przestrzeni ubiegłego 10-lecia**

Rok	Pow. uszkodzona w ha			
	ogółem	w tym:		
		uprawy	młodniki	d-stany starsze
2007	173,28	23,13	48,78	101,37
2008	141,62	20,71	26,26	94,65
2009	110,82	18,40	17,01	75,41
2010	109,99	19,98	7,67	82,34
2011	93,33	19,88	4,67	68,78
2012	92,06	17,97	6,77	67,32
2013	82,76	17,97	5,58	59,21
2014	76,60	17,97	5,71	52,92
2015	61,93	0,45	21,08	40,40
2016	48,88	0,45	20,38	28,05
Różnica pomiędzy powierzchnią początkową z 2007r. a końcową wynikającą z inwentaryzacji z 2016r.	<b>124,40</b>	<b>22,68</b>	<b>28,40</b>	<b>73,32</b>
% zmniejszenia powierzchni w wyniku zamarcia jesiona	<b>72%</b>	<b>98%</b>	<b>58%</b>	<b>72%</b>

Słabą kondycją charakteryzują się drzewostany świerkowe cierpiące w wyniku trwającej od kilku lat suszy, która spowodowała obniżenie poziomu wód gruntowych. Ze względu na domieszkowy udział tego gatunku w Nadleśnictwie Elbląg, problem ten ma stosunkowo niewielkie znaczenie gospodarcze.

#### 4. ROZMIAR WYKONANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH

**Tabela 10. Zestawienie zalesień gruntów porolnych w latach 2007 – 2016.**

Leśnictwo	Powierzchnia zalesień gruntów porolnych (ha)										
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Razem
Nowy Wiek					4,58						<b>4,58</b>
Kadyny											<b>0,00</b>
Górki			0,51		0,78						<b>1,29</b>
Pogrodzie				0,34			6,96				<b>7,30</b>
Jagodno											<b>0,00</b>
Dąbrowa				3,61				0,65			<b>4,26</b>
Zalesie			12,78	4,00	1,06						<b>17,84</b>
Dębica	10,00	7,44			4,43			0,01	1,05		<b>22,93</b>
Janowo	3,07			3,88					1,78		<b>8,73</b>
Przebrno											<b>0,00</b>
Kąty Rybackie	24,00	28,85									<b>52,85</b>
Jantar											<b>0,00</b>
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>37,07</b>	<b>36,29</b>	<b>13,29</b>	<b>11,83</b>	<b>10,85</b>	<b>0,00</b>	<b>6,96</b>	<b>0,66</b>	<b>2,83</b>	<b>0,00</b>	<b>119,78</b>

Zalesienia skupione były w trzech kompleksach:

- Leśnictwo Kąty Rybackie – grunt przejęty od ANR,
- Leśnictwo Zalesie – grunt przejęty od ANR,
- Leśnictwo Dębica – grunty popolygonowe przejęte od UM w Elblągu

W zalesieniach wykorzystano wartościowe odnowienie naturalne na powierzchni 26,69 ha, co stanowi 22% całej powierzchni zalesionej w 10-leciu.

## 5. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE, W TYM SZKÓD SPOWODOWANYCH PRZEZ:

### a. Zwierzynę w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych;

Ochrona lasu przed zwierzyną w Nadleśnictwie Elbląg stanowi ważne działanie mające na celu utrzymanie dobrej jakości i udatności upraw i młodników.

Szkody powyżej 20% w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych wystąpiły średniorocznie na 64 ha co stanowi 5,8% wszystkich upraw i młodników.

W ostatnich dwóch latach zwiększeniu uległy szkody w młodnikach ze względu na coraz wyższe pogłowia łosia i jelenia europejskiego.

W Nadleśnictwie Elbląg w zakresie ochrony upraw przed zwierzyną stosowano głównie grodzenia siatką metalową. Zabezpieczenie upraw poprzez smarowanie drzewek repelentami zostało zaniechane od 2014 r. jako metoda nieskuteczna. Sporadycznie stosowano indywidualne metody ochrony drzewek jak np. palikowanie lub montaż osłonek siatkowych.

**Tabela 11. Zestawienie powierzchni uszkodzeń od zwierzyny**

Stadium rozwoju e d-stanu	Powierzchnia szkód spowodowana przez ssaki (ha)														
	2012			2013			2014			2015			2016		
	21-40 %	>40 %	R-M	21-40 %	>40 %	R-M	21-40 %	>40 %	R-M	21-40 %	>40 %	R-M	21-40 %	>40 %	R-M
Uprawy	41,37	10,42	<b>51,79</b>	32,26	11,31	<b>43,57</b>	43,6 3	3,37	<b>47,00</b>	30,16	7,35	<b>37,51</b>	25,51	7,27	<b>32,78</b>
Młodniki	5,96	0,25	<b>6,21</b>	3,73	1,00	<b>4,73</b>	3,19		<b>3,19</b>	41,08	14,52	<b>55,60</b>	23,22	13,89	<b>37,11</b>
D-stany starsze				0,25		<b>0,25</b>	0,95		<b>0,95</b>		0,30	<b>0,30</b>		0,80	<b>0,80</b>
Razem	47,33	10,67	<b>58,00</b>	36,24	12,31	<b>48,55</b>	47,7 7	3,37	<b>51,14</b>	71,24	22,17	<b>93,41</b>	48,73	21,96	<b>70,69</b>

### b. Pożary z określeniem ich liczby, powierzchni oraz przyczyn powstawania

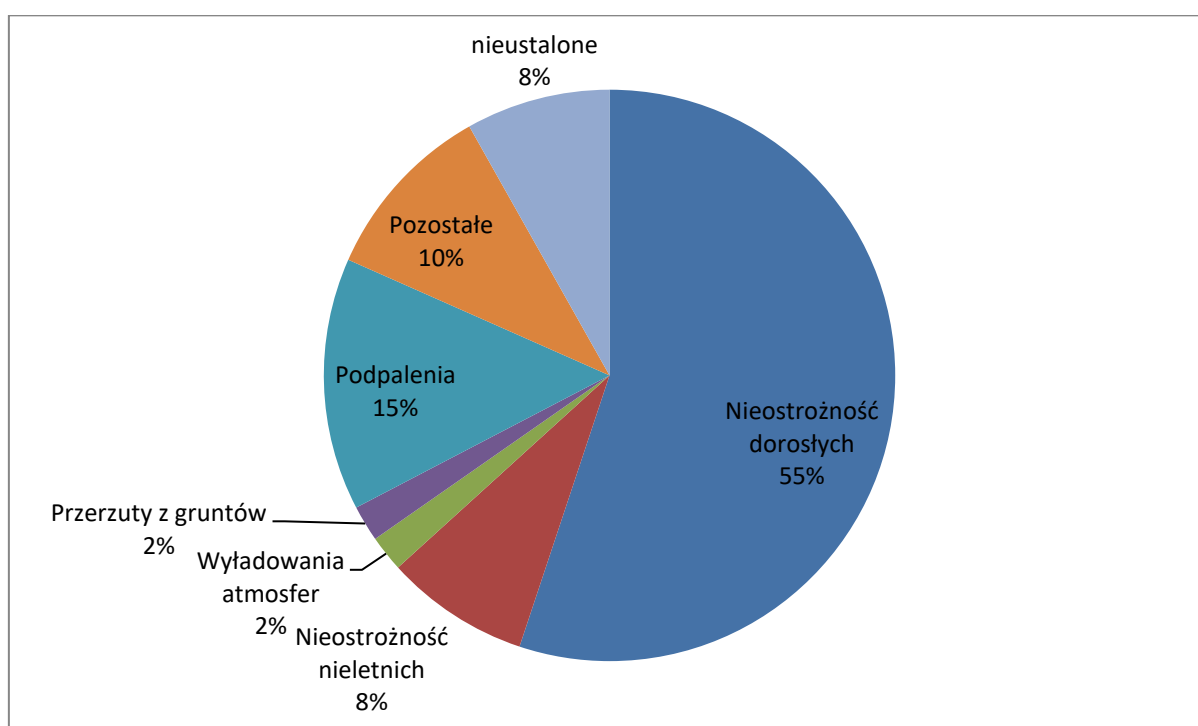
W analizowanym okresie (lata 2007-2016), na terenie Nadleśnictwa Elbląg miało miejsce 49 pożarów lasu, które objęły łącznie powierzchnię 15,84 ha, przy czym straty popożarowe w drzewostanie wystąpiły na powierzchni 1,86 ha. Pozostała powierzchnia, to najczęściej zdarzenia związane z pożarami pokrywy gleby w drzewostanach starszych klas wieku.

**Tabela 12. Zestawienie pożarów lasu – w latach 2007-2016**

Rok	Pow. [ha]	Liczba [szt.]	średnia powierzchnia
2007	1,27	4	0,32
2008	0,46	3	0,15
2009	7,49	10	0,75
2010	2,32	7	0,33
2011	0,13	4	0,03
2012	1,83	5	0,37
2013	0,18	5	0,04
2014	0,62	4	0,16
2015	1,44	5	0,29
2016	0,10	2	0,05
razem	15,84	49	0,32

Najczęściej odnotowywaną przyczyną pożarów, w analizowanym okresie były: Nieostrożność dorosłych – łącznie: 27 przypadków, co stanowi 55% ogólnej liczby pożarów. Inne odnotowywane statystyczne przyczyny pożarów, w ww. okresie, to:

- podpalenia: 7 pożarów – 15%,
- pozostałe: 5 pożarów – 10%,
- nieostrożność nieletnich: 4 pożary – 8%,
- nieustalone: 4 pożary – 8%,
- przerzuty z gruntów niezalesionych: 1 zdarzenie – 2%
- wyładowania atmosferyczne: 1 pożar – 2%.



**Rys. 3 Przyczyny powstania pożarów na terenie Nadleśnictwa Elbląg w latach 2007-2016**

Szkody od pożarów stanowią niewielki problem w Nadleśnictwie Elbląg. Wynika to z dużego udziału drzewostanów liściastych na obrębach leśnych Elbląg i Kadyny, natomiast większa liczba pożarów w drzewostanach sosnowych na obrębie Stegna niwelowana jest poprzez wczesną wykrywalność przez osoby postronne (turystyka) oraz Służbę Leśną Nadleśnictwa Elbląg.

### *c. Szkodliwe owady i grzyby patogeniczne*

- Szkodniki pierwotne – w Nadleśnictwie Elbląg stwierdzono brak zagrożenie drzewostanów ze strony szkodników pierwotnych, w związku z czym od 2010 roku Nadleśnictwo nie wykonuje jesiennych poszukiwań szkodników So. Jedynie w celach monitorowania populacji brudnicy mniszki corocznie wykłada się 49 sztuk pułapek feromonowych na stałych powierzchniach kontrolnych.

W ramach prognozowania szeliniaka na uprawach sosnowych wykłada się pułapki klasyczne.

- Szkodniki wtórne – podstawowym problemem w zakresie ochrony lasu przed owadami jest występowanie szkodników wtórnych na świerku (kornik drukarz) i na jesionie (jesionowce i jeśniaki). W zakresie zwalczania szkodników wtórnych stosuje się wyznaczanie drzew trocinowych, zabezpieczenie mechaniczne przez korowanie oraz terminowy wywóz drewna z lasu. W ostatnich dwóch latach do zabezpieczenia surowca świerkowego stosowane są siatki STORANET. Profilaktycznie oraz w celach monitoringowych stosuje się pułapki feromonowe na kornika drukarza.

### *d. Zanieczyszczenia środowiska*

Zanieczyszczenia środowiska na terenie Nadleśnictwa Elbląg związane jest głównie z problemem zaśmiecania obszarów leśnych. Śmieci trafiające na obszary leśne to przede wszystkim odpady komunalne oraz tzw. odpady budowlane.

Najbardziej zaśmiecanym obszarem jest Mierzeja Wiślana, szczególnie w okresie letnim. Nadleśnictwo regularnie prowadzi akcje sprzątnięcia terenów leśnych, dzikich wysypisk śmieci oraz obiektów turystycznych.

Pomimo nowych uregulowań prawnych Nadleśnictwo Elbląg corocznie ponosi wysokie koszty sprzątnięcia lasu. Współpraca i porozumienia z lokalnymi samorządami poczynwszy od 2013 roku spowodowały jednak spadek tych kosztów poprzez zbieranie śmieci przez gminnych pracowników interwencyjnych oraz dzieci i młodzież szkolną.

**Tabela 13. Koszty sprzątnięcia śmieci z terenów leśnych w latach 2007-2016**

Rok	Koszt
2007	73 372,34 zł
2008	90 488,59 zł
2009	70 339,31 zł
2010	91 878,83 zł
2011	104 085,03 zł
2012	121 296,86 zł
2013	47 091,02 zł
2014	62 220,51 zł
2015	58 185,53 zł
2016	48 916,68 zł
<b>Razem</b>	<b>767 874,70 zł</b>

stan na 30.09.2016r.

### ***e. Czynniki klimatyczne***

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

### ***f. Czynniki antropogeniczne***

Znaczącym elementem szkód na terenach leśnych jest szkodnictwo leśne. Analiza przedstawiona w tabeli poniżej wskazuje na zwiększenie od 2011 roku wykrywalności sprawców kradzieży drewna a od 2013 roku zwiększenie ilości przypadków nielegalnego wydobywania bursztynu oraz ilości zatrzymanych sprawców.

***Tabela 14. Analiza szkodnictwa leśnego***

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Bezprawne korzystanie z lasu – ilość zarejestrowanych przypadków	209	329	151	205	184	180	194	230	250	205
Kłusownictwo – ilość zarejestrowanych przypadków	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kradzież lub zniszczenie mienia – ilość zarejestrowanych przypadków	2	0	2	4	2	5	9	3	9	3
Wartość kradzieży lub zniszczenia mienia w PLN	218	0	643	1429	420	8935	9793	2646	13320	1371
Kradzież drewna – ilość zarejestrowanych przypadków	21	13	31	20	22	20	19	16	16	7
Ilość kradzieży drewna w m <sup>3</sup>	41,60	59,20	82,37	52,18	52,63	57,32	47,20	70,54	75,84	27,67
Wartość kradzieży drewna w PLN	4330	11494	10533	7682	8623	8222	7435	9065	11588	4698
Wykrywalność sprawców kradzieży drewna w %	57	69	32	35	50	50	74	75	69	100

***Tabela 15. Bezprawne korzystanie z lasu – nielegalne wydobywanie bursztynu***

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Liczba zarejestrowanych przypadków nielegalnego wydobywania bursztynu	0	0	2	2	3	4	6	12	4	10
Ilość zatrzymanych sprawców	0	0	0	3	2	8	10	11	10	2
Koszty rekultywacji wyrobisk bursztynowych w PLN	-	-	8000	7000	-	1000	-	18300	16000	-

## **6. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO**

### ***a. Plantacje choinkowe***

Powierzchnia plantacji choinkowych w Nadleśnictwie Elbląg wynosi aktualnie 6,73 ha. Średnioroczna sprzedaż choinek za okres trzech ostatnich lat wyniosła w Nadleśnictwie Elbląg blisko 2400 sztuk. Prowadzona jest ona w okresie przedświątecznym na terenie leśnictw i przy siedzibie biura Nadleśnictwa. Znaczną poprawę zainteresowania ofertą Nadleśnictwa spowodowała przyjęta polityka realizacji sprzedaży choinek połączonej z promocją działalności poprzez zaproszenie do osobistego pozyskania choinki na wydzielonych powierzchniach, jako formy rodzinnego wyjazdu, jak i reklamę przyjętej formy w miejscowych mediach.

## ***b. Gospodarka łowiecka***

W obszarze administracyjnym Nadleśnictwa Elbląg znajdują się 32 obwody łowieckie, z czego 31 wydzierżawionych jest kołom łowieckim zrzeszonym w Polskim Związku Łowieckim, jeden jest obwodem wyłączonym z dzierżawy i zarządzany jest przez Nadleśnictwo jako Ośrodek Hodowli Zwierzyny. W okresie 10-lecia miał miejsce wzrost ilości większości gatunków zwierząt łownych. Stan ten brany był pod uwagę podczas planowania łowieckiego, a efektem było zwiększenie planów odstrzału w obwodach i w gatunkach zwierzyny w celu dążenia do osiągnięcia stanów docelowych w Wieloletnim Planie Łowieckim.

Liczebność zwierzyny i pozyskanie w poszczególnych latach przedstawia się następująco:

***Tabela 16. Porównanie wyników inwentaryzacji zwierzyny w Nadleśnictwie Elbląg***

Gatunek	Inwentaryzacja stan na 10.03.										% wzrostu liczebności
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
<b>Łoś</b>	8	6	8	21	33	36	49	60	75	86	975
<b>Jeleń szlachetny</b>	55	83	125	131	218	185	195	173	207	197	258
<b>Jelen sika</b>	219	220	197	169	182	120	124	90	100	96	-128
<b>Daniel</b>	93	107	128	209	181	182	184	194	219	205	120
<b>Sarna</b>	3859	4332	4849	5794	5874	5748	5918	5982	5970	5712	48
<b>Dzik</b>	673	859	1146	1289	1600	1539	1652	1639	1371	1344	100

***Tabela 17. Pozyskanie zwierzyny w Nadleśnictwie Elbląg.***

Gatunek	Sezon łowiecki									% wzrostu pozyskania
	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	
<b>Łoś</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Jeleń szlachetny</b>	12	18	30	19	32	53	66	48	85	608
<b>Jelen sika</b>	41	36	29	40	20	10	19	21	21	-95
<b>Daniel</b>	23	28	33	31	39	11	60	60	83	261
<b>Sarna</b>	716	900	769	1117	1018	1046	1094	1125	1398	95
<b>Dzik</b>	622	978	1139	1357	875	1299	1086	959	1531	146

## **7. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE.**

Na gruntach bezpośrednio administrowanych przez Nadleśnictwo Elbląg znajduje się dziewięć rezerwatów przyrody: „Jezioro Drużno”, „Kąty Rybackie”, „Buki Wysoczyzny Elbląskiej”, „Pióropusznikowy Jar”, „Kadyński Las”, „Buki Mierzei Wiślanej”, „Ujście Nogatu”, „Nowinka” oraz „Dolina Stradanki”. Natomiast w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się ponadto rezerваты „Mewia Łacha” oraz „Zatoka Elbląska”. Zatwierdzony Plan Ochrony posiada jedynie

rezerwat „Jezioro Drużno”(Rozporządzenie Nr 53 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 4 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Jezioro Drużno").

**Tabela 18. Rezerwaty przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Elbląg**

Lp.	Nazwa rezerwatu	Powierzchnia rezerwatu w zasięgu LP	Plan ochrony rezerwatu	Projekty Planów Ochrony w trakcie zatwierdzania
		(ha)	(szt.)	(szt.)
1	Jezioro Drużno	634,36	1	-
2	Kąty Rybackie	102,54	-	1
3	Buki Wysoczyzny Elbląskiej	93,54	-	1
4	Pióropusznikowy Jar	37,78	-	-
5	Kadyński Las	8,11	-	1
6	Buki Mierzei Wiślanej	7,00	-	1
7	Ujście Nogatu	113,2	-	-
8	Nowinka	74,25	-	1
9	Dolina Stradanki	121,19	-	1
Suma		1191,97	1	6

W Planach Ochrony Rezerwatu „Jezioro Drużno” nie przewidziano zabiegów z zakresu gospodarki leśnej.

Dla rezerwatu „Kąty Rybackie” ustanowiono Plany Zadań Ochronnych na okres od 11.12.2006 r. do 10.12.2009 r. (Zarządzenie nr 231/2006 Wojewody Pomorskiego z dnia 11.12.2006 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Kąty Rybackie”), od 01.06.2010 r. do 31.05.2012 r. (Zarządzenie Nr 11/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 01.06.2010 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Kąty Rybackie”), od 10.10.2012 r. do 09.10.2014r.(Zarządzenie Nr 30/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 10.10.2012 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Kąty Rybackie”) oraz od 01.06.2015 r. do 31.05.2016 r. (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 01.06.2015 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Kąty Rybackie”).

Wykonane działania ochronne w rezerwacie „Kąty Rybackie”.

Zgodnie z zapisami Zarządzeń Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku w sprawie zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Kąty Rybackie” w cięciach przygodnych, w ramach usuwania drzew zasiedlonych przez przyptaszczka, usuwania drzew zagrażających bezpieczeństwu przy szlakach, oraz wyznaczania pasów przeciwpożarowych pozyskano w roku:

- 2007 r.	-	724,87 m <sup>3</sup> posuszu,
- 2008 r.	-	57,60 m <sup>3</sup> posuszu,
- 2009 r.	-	60,16 m <sup>3</sup> posuszu,
- 2010 r.	-	8,30 m <sup>3</sup> posuszu,
- 2011 r.	-	20,76 m <sup>3</sup> posuszu,
- 2012 r.	-	244,37 m <sup>3</sup> posuszu,
- 2013 r.	-	702,10 m <sup>3</sup> posuszu,
- 2014 r.	-	155,96 m <sup>3</sup> posuszu,
- 2016 r.	-	67,95 m <sup>3</sup> posuszu

Ponadto, w ramach zadań ochronnych, wykładano pułapki feromonowe na drwalnika paskowanego oraz cetyńca większego, wyznaczono i oznakowano szlaki turystyczne w rezerwacie, posadowiono tablice edukacyjne i urzędowe oraz usuwano śmieci. Prace te były dofinansowane przez WFOŚ w Gdańsku.

W zasięgu terytorialnym działania Nadleśnictwa Elbląg występuje sześć obszarów Natura 2000. Trzy z nich objęte są dyrektywą siedliskową: „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana”, „Ostoja Družno”, „Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej”, trzy zaś dyrektywą ptasią: „Zalew Wiślany”, „Jezioro Družno” oraz „Ujście Wisły”.

**Tabela 19. Wykaz obszarów Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Elbląg.**

L.p.	Nazwa	Numer obszaru	Pow. na terenie Nadleśnictwa [ha]	Pow. całkowita [ha]
1.	Zalew Wiślany	PLB280010	44,33	32 223,86
2.	Jezioro Družno	PLB280013	634,36	5 995,69
3.	Ujście Wisły	PLB220004	20,50	11748,102
4.	Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana	PLH280007	3318,14	40 862,31
5.	Ostoja Družno	PLH280028	634,36	3 088,79
6.	Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej	PLH280024	2166,39	2 260,45

Jedynie obszar „Ostoja Družno” (PLH280028) posiada plany zadań ochronnych ustanowione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 29 grudnia 2014 r., w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Družno PLH280028. Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo w zakresie gospodarki leśnej przewidziana jest ochrona bierna.

Na terenie nadleśnictwa funkcjonują dwa parki krajobrazowe. Jedynie Park Krajobrazowy Wysoczyzny Elbląskiej posiada Planu Ochrony (Rozporządzenie Wojewody Warmińsko-Mazurskiego nr 1 z dnia 31 stycznia 2007 roku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Wysoczyzny Elbląskiej).



Na gruntach Nadleśnictwa Elbląg utworzono 5 użytków ekologicznych.

Są to: Półmieście, Bagienne Pola, Marszałkowe Bagna, Bagno Edwarda, Troyl oraz Polder Jagodno II. Łącznie zajmują one 37,85 ha. W okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu na lata 2007-2016 powołano trzy użytki ekologiczne.

**Tabela 20. Wykaz użytków ekologicznych na terenie Nadleśnictwa Elbląg.**

Lp.	Nazwa użytku ekologicznego	Pow. [ha]	Dziennik Urzędowy
1.	Troyl	2,30	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2009 r. Nr 99, poz. 1580
2.	Półmieście	16,21	Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 123 poz. 2937 z dnia 19.11.2008 r.
3.	Bagienne Pola	10,06	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2003 r. Nr 128, poz. 1676
4.	Marszałkowe Bagna	1,98	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2003 r. Nr 128, poz. 1676
5.	Bagno Edwarda	1,27	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2003 r. Nr 128, poz. 1676
6.	Polder Jagodno II	6,03	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2016 r. poz. 1491

Według stanu na dzień 31.10.2016 r. w Nadleśnictwie Elbląg ustanowione zostały 22 strefy ochronne wokół gniazd ptaków chronionych na powierzchni 953,98 ha (w tym strefa ścisła 241,12 ha). Gatunki podlegające ochronie strefowej to: orlik krzykliwy (4 stanowiska), bielik (17 stanowisk). bocian czarny (1 stanowisko).

## 8. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNIANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU.

**Tabela 21. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego (Tabela nr XIII):**

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	obręb ELBLĄG						obręb KADYNY					
			1.10. 1964	1.10. 1974	1.01. 1986	1.01. 1997	1.01. 2007	1.01. 2017	1.10. 1963	1.10. 1974	1.01. 1986	1.01. 1997	1.01. 2007	1.01. 2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	4806	5135	5385	5429	6515	6581	5054	5207	5436	5630	5743	5785
2	Zasoby miąższości	tys.m <sup>3</sup>	903	987	1215	1369	1662	1725	910	1001	1286	1490	1600	1766
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku													
	IIa	m <sup>3</sup>	97	85	110	176	90	81	110	103	110	100	95	66
	IIb	m <sup>3</sup>	143	137	161	169	160	137	155	148	204	186	176	187
	IIIa	m <sup>3</sup>	190	184	198	237	250	263	198	210	245	277	267	300
	IIIb	m <sup>3</sup>	246	246	262	268	291	297	237	238	288	328	311	305
	IVa	m <sup>3</sup>	264	276	310	334	301	323	259	279	328	345	341	332
	IVb	m <sup>3</sup>	298	301	332	357	364	389	282	305	339	370	375	400
	Va	m <sup>3</sup>	300	318	389	415	405	409	304	312	387	394	382	388
	Vb	m <sup>3</sup>	310	325	391	397	430	448	316	339	399	423	399	417
	VI	m <sup>3</sup>	300	377	409	419	472	424	310	344	437	413	412	449
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	307	351	409	356	464	436	291	359	436	395	379	449
	KO	m <sup>3</sup>		236	169	211	290	270		202	184	197	231	284
	KDO	m <sup>3</sup>		289	301	315	396	401		243	313	287	337	353
	Drzewostany o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>												
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m <sup>3</sup>	203	195	227	253	256	262	189	194	239	264	279	305
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	62	58	65	62	62	67	56	58	64	64	69	79
6	Spodziewany przyrost bieżący drzewostanów na 1ha - tablicowy	m <sup>3</sup>				6,93	6,19	6,4				7,12	6,33	6,8

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	obręb Stegna						Nadleśnictwo ELBLĄG			
			1.10. 1964	1.10. 1974	1.01. 1986	1.01. 1997	1.01. 2007	1.01. 2017	1.01. 1986	1.01. 1997	1.01. 2007	1.01. 2017
1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	5417	4860	4884	4920	4965	5003	<b>15705</b>	<b>15979</b>	<b>17223</b>	<b>17368</b>
2	Zasoby miąższości	tys.m <sup>3</sup>	548	618	833	1089	1228	1471	<b>3334</b>	<b>3948</b>	<b>4491</b>	<b>4961</b>
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku											
	IIa	m <sup>3</sup>	45	71	97	127	143	139	<b>107</b>	<b>131</b>	<b>98</b>	<b>81</b>
	IIb	m <sup>3</sup>	96	92	152	185	198	225	<b>176</b>	<b>180</b>	<b>181</b>	<b>169</b>
	IIIa	m <sup>3</sup>	82	126	151	213	237	287	<b>192</b>	<b>249</b>	<b>254</b>	<b>284</b>
	IIIb	m <sup>3</sup>	97	133	187	217	263	295	<b>247</b>	<b>259</b>	<b>294</b>	<b>300</b>
	IVa	m <sup>3</sup>	126	146	197	241	260	325	<b>248</b>	<b>311</b>	<b>292</b>	<b>327</b>
	IVb	m <sup>3</sup>	154	173	188	238	329	321	<b>263</b>	<b>288</b>	<b>359</b>	<b>361</b>
	Va	m <sup>3</sup>	171	201	220	228	252	365	<b>339</b>	<b>321</b>	<b>307</b>	<b>389</b>
	Vb	m <sup>3</sup>	189	227	231	248	267	316	<b>352</b>	<b>344</b>	<b>339</b>	<b>359</b>
	VI	m <sup>3</sup>	182	213	259	298	267	317	<b>350</b>	<b>380</b>	<b>374</b>	<b>376</b>
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	210	228	244	266	294	331	<b>318</b>	<b>322</b>	<b>351</b>	<b>397</b>
	KO	m <sup>3</sup>		103	137	167	191	240	<b>171</b>	<b>199</b>	<b>254</b>	<b>269</b>
	KDO	m <sup>3</sup>		137	186	216	257	268	<b>227</b>	<b>294</b>	<b>341</b>	<b>344</b>
	Drzewostany o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>										
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m <sup>3</sup>	109	128	171	221	247	294	<b>214</b>	<b>247</b>	<b>261</b>	<b>286</b>
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	59	61	68	74	81	91	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>69</b>	<b>78</b>
6	Spodziewany przyrost bieżący drzewostanów na 1ha - tablicowy	m <sup>3</sup>				5,54	4,93	5,3		<b>6,55</b>	<b>5,87</b>	<b>6,2</b>

Powierzchnia leśna Nadleśnictwa od roku 1986 wzrosła o 1663 ha. W wyniku prowadzenia prawidłowej gospodarki leśnej przeciętna zasobność przez okres 31 lat wzrosła z 214 m<sup>3</sup>/ha do 286 m<sup>3</sup>/ha. Pomimo zwiększenia się powierzchni Nadleśnictwa w wyniku przejęcia gruntów z Państwowego Funduszu Ziemi oraz Agencji Nieruchomości Rolnych a co za tym idzie przeprowadzenia zalesień przejętych gruntów średni wiek drzewostanów wzrósł z 66 lat w roku 1986 do 78 w roku 2017. Przeciętny roczny przyrost drzewostanów wynosi 6,2 m<sup>3</sup>/ha.

Elbląg, październik 2016 rok

Podpisał:  
Nadleśniczy Nadleśnictwa Elbląg

mgr inż. Mariusz Potoczny

### REFERAT KIEROWNIKA ZOL DLA NADLEŚNICTWA ELBLĄG

I. Nadleśnictwo Elbląg na tle całej historii występowania szkodników pierwotnych sosny, zostało określone przez ZOL jako całkowicie wolne od istotnego zagrożenia. Prowadzono tutaj co prawda zabiegi ochronne wobec brudnicy mniszki w latach 1981-1982, ale tylko w trakcie jej największej gradacji i to w sytuacji kiedy wymknęła się ona spod kontroli i opanowała swoim występowaniem obszar praktycznie wszystkich nadleśnictw. Zatem nie ma tutaj typowych ognisk jej rozrodu ani też problemów ze strony innych gatunków szkodników pierwotnych sosny znajdujących w jesiennych poszukiwaniach.

ZOL Gdańsk rozpoznał w powojennej historii występowanie najgroźniejszych owadów dla trwałości lasu, w połączeniu z lokalizacją tych miejsc i zapoznał z tym materiałem wszystkie jednostki (na CD). We współpracy z Nadleśnictwem i RDLP oraz za zgodą DGLP w trybie eksperckim już w 2010 roku dokonano zmniejszenia liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. W Nadleśnictwie Elbląg, wówczas jako jednym z czterech w RDLP liczbę istniejących partii kontrolnych jesiennych poszukiwań zredukowano do zupełnego zera (funkcjonowało ich 78), regulując to specjalnym protokołem wyłączenia z poszukiwań. W kolejnym etapie pracy dla całej Polski powstała baza danych o zagrożeniu i zabiegach ochronnych wobec poszczególnych gatunków najważniejszych szkodników sosny (z 25 lat). Na podstawie danych, które wprowadził ZOL powstał projekt Gd3Kategorie (Quantum GIS), przekazany wszystkim nadleśnictwom, obrazujący na mapie obszary gradacyjne dla brudnicy mniszki, strzygoni choinówki, borecznika, barczatki sosnowki i poprocha cetyniaka. Zawarte w nim warstwy dotyczą: wszystkich owadów, wszystkich za wyjątkiem brudnicy mniszki, czyli prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań i każdego z osobna. Powierzchnia oddziałów prezentujących miejsca problemowego występowania owadów (pod uwagę wzięto drugą i trzecią kategorię z projektu), posłużyła do ustalenia za pomocą jednolitej metody właściwej liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań. I w tym przypadku dla Elbląga wyliczony wynik wyniósł 0, toteż od 2010 roku nie wykonuje się tutaj jesiennych poszukiwań w ogóle. W drzewostanach liściastych zdarza się obserwować aktywność szkodników pierwotnych drzewostanów liściożernych.

Wśród szkodników owadzych o charakterze nękającym wymienić należy szeliniaka, który ostatnio tylko lokalnie miał znaczenie (w 2010 roku pokazano go na powierzchni 10,92 ha). Charakterystycznym jest krobik modrzewiowiec (w 2009 roku odnotowany na 40 ha). Dość rozpowszechniony hurmak olchowiec (w 2007 roku podany na 37,06 ha), w szkółkach wymagał on wielokrotnie stosowania zabiegów ochronnych. Uporczywe regularnie były też pędraki chrabąszczowatych.

Spośród szkodników wtórnych lokalne znaczenie ma przyptaszczek granatek, ostatnio ujawniany w 2012 roku na powierzchni 129,05 ha (w rezerwacie „Kąty Rybackie”). W kępach świerka najważniejszym producentem posuszu pozostaje kornik drukarz, którego powierzchnia istotnego występowania w 2013 roku została określona na 98,68 ha.

W zakresie średniej liczby odłowionych w 2013 roku chrząszczy kornika drukarza do jednej pułapki feromonowej 993 sztuki, Nadleśnictwo w RDLP pod tym względem zajmuje 15 miejsce.

Z kolei osłabione jesiony dobijane są przez jesionowce i jeśniaka czarnego (w 2013 roku zarejestrowano je na 64,79 ha). W zakresie masy usuniętego w 2013 roku posuszu sosnowego z wywrotami i złomami 2838 m<sup>3</sup> (w tym 873 m<sup>3</sup> z terenu rezerwatu „Kąty Rybackie”) Nadleśnictwo Elbląg w RDLP znalazło się na czwartym miejscu. W odniesieniu do świerka z masą 960 m<sup>3</sup> uplasowało się na miejscu piętnastym. W przypadku liściastych ogółem z masą 2432 m<sup>3</sup> zajęło miejsce trzecie, a w odniesieniu do samego jesionu z masą 446 m<sup>3</sup> przewodzi w RDLP. Stan sanitarny drzewostanów utrzymuje się ogólnie na poziomie dobrym.

Z chorób powodowanych przez pasożytnicze grzyby oraz patogeny grzybowe uwagę zwraca huba korzeni, wykazywana w 2010 roku na 301 ha (w 2013 na 33,77 ha) oraz opieńkowa zgnilizna korzeni, występująca w 2006 roku w uprawach na 13,79 ha i w drzewostanach starszych w 2012 roku na 301 ha. Pod względem skali zjawiska zamierania jesionu w RDLP, Nadleśnictwo Elbląg z powierzchnią 82,76 ha znajduje się na drugim miejscu. Zainwentaryzowana powierzchnia dotyczy głównie drzewostanów starszych (59,21 ha). Wśród czynników abiotycznych duże znaczenie mają przymrozki.

Szkody od zwierzyny ptowej lokalnie są istotne. W 2013 roku wykazano je na 47,35 ha. Zabiegi ochronne (grodzenia i zabezpieczanie chemiczne upraw wykonano odpowiednio na 28,44 ha i 48,68 ha – razem na 77,12 ha). Notuje się tutaj także szkody wyrządzone przez łosia, bobra, zającą, drobne gryzonie, dziką, a w szkółce nawet i kreta. Zjawiskiem stałym jest presja ze strony kormorana.

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

- dbać o stan sanitarny w szczególności drzewostanów sosnowych, świerkowych i jesionowych. W tych ostatnich z powodu zjawiska zamierania jesionu drzewa łatwo ulegają działaniu szkodników wtórnych, w tym głównie jesionowców,
- na mapie ochrony lasu należy uwzględnić stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki (zgodnie z IOL ich liczbę ustala obecnie nadleśniczy),
- podejmować działania zmierzające do ochrony drzewostanów przed powstawaniem istotnych szkód powodowanych przez zwierzynę.

ZOL na bieżąco konsultuje problemy związane z powstającą Plantacyjną Uprawą Nasienną czereśni ptasiej.

KIEROWNIK  
Zespołu Ochrony Lasu  
w Elblągu  
  
mgr inż. Piotr Gawęda

### III. WYSTĘPOWANIE OWADÓW I PODJĘTE ZABIEGI OCHRONNE Z PODANIEM POWIERZCHNI w hektarach

#### a) szkodniki pierwotne:

##### 1. Zwójki i miernikowce dębowe

Rok	Występowanie
2013	2,02

#### b) Owady inne:

##### 1. Pędraki

Rok	Występowanie	Zabieg
2004	2,73	2,73
2005	1,10	1,10
2006	1,95	1,95
2007	0,70	0,70
2008	0,28	0,28
2009	0,10	-
2010	0,10	-
2011	0,10	-
2012	0,10	-

##### 2. Szeliniak

Rok	Występowanie
2006	16,84
2010	10,92
2011	4,25
2013	0,60

##### 3. Krobik modrzewiowiec

Rok	Występowanie
2007	34,72
2009	40,00

##### 4. Hurmak i rynnice

Rok	Występowanie	Zabieg
2004	0,08	0,08
2006	40,15	0,15
2007	37,06	0,04
2008	0,02	-
2009	0,02	0,02

##### 5. Mszyce na gatunkach iglastych

Rok	Występowanie	Zabieg
2004	0,04	0,04
2008	0,13	0,13
2009	0,30	0,30

#### 6. Mszyce na gatunkach liściastych

Rok	Występowanie	Zabieg
2004	0,49	0,49
2005	0,50	0,50
2006	0,76	0,76
2007	0,03	0,03
2008	0,49	0,49
2009	0,01	0,01
2010	0,15	0,15
2011	0,01	0,01

#### 7. Skoczonos bukowiec

Rok	Występowanie
2007	17,47

#### 8. Przędziorki

Rok	Występowanie
2010	0,01

#### 9. Cetyńce

Rok	Występowanie
2005	114,00
2006	114,00
2007	121,64
2008	121,64
2009	121,64
2010	129,05
2011	129,05
2012	129,05

#### 10. Przyplaszczek granatek

Rok	Występowanie
2004	150,00
2005	114,00
2006	174,00
2007	121,64
2008	121,64
2009	121,64
2010	129,05
2011	129,05
2012	129,05



11. Kornik drukarz

Rok	Występowanie
2005	182,60
2006	232,00
2007	232,00
2008	232,00
2009	232,00
2010	232,00
2011	232,00
2012	50,28
2013	98,68

12. Jesionowce

Rok	Występowanie
2007	150,15
2008	120,91
2009	92,42
2010	90,01
2011	73,45
2012	74,09
2013	64,79

13. Jeśniak czarny

Rok	Występowanie
2007	150,15
2009	92,42
2010	90,01
2011	73,45
2012	74,09
2013	64,79

14. Misecznik dębowy

Rok	Występowanie
2012	1,00

15. Drobne gryzonie

Rok	Szkody	Zabieg
2005	5,06	5,06
2009	1,70	1,70
2011	0,15	-

#### 16. Jeleniowate

Rok	Szkody	Zabiegi ochronne
2005	387,30	195,75
2006	389,53	173,73
2007	245,32	286,90
2008	288,42	66,28
2009	150,64	130,03
2010	11,15	26,80
2011	25,18	75,47
2012	56,76	78,17
2013	47,35	77,12

#### 17. łoś

Rok	Szkody
2009	13,25
2012	2,18
2013	1,20

#### 18. Zając

Rok	Szkody
2005	0,29
2010	0,40

#### 19. Dzik

Rok	Szkody
2009	0,75

#### 20. Bóbr

Rok	Szkody
2010	1,10
2012	0,06

#### 21. Kret

Rok	Szkody
2006	3,00
2007	3,60
2008	0,90
2009	0,80
2010	0,60

## 22. Kormoran

Rok	Występowanie
2004	150,00
2005	114,00
2006	114,00
2007	121,64
2008	121,64
2009	121,64
2010	56,15
2011	72,87
2012	60,90
2013	63,40

## IV. SZKODY OD CZYNNIKÓW ABIOTYCZNYCH I PATOGENY CHOROBYCH

### 1. Czynniki abiotyczne

Rok	Szkótki	Uprawy	Drzewostany starsze
2005	0,53	32,61	34,87
2006	0,46	26,14	-
2007	0,52	0,48	4,03
2008	0,12	16,12	-
2009	0,90	-	-
2010	0,70	0,05	13,68
2011	-	0,50	30,48
2012	-	1,88	21,80
2013	-	0,50	10,33

### 2. Pasożytnicza zgorzel siewek iglastych i liściastych

Rok	Szkótki
2004	1,57
2005	2,36
2006	0,29
2007	0,33
2008	0,19
2009	0,23
2010	0,32

### 3. Rdze na igłach oraz liściach

Rok	Szkótki
2004	0,17
2005	0,27
2006	0,40
2007	0,22
2008	0,06
2009	0,23
2010	0,02
2011	0,01
2012	0,04

#### 4. Osutki sosny

Rok	Szkółki
2004	0,04
2006	0,03
2007	0,05
2008	0,04
2011	0,01
2012	0,05
2013	0,04

#### 5. Osutki modrzewia

Rok	Szkółki
2004	0,07
2006	0,06
2007	0,06
2008	00,2

#### 6. Mączniak dębu

Rok	Szkółki	Uprawy
2004	2,54	-
2005	1,32	-
2006	1,67	15,00
2007	2,34	-
2008	1,16	-
2009	1,34	-
2010	1,18	-
2011	0,56	-
2012	0,07	-
2013	0,07	-

#### 7. Zamieranie pędów sosny

Rok	Drzewostany starsze
2011	5,10

#### 8. Zamieranie dęba

Rok	szkółki	Uprawy	Drzewostany starsze
2004	0,16	3,50	-
2005	-	11,70	25,06

#### 9. Zamieranie olszy

Rok	Drzewostany starsze
2010	0,82
2013	0,82

10. Zamieranie jesionu

Rok	Uprawy	Drzewostany starsze
2004	87,00	101,00
2005	90,20	90,48
2006	94,88	97,93
2007	71,91	101,37
2008	46,97	94,65
2009	35,41	75,41
2010	27,65	82,34
2011	24,55	68,78
2012	24,74	67,32
2013	23,55	59,21

11. Opieńkowa zgnilizna korzeni

Rok	Uprawy	Drzewostany starsze
2004	21,00	223,00
2005	16,21	-
2006	13,79	-
2011	-	301,00
2012	-	301,00

12. Huba korzeni

Rok	Drzewostany starsze
2005	223,00
2007	356,00
2008	301,00
2009	301,00
2010	301,00
2011	120,59
2012	118,94
2013	33,77

KIEROWNIK  
Zespołu Główny Lasu  
w Głogowie  
*mgr inż. Piotr Gawęda*

Otrzymuje:  
Nadleśnictwo Elbląg  
RDLP Gdańsk  
Wykonawca planu urządzenia lasu  
a/a



część A. Koreferat do analizy gospodarki  
leśnej za okres obowiązywania  
dotychczasowego planu urządzenia lasu  
(2007–2016) wraz z wnioskami  
na okres przyszły

---

Nadleśnictwo Elbląg

**obręby Elbląg, Kadyny, Stegna**

według stanu na 1.01.2017 roku



## **SPIS TREŚCI:**

1. Zmiany w stanie posiadania .....	121
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem .....	121
2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne .....	121
2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego.....	121
2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego .....	122
2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego (cięć pielęgnacyjnych).....	122
2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu .....	123
3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu .....	124
3.1. Wielkość zasobów drzewnych .....	124
3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.....	124
3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.....	125
4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.....	125
5. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego .....	125
6. Ocena wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody .....	125
7. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu .....	125



Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany według stanu na 01.01.2007 roku dla Nadleśnictwa Elbląg na okres 2007-2016.

## 1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

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

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Elbląg	Kadyny	Elbląg	
1	2	3	4	5
Stan wyjściowy – 1.01.2007	7450,49	6031,74	5337,41	18819,64
w tym grunty sporne	-	-	-	-
Powierzchnia objęta planem urządzenia lasu według stanu na 1.01.2017	7463,18	6020,31	5324,09	18807,58
w tym grunty sporne	-	-	-	-

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

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

### 2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

#### 2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego

Zatwierdzone etaty (ha/m<sup>3</sup> netto) użytków rębnych i przedrębnych w planie podstawowym IV rewizji przedstawiały się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Elbląg	Kadyny	Stegna	
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne	1022,35	1266,33	599,65	2888,33
	152606	136080	43282	331968
II. Użytki przedrębne	3817,07	3841,75	3629,87	11288,69
w tym:	125000	125000	90000	340000
- czyszczenia	532,08	208,33	33,12	773,53
- trzebieże	3284,99	3633,42	3596,75	10515,16
Ogółem	4839,42	5108,08	4229,52	14177,02
	277606	261080	133282	671968

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

### 2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego

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

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

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Elbląg	Kadyny	Stegna	
	powierzchnia manipulacyjna – ha/masa – m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5
Użytki rębne plan	1022,35	1266,33	599,65	2888,33
	152606	136080	43282	331968
Użytki rębne wykonanie	1121,38	1233,98	520,55	2875,91
	130984	115158	47974	294118
% wykonania	109,7	97,5	86,8	99,6
	85,8	84,6	110,8	88,6

Etat powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 99,6%, a etat masowy w 88,6%.

Użytki przygodne stanowią 4,7% masy pozyskanej w użytkowaniu rębnym (łącznie dla nadleśnictwa).

W pracach inwentaryzacyjnych według stanu na 1.01.2017 rok uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego. Miąższość drewna martwego (144788,46 m<sup>3</sup>) – 9,34 m<sup>3</sup>/ha (drzew stojących i złomów w Nadleśnictwie określono na 4,47 m<sup>3</sup>/ha, miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 4,87 m<sup>3</sup>/ha).

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

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych.

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

Użytki przygodne stanowią 12,7% masy pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym (łącznie dla nadleśnictwa).

W użytkowaniu przedrębnym obligatoryjny etat powierzchniowy został wykonany w 89,5%, czyszczenia późne w 171,1%, trzebieże w 83,3% (Elbląg 104,0%, Kadyny 100,4%, Stegna 62,0%) a masowy w 111,1% (Elbląg 117,4%, Kadyny 114,2%, Stegna 77,9%).

Miąższość pozyskanych użytków przedrębnych (wraz z przygodnymi) w minionym okresie gospodarczym wynosiła 37,5 m<sup>3</sup>/ha (Elbląg 37,0 m<sup>3</sup>/ha, Kadyny 37,0 m<sup>3</sup>/ha, Stegna 39,2 m<sup>3</sup>/ha), wobec założonej w planie 30,1 m<sup>3</sup>/ha.

## 2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

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

Nie stwierdzono nie odnowionych halizn z ubiegłego okresu gospodarczego.

Powierznię gruntów leśnych niezalesionych według stanu na 31.12.2016 rok przedstawiono poniżej:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Elbląg	Kadyny	Stegna	
1	2	3	4	5
Plantacje choinek		2,74		2,74
Poletka łowieckie	5,29	2,44	2,91	10,64
Zręby				
Halizny inne				
Do naturalnej sukcesji	173,22	15,56	58,41	247,19
Objęte szczególną ochroną				
Przewidziane do małej retencji				
Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,33			0,33
Razem	178,84	20,74	61,32	260,90

Lokalizacja powyższych powierzchni przedstawia się następująco:

### **Plantacje choinek:**

Obręb Kadyny: 3m, 106d, ox, px, 201n, 210j;

### **Poletka łowieckie:**

Obręb Elbląg: 222f, 282k, 409s;

Obręb Kadyny: 15h, 42d, j, 43w, 60g;

Obręb Stegna: 85h, 133d, 176j, 177ax, 205r;

### **Do naturalnej sukcesji:**

Obręb Elbląg: 221f, 233l, 235i, 247p, 250c, 252i, 261n, 268n, z, ax, bx, 279g, 280i, 281j, 282m, o, 287j, 290f, i, k, m, n, 291j, k, 293Ab, c, h, 310f, i, 311a, n, 333d, 335n, 338lx, 424d, 425f, 426a, 428g, 429a, 433z, ax, 448dx, fx, 448Am, 457c, 459b, 460f, 464a, 465c, 466b, 467d, 468h, 469b, c, d, f, g, 470b, d, 471a, c, 473g;

Obręb Kadyny: 4Ah, j, 5a, 43m, 62n, 63m, 100bx, 143d, 167d, 179y, 187i, 198p, 214i;

Obręb Stegna: 24i, 29m, 34h, i, 35c, j, 36d, f, i, 37h, i, 56j, 89c, g, 90f, i, j, 91a, c, f, g, 92i, 93a, d, 147g, h, 192i, 202c;

### **Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji:**

Obręb Elbląg: 452Ac, 452Bb, c, x, y.

Rozmiar wykonanych prac odnowieniowych przedstawia się następująco: odnowienia zrębów – 87%, odnowienia po rębniach złożonych – 82%. Wynika, to wydłużenia czasu przelegiwania zrębów oraz ograniczonego wykonania rębni częściowych.

Zalesienia gruntów nieleśnych wykonano na powierzchni 119,78 ha, przy braku pozycji zaplanowanych. Zalesiono grunty ekonomiczne oraz zagrożone zabudową.

Zadania w zakresie podsadzeń produkcyjnych wykonano w 100%.

Plan melioracji agrotechnicznych wykonano 101%.

Zagadnienia związane z nasiennictwem i selekcją, uprawami pochodnymi oraz gospodarką szkółkarską zostały opracowane w projekcie planu u.l. na podstawie danych o lokalizacji pochodzących z ewidencji prowadzonej w nadleśnictwie. Zmiany powierzchniowe

dotyczące tych zagadnień wynikają ze zmian przebiegu granic, nowego przeliczenia powierzchni (GDN, uprawy pochodne) czy też podejścia do sposobu ewidencjonowania – gatunek panujący a domieszkowy (uprawy pochodne).

### 3. WPŁYW WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH

#### 3.1. Wielkość zasobów drzewnych

Realizacja planu urządzenia lasu za okres 1.01.2007 – 31.12.2016 dla Nadleśnictwa Elbląg spowodowała następujące zmiany w wielkości zasobów według obrębów (dane w liczniku – stan na 1.01.2007 rok; dane w mianowniku – stan na 31.12.2016 r.

Wybrane wskaźniki	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Elbląg	Kadyny	Stegna	
1	2	3	4	5
- powierzchnia ogólna (ha)	7450,49	6031,74	5337,41	18819,64
	7463,18	6020,31	5324,09	18807,58
- zasoby miąższości (tys. m <sup>3</sup> )	1662	1600	1228	4491
	1725	1766	1471	4961
- przeciętna zasobność na 1 ha (m <sup>3</sup> )	256	279	247	261
	262	305	294	286
- przeciętny wiek drzewostanów (lat)	62	69	81	69
	67	79	91	78

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

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

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

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

Należy podkreślić negatywny wpływ na jakość upraw nadmiernych szkód wyrządzanych przez zwierzynę płową w uprawach niezabezpieczonych gradzeniem.

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

### **3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu**

Aktualny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry.

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

Bez uwag.

## **5. WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO**

Użytkowanie uboczne zgodnie z założeniami planu urządzenia lasu na ubiegły okres gospodarczy ograniczało się do pozyskiwania choinek i stroiszu z plantacji choinkowych. Nie wnosimy uwag do przedstawionych wyników gospodarki łowieckiej.

## **6. OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY**

Realizacja zadań w tym zakresie przedstawia się następująco:

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

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

## **7. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNIANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU**

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

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu pozwala na stwierdzenie, że realizacja zadań gospodarczych przez nadleśnictwo w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowała wzrost zasobów, tj. wzrost powierzchni leśnej

i ogólnej miąższości oraz przeciętnego wieku i przeciętnej zasobności na 1 ha, wzrost przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha.

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

Opracował:

mgr inż. Piotr Kurek

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

### **Ocena gospodarki leśnej Nadleśnictwa Elbląg**

W latach 2007 – 2016 Nadleśnictwo Elbląg prowadziło gospodarkę w oparciu o plan urządzenia lasu zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z dn. 12 kwietnia 2007 r. zn.spr. DLOPiK-L-1p-611-22/07.

W minionym 10–leciu stan posiadania Nadleśnictwa Elbląg nie uległ istotnym zmianom. Według stanu na dzień 01.01.2006 nadleśnictwo zarządzało obszarem o powierzchni 18 819,64 ha. W ostatnim 10 – leciu, ogólna powierzchnia nadleśnictwa uległa zmniejszeniu o 11,16 ha i wynosi 18 808,48 ha wg stanu na 10.11.2016 r. Ubytek powierzchni wynika głównie z przekazania terenów pod inwestycje drogowe oraz przekazania gruntów do Nadleśnictwa Młynary w związku z korektą granic administracyjnych.

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu 2007-2016 został w 100% zrealizowany etat masowy pozyskania wynoszący 671 968 m<sup>3</sup> grubizny.

W użytkowaniu przedrębnym wykonanie masowe wynosi 111% w tym użytki przygodne stanowiły 13% pozyskanej masy. Zwiększony masowy rozmiar użytkowania przedrębnego wynika ze znacznego udziału w pozyskaniu, drewna z cięć sanitarnych, spowodowany koniecznością usuwania drzew zagrażających bezpieczeństwu ludzi i infrastruktury publicznej, wykonaniem cięć na terenach dzierzawionych pod ośrodki wczasowe (użytki przygodne na obrębie Stegna stanowiły 20% pozyskanej masy). Niewykonanie etatu powierzchniowego trzebieży późnych (w rozmiarze powierzchniowym - 83%, masowym - 95%) związane jest z wyłączeniem powierzchni z użytkowania w związku z utworzeniem dwóch rezerwatów przyrody „Dolina Stradanki” oraz „Nowinka”, utworzeniem powierzchni referencyjnych oraz całorocznych stref ochrony ostoi, rozrodu i regularnego przebywania zwierząt.

W użytkowaniu rębnym wykonanie powierzchniowe wyniosło 99,57 %, masowe 88,05%, a użytki przygodne stanowiły 4,7% pozyskanej masy. Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu na plan 45 m<sup>3</sup> wykonano w wysokości 3273,42 m<sup>3</sup>. Tak duży pobór masy spowodowany był głównie usunięciem drzewostanów z powierzchni przekazanych pod budowę dróg oraz usuwaniem przestoi.

W przypadku zrębów zupełnych niepełne wykonanie powierzchniowe i masowe etatu związane jest z wyłączeniem z użytkowania powierzchni 1,39 ha ze względu na

utworzenie powierzchni referencyjnych oraz zmianą przeznaczenia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wydzielenia o powierzchni 0,75 ha.

Analiza zmian zasobów drzewnych w minionym okresie, wskazuje na zwiększenie zasobności drzewostanów w Nadleśnictwie Elbląg. Przeciętna zasobność w latach 1974-2016 wzrosła z 171 m<sup>3</sup> do 286 m<sup>3</sup> na 1 hektar. Przeciętny wiek drzewostanów wzrósł i wynosi obecnie 78 lat. Wzrósł też przeciętny bieżący przyrost drzewostanów w Nadleśnictwie.

Przedsięwzięcia w dziedzinie ochrony przyrody i zagospodarowania turystycznego prowadzone są na wysokim poziomie. Wzrastająca ilość różnorodnych form ochrony przyrody oraz podnoszenie się walorów turystycznych lasów świadczy o właściwych działaniach Nadleśnictwa.

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

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Regionalnej Dyrekcji  
Lasów Państwowych w Gdańsku

*Marcin Naderza*



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

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

#### ***3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictw***

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

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

#### **3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej**

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

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

Ogólna definicja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej zawarta jest w art. 6 ust. 1 pkt. 1a ustawy o lasach i oznacza: „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”. Do celów planowania urządzeniowego przyjęto (według odpowiednich wytycznych paneuropejskich odnoszących się do poziomu operacyjnego) sześć kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

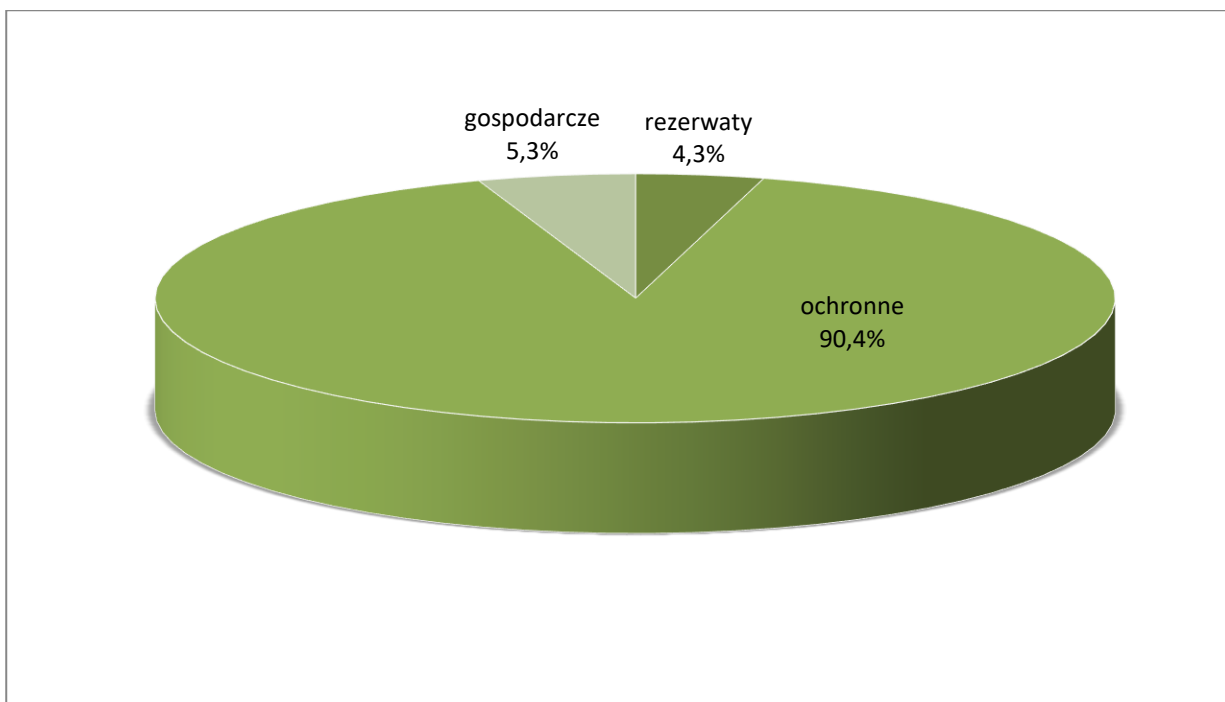
### 3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

#### 3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

Zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto zgodnie z Decyzją Nr 11/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 4 stycznia 1999 roku oraz Decyzją DL-I.612.2.2017 Ministra Środowiska o uznaniu lasów za ochronne z dnia 9 marca 2017 roku. Kopia Decyzji Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa oraz Ministra Środowiska stanowią załącznik do opisanego ogólnego Nadleśnictwa.

**Tabela 34. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa**

Lp.	Kategorie lasu	Powierzchnia leśna [ha]				%
		Elbląg	Kadyny	Stegna	Nadleśnictwo	
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Rezerwaty</b>	310,42	325,62	107,93	<b>743,97</b>	<b>4,3</b>
2	laso glebochronne	734,38	1017,92	4814,47	6566,77	
3	laso wodochronne	635,34	235,71	74,16	945,21	
4	laso stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody		16,08		16,08	
5	laso znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	353,49			354,20	
6	laso stanowiące ostoję zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	22,35	53,63		75,98	
7	laso mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	62,67			62,67	
8	laso położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	4327,23	3356,78		7684,01	
	<b>Lasy ochronne (razem 2–8)</b>	6135,46	4680,12	4888,63	<b>15704,21</b>	<b>90,4</b>
9	<b>Lasy gospodarcze</b>	133,97	784,70		<b>918,67</b>	<b>5,3</b>
	<b>Razem</b>	<b>6579,85</b>	<b>5790,44</b>	<b>4996,56</b>	<b>17366,85</b>	<b>100,0</b>



Rysunek 25. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Elbląg występują na powierzchni 15707,36 ha, co stanowi 90,4% powierzchni leśnej, 4,3% stanowią rezerwy. W poprzednim planie urządzania lasu rezerwy stanowiły 3,2%, a lasy ochronne 84,9%.

Poniżej podaje się aktualną lokalizację poszczególnych funkcji lasu:

#### Lasy glebochronne

w obrębie Elbląg o powierzchni 734,38 ha, w oddz.: 222a, c, 224f, h, j, 225a,c, 226a-d, 227a, b, 228a,f, 229d, 230b, j, k, 231a, c, f, 236a, f, 237a, c, d, 238a-c, 239a-c, 240a-c, h, 241a-l, 242j, l, 243g, 245g, 246g, h, 249j, l, 253a, 282d, g, 283f, 289g, j, r, s, 294c, d, 295a-c, 296b, f, i m-o, r, w, 304Ad-g, i, k, o, p, y, cx, lx, 325g, 333h, x, 336f-i, k, l, 337a, c, f-j, m-o, 338w-z, bx, 340a-c, 341d, g, h, j, 342a, 343c-f, h, 344a, b, d, 345a, c-f, 408b, d, r, x, cx, 409Af, j, n-t, 410a, d, f, h, j, k, m, 411a-d, g-i, k, o-t, x, 412c-h, j, 416o, 417a, n, 419j, 420h, j, 420Aa-c, f, g, j-x, ax, mx, rx, wx, 421f, 422b, d;

w obrębie Kadyny o powierzchni 1017,92 ha, w oddz.: 2b, 3a, 4f, g, n, 5f, 6h, 7a, d, f, 8g, 16c, 17a, c, 18c, h, i, 19f, l, 20d, 21b-d, h-j, n, 22c, d, h, 23a, d, 27h, 28g, j, 29b, c, 32b-g, 33a, c, i, 34d, h, 35a, 37b, c, i, o, p, 38a, f, k, l, 42a, b, g, 46d, f, r, s, w, ax, 48g-i, 50a, h, n, p, 51a-d, 52f, i-m, 54a, c, j, 55d, g, h, k, 55Af, 56c, d, 57c, f-j, l, o, r, s, 58a, b, j, k, m, n, 64k, 65t, w, 66i, k, 67b, 68h, 69a, b, d, 70a, b, d, f, h, 71a, f, 72a, g, i, j, 73c, l, m, 74a, 77b, 78h, l, 79c, 80a, h, s, dx, 81a, c, g, 83b, 85m, o, 92g, n, 93b, 110o, 117b, 124b, 128a, c, d, h, 130o, 132f, j, 134a-d, j, l, 136b, o, 137a, i, 138c, f, 139b, i, j, l, n, 140a, d, g, 149c, 150a, d, 151a, b, 152f, 153b, 154c, g, h, 155a, b, i, 156a, b, f-i, p, 157d, m, 158a, b, 159a, f, h, i, 160a, 161b, 163a, 170i, 175a, c, j, m, 183b, 185b, c, 186b, f, 188a, 189c, d, k, l, p, 193a, b, 194a, c, h, 195a-c, f, g, 196a, g, k, 205c, 206a, b, g, 207a-c, 208a, 209d, i, 213c, 214a, b, 215a;

w obrębie Stegna o powierzchni 4814,47 ha, w oddz.: 1 – 180, 180A, 181-199, 204, 205;

#### Lasy wodochronne

w obrębie Elbląg o powierzchni 635,34 ha, w oddz.: 244b, c, 253b, c, 318n, 319a, h, 321b, f, 322a, b, 326g, j, 329a, b, d, f, h-j, l, 330c, 332m, o, dx, 441a, b, f, g, i, j, 442a, b, g, 443a, c, d, 444a, b, 445c, d, 446a, 447a, d, 448a-d, g, j-m, r, s, w, bx-fx, 448Ak, l, 449a, b, 450a, c, f-

h, 451a-c, f, j, 452b, l-p, 452Ba, bx, 453d, h, i, k, 454b-j, 455b, d, f, h, k, l, 456b-f, h, 457d-k, ix, 458a, d, g, 459c, 460a, 462c, f, 463a, b, 464b, c, 467a-c, 468a, c, m, 472i, 474a, b;  
w obrębie Kadyny o powierzchni 235,71 ha, w oddz.: 1a-g, 2a, c, f, h, 3b-t, gx, 4b, d, h, 4Ab-f, h, 6b-g, i, k, m, 13a, b, f, g, h-k, 14a, g-k, 30l, 40f, h, 41m, 43j, m, r, w, y, 46c, j, fx, 59d, 62a, g-n, 64b-d, h, 65a, h, i, n, 69l, 72d, 81k, 128b, 150f, 187f, i, 196c, 209c, 210j;  
w obrębie Stegna o powierzchni 74,16 ha, w oddz.: 201, 202, 203, 206;

#### **Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody**

w obrębie Kadyny o powierzchni 16,08 ha, w oddz.: 4c, i, 5a, c, g, i;

#### **Lasy na stałych powierzchniach badawczych**

w obrębie Elbląg o powierzchni 353,49 ha, w oddz.: 257p, t, bx, 258a-k, n, 259a-c, 260a-f, h, j, k, m, 261a, b, f-h, j, l, n, 262a, 263c, f, g, i-k, 264a-i, k, n, o, r, 265a-f, h-j, 266a, 267a, b, 268a-f, i, l, p, y, 275a, g, k, 276a, i, k, l, r;

#### **Lasy stanowiące ostoję zwierząt podlegających ochronie gatunkowej**

w obrębie Elbląg o powierzchni 22,35 ha, w oddz.: 297a, k;

w obrębie Kadyny o powierzchni 53,63 ha, w oddz.: 78i, 170g, j, 184a-c, 186c, 187a-c;

#### **Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa**

w obrębie Elbląg o powierzchni 62,67 ha, w oddz.: 350t, 351i-n, 352m, p, r, 473a-c, f, g;

#### **Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców**

w obrębie Elbląg o powierzchni 4327,23 ha, w oddz.: 216 – 226, 228 – 238, 240, 242, 243, 245 – 257, 264, 268 – 272, 274, 277 – 287, 287A, 288 – 293, 293A, 294 – 297, 309 – 346, 346A, 347 – 358, 360, 361, 366, 368 – 370, 370A, 370B, 371 – 373, 373A, 374 – 381, 383 – 395, 397 – 408, 408A, 409, 409A, 411 – 420, 420A, 421, 459, 460, 462, 463A, 464 – 468, 472;  
w obrębie Kadyny o powierzchni 3356,78 ha, w oddz.: 14, 16, 17, 28, 29, 31 – 39, 53, 55A, 56 – 58, 60 – 91, 91A, 91B, 92 – 94, 94A, 95 – 101, 104 – 140, 140A, 141 – 170, 175 – 180, 180A, 181 – 183, 185 – 200, 200A, 201 – 215.

Różnica powierzchni lasów ochronnych w stosunku do Decyzji Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa wynika z:

- a) utworzenia nowych rezerwatów przyrody „Dolina Stradanki” i „Nowinka”, które częściowo obejmowały lasy ochronne;
- b) zmian ewidencyjnych (przekazanie gruntów decyzjami administracyjnymi – specustawa drogowa, przekazania gruntów do Nadleśnictwa Zaporowo w ramach regulacji zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa);
- c) złożonego wniosku o uznanie za lasy ochronne, który został uwzględniony w planie.

### 3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

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

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

- rezerwaty przyrody wraz z otulinami;
- lasy glebochronne na wydmach nadmorskich i klifach w pasie nadbrzeżnym, na wydmach śródlądowych oraz na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°;
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody, wyodrębnionych stosownymi decyzjami administracyjnymi;
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne;
- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody;
- wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze;
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa;
- pojedyncze pododdziały uznane w protokole KZP za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych (np. parki podworskie lub fragmenty cmentarzysk na gruntach zalesionych, unikatowe bory bagienne oraz lasy łąkowe).

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

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

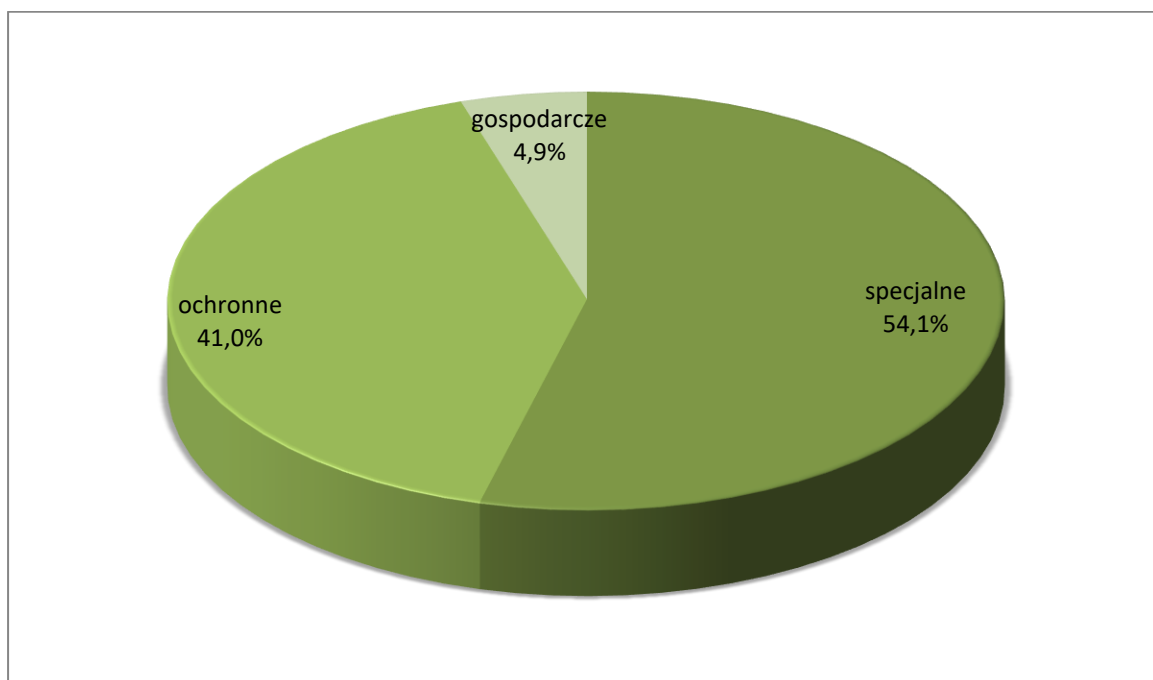
- 1) zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borów i olsów nadleśnictwa,
- 2) przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasów i olsów nadleśnictwa.



Podział lasów Nadleśnictwa według gospodarstw (powierzchnia leśna zalesiona):

**Tabela 35. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów nadleśnictwa według gospodarstw**

Gospodarstwo	Obręb			Nadleśnictwo	
	Elbląg	Kadyny	Stegna		
	Powierzchnia leśna zalesiona [ha]			%	
1	2	3	4	5	6
Specjalne (S)	2528,58	1793,64	4934,90	9257,12	<b>54,1</b>
Lasy ochronne (O)	3817,84	3198,95		7016,79	<b>41,0</b>
Lasy gospodarcze (G) w tym:	55,12	776,38		831,50	<b>4,9</b>
zrębowe (GZ)					
przerębowo-zrębowe (GPZ)	55,12	776,38		831,50	
<b>Ogółem</b>	<b>6401,54</b>	<b>5768,97</b>	<b>4934,90</b>	<b>17105,41</b>	<b>100,0</b>



**Rysunek 26. Procentowy udział gospodarstw według powierzchni**

54,1% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa zaliczone zostało do gospodarstwa specjalnego (głównie lasy glebochronne, położone na obszarach Natura 2000, siedliska wilgotne i bagienne), 41,0% do wielofunkcyjnego gospodarstwa lasów ochronnych, tylko 4,9% to wielofunkcyjne lasy gospodarcze.

### **3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej**

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

**Tabela 36. Przyjęte przez Komisję Założeń Planu wieki rębności**

Gatunek	Przyjęty wiek rębności
Dąb	140/180*
Jesion	140
Sosna, Modrzew, Jodła, Dąglezja	120
Buk	110/140*
Świerk, Brzoza, Olsza, Klon, Jawor, Lipa, Grab	80
Osika, Olsza odroślowa, Olsza szara	60
Topola, Wierzba	40

\* wieki rębności dla obrębu Stegna

Przyjęte wieki rębności nie dotyczą plantacji drzew szybkorosnących i plantacji topolowych.

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

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

#### **3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne**

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

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

Podział na ostępy przyjęto jak w planach urzędzeniowych ubiegłego okresu gospodarczego, a drobne uzupełnienia dotyczą gruntów nowo przejętych. Większość ostępów ma kierunek wschód-zachód, ale na znacznych obszarach są one zbliżone do kierunku północny-wschód na południowy-zachód, a także są niekiedy nieznacznie odchyłone od

kierunku wschód-zachód ku południowi, bądź północy. Granicami ostępów są na ogół granice oddziałów, a ich przeciętna długość jest zbliżona do szerokości dwu oddziałów, czyli około 750 m. Ostępy z reguły obejmują dwa oddziały, ale bywają sytuacje, że są jednooddziałowe i trzyoddziałowe.

### **3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego**

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

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

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

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

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

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

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oblicza się etaty tylko dla celów porównawczych, w sposób podobny jak w zrębowo-przerębowym sposobie zagospodarowania wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ). W tym gospodarstwie, podobnie jak w gospodarstwie S, wielkość planowanego użytkowania rębego, nazywana etatem z potrzeb hodowlanych i ochronnych, to suma stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, weryfikowanych możliwościami lokalizacji cięć rębnych z tytułu konieczności zachowania ładunku czasowego i przestrzennego w lesie, a wynikających z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji ochronnych w zbiorach drzewostanów o podobnej funkcji, nazywanych kategoriami ochronności lub ochronnymi obszarami funkcjonalnymi. Funkcję produkcyjną lasów tego gospodarstwa zapewnia się poprzez porównywanie etatu z potrzeb hodowlanych i ochronnych z etatami według dojrzałości drzewostanów i ewentualną korektę przyjmowanego etatu w wypadku nadmiernego nagromadzenia starodrzewów oraz drzewostanów o złym stanie zdrowotnym lub sanitarnym, powodujących zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu. Dla gospodarstwa O

oblicza się również etat z potrzeb przebudowy oraz etat według okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Etat przyjęty na okres obowiązywania planu urządzenia lasu nie może być niższy od sumy tych etatów.

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

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

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

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

Nowelizacja ustawy o lasach z dnia 24 stycznia 2014 r. w art. 18 ust. 4 pkt. 3 lit. a określa zadania dotyczące ilości przewidzianego do pozyskania drewna, określonego oddzielnie jako etat miąższościowy użytków rębnych oraz etat powierzchniowy użytków przedrębnych. W art. 23 ustawy o lasach ustalono, że zwiększenie rozmiaru pozyskania drewna w nadleśnictwie ponad wielkość określoną w planie urządzenia lasu może nastąpić w związku ze szkodą lub klęską żywiołową oraz w razie braku możliwości utrzymania przewidzianego w planie urządzenia lasu etatu cięć użytków rębnych (powstaje wtedy formalna podstawa do sporządzenia stosownego aneksu).

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

### **3.1.3.1. Etat użytkowania rębego**

#### **3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu**

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

**Tabela 37. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego**

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązują nia planu	Etat przyjęty na okres obowiązują nia planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
m <sup>3</sup> brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obręb Elbląg</b>								
specjalne (S)	X	X	X	X	34	5865	32930	<b>91580</b>
lasów ochronnych (O)	13061	12145	13053	13053	321	7493	39482	<b>114412</b>
zrębowe w lasach gospodarczych (GZ)						X	X	
przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ)			77				X	
Razem gosp. (G)			77				X	
<b>RAZEM</b>	<b>13061</b>	<b>12145</b>	<b>13130</b>	<b>13053</b>	<b>355</b>	<b>13358</b>	<b>72412</b>	<b>205992</b>
<b>Obręb Kadyny</b>								
specjalne (S)	X	X	X	X	79	9056	1402	<b>91962</b>
lasów ochronnych (O)	10017	10684	10749	10684	869	8196	15361	<b>97321</b>
zrębowe w lasach gospodarczych (GZ)						X	X	
przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ)	3862	4137	3228	3862	537	2402	X	<b>36330</b>
Razem gosp. (G)	3862	4137	3228	3862	537	2402	X	<b>36330</b>
<b>RAZEM</b>	<b>13879</b>	<b>14821</b>	<b>13977</b>	<b>14546</b>	<b>1485</b>	<b>19654</b>	<b>16763</b>	<b>225613</b>
<b>Obręb Stegna</b>								
specjalne (S)	X	X	X	X		6255	32828	<b>95378</b>
lasów ochronnych (O)								
zrębowe w lasach gospodarczych (GZ)						X	X	
przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ)							X	
Razem gosp. (G)							X	
<b>RAZEM</b>						<b>6255</b>	<b>32828</b>	<b>95378</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>26940</b>	<b>26966</b>	<b>27107</b>	<b>27599</b>	<b>1840</b>	<b>39267</b>	<b>122003</b>	<b>526983</b>

W opracowywanym Nadleśnictwie przyjęto etat użytków rębnych tylko według potrzeb hodowlanych ze względu niewielki udział lasów gospodarczych. Zaproponowany etat zapewni optymalną strukturę wiekową i gatunkową oraz poprawi ogólną jakość drzewostanów. Przy ustalaniu proponowanego etatu kierowano się następującymi założeniami:

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

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

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

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

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

Podczas KZP ustalono hierarchię potrzeb dotyczących przebudowy drzewostanów w nadleśnictwie. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy znajduje się w osobnym tomie zawierającym wykazy i wzory, w którym zastosowano podział na następujące grupy drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy:

- A) drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I dziesięcioleciu;
- B) drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym dziesięcioleciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych;
- C) drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

W Nadleśnictwie Elbląg zainwentaryzowano 161,89 ha drzewostanów do przebudowy. Poniżej podaje się syntetyczne zestawienie:

**Tabela 38. Zestawienie powierzchni drzewostanów do przebudowy dla poszczególnych obrębów**

	obróby			Nadleśnictwo
	Elbląg	Kadyny	Stegna	
przebudowa pełna intensywna	17,27	86,14		103,41
przebudowa pełna stopniowa	1,63	8,12		9,75
przebudowa częściowa	12,61	36,12		48,73
<b>Razem</b>	<b>31,51</b>	<b>130,38</b>		<b>161,89</b>

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

**Tabela 39. Zestawienie użytkowania rębego netto z 5% przyrostem**

Użytki rębne zaliczone na poczet etatu	Miąższość użytków rębnych w 10-leciu [m <sup>3</sup> ]			
	obręb			Nadleśnictwo
	Elbląg	Kadyny	Stegna	
Etat przyjęty brutto	205992	225613	95378	<b>526983</b>
Etat netto z podsumowania wykazu projekt. cięć rębnych	185283	201370	79823	466476
5 % spodziewany przyrost	9268	10069	3993	23330
Etat netto ze spodziewanym 5% przyrostem	<b>194551</b>	<b>211439</b>	<b>83816</b>	<b>489806</b>

Przyjęty etat użytkowania rębego jest o 47,3% większy niż w poprzednim 10-leciu.

#### **3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu**

Jako niezaliczone na poczet przyjętego etatu użytkowania rębego zakwalifikowano usunięcie przestojów, które zagrażają bezpieczeństwu osób i pojazdów poruszających się po drogach publicznych oraz niedoręby z roku 2016.

### 3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego

**Tabela 40. Etat cięć użytkowania rębnego ogółem**

Rodzaj użytkowania rębnych	Obręb						Nadleśnictwo	
	Elbląg		Kadyny		Stegna			
	Miąższość [m <sup>3</sup> ]						brutto	netto
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto		
Zaliczone	216292	194551	236894	211439	100147	83816	<b>553332</b>	<b>489806</b>
Niezaliczone	1263	1172			51	44	<b>1314</b>	<b>1216</b>
Razem etat użytkowania rębnego	217555	195723	236894	211439	100198	83860	<b>554646</b>	<b>491022</b>

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

### 3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego

Użytkowanie przedrębne winno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach, w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane według potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

W ramach użytkowania przedrębego planowane są trzebieże selekcyjne. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego. W drzewostanach, głównie starszych klas wieku o równomiernym zwarcie i niskim zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, nie planowano użytkowania przedrębego na najbliższy okres gospodarczy.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustala się w m<sup>3</sup> grubizny netto na dziesięciolecie, sumarycznie dla całego obrębu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Przy planowaniu orientacyjnego etatu cięć użytkowania przedrębego należy uwzględnić przyjęte cele gospodarowania (ochronne i produkcyjne), stadia rozwojowe drzewostanów oraz dynamikę ich rozwoju.

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

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



Użytkowanie przedrębne w okresie ostatniego 10-lecia wyniosło 377 710 m<sup>3</sup> netto (w obrębie Elbląg – 146 737 m<sup>3</sup>; w obrębie Kadyny – 142 805 m<sup>3</sup>; w obrębie Stegna – 88 308 m<sup>3</sup>). Wskaźniki trzebieżowe za ostatnie 10-lecie (bez użytkowania przygodnego) wyniosły odpowiednio dla Nadleśnictwa – 32,7 m<sup>3</sup>/ha, obrębu Elbląg – 32,7 m<sup>3</sup>/ha, obrębu Kadyny – 33,7 m<sup>3</sup>/ha, obrębu Stegna – 31,4 m<sup>3</sup>/ha; za ostatnie 5 lat – dla Nadleśnictwa – 28,1 m<sup>3</sup>/ha (32,0 m<sup>3</sup>/ha razem z przygodnymi), w samych zabiegach trzebieżowych wskaźnik ten wynosił 32,7 m<sup>3</sup>/ha dla Nadleśnictwa.

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto: w obrębie Elbląg – 352 750 m<sup>3</sup> (87% całości spodziewanego przyrostu tablicowego); Kadyny – 312 950 m<sup>3</sup> (85% całości spodziewanego przyrostu tablicowego); Stegna – 233 150 m<sup>3</sup> (91% całości spodziewanego przyrostu tablicowego). Łączny przyrost dziesięciolecia w Nadleśnictwie w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto 898 850 m<sup>3</sup> (87% całości spodziewanego przyrostu tablicowego) – netto 719 080 m<sup>3</sup>. Zgodnie z Instrukcją zarządzania lasu maksymalnie w 10-leciu można pozyskać 75% tej masy, tj. 539 300 m<sup>3</sup>.

Przyrost użyteczny (zasoby według stanu na 1.01.2017 – 4 950 526 m<sup>3</sup> brutto; zasoby według stanu na 1.01.2007 – 4 491 454 m<sup>3</sup> brutto, pozyskanie za ubiegły okres – 671 968 m<sup>3</sup> netto – 839 960 m<sup>3</sup> brutto) w poprzednim 10-leciu wyniósł 1 131 040 m<sup>3</sup> brutto (904 832 m<sup>3</sup> netto). Wykonanie użytkowania przedrębego za ostatnie 10-lecie stanowi 38,9% przyrostu użytecznego, plan na poprzednie 10-lecie – 37,2%, propozycja na lata 2017-2026 – 47,5%.

Według obliczenia etatu użytkowania przedrębego przy wykorzystaniu modeli wzrostu drzewostanów profesora Buchwalda, które wykonuje program TAKSATOR, można pozyskać w Nadleśnictwie Elbląg w 10-leciu 429 742 m<sup>3</sup> netto.

**Tabela 41. Powierzchnia drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego**

Rodzaj cięć	Obręb			Nadleśnictwo
	Elbląg	Kadyny	Stegna	
	Powierzchnia [ha]			
Czyszczenia późne	-	-	-	-
Trzebieże wczesne	697,03	453,97	162,01	<b>1313,01</b>
Trzebieże późne	2325,43	2414,81	3002,59	<b>7742,83</b>
Razem trzebieże	3022,46	2868,78	3164,60	<b>9055,84</b>
Ogółem	<b>3022,46</b>	<b>2868,78</b>	<b>3164,60</b>	<b>9055,84</b>

**Tabela 42. Zestawienie wariantów obliczonych etatów masowych użytkowania przedrębego**

Kategoria użytkowania	Powierzchnia [ha]	przyjęty etat na 10-lecie (55%)	75% bieżącego przyrostu	z wykonania za ostatnie 10-lecie lat	według modelu wzrostu	przyrost użyteczny
		Etat [m <sup>3</sup> ]				
1	2	3	4	5	6	7
<b>Obręb Elbląg</b>						
CP-P	-					
Trzebieże	3022,46					
Razem obręb	3022,46					
<b>Obręb Kadyny</b>						
CP-P	-					
Trzebieże	2868,78					
Razem obręb	2868,78					
<b>Obręb Stegna</b>						
CP-P	-					
Trzebieże	3164,60					
Razem obręb	3164,60					
<b>Nadleśnictwo</b>						
CP-P	-					
Trzebieże	9055,84					
Razem Nadleśnictwo	<b>9055,84</b>	<b>406 000</b>	<b>539 300</b>	<b>377 710</b>	<b>429 742</b>	<b>905 000</b>

Narada Techniczno-Gospodarcza zaakceptowała masowy rozmiar użytków przedrębnych w wysokości 55% bieżącego przyrostu.

Przyjęto szacunkową wielkość użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa w wysokości 406 000 m<sup>3</sup> grubizny netto na powierzchni 9055,84 ha\*.

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

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

### 3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

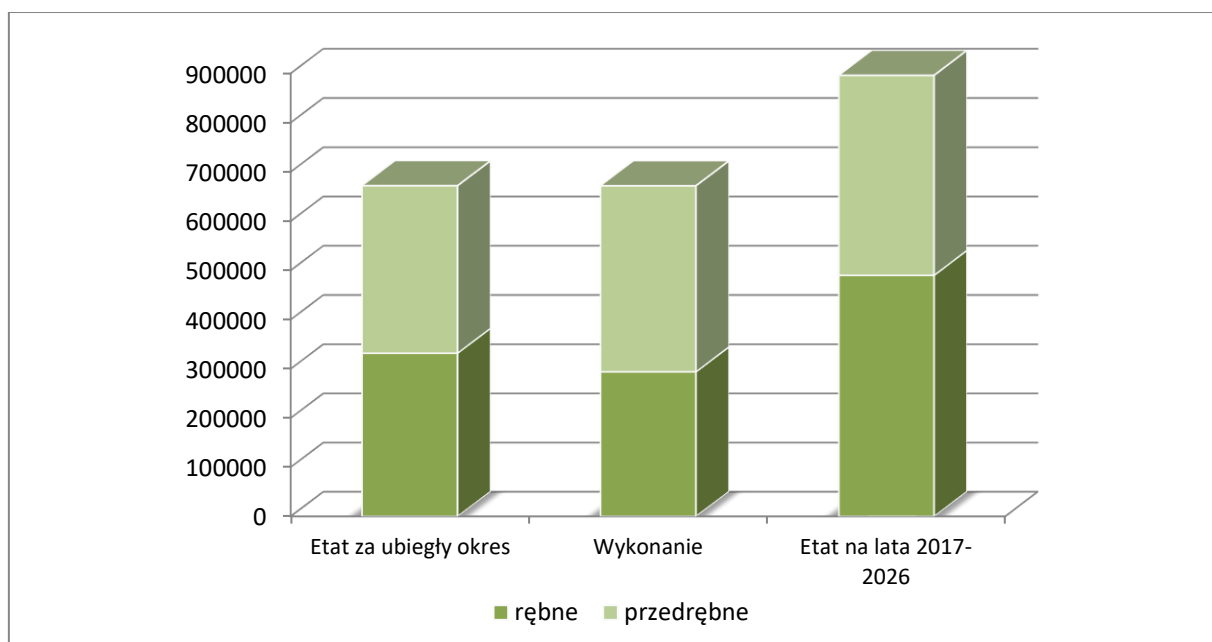
Zestawienie łączne użytków głównych według kategorii cięć zawiera tabela nr XVII zamieszczona w części tabelarycznej.

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

**Tabela 43. Zestawienie grubizny zaprojektowanej do użytkowania głównego**

Obręb	Zaliczone na poczet etatu					Nie zaliczone na poczet etatu	Orientacyjne pozyskanie użytków przedrębnych m <sup>3</sup> (netto)	Ogółem m <sup>3</sup> (netto)
	specjalne	ochronne	zrębowe	przerębowo-zrębowe	Razem			
	masa grubizny brutto - m <sup>3</sup> masa grubizny netto - m <sup>3</sup>							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Elbląg	<u>91580</u>	<u>114412</u>			<u>205992</u>	<u>1263</u>	158000	<b>344455</b>
	82288	102995			185283	1172		
Kadyny	<u>91962</u>	<u>97321</u>		<u>36330</u>	<u>225613</u>		142000	<b>343370</b>
	83560	86260		31550	201370			
Stegna	<u>95378</u>				<u>95378</u>	<u>51</u>	106000	<b>185867</b>
	79823				79823	44		
<b>Ogółem</b>	<b><u>278920</u></b>	<b><u>211733</u></b>		<b><u>36330</u></b>	<b><u>526983</u></b>	<b><u>1314</u></b>	<b>406000</b>	<b>873692</b>
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>245671</b>	<b>189255</b>		<b>31550</b>	<b>466476</b>	<b>1216</b>		

Po doliczeniu do użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu 5% masy tytułem spodziewanego przyrostu, globalna masa zaprojektowana do pozyskania w 10-leciu użytków rębnych i przedrębnych wyniesie 897 022 m<sup>3</sup>.



**Rysunek 27. Zestawienie wykonania i etatu na 10-lecie**

**Tabela 44. Zestawienie użytków głównych wraz z 5% przyrostem**

Etat grupy użytków	Obręb			Nadleśnictwo
	Elbląg	Kadyny	Stegna	
	Miąższość netto [m <sup>3</sup> ]			
Użytki rębne zaliczone na poczet etatu wraz z 5% spodziewanym przyrostem	194551	211439	83816	<b>489806</b>
Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu (etat orientacyjny)	1172		44	<b>1216</b>
Użytki przedrębne	158000	142000	106000	<b>406000</b>
<b>Razem</b>	<b>353723</b>	<b>353439</b>	<b>189860</b>	<b>897022</b>

Przeciętne zaplanowane pozyskanie z 1 ha powierzchni leśnej wynosi 51,6 m<sup>3</sup> netto.

Przeciętna zasobność w Nadleśnictwie Elbląg wynosi 289 m<sup>3</sup>/ha brutto, co odpowiada 231 m<sup>3</sup>/ha netto.

W poprzednim dziesięcioleciu z 1 ha powierzchni leśnej pozyskano 39,0 m<sup>3</sup> grubizny netto przy przeciętnej zasobności 261 m<sup>3</sup> brutto i odpowiednio 209 m<sup>3</sup> netto.

### **3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa**

#### **3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego**

##### **3.2.1.1. Użytkowanie rębne**

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

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

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

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

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

### 3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

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

Maksymalny możliwy rozmiar użytkowania (do 75% przyrostu) podnosi wskaźnik trzebieżowy dla nadleśnictwa do 60,1 m<sup>3</sup>/ha. Jest on zdecydowanie wyższy od planowanego w poprzednim planie oraz wykonania Nadleśnictwa za ostatnie 10 i 5 lat. W planie przyjęto 55% planowanego przyrostu, co daje wskaźnik trzebieżowy dla Nadleśnictwa na poziomie 44,9 m<sup>3</sup>/ha.

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

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

### 3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Z użytkowania rębego i przedrębnego wyłączono w Nadleśnictwie 2882,73 ha drzewostanów, w tym w obrębie Elbląg 1173,13 ha, w obrębie Kadyny – 965,07 ha oraz w obrębie Stegna 744,53 ha. Zdecydowaną większość stanowią powierzchnie referencyjne, strefy ochronne, powierzchnie w rezerwach i bagna. Wyłączone zostały również drzewostany w VI i starsze klasie wieku.

**Tabela 45. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych użytkowaniem przedrębnym i rębnym**

Obręb:			Razem Nadleśnictwo
Elbląg	Kadyny	Stegna	
1173,13	965,07	744,53	<b>2882,73</b>

### 3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

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

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

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

Rodzaje czynności			Obręby			Razem N-ctwo w V rewizji u.l.	Nadleśnictwo w IV rewizji u.l.
			Elbląg	Kadyny	Stegna		
			Powierzchnia [ha]				
Odnowienia i zalesienia	otwarte	halizny, płazowiny, zręby					20,95
		grunty nieleśne					
		zręby projektowane	19,37	2,86	2,88	<b>25,11</b>	6,59
	pod osłoną	przy rębniach złożonych	398,69	514,43	299,71	<b>1212,83</b>	1065,91
		posadzenia	8,37	4,71	8,16	<b>21,24</b>	155,92
		dolesienia luk i przerzedzeń	2,55	1,28	1,25	<b>5,08</b>	7,25
Razem			428,98	523,28	312,00	<b>1264,26</b>	1256,62
Poprawki i uzupełnienia			1,97	3,81		<b>5,78</b>	232,30
Ogółem odnowienia i zalesienia			430,95	527,09	312,00	<b>1270,04</b>	1488,92
Wprowadzenie podszytów							5,20
Pielęgnowanie	upraw	gleby	22,26	9,45	8,71	<b>40,42</b>	1576,25
		czyszczenia wczesne	52,81	20,95	35,08	<b>108,84</b>	628,53
	młodników	1148,12	795,41	176,83	<b>2120,36</b>	1070,48	
	Razem	1223,19	822,81	220,62	<b>2269,62</b>	3275,26	
Melioracje	wodne						
	agrotechniczne	316,06	290,37	270,92	<b>877,35</b>	524,60	

Zestawienie obejmuje pielęgnowane tylko zainwentaryzowanych upraw. Powierzchnia do odnowienia zostanie zredukowana dla zapisów we Wzorze nr 9 (odnowienie zrębów projektowanych – 100%, odnowienia przy rębniach złożonych – 70%) zgodnie z ustaleniami dokonanymi z Nadleśnictwem i RDLP. Odpowiednio wyniesie dla zrębów projektowanych – 25,11 ha, dla odnowień przy rębniach złożonych – 848,89 ha. Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia oraz odnowieniach pod osłoną drzewostanu według Protokołu KZP przyjęto w wysokości 15% sumarycznej powierzchni projektowanych upraw, co daje powierzchnię 135,04 ha. Czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto jako wskaźnik 50% bez ujmowania w planie hodowli. Orientacyjna powierzchnia tych czyszczeń to 458,69 ha.

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

Przedstawione tam typy drzewostanów i odpowiednie sposoby zagospodarowania dają możliwość stworzenia w miarę stabilnego ekologicznie lasu. Finalnym celem hodowlanym

jest model drzewostanu o możliwie dużym zróżnicowaniu gatunkowym we wszystkich warstwach, nawiązujący do naturalnych fitocenoz leśnych. Taki model lasu zapewnia realizację idei wielofunkcyjności, a ponadto ogranicza do minimum ryzyko hodowlane.

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

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

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

Podsadzenia produkcyjne zaplanowano na powierzchni 21,24 ha, dotyczy głównie drzewostanów niezgodnych negatywnie z TD do przebudowy.

Zabieg pielęgnowania upraw obejmuje pielęgnowanie gleby na powierzchni 40,42 ha i czyszczenia wczesne na powierzchni 567,53 ha. Czynności pielęgnacyjne upraw i młodników należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi zasadami hodowlanymi mając na uwadze przyszłe funkcje poszczególnych drzewostanów oraz ich skład docelowy.

Powierzchnie pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw przyjęto według § 46 pkt. 13 Instrukcji Urządzania Lasu. Pominięto projektowane odnowienia zrębów, zabiegi w KO i KDO oraz podwójne zabiegi pielęgnacji i CW. Powierzchnia pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw wynosi 141,61 ha według obliczeń programu TAKSATOR.

Czyszczeniami późnymi objęto wszystkie istniejące młodniki, jak również występujące w klasach odnowienia podrosty zgodnie ze wskazówkami zawartymi w opisach taksacyjnych. Ogólna powierzchnia objęta czyszczeniami późnymi wynosi 2120,36 ha.

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na łącznej powierzchni 877,35 ha zaliczając do nich:

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

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

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

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

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

Omówione w „Analizie Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa” (strony 97–100) oraz przedstawione w „Ogólnej charakterystyce lasów” zagrożenia i szkody w lasach Nadleśnictwa są w większości nadal aktualne. Uszkodzenia przez owady, grzyby, zwierzynę łowną i silne, niekiedy huraganowe wiatry to jedne z głównych czynników zagrożenia lasów.

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

#### 3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

##### 3.2.3.1.1. Ochrona przed szkodliwymi owadami

Według Zespołu Ochrony Lasu Nadleśnictwo Elbląg na tle całej historii występowania szkodników pierwotnych sosny, zostało określone jako całkowicie wolne od istotnego zagrożenia. Nie ma tutaj typowych ognisk rozrodu brudnicy mniszki, ani też problemów ze strony innych gatunków szkodników pierwotnych sosny znajdujących w jesiennych poszukiwaniach. W drzewostanach liściastych zdarza się obserwować aktywność szkodników pierwotnych drzewostanów liściożernych.

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

Od 2010 roku nie wykonuje się jesiennych poszukiwań.

##### 3.2.3.1.2. Ochrona przed pasożytniczymi grzybami

Choroby grzybowe występują w uprawach, młodnikach i drzewostanach głównie na gruntach porolnych Nadleśnictwa. Odczyn gleb na ogół zbliżony do alkalicznego lub obojętnego, wysoka na początku zasobność pokarmowa, zwłaszcza azotu, sprzyjają rozwojowi głównie bakterii i promieniowców. Z drugiej strony brak jest grzybów charakterystycznych dla naturalnych siedlisk leśnych, a przede wszystkim grzybów o zdolnościach antagonistycznych oraz rozkładających ligninę. Do chorób grzybowych powodujących największe szkody w zalesieniach porolnych należą choroby systemu korzeniowego, a wśród nich najgroźniejsza – huba korzeni, którą powoduje grzyb *Heterobasidion annosum* (korzeniowiec wieloletni). Aktualnie w Nadleśnictwie zainwentaryzowano 3703,32 ha lasów na gruntach porolnych. Optymalne jest przygotowanie gleby metodą pełnej głębokiej orki wraz z wprowadzeniem na powierzchnię trocin lub kory w celu zwiększenia aktywności biologicznej gleby i zmiany zbiorowisk gatunków grzybów, zwłaszcza z rodzaju *Trichoderma*, antagonistycznych dla korzeniowca wieloletniego. Bardzo ważnym jest dobór gatunków, formy zmieszania i ilości wysadzanych sadzonek. W późniejszym okresie podstawowym zabiegiem z zakresu ochrony przeciwko chorobom korzeni jest smarowanie pniaków pozostających po cięciach



pielęgnacyjnych i na zrębach środkiem biologicznym zawierającym *Phlebia gigantea*. Stosowanie powyższego preparatu związane jest z wykonywaniem cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach i powinno stanowić stały element zabiegu ścinki drzew. Zabieg ochronny należy rozpoczynać już w czyszczeniach wczesnych. Wyprzedzające chorobę wprowadzenie grzyba konkurencyjnego jest gwarancją skutecznego ograniczenia możliwości rozwojowych patogena i rozprzestrzenienia się huby korzeni w drzewostanie. Wykonanie zabiegu w drzewostanie o zaawansowanym przebiegu choroby w systemach korzeniowych umożliwia jej zahamowanie poprzez ograniczenie możliwości tworzenia owocników, wypieranie patogena z zajętych przez niego baz pokarmowych oraz stwarzanie aktywnej biologicznie bariery w systemach korzeniowych. Efekt ekologiczny zabiegu ochronnego z grzybem *Phlebia gigantea*, to wprowadzenie do drzewostanu na gruncie porolnym pożytecznego organizmu saprofitycznego przyspieszającego rozkład substancji organicznej (korzeni i pniaków) w glebie, a przez to tworzenie sprzyjających warunków ochrony ekosystemu leśnego.

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

#### 3.2.3.1.3. Ochrona pożytecznej fauny

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

#### 3.2.3.1.4. Ochrona przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzyne

Szkody od zwierzyzny płowej lokalnie są istotne. Notuje się tutaj także szkody wyrządzane przez bobra, zająca, drobne gryzonie, dziką, a w szkółce nawet i kreta. Zjawiskiem stałym jest presja ze strony kormorana.

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

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

- utrzymywaniu liczebności zwierzyzny odpowiadającej możliwościom wyżywieniowym danego biotopu przy jak najmniejszych szkodach i zachowaniu naturalnej struktury wiekowej i płciowej,

- poprawie warunków bytowych zwierzyny, a zwłaszcza ograniczenia niepokoju w biotopie,
- ochronie ostoi oraz zapewnieniu właściwej bazy pokarmowej.

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

#### *3.2.3.1.5. Ochrona przed szkodami powodowanymi przez czynniki atmosferyczne*

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

#### *3.2.3.1.6. Ochrona przed innymi szkodami*

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

#### *3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej*

Lasy Nadleśnictwa Elbląg stanowią drzewostany o bogatej strukturze gatunkowej z dużym udziałem gatunków liściastych. Jedynie obręb Stegna porastają monolity sosnowe zlokalizowane przeważnie na glebach pochodzenia piaszczystego.

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

Podstawę do opracowania planu ochrony przeciwpożarowej stanowią:

- Zarządzenie nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 roku w sprawie wprowadzenia „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych;
- Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 roku w sprawie „Instrukcji Urządzenia Lasu”;
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 roku (Dz. U. 1991 nr 81, poz. 351) wraz z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 15 grudnia 2011 roku zmieniająca ustawę o zmianie ustawy o ochronie przeciwpożarowej oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2011 nr 288 poz. 1688);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 roku o lasach (Dz. U. 1991 nr 101, poz. 444) wraz z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880) wraz z późniejszymi zmianami;

- Ustawa z dnia 17 grudnia 2010 roku o zmianie ustawy o lasach oraz ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2011 nr 34 poz. 170);
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 maja 2013 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 627);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 nr 58 poz. 405);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2010 nr 137 poz. 923);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2008 nr 153 poz. 955);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 435);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030).

#### *3.2.3.2.1. Krótki opis położenia Nadleśnictwa*

Lasy Nadleśnictwa Elbląg składają się z 127 kompleksów, przy czym 3 największe (powyżej 2000 ha) stanowią około 53% powierzchni ogólnej. Lasy nadleśnictwa charakteryzują się zmiennym układem siedlisk, głównie występują siedliska lasowe.

Nadleśnictwo Elbląg położone jest w obrębie dobrze rozbudowanej sieci szlaków komunikacji publicznej, drogowej. Największe znaczenie dla najszybszego dotarcia sprzętu gaśniczego do ewentualnego pożaru posiadają drogi krajowe, wojewódzkie wielo- i jednojezdniowe, na których dopuszczony jest ruch pojazdów ciężkich. Przez teren Nadleśnictwa przebiegają drogi krajowe: nr **7** Żukowo – Gdańsk – Warszawa – Kraków – Chyżne, nr **22** Kostrzyn nad Odrą – Gorzów Wielkopolski – Chojnice – Malbork – Elbląg Grzechotki, nr **55** Stolno – Grudziądz – Kwidzyn – Malbork – Nowy Dwór Gdański, drogi wojewódzkie: nr **500** Gronowo Górne – Elbląg, nr **501** Gdańsk – Mikoszewo – Piaski, nr **502** Nowy Dwór Gdański – Stegna, nr **503** Elbląg – Tolkmicko – Pogrodzie, nr **504** Elbląg – Frombork – Braniewo, nr **505** Pasłek – Młynary – Frombork, nr **509** Elbląg – Młynary. Bezpośrednio przydatne do przejazdu każdego rodzaju sprzętu pożarowego są również drogi powiatowe o nawierzchni utwardzonej (część asfaltowej).

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

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

Przez północne skraje obrębów Elbląg i Kadyny przechodzi nieczynna linia kolejowa Elbląg – Braniewo, natomiast przez południowo-zachodnie kompleksy Nadleśnictwa przebiega linia kolejowa Malbork – Elbląg – Olsztyn. Na obrębie Stegna istnieje wykorzystywana turystycznie linia kolei wąskotorowej, podobne nieczynne linie znajdują się na terenie Żuław Wiślanych.

#### *3.2.3.2.2. Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe lasów*

W okresie lat 2007-2016 w Nadleśnictwie zanotowano 49 pożarów na powierzchni 15,84 ha, w tym powierzchnia objęta stratami 1,86 ha.

Drzewostany liściaste, które charakteryzują się mniejszym zagrożeniem pożarowym, stanowią 62,2% powierzchni leśnej. Do obszarów o największym potencjalnym zagrożeniu pożarowym należą tereny w bezpośrednim sąsiedztwie granic administracyjnych miasta Elbląg oraz w leśnictwach obrębu Stegna.

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

Inne specyficzne zagrożenie, w przypadku powstania pożaru, stwarzają też obszary zalegania niewypałów i niewybuchów powodujących zagrożenie życia i zdrowia ludzi zaangażowanych w akcję gaśniczą jak również dla osób postronnych.

#### *3.2.3.2.3. Zaklasyfikowanie lasów Nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego*

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

- 1) średniej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej (0,2605) – 9 punktów,
- 2) udziału procentowego powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego (25,0%) – 2 punkty,
- 3) średniej wilgotności względnej powietrza i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9<sup>00</sup> (77,4% i 13,4%) – 2 punkty,
- 4) średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej (0,9805) – 2 punkty.

Suma punktów wynosi 15 i jest mniejsza od 16 punktów, co odpowiada III kategorii zagrożenia pożarowego. Zgodnie z § 39 ust. 2 pkt 6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719) uzgodnienia wymagają lasy I i II kategorii zagrożenia pożarowego.

Na podstawie Zarządzenia nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22.02.2008 roku Nadleśnictwo znajduje się w strefie prognostycznej nr 7, a stopień zagrożenia pożarowego lasu określany jest jako uśredniona wartość z automatycznych stacji meteorologicznych: Kopalino – Nadleśnictwo Choczewo, Ciągardło – Nadleśnictwo Kościerzyna, Boroszewo – Nadleśnictwo Starogard oraz Kozin – Nadleśnictwo Cewice.

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

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

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

#### *3.2.3.2.4. Zasady działania w zakresie profilaktyki*

Działania Nadleśnictwa w zakresie profilaktyki polegają głównie na:

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

#### *3.2.3.2.5. Zasady organizacyjne przygotowania obszarów leśnych do gaszenia pożarów*

W okresie od 01.04 do 30.09. działa w Nadleśnictwie Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD) zlokalizowany w Nadleśnictwie – oddz. 346i,  $\phi$ : 54°10'29",  $\lambda$ : 19°26'33". Punkt pomiaru wiatru znajduje się w miejscowości Cięgardło (Nadleśnictwo Kościerzyna) oraz w miejscowości Mirachowo (Nadleśnictwo Kartuszy). W poszczególnych leśnictwach pełnione są dyżury przeciwpożarowe, a w okresach dużego zagrożenia pożarowego organizowane są patrole przeciwpożarowe uruchamiane na polecenie Nadleśniczego lub Zastępcy Nadleśniczego. Jeśli zachodzi potrzeba, Nadleśnictwo na podstawie ustawy o lasach z dnia 28.09.1991 roku (Dz. U Nr 101, poz. 444) wprowadza całkowity okresowy zakaz wstępu do lasu.

Sieć łączności zapewnia telefonia komórkowa i stacjonarna oraz radiotelefony umieszczone w PAD Nadleśnictwa, samochodach Nadleśnictwa, KP PSP w Elblągu, Malborku, Braniewie i Nowym Dworze Gdańskim. Główny punkt łączności alarmowej mieści się w siedzibie Nadleśnictwa.

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

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

**Tabela 47. Wykaz numerów telefonów i radiotelefonów w Nadleśnictwie Elbląg**

Lp.	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Radiotelefon kryptonim
		stacjonarny	komórkowy	
1	2	3	4	5
1.	Główny telefon alarmowy RDLP w Gdańsku	58 321 22 11	606 975 461	Ratownik – 109
2.	N-ctwo Elbląg Biuro, PAD	55 230 85 43		Gdańsk 1-13
3.	Nadleśniczy	55 230 85 30	512 363 856	
4.	Z-ca Nadleśniczego	55 230 85 37	602 520 347	
5.	Inżynier Nadzoru (obręb Stegna, obręb Elbląg l-ctwa: Żuławy, Dębica, Zalesie)	55 230 85 53	795 405 571	Gdańsk 1-13-01
6.	Inżynier Nadzoru obręb Kadyny, obręb Elbląg l-ctwa: Jagodno, Dąbrowa)	55 230 85 53	668 825 086	Gdańsk 1-13-02
7.	Straż Leśna Nadleśnictwa		696 492 532	Gdańsk 1-13-03
8.	KP PSP – stanowisko kierowania Nowy Dwór Gdański	alarmowy 998 55 247 23 33		Gdańsk 1-13-22
9.	KP PSP – stanowisko kierowania Malbork	alarmowy 998 55 270 21 30		
10.	PSP – stanowisko kierowania Elbląg	alarmowy 998 55 641 30 00		Gdańsk 1-13-21
11.	Punkt pomiaru wiatru Ciężardło	55 687 96 14	694 493 323	
12.	Punkt pomiaru wiatru Mirachowo	58 685 56 22	606 929 943	
13.	obręb Elbląg leśnictwo Jagodno	55 230 85 56	694 497 491 696 492 527	
14.	obręb Elbląg leśnictwo Dąbrowa	55 230 85 57	696 492 528 668 210 422	
15.	obręb Elbląg leśnictwo Zalesie	55 231 28 97	696 492 529 696 492 530	
16.	obręb Elbląg leśnictwo Dębica	55 230 85 58	728 866 651 668 210 926	
17.	obręb Elbląg leśnictwo Żuławy	55 271 35 14	694 497 493 608 018 173	
18.	obręb Kadyny leśnictwo Nowy Wiek	55 237 43 12	608 042 303 604 946 213	
19.	obręb Kadyny leśnictwo Kadyny	55 230 85 51	694 497 492 602 520 599	
20.	obręb Kadyny leśnictwo Górki	55 230 85 52	608 042 372 696 492 526	
21.	obręb Kadyny leśnictwo Pogrodzie	55 230 85 54	696 492 525 601 830 690	

Lp.	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Radiotelefon kryptonim
		stacjonarny	komórkowy	
1	2	3	4	5
22.	obręb Stegna leśnictwo Krynica Morska	55 247 66 14	694 497 495 668 210 488	
23.	obręb Stegna leśnictwo Kąty Rybackie	55 247 84 22	694 497 531 694 497 524	
24.	obręb Stegna leśnictwo Jantar	55 230 85 63	696 492 533 694 497 490	

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

Sprawność systemu obserwacyjno-alarmowego jest dobra.

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

**Tabela 48 Wykaz i rozmieszczenie własnych sił i środków ratowniczych**

Lp.	Rodzaj sił i środków	Rozmieszczenie Sił i Środków	
		jedn. organizacyjna	współrz.geograf.
1	2	3	4
1.	- łopaty – 20 szt.; - tłumice – 10 szt.; - gaśnice – 10 szt.; - przyczepka do przewozu sprzętu ppoż.	obręb Elbląg leśnictwo Dębica	19°27'7" 54°10'6"
2.	- szpadle – 30 szt.; - łopaty – 20 szt.; - tłumice – 10 szt.; - przyczepka do przewozu sprzętu ppoż.	obręb Kadyny leśnictwo Kadyny	19°29'9" 54°18'9"
3.	- łopaty – 20 szt.; - tłumice – 10 szt.; - przyczepka do przewozu sprzętu ppoż.	obręb Stegna Stegna ul. Morska 14	19°7'28" 54°19'41"

W celu zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego obszarów leśnych w okresie akcji bezpośredniej (od 1 kwietnia do 31 września) Nadleśnictwo wprowadziło obowiązek wystawienia dyżurującego ciągnika z pługiem oraz dyżurnych pilarzy. W każdej bazie sprzętu ppoż. do dyspozycji pozostaje ciągnik rolniczy z pługiem oraz dwie pilarki obsługiwane przez KONSORCJUM reprezentowane przez Pana Jerzego Jankowskiego tel. 604 149 891.

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

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

**Tabela 49. Numeracja dojazdów pożarowych występujących w poszczególnych leśnictwach**

Nr.	Leśnictwo	Numer dojazdu	Uwagi
obręb Elbląg			
01	Jagodno	67, <u>68</u> , 80, 81, 82, 83	
02	Dąbrowa	61, 62, 63, 64, 65, 66, <u>68</u> , 69	
03	Zalesie	70, 71, 78	
04	Dębica	72, 73, 74, 75, 76	
05	Żuławy	77, 78, 79	
obręb Kadyny			
06	Nowy Wiek	45, 46, 47, 48, 49, <u>50</u>	
07	Kadyny	<u>50</u> , <u>52</u> , <u>53</u>	
08	Górki	51, <u>52</u> , <u>53</u> , 54, 56, 57	
09	Pogrodzie	58, 59, 60	
obręb Stegna			
10	Krynica Morska	1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, <u>100</u> , 101	
11	Kąty Rybackie	19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 44, <u>100</u>	
12	Jantar	31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, <u>100</u>	

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

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

### 3.2.3.2.6. Zaopatrzenie wodne w celu gaszenia pożarów

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

Na terenie Nadleśnictwa i w obszarach przyległych – wyznaczonych i przystosowanych do poboru wody do celów gaśniczych, są 32 różne punkty czerpania wody, w tym:

- na Zalewie Wiślanym, jeziorach i stawach: 24,
- na rzekach, kanałach i innych ciekach wodnych: 2,
- hydranty i zbiorniki ppoż: 6.

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

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



**Tabela 50 Wykaz punktów poboru wody gaśniczej**

Lp.	Adres punktu czerpania wody			Charakterystyka punktu		
	leśnictwo	oddz.	opis	Rodzaj Z, C, H	Pojemność [m <sup>3</sup> ]	Dojazd A–sam. pow.3,5t, M–sam. do 3,5t
1	2	3	4	5	6	7
1.	Jagodno	268n	staw przy leśniczówce	Z		A
2.	Jagodno		Zalew Wiślany – Kamienica	Z		A
3.	Jagodno		Zalew Wiślany – Nabrzeże O.W.	Z		A
4.	Jagodno		Zbiornik ppoż. – Łęcze	Z		A
5.	Dąbrowa	249d	Jeziro Stare	Z		A
6.	Dąbrowa	254a	Jeziro Martwe	Z		A
7.	Dąbrowa	293a	Zbiornik ppoż. – Krasny Las	Z		A
8.	Dąbrowa	319h	Jeziro Goplica	Z		A
9.	Zalesie	396l	staw przy leśniczówce	Z		A
10.	Zalesie	388c	staw	Z		A
11.	Dębica	352n	staw	Z		A
12.	Dębica	354y	staw	Z		A
13.	Żuławy	451g	staw	Z		A
14.	Żuławy	466b	poligon	Z		A
15.	Żuławy		Zbiornik ppoż. – Ząbrowo	Z		A
16.	Żuławy		Zbiornik ppoż. – Myszewo	Z		A
17.	Nowy Wiek	36l	staw	Z		A
18.	Nowy Wiek		Zalew Wiślany – Święty Kamień	Z		A
19.	Kadyny		Zalew Wiślany – Kadyny	Z		A
20.	Kadyny		Zalew Wiślany – Port Tolkmicko	Z		A
21.	Kadyny		hydrant – Kadyny	Z		A
22.	Kadyny	184a	rzeka Grabianka	Z		A
23.	Górki	211j	staw przy leśniczówce	Z		A
24.	Pogrodzie		Zbiornik ppoż. – Pogrodzie	Z		A
25.	Pogrodzie		staw w Brzezinach	Z		A
26.	Krynica Morska		kanał melioracyjny w Przebrnie	Z		A
27.	Krynica Morska	17d	Zalew Wiślany – granica pomiędzy oddz. 16 i 17	Z		M
28.	Krynica Morska	1d	staw Piaski – granica	Z		A
29.	Kąty Rybackie	151a	staw	Z		A
30.	Kąty Rybackie	193j	staw przy leśniczówce	Z		A
31.	Jantar	163c	staw	Z		A
32.	Jantar		Mikoszewo – przeprawa promowa	Z		A

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

Lasy Nadleśnictwa Elbląg znajdują się w granicach operacyjnych Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Elblągu przy ul. Bema 17, telefon **55 641 30 00**; Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Dworze Gdańskim przy ul. Warszawskiej 53, telefon **55 247 23 33** oraz Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Malborku

przy ul. Józefa Wybickiego 1, telefon **55 270 21 30**. Podlegają one Komendzie Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku przy ulicy Sosnowej 2, tel. **58 347 78 00**.

W akcjach ratowniczych uczestniczyć mogą również Ochotnicze Straże Pożarne włączone w Krajowy System Ratowniczo-Gaśniczy: Krynica Morska, Jantar, Mikoszewo, Stegna, Sztutowo, Marzęcino, Marynowy, Nowa Kościelnica, Ostaszewo, Lasowice Wielkie, Nowy Staw, Stare Pole, Ząbrowo, Frombork, Gronowo Elbląskie, Jegłownik, Krzewsk, Markusy, Milejewo, Nowakowo, Tolkmicko, Pogrodzie oraz pozostałe jednostki OSP: Bronowo, Drewnica, Huta Żuławska, Kamienica, Królewo Malborskie, Łaszka, Łęcze, Majewo, Myszewo, Myślęcín, Ogrodniki, Pomorska Wieś, Stegienka, Tujsk, Wężina.

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

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

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

Pas przeciwpożarowy typu A – czyli oddzielający las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzęsanych ściętych lub powalonych drzew. Pasy tego rodzaju wykonywane są wzdłuż drogi wojewódzkiej 501 na Mierzei Wiślanej.

Pas przeciwpożarowy typu B – czyli oddzielający las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo drogi, spełniający wymogi pasa typu A, z tym że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m oczyszczoną do warstwy mineralnej (bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych). Nadleśnictwo pasy tego typu utrzymuje głównie wokół parkingów leśnych i innych obiektów turystycznych.

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

Szczegółową lokalizację pasów przeciwpożarowych przedstawiono na sytuacyjnej mapie tematycznej.

Ważnym elementem jest również właściwe utrzymanie sieci dróg pożarowych. Stan dróg powinien być sprawdzany po zimie, po gwałtownych obfitych opadach deszczu, po akcjach ratowniczych i po zakończeniu prac wywozowych. Stwierdzone uszkodzenia dróg (wyrwy, wyboje) oraz mostków przejazdowych powinny być niezwłocznie usunięte. Podobnie

powinien być sprawdzany stan linii podziału powierzchniowego nadających się do przejazdu sprzętu pożarowego. Odpowiedzialność za właściwy stan dróg leśnych pożarowych ponosi Nadleśnictwo.

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

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

#### *3.2.3.2.7. Wytyczne ma lata 2017–2026 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa przeciwpożarowego Nadleśnictwa*

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

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

- ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991 nr 81, poz. 351 z późniejszymi zmianami), która stanowi iż każda osoba fizyczna i prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska przyrodniczego, budynku,

obiekty lub terenu, obowiązana jest zabezpieczyć użytkowane środowisko, budynek lub teren przed zagrożeniem pożarowym, ponosząc pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych.

- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami), a w szczególności art. 131, pkt. 12), który mówi, że kto wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwary, podlega karze aresztu lub grzywny,
- ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach (Dz. U. 1991 nr 101 poz.444 z późniejszymi zmianami), a w szczególności art. 30, ust. 3, który zabrania podejmowania na terenach śródleśnych jak również w odległości do 100 m od granicy lasu wszelkich działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

#### **3.2.3.2.8. Sposoby postępowania na wypadek pożaru**

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

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

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

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

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

#### **3.2.4.1. Użytkowanie uboczne**

Grunty związane z gospodarką leśną są niezbędne do prowadzenia bezpośredniej gospodarki leśnej. Obejmują one powierzchnię 440,28 ha, co stanowi 2,3% ogólnej powierzchni Nadleśnictwa Elbląg.

W skład tych gruntów wchodzi:

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

Istniejącą w Nadleśnictwie bazę użytków rolnych przedstawia poniższa tabela:

**Tabela 51. Zestawienie użytków rolnych**

Kategorie użytkowania	Obręby			Nadleśnictwo
	Elbląg	Kadyny	Stegna	
	Powierzchnia [ha]			
Grunty orne (role)	53,70	23,30	40,13	<b>117,13</b>
Sady	2,74	3,54	0,99	<b>7,27</b>
Łąki	12,32	5,50	15,66	<b>33,48</b>
Pastwiska	79,38	17,95	19,23	<b>116,56</b>
<b>Razem</b>	<b>148,14</b>	<b>50,29</b>	<b>76,01</b>	<b>274,44</b>

W ramach ubocznego użytkowania lasu Nadleśnictwo prowadziło sprzedaż choinek. Plantacje choinkowe zlokalizowane na rolach zajmują powierzchnię 16,32 ha oraz 0,81 ha na gruntach związanych z gospodarką leśną. Głównie obsadzone zostały świerkiem.

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

Z innych form użytkowania ubocznego należy wymienić:

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

### **3.2.4.2. Gospodarka łowiecka**

Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa Elbląg prowadzona jest w 32 obwodach łowieckich (w tym OHZ prowadzony przez Nadleśnictwo). Do zadań Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

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

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

Nadleśnictwo Elbląg jako jedyne w Polsce posiada opracowaną przez BULiGL Oddział w Gdyni „Koncepcję zagospodarowania rekreacyjno-turystycznego dla obszaru Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasu Elbląsko-Żuławskie, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów leśnych”. Opracowanie zawiera szczegółową koncepcję zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego dla obszarów leśnych znajdujących się w zarządzie Lasów Państwowych i dla lasów zarządzanych przez inne podmioty oraz ogólną koncepcję zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego dla obszarów nieleśnych.

Tereny Nadleśnictwa zostały podzielone na strefy funkcjonalne najważniejszych form turystyki: poznawczej (krajoznawczej), wypoczynkowej i kwalifikowanej. Jedną z form turystyki poznawczej jest turystyka przyrodnicza, dla rozwoju której szczególnie predysponowane są tereny leśne Mierzei Wiślanej, a zwłaszcza lasy Wysoczyzny Elbląskiej. Należy uznać, że turystyka przyrodnicza będzie wiodącą formą turystyki poznawczej na terenach leśnych LKP. Ponadto wybrane jednostki predysponowane są także do rozwoju turystyki kulturowej (fragmenty Żuław Wiślanych, rejon Weklic) oraz biznesowej (Elbląg). Tereny Żuław Wiślanych, poza rejonem jez. Drużno, nie posiadają istotnego znaczenia turystycznego. Terenom tym przyznano jedynie funkcję wspierania szlaków kajakowych i żeglownych w pasach ich przebiegu.

Lasy nadzorowane przez Nadleśnictwo znajdują się w zasięgu dwóch parków krajobrazowych i siedem obszarów chronionego krajobrazu. Walory przyrodniczo leśne zostały w szczegółowy sposób przedstawione w Programie Ochrony Przyrody. Największe nasilenie turystyki pobytowej w sezonie letnim koncentruje się na terenach obejmujących obręb Stegna. Decyduje o tym unikatowe położenie, szeroki dostęp do morskiej wody i plaż, liczne pensjonaty i ośrodki wypoczynkowe. Ze względu na potrzeby turystów pieszych, zmotoryzowanych, posługujących się rowerami na terenach leśnych wyznaczono liczne miejsca postoju, parkingi, szlaki turystyczne, ścieżki rowerowe i konne.

Na gruntach Nadleśnictwa wyodrębniono:

9 rezerwatów przyrody:

- Kąty Rybackie
- Buki Wysoczyzny Elbląskiej
- Pióropusznikowy Jar
- Buki Mierzei Wiślanej
- Jezioro Drużno
- Kadyński Las
- Ujście Nogatu
- Dolina Stradanki
- Nowinka

2 Parki Krajobrazowe:

- Mierzeja Wiślana
- Wysoczyzny Elbląskiej

7 Obszarów Chronionego Krajobrazu

- Środkowożuławski
- Jeziora Drużno
- Rzeki Nogat
- Rzeki Szkarpany
- Rzeki Baudy
- Wysoczyzny Elbląskiej – Wschód
- Wysoczyzny Elbląskiej – Zachód

Na obszarze Nadleśnictwa istnieje aż 466 pomników przyrody, reprezentujących zarówno pojedyncze drzewa, grupy drzew oraz głązy narzutowe. Szczegółowy wykaz pomników przyrody wraz z ich parametrami oraz lokalizacją zamieszczony jest w Programie Ochrony Przyrody. Warto wspomnieć, iż najokazalszym drzewem – pomnikiem przyrody – jest najgrubszy w Polsce dąb im. Jana Bażyńskiego rosnący przy szosie w Kadynach. Bardzo interesującymi obiektami przyrodniczymi są liczne podworskie i wiejskie parki, które licznie występują w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa. Parki te są ostoją niespotykanych gdzie indziej gatunków drzew i krzewów oraz świadectwem wysokiej myśli estetycznej minionych

pokoleń. Jednak obecnie większość tych parków jest w złym stanie, dewastowane od lat i wymagają szczególnej ochrony.

Wszystkie obiekty infrastruktury liniowej dla których udało się ustalić nazwę zestawiono w tabeli:

**Tabela 52. Lista turystycznych obiektów liniowych**

Lp.	Nazwa obiektu	Typ obiektu
1	2	3
1.	Kolej Nadzalewowa	kolej
2.	Żuławska Kolej Dojazdowa	kolej wąskotorowa
3.	Szlak kajakowy Elbląg	szlak kajakowy
4.	Szlak kajakowy Kanał Elbląski	szlak kajakowy
5.	Szlak kajakowy Nogat	szlak kajakowy
6.	Szlak kajakowy Szarpawa	szlak kajakowy
7.	Szlak kajakowy Wielkiej Świętej i Tugi	szlak kajakowy
8.	Szlak kajakowy Wisła	szlak kajakowy
9.	Szlak kajakowy Wisła Królewiecka	szlak kajakowy
10.	Szlak kajakowy Kanał Elbląski	szlak kajakowy
11.	Szlak konny Mierzei Wiślanej	szlak konny
12.	Szlak Pocztyliona -trasa nr 1	szlak konny
13.	Szlak Pocztyliona -trasa nr 2	szlak konny
14.	Pomorska Droga św. Jakuba	szlak pieszy
15.	Szlak Jantarowy	szlak pieszy
16.	Szlak Kopernikowski	szlak pieszy
17.	Szlak Nadwiślański	szlak pieszy
18.	Szlak Okólny	szlak pieszy
19.	Szlak Okrężny	szlak pieszy
20.	Szlak św. Wojciecha	szlak pieszy
21.	Szlak Wielkich Żuław	szlak pieszy
22.	Szlak Żuławski	szlak pieszy
23.	Ścieżka jaszczurek	szlak pieszy
24.	Śladami Grodzisk Pruskich	szlak pieszy
25.	Do miejskich wód	szlak rowerowy
26.	Duża pętla żuławska	szlak rowerowy
27.	Lokalny szlak rowerowy Tolkmicko -Kadyny	szlak rowerowy
28.	Mała pętla żuławska	szlak rowerowy
29.	Mała pętla żuławska	szlak rowerowy
30.	R1	szlak rowerowy
31.	R64	szlak rowerowy
32.	Regionalny Szlak Kanału Elbląskiego	szlak rowerowy
33.	Szlak Grodzisk Pruskich	szlak rowerowy
34.	Szlak Kormoranów	szlak rowerowy
35.	Szlak Mennonitów	szlak rowerowy
36.	Szlak Nadmorski	szlak rowerowy
37.	Szlak Pocztyliona	szlak rowerowy
38.	Szlak Wężina - Jelonki	szlak rowerowy
39.	Szlak wokół Jeziora Druzno	szlak rowerowy
40.	Trasa Kadyńska	szlak rowerowy
41.	Wiślana Trasa Rowerowa	szlak rowerowy
42.	Droga wodna	szlak żeglugowy
43.	Kanał Elbląski	szlak żeglugowy
44.	Kanał Jagielloński	szlak żeglugowy
45.	Międzynarodowa Droga Wodna E 70	szlak żeglugowy
46.	Szlak żeglugi pasażerskiej	szlak żeglugowy

Lp.	Nazwa obiektu	Typ obiektu
1	2	3
47.	Edukacyjny szlak pieszy żółty	ścieżka edukacyjna
48.	Las wokół nas	ścieżka edukacyjna
49.	Ścieżka edukacyjna udostępniona w rezerwacie	ścieżka edukacyjna
50.	Ścieżka edukacyjna udostępniona w rezerwacie	ścieżka edukacyjna
51.	Ścieżka edukacyjna udostępniona w rezerwacie	ścieżka edukacyjna
52.	Ścieżka edukacyjna udostępniona w rezerwacie	ścieżka edukacyjna
53.	Ścieżka edukacyjna udostępniona w rezerwacie	ścieżka edukacyjna
54.	Ścieżka edukacyjna udostępniona w rezerwacie	ścieżka edukacyjna
55.	Turystyczny szlak pieszy niebieski	ścieżka edukacyjna
56.	Szlak Czarny	ścieżka nordic walking
57.	Szlak Czerwony	ścieżka nordic walking
58.	Szlak Czerwony "Las zachodni w Kątach Rybackich"	ścieżka nordic walking
59.	Szlak Niebieski	ścieżka nordic walking
60.	Szlak Niebieski "Las wschodni w Kątach Rybackich"	ścieżka nordic walking
61.	Szlak Zielony	ścieżka nordic walking
62.	Szlak Zielony "Przez sztutowskie lasy"	ścieżka nordic walking
63.	Szlak Żółty "Muzealny"	ścieżka nordic walking
64.	Szlak Żółty Muzealny	ścieżka nordic walking
65.	Szlak Czarny	ścieżka nordic walking
66.	Szlak Grodzisk Pruskich	ścieżka rowerowa

Na obszarze LKP Lasy Elbląsko-Żuławskie można wyróżnić trzy podstawowe szlaki piesze (Jantarowy, Kopernikowski i Pomorską Drogę św. Jakuba). Ze względu na planowaną trasę rowerową Mikoszewo-Kaliningrad konieczna jest korekta przebiegu Szlaku Jantarowego na czterech odcinkach o łącznej długości 15,6 km. Na obszarze LKP Lasy Elbląsko-Żuławskie w ostatnich latach powstało kilka tras rowerowych (m.in. Green Velo, R-64, R-10) o znaczeniu ponadlokalnym, stanowiących swoisty regionalny szkielet.

Wszystkie obiekty zostały naniesione na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego Nadleśnictwa.

#### **4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

Program Ochrony Przyrody stanowi osobny tom.



## 5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Orientacyjna, spodziewana na koniec okresu gospodarczego (31.12.2026 rok) miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa (według obrębów i łącznie dla Nadleśnictwa) wyniesie:

*Tabela 53. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego*

Obręb	Przeciętny wiek [lat]		Zasoby [m <sup>3</sup> brutto]		Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	
	początek okresu	koniec okresu	początek okresu	koniec okresu	początek okresu	koniec okresu
Elbląg	68	74	1 724 539	1 714 334	267	262
Kadyny	79	82	1 758 630	1 714 586	303	301
Stegna	92	98	1 467 357	1 490 759	297	299
Razem Nadleśnictwo	79	84	4 950 526	4 919 679	288	287

Przy wykonaniu zaplanowanego użytkowania głównego nastąpi niewielki spadek zasobów (o około 31 000 m<sup>3</sup> brutto) oraz przeciętnej zasobności. Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie wzrośnie z 79 do około 84 lat. Spowodowane jest to przez zastosowanie jako głównych rębni złożonych z długim okresem odnowienia oraz ze względu na znaczący udział lasów ochronnych.

Nie ma jednak zagrożenia trwałości lasów omawianego Nadleśnictwa.

## 6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

### 6.1. Prace przygotowawcze

Materiały kartograficzne zostały sporządzone przez BULiGL Oddział w Gdyni w oparciu o mapę numeryczną dostarczoną przez Nadleśnictwo zapisaną w bazie programu TAKSATOR. Zaktualizowane zostały elementy Leśnej Mapy Numerycznej o działania gospodarcze oraz porównanie z aktualną ortofotomapą. Powierzchnia wyłączeń z wyjątkiem gruntów nieleśnych klasyfikowanych oraz wyłączonych drzewostanów nasiennych, rezerwatów i powierzchni doświadczalnych – została obliczona komputerowo, co spowodowało liczne, choć nominalnie niewielkie zmiany powierzchniowe. Do planu urządzenia lasu przyjęto całość gruntów Skarbu Państwa znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa zgodnie z rejestrem geodezyjnym przedłożonym pracowni urządzeniowej.

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

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

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

## **6.2. Podstawowe prace urzędzeniowe**

Prace taksacyjne wykonane zostały na podstawie umowy nr ZS.271.1.1.2015 z dnia 19.03.2015 roku pomiędzy Skarbem Państwa – Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Gdańsku a Biurem Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej w 2015 i 2016 roku, uaktualnione o zmiany wynikające z prowadzenia gospodarki w 2015 i 2016 roku. Stan prac przyjęto na 1.01.2017 rok.

Ogółem powierzchnia gruntów objętych taksacją wynosi 18803,0602 ha (0,7100 ha stanowią działki ewidencyjne będące we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych, które nie zostały ujęte w zestawieniach tabelarycznych).

Prace urzędzeniowe wykonano w oparciu o Ustawę o Lasach z dn. 28.09.1991 roku (Dz.U. 2015 poz. 2100 z dnia 19.11.2015 roku wraz z późniejszymi zmianami), Rozporządzenia Ministra Środowiska z 12.11.2012 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urzędzenia lasu, uproszczonego planu urzędzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją urzędzenia lasu, Zasadami Hodowli Lasu, Instrukcją ochrony lasu i Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 roku oraz wytycznymi Komisji Założeń Planu.

### **6.2.1. Prace terenowe**

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

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono 3244 sztuki powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator”.

Etap trzeci – wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

Test kontrolny pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Elbląg przeprowadzony został w dniach 21, 23, 24, 27.06.2016 roku. W skład powołanego zespołu kontroli weszli, ze strony Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku: Specjalista Krzysztof Rynkowski – jako przewodniczący, Główny Specjalista Wojciech Pardus, Starszy referent Agata Wyszogrodzka-Jurczyk ze strony Nadleśnictwa: Z-ca Nadleśniczego Roman Borcowski, Specjalista Paweł Zych i Krzysztof Utrysko oraz ze strony wykonawcy planu Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni kierownik Pracowni Urzędzeniowej Piotr Kurek. W kontroli uczestniczyły również Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi Aldona Gajowniczek. Po dokonaniu pomiaru wszystkich elementów na wylosowanych powierzchniach próbnych wykonano zestawienie obliczonych pierśnicowych powierzchni pól przekroju oraz pomierzonych wysokości w formie danych pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego co przedstawiono w odpowiedniej tabeli.

Decyzją zespołu kontrolującego było przyjęcie całości pomiarów w Nadleśnictwie Elbląg.

Uzasadnienie:

- liczba błędów grubych wynosi – 1 i jest mniejsza od 4.
- bezwzględna wartość statystyki [Z] wynosi dla pola przekroju pierśnicowego 0,054, a dla wysokości 0,058 i jest mniejsza od 2.

Błędy procentowe określenia miąższości wynoszą dla obrębu Elbląg – 1,54 oraz dla obrębu Kadyny – 1,34 oraz dla obrębu Stegna – 1,43.

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

### **6.2.2. Zestawienie składników planu urządzenia lasu**

Elaborat;

Opisy taksacyjne lasu – obrębami;

Wykazy zawierające wskazania gospodarcze:

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

Program Ochrony Przyrody – jako oddzielny tom,

Materiały dla leśnictw zawierające:

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

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

Uzupełnieniem planu urządzenia gospodarstwa leśnego są następujące materiały kartograficzne:

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

### 6.2.3. Prace kameralne

Prace kameralne wykonano w oparciu o program Lasów Państwowych – Taksator w wersji 6.0.298 Przy sporządzaniu pomocniczych zestawień posiłkowano się również programem BULiGL Taks–Wykaz w wersji 3.7.2. Liczbę i wielkość oddziałów i pododdziałów podano poniżej:

**Tabela 54. Zestawienie rozmiaru wykonanych prac urzędzeniowych**

Obręb	Powierzchnia [ha]	Ilość oddziałów [szt.]	Przeciętna pow. oddz. [ha]	Ilość wydziełów [szt.]	Przeciętna pow. wydz. [ha]	Ilość wydziełów nie-literowanych
1	2	3	4	5	6	7
<b>Elbląg</b>	7462,76	256	29,15	2493	2,94	431
<b>Kadyny</b>	6019,48	223	27,00	2125	2,78	369
<b>Elbląg</b>	5320,95	207	25,72	1998	2,59	339
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>18803,19</b>	<b>686</b>	<b>27,42</b>	<b>6616</b>	<b>2,78</b>	<b>1139</b>

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

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

Opracował:

Akceptował:

kierownik pracowni urzędzeniowej  
mgr inż. Piotr Kurek

Z-ca Dyrektora Oddziału  
mgr inż. Jacek Wojtyniak



## 7. ZAŁĄCZNIKI (DO OPISANIA OGÓLNEGO)

### 7.1. Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne

DECYZJA Nr 11/99

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa

z dnia 4 stycznia 1999 r.

DLOPiK. 1p-0233-11/99

Na podstawie art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz. 444, z 1992 r. Nr 21, poz. 85 i Nr 54, poz. 254, z 1994 r. Nr 1, poz. 3 i Nr 127, poz. 627, z 1995 r. Nr 147, poz. 713, z 1996 r. Nr 91, poz. 409, z 1997 r. Nr 54, poz. 349, Nr 121, poz. 770 i Nr 160, poz. 1079 oraz z 1998 r. Nr 106, poz. 668) postanawia się, co następuje:

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 14745 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Elbląg w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku położone wg stanu na 1.01.1987 r., jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Elbląg, o powierzchni łącznej 5762 ha, w tym:
  - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 716 ha, w oddziałach: 222, 224-231, 236-243, 245, 246, 249, 253, 282, 283, 289, 294-297, 304A, 325, 333, 336-338, 340-345, 381, 408-412, 416, 417, 419-422;
  - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 694 ha, w oddziałach: 244, 253, 318, 319, 321, 322, 326, 329, 330, 332, 441-472, 474;
  - c) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 354 ha, w oddziałach: 257-268, 275, 276;
  - d) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 3935 ha, w oddziałach: 216-422;
  - e) lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, o powierzchni łącznej około 63 ha, w oddziałach: 473, 350-352;
- 2) w obrębie leśnym Kadyny, o powierzchni łącznej 4063 ha, w tym:
  - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 1100 ha, w oddziałach: 2-8, 16-24, 27-29, 32-35, 37, 38, 42, 46, 48, 50-52, 54-58, 64-74, 77-81, 83, 85, 92, 93, 96, 102, 103, 109, 110, 115-117, 124, 128, 130, 138-143, 149-164, 166, 170, 175, 176, 180, 180A, 183, 185, 186, 188, 189, 193-196, 205-209, 213-215;
  - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 211 ha, w oddziałach: 1-6, 13, 14, 62, 64, 65, 72, 128, 150, 187, 196, 209;
  - c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 52 ha, w oddziałach: 170, 184, 186, 187;
  - d) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 2700 ha, w oddziałach: 71, 72, 75-91, 91A, 91B, 94-101, 104-215;
- 3) w obrębie leśnym Stegna, o powierzchni łącznej 4920 ha, w tym:
  - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 4899 ha, w oddziałach: 1-200;
  - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 21 ha, w oddziałach: 201, 206.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Elbląg na lata 1997 - 2006.

III. Pozostałe lasy tego Nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie wymienione w pkt I, pozbawia się charakteru ochronnego.

IV. Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

#### UZASADNIENIE

Stosownie do zapisu art. 16, ust.1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz. 444 z późn. zm.), Dyrektor Generalny Lasów Państwowych pismem z dnia 28.11.1997r. wystąpił do Ministra OŚZNiL z wnioskiem o uznanie za ochronne 14745 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Elbląg.

Wniosek uzyskał pozytywne opinie wszystkich zainteresowanych zarządów miast i gmin.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej.

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Wydanie niniejszej decyzji jest związane z potrzebą opracowania nowego planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Elbląg na lata 1997-2006.

Pozostałe lasy tego nadleśnictwa, które przed wejściem w życie ustawy o lasach były ochronnymi, a nie wymienione w pkt I decyzji, pozbawiono charakteru ochronnego, jako nie spełniające warunków określonych w art. 15 ustawy o lasach.

Otrzymują:

1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych -
2. Urząd Miasta w Krynicy Morskiej - 1 egz.,
3. Urząd Gminy w Lichnowach - 1 egz.,
4. Urząd Gminy w Stegnie - 1 egz.,
5. Urząd Gminy w Sztutowie - 1 egz..







## MINISTER ŚRODOWISKA

DL-I.612.2.2017

### DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 stycznia 2017 r., znak: ZU.6002.32.2016, po uzyskaniu opinii Rady Gminy Stare Pole, Rady Miejskiej w Elblągu, Rady Gminy Milejewo, Rady Gminy Stegna, Rady Miejskiej we Fromborku, Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej, Rady Miejskiej w Młynarach, Rady Gminy Markusy, Rady Miejskiej w Tolkmicku oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Gminy Elbląg, Radę Miejską w Nowym Dworze Gdańskim i Radę Miejską w Nowym Stawie:

- I. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 1 231,28 ha, położone w Nadleśnictwie Elbląg, w obrębach leśnych: Elbląg, Kadyny i Stegna, jak niżej:
- 1) w obrębie leśnym Elbląg, o powierzchni łącznej 460,30 ha, w tym:
    - a) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 262,48 ha, w oddziałach: 217l; 222f; 232h,n; 233l; 252f,i,m; 253d,f; 268k,n; 279g,j; 280i,j; 281f,j,k; 282k-p,t; 287j; 290d,f,i-n; 291j,k; 293Aa,c,g,h,j-n; 310f,i,z; 311a,l,n; 318h; 347a; 350a; 354m,n,r; 358j; 361b,c; 366a; 370h; 370Ac; 401c; 408Aa,o,s; 409r,s; 409Az,ax,gx; 462g,h; 468d,h,
    - b) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej 197,82 ha, w oddziałach: 257r; 268z,ax,bx; 292a; 293Ab; 309c; 347c; 395f; 408Ai; 446a; 452Bs,w; 459b,d,h; 460b,d,f; 462a; 463Aa,b; 464a; 465a,c; 466a,b; 467d; 472h,
  - 2) w obrębie leśnym Kadyny, o powierzchni łącznej 730,72 ha, w tym:
    - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 70,28 ha, w oddziale: 4c; 4Af; 5a,c; 30l; 31i; 34f; 36b,k; 37h; 39a; 40f,h; 41m; 43j,m,r,w,y; 46c,j,fx; 59d; 62f,m; 63b,f; 65g; 69i; 70k; 73a; 86x; 92a,b; 93k; 94Af; 95i; 139f; 176x,y; 179y; 200a; 215n,o,
    - b) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 6,80 ha, w oddziałach: 4i; 5g,i,
    - c) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 653,64 ha, w oddziałach: 14b; 16a,b,d-h; 17b,d,g; 28a-c,f,h,i,k; 29a,d-i,k; 31a,c,d,h; 32a; 33b,f,h; 34a-c,g,i,j; 35b,d-g; 36a,c-h; 37a,d-g,j,k,r; 38b,g,h,j,m,n; 39b,d,i,k; 53l; 55Ag; 56a,f,h,i,k; 58c-i,l,o,s; 60a-g; 61a-c; 62c,d,o,p; 63a,d,g-j,l-n; 64a,f,g,i,j,l,m; 65c-f,k,l,o,p-s; 66a-c,f,h,l,n,p,s; 67a,c-i; 68d-g,i-m; 69c,f-h,j; 70c,i,j,l; 73b,d-h,j,n,o; 74b,d; 80g,ax,cx; 85c,w,y; 86y; 89r; 91p; 91Ah,y,z,dx; 92f,i,k,l,o,w; 93f-i,l,p,r; 94b,i,j,l; 94Aa,c,d,g; 98i,j; 111c; 112i; 113f,x; 133g; 134k; 136f,cx,fx; 137c; 167d; 175f; 176r,w; 179w; 180Al,m,o,p; 197r; 200c,o; 201k,n; 210f; 212n; 215k,l,t,
  - 3) w obrębie leśnym Stegna, o powierzchni łącznej 40,26 ha, w tym:
    - d) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 1,00 ha, w oddziałach: 56j, 177ax;
    - e) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 39,26 ha, w oddziałach: 202a,c; 203a,c.

## UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniła ona w całości żądanie strony.

## POUCZENIE

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

### Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

### Do wiadomości:

1. Rada Gminy Elbląg,
2. Rada Gminy Markusy,
3. Rada Gminy Milejewo,
4. Rada Gminy Stare Pole,
5. Rada Gminy Stegna,
6. Rada Miejska w Elblągu,
7. Rada Miejska w Krynicy Morskiej,
8. Rada Miejska w Młynarach,
9. Rada Miejska w Nowym Dworze Gdańskim,
10. Rada Miejska w Nowym Stawie,
11. Rada Miejska w Tolkmicku,
12. Rada Miejska we Fromborku.



Dokonano opłaty skarbowej dnia 13.12.2016 r.  
na rach. 95 1030 1508 0000 0005 5002 4055  
Urząd Dzielnicy Ochota m.st. Warszawy  
w wysokości 10,00 PLN

**Starzy Specjalista**  
  
**Łukasz Paradowski**

## **7.2. Protokół Komisji Założeń Planu**

### **Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Elbląg na lata 2017-2026**

#### **Część A: Wytoczne w sprawie organizacji prac urzędzeniowych**

Posiedzenie Komisji Założeń Planu odbyło się w dniu 23 października 2014 r., w ósmym roku obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu. Wzięło w niej udział 36 osób. Komisji Założeń Planu przewodniczył Jerzy Fijas – Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku d.s. Gospodarki Leśnej. Lista uczestników Komisji została załączona do protokołu (załącznik nr 1).

Na podstawie przedstawionego referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Elbląg – Mariusza Potoczego, koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Gdańsku – Aldony Gajowniczek oraz zgłoszonych wniosków i uwag, Komisja przyjęła założenia do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Elbląg na lata 2017-2026 i zakres projektowanych uzgodnień do prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Prace urzędzeniowe V rewizji dla Nadleśnictwa Elbląg zostaną wykonane wg stanu na 1.01.2017 r.

#### **Wytoczne w sprawie organizacji prac urzędzeniowych**

##### **1. Prace siedliskowe**

Prace urzędzeniowe powinny być przeprowadzone z wykorzystaniem operatu siedliskowego wykonanego w latach 1993 – 1996 przez pracownię siedliskoznawczą BULiGL oddział w Gdyni. Nie ma potrzeby uzupełniania tego opracowania.

Nadleśnictwo Elbląg wnioskuje o pełne wykorzystanie obecnie sporządzanego opracowania fitosocjologicznego ze szczególnym uwzględnieniem i zapisem w opisach taksacyjnych zbiorowisk roślinnych i siedlisk „naturowych”.

##### **2. Prace przygotowawcze**

2.1 Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju.

W projekcie planu urządzenia Lasu należy uwzględnić podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony

środowiska. Dla terenów Nadleśnictwa Elbląg obowiązują następujące akty prawne z zakresu gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska, które mogą wpłynąć na gospodarowanie w obszarach leśnych:

- Strategia rozwoju województwa pomorskiego do roku 2020
- Strategia rozwoju województwa warmińsko- mazurskiego do roku 2020
- Strategia rozwoju powiatu elbląskiego na lata 2007-2015
- Strategia rozwoju powiatu malborskiego na lata 2012-2019
- Strategia rozwoju powiatu braniewskiego na lata 2004-2015
- Strategia rozwoju powiatu nowodworskiego
- Lokalna strategia rozwoju dla gmin powiatu nowodworskiego Nowy Dwór Gdański, Krynica Morska, Sztutowo, Stegna I Ostaszewo na lata 2009-2015
- Strategia rozwoju powiatu sztumskiego od 2003 r.

## 2.2 Lasy ochronne

Wskazane jest sporządzenie wniosku do odpowiedniego ministra o uznanie lasów za ochronne tych, które nie były ujęte w decyzji nr 11/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 04.01.1999, a aktualnie spełniają kryteria lasów ochronnych, w tym ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000. Wykonawca projektu planu u.l. przedstawi odpowiednie zestawienia i sporządzi projekt wniosku.

## 2.3 Drzewostany czasowo i trwale wyłączone z użytkowania

KZP postanowiła pozostawić bez wskazań gospodarczych i wyłączyć w PUL z użytkowania głównego drzewostany o łącznej powierzchni 1 626,27 ha.

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi
15-02-2-04-100-i-00	1,27	STAN DOK Użytek ekologiczny Milejewskie bagno
15-02-2-02-102-a-00	0,36	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-102-b-00	1,07	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-102-c-00	4,04	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-102-d-00	2,29	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-102-f-00	0,96	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-102-g-00	0,06	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-102-h-00	1,86	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-102-i-00	0,71	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-102-j-00	1,22	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-102-k-00	1,08	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-102-l-00	0,86	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-102-m-00	1,20	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-102-n-00	10,04	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-102-o-00	0,71	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-102-p-00	2,47	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-102-r-00	0,83	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-102-s-00	0,64	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-102-t-00	1,19	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-103-a-00	3,16	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-103-b-00	1,14	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-103-c-00	2,26	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-103-d-00	2,04	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-103-f-00	2,91	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-103-g-00	1,39	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-103-h-00	0,57	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-103-i-00	5,93	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-103-j-00	2,99	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-103-k-00	0,18	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-103-l-00	3,89	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-103-m-00	1,96	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-103-n-00	4,66	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-103-o-00	7,33	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-103-p-00	0,88	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-103-r-00	0,57	REZ PRZYR Nowinka
15-02-2-02-109-b-00	0,33	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-109-c-00	1,66	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-109-d-00	0,53	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-109-m-00	9,38	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-109-p-00	0,38	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-109-r-00	0,26	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-110-c-00	1,16	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-110-d-00	2,46	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-110-f-00	3,92	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-110-g-00	1,37	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-110-k-00	1,37	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-110-m-00	1,59	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-110-r-00	0,76	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-115-b-00	5,82	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-116-f-00	2,29	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-116-h-00	0,76	REZ PRZYR Dolina Stradanki

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi
15-02-2-03-130-a-00	0,54	REZ PRZYR Kadyński Las
15-02-3-14-130-b-00	8,48	STREFA C Bielik Kąty Rybackie i Przebrno
15-02-2-03-130-d-00	0,96	REZ PRZYR Kadyński Las
15-02-2-03-130-f-00	6,61	REZ PRZYR Kadyński Las
15-02-2-03-136-o-00	0,45	skarpa, wydzielenie niedostępne
15-02-2-02-141-c-00	9,67	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-142-a-00	1,58	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-142-b-00	4,30	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-142-d-00	1,89	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-142-l-00	0,79	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-143-a-00	6,07	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-02-143-l-00	0,21	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-03-144-d-00	0,35	
15-02-2-03-145-g-00	0,37	
15-02-2-03-160-c-00	0,5	
15-02-2-04-164-f-00	2,95	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-164-h-00	4,09	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-164-rt-00	0,66	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-166-a-00	1,41	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-03-170-h-00	0,35	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-171-a-00	5,43	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-171-b-00	5,62	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-171-c-00	1,80	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-171-d-00	3,48	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-171-f-00	10,96	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-172-a-00	3,53	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-172-b-00	1,50	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-172-c-00	1,38	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-172-d-00	0,52	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-172-f-00	4,11	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-172-g-00	5,85	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-172-h-00	1,82	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-172-i-00	0,85	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-173-a-00	1,05	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-173-b-00	1,25	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-173-c-00	1,86	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-173-d-00	0,59	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-3-13-173-f-00	4,87	REZ PRZYR Buki Mierzei Wiślanej
15-02-2-03-173-f-00	3,12	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-3-13-173-g-00	2,02	REZ PRZYR Buki Mierzei Wiślanej
15-02-2-03-173-g-00	0,49	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-173-h-00	6,69	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-173-i-00	1,49	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-173-j-00	4,10	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-173-k-00	0,67	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-174-a-00	0,89	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-174-b-00	16,24	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-174-c-00	2,36	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-03-174-d-00	3,87	REZ PRZYR Buki Wysoczyzny Elbląskiej
15-02-2-04-176-f-00	2,34	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-176-g-00	6,19	REZ PRZYR Dolina Stradanki

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi
15-02-2-04-176-i-00	2,30	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-176-k-00	4,17	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-176-n-00	2,65	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-176-s-00	0,86	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-176-t-00	0,88	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-176-z-00	1,00	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-3-13-178-f-00	2,91	STREFA C Bielik Kąty Rybackie i Przebrno
15-02-3-13-178-j-00	3,96	STREFA C Bielik Kąty Rybackie i Przebrno
15-02-3-13-179-c-00	4,59	STREFA C Bielik Kąty Rybackie i Przebrno
15-02-2-04-180-d-00	3,46	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-180-h-00	0,80	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-180A-ax-00	0,65	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-180A-bx-00	0,94	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-180A-c-00	0,60	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-180A-d-00	5,99	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-180A-r-00	0,78	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-180A-s-00	1,02	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-180A-t-00	4,73	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-180A-w-00	1,53	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-180A-x-00	0,84	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-180A-y-00	1,04	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-180A-z-00	1,00	REZ PRZYR Dolina Stradanki
15-02-2-04-188-c-00	1,01	STREFA C Bielik - Kadyny, Górki
15-02-2-02-22-a-00	9,31	STREFA C Bielik - Nowy Wiek
15-02-1-08-225-a-00	9,10	STREFA C Bielik-Jagodno
15-02-1-08-225-c-00	5,96	STREFA C Bielik-Jagodno
15-02-1-08-226-c-00	6,29	STREFA C Bielik-Jagodno
15-02-1-08-226-d-00	3,77	STREFA C Bielik-Jagodno
15-02-1-08-227-b-00	12,91	STREFA C Bielik-Jagodno
15-02-1-12-233-c-00	2,89	grunty pokopalniane, niedostępne
15-02-1-12-233-d-00	0,69	grunty pokopalniane, niedostępne
15-02-1-08-237-a-00	5,24	STREFA C Bielik-Jagodno
15-02-1-08-237-b-00	2,16	STREFA C Bielik-Jagodno
15-02-1-08-238-a-00	15,26	STREFA C Bielik-Jagodno
15-02-1-08-238-f-00	0,71	STREFA C Bielik-Jagodno
15-02-1-12-244-a-00	2,44	grunty pokopalniane, niedostępne
15-02-1-12-244-b-00	12,7	grunty pokopalniane, niedostępne
15-02-1-12-244-c-00	1,83	d-stan silnie podtopiony
15-02-1-09-253-a-00	2,91	las w strefach ekotonowych na granicy woda-las
15-02-1-09-253-b-00	1,75	las w strefach ekotonowych na granicy woda-las
15-02-1-12-261-a-00	2,99	skarpa, wydzielenie niedostępne
15-02-1-08-261-ax-00	0,43	STAN DOK Użytek ekologiczny "Polder Jagodno"
15-02-1-12-261-b-00	2,60	skarpa, wydzielenie niedostępne
15-02-1-08-261-bx-00	0,47	STAN DOK Użytek ekologiczny "Polder Jagodno"
15-02-1-12-261-c-00	0,41	skarpa, wydzielenie niedostępne
15-02-1-08-261-dx-00	0,44	STAN DOK Użytek ekologiczny "Polder Jagodno"
15-02-1-12-261-g-00	1,84	skarpa, wydzielenie niedostępne
15-02-1-12-261-h-00	1,26	skarpa, wydzielenie niedostępne
15-02-1-08-261-i-00	0,84	STAN DOK Użytek ekologiczny "Polder Jagodno"
15-02-1-12-261-j-00	0,25	skarpa, wydzielenie niedostępne
15-02-1-12-261-l-00	0,78	skarpa, wydzielenie niedostępne

Adres leśny	Powierzchnia (ha)	Uwagi
15-02-1-08-261-m-00	0,35	STAN DOK Użytek ekologiczny "Polder Jagodno"
15-02-1-08-261-o-00	0,64	STAN DOK Użytek ekologiczny "Polder Jagodno"
15-02-1-08-261-p-00	0,66	STAN DOK Użytek ekologiczny "Polder Jagodno"
15-02-1-08-261-r-00	0,02	STAN DOK Użytek ekologiczny "Polder Jagodno"
15-02-1-08-261-s-00	0,02	STAN DOK Użytek ekologiczny "Polder Jagodno"
15-02-1-08-261-t-00	0,39	STAN DOK Użytek ekologiczny "Polder Jagodno"
15-02-1-08-261-w-00	0,37	STAN DOK Użytek ekologiczny "Polder Jagodno"
15-02-1-08-261-x-00	0,39	STAN DOK Użytek ekologiczny "Polder Jagodno"
15-02-1-08-261-y-00	0,40	STAN DOK Użytek ekologiczny "Polder Jagodno"
15-02-1-08-261-z-00	0,41	STAN DOK Użytek ekologiczny "Polder Jagodno"
15-02-1-12-263-g-00	1,59	skarpa, wydzielenie niedostępne
15-02-1-12-263-h-00	0,63	skarpa, wydzielenie niedostępne
15-02-1-12-263-i-00	1,73	skarpa, wydzielenie niedostępne
15-02-1-12-263-j-00	0,43	skarpa, wydzielenie niedostępne
15-02-1-12-268-h-00	1,17	skarpa, wydzielenie niedostępne
15-02-1-12-268-p-00	1,54	skarpa, wydzielenie niedostępne
15-02-1-09-283-g-00	0,51	lasy w źródłiskach i strefach wysięków wód
15-02-1-09-304A-cx-00	0,35	stroma zbocza
15-02-1-09-304A-d-00	1,82	stroma zbocza
15-02-1-09-304A-dx-00	0,12	stroma zbocza
15-02-1-09-304A-hx-00	2,14	stroma zbocza
15-02-1-09-304A-i-00	2,94	stroma zbocza
15-02-1-09-304A-ix-00	1,93	stroma zbocza
15-02-1-09-304A-j-00	2,90	stroma zbocza
15-02-1-09-304A-k-00	0,76	stroma zbocza
15-02-1-09-304A-lx-00	1,08	stroma zbocza
15-02-1-09-304A-n-00	0,77	stroma zbocza
15-02-1-09-304A-o-00	1,07	stroma zbocza
15-02-1-09-304A-px-00	1,80	stroma zbocza
15-02-1-09-304A-t-00	2,96	stroma zbocza
15-02-1-09-304A-w-00	0,59	stroma zbocza
15-02-1-09-304A-y-00	1,94	stroma zbocza
15-02-1-09-309-b-00	1,16	lasy w źródłiskach i strefach wysięków wód
15-02-1-09-324-d-00	0,65	lasy w strefach ekotonowych na granicy woda-las
15-02-1-09-324-f-00	1,43	lasy w strefach ekotonowych na granicy woda-las
15-02-10-09-328-d-00	0,83	trwale podtopione
15-02-1-11-337-c-00	0,52	stroma zbocza
15-02-1-11-337-f-00	1,30	stroma zbocza, jar
15-02-1-11-338-y-00	0,54	stroma zbocza
15-02-1-11-340-b-00	16,32	stroma zbocza
15-02-1-11-343-c-00	10,36	głęboki jar
15-02-1-11-344-a-00	4,72	głęboki jar
15-02-1-11-344-b-00	1,46	głęboki jar
15-02-1-11-345-a-00	8,22	głęboki jar
15-02-1-11-345-c-00	4,79	głęboki jar
15-02-1-11-345-f-00	5,35	głęboki jar
15-02-1-11-369-b-00	2,17	trwale podtopione
15-02-1-11-369-c-00	11,15	trwale podtopione
15-02-1-10-370-z-00	2,71	STREFA C Orlik krzykliwy - Zalesie
15-02-1-10-380-b-00	1,85	STREFA C Bocian czarny - Zalesie
15-02-1-10-380-d-00	1,96	STREFA C Bocian czarny - Zalesie



Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi
15-02-1-10-380-g-00	1,07	STREFA C Bocian czarny - Zalesie
15-02-1-10-380-h-00	3,61	STREFA C Bocian czarny - Zalesie
15-02-1-10-405-o-00	2,06	enklawa, torfowisko
15-02-1-10-405-c-00	3,16	STREFA C Orlik krzykliwy Zalesie
15-02-1-10-405-d-00	1,46	STREFA C Orlik krzykliwy Zalesie
15-02-1-10-405-f-00	0,65	STREFA C Orlik krzykliwy Zalesie
15-02-1-10-407-o-00	2,95	głęboki jar
15-02-1-10-408-d-01	2,07	STREFA C Orlik Krzykliwy - Zalesie
15-02-1-10-408-f-00	0,82	STREFA C Orlik Krzykliwy - Zalesie
15-02-1-10-408-bx-00	0,42	głęboki jar
15-02-1-10-410-a-00	3,27	głęboki jar
15-02-1-10-410-h-00	3,18	głęboki jar
15-02-1-10-411-a-00	2,16	
15-02-1-10-411-ax -00	0,74	głęboki jar
15-02-1-10-411-b-00	3,73	głęboki jar
15-02-1-10-411-c-00	1,94	głęboki jar
15-02-1-10-411-d-00	4,28	głęboki jar
15-02-1-10-411-f-00	0,54	głęboki jar
15-02-1-10-411-k-00	2,51	głęboki jar
15-02-1-10-412-b-00	0,53	głęboki jar
15-02-1-12-423-a-00	6,92	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-423-b-00	1,13	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-423-c-00	0,02	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-424-a-00	0,18	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-424-b-00	0,89	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-424-c-00	18,36	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-424-d-00	0,43	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-424-f-00	0,60	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-424-g-00	0,39	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-424-h-00	0,07	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-424-1-00	0,04	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-424-j-00	0,84	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-424-k-00	0,01	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-424-1-00	0,09	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-424-m-00	0,02	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-424-n-00	0,02	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-424-o-00	0,05	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-424-p-00	0,30	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-425-a-00	18,93	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-425-b-00	1,77	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-425-c-00	4,21	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-425-d-00	0,18	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-425-f-00	0,79	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-425-g-00	1,05	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-425-h-00	0,67	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-425-1-00	0,14	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-425-j-00	2,67	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-425-k-00	2,05	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-425-l-00	2,09	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-425-m-00	0,41	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-425-n-00	0,06	REZ PRZYR rezerwat Drużno

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi
15-02-1-12-425-o-00	0,01	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-425-p-00	0,01	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-425-r-00	8,81	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-425-s-00	0,14	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-425-t-00	0,19	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-425-w-00	0,02	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-425-x-00	9,22	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-425-y-00	6,91	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-426-3-00	0,86	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-426-b-00	2,43	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-426-c-00	4,10	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-426-d-00	10,53	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-426-f-00	9,68	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-426-g-00	0,39	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-426-h-00	0,61	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-426-i-00	0,88	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-426-j-00	0,48	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-426-k-00	0,09	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-427-a-00	13,41	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-427-b-00	5,13	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-427-c-00	0,80	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-427-d-00	1,89	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-427-g-00	0,44	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-428-a-00	11,90	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-428-b-00	7,10	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-428-c-00	1,65	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-428-d-00	0,58	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-428-f-00	0,64	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-428-g-00	0,29	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-428-h-00	0,61	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-428-i-00	5,97	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-428-j-00	0,10	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-429-a-00	2,04	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-429-b-00	1,55	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-429-c-00	8,09	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-429-d-00	12,77	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-429-f-00	0,08	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-429-g-00	0,07	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-429-h-00	1,88	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-429-l-00	0,07	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-429-j-00	0,08	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-429-k-00	2,38	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-429-l-00	0,75	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-429-m-00	5,53	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-429-n-00	0,36	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-429-o-00	6,32	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-430-a-00	51,64	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-430-b-00	2,48	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-430-c-00	2,99	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-430-d-00	0,49	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-431-a-00	4,36	REZ PRZYR rezerwat Družno

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi
15-02-1-12-431-b-00	1,91	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-431-c-00	0,68	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-431-d-00	3,16	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-431-f-00	5,14	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-431-g-00	0,71	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-431-h-00	1,63	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-431-i-00	0,17	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-431-j-00	0,06	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-431-k-00	4,39	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-431-l-00	0,08	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-432-a-00	0,84	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-432-b-00	1,00	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-432-c-00	2,75	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-432-d-00	1,59	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-432-f-00	0,66	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-432-g-00	0,89	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-432-h-00	9,42	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-432-1-00	1,33	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-432-j-00	0,50	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-432-k-00	0,93	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-432-1-00	3,33	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-432-m-00	0,01	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-a-00	1,25	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-ax-00	0,10	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-b-00	1,55	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-c-00	4,65	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-d-00	1,54	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-f-00	8,67	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-g-00	2,16	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-h-00	14,84	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-i-00	0,92	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-j-00	4,53	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-k-00	1,37	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-l-00	4,55	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-m-00	7,44	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-n-00	0,46	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-o-00	0,79	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-p-00	0,27	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-r-00	0,52	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-s-00	0,42	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-t-00	0,39	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-w-00	1,16	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-x-00	0,33	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-y-00	0,44	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-433-z-00	0,30	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-434-a-00	3,44	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-434-b-00	0,89	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-434-c-00	0,94	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-434-d-00	0,30	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-434-f-00	0,50	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-434-g-00	0,76	REZ PRZYR rezerwat Drużno

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi
15-02-1-12-434-h-00	0,36	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-434-i-00	0,77	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-434-j-00	12,78	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-434-k-00	0,02	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-434-l-00	1,03	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-434-m-00	0,01	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-434-n-00	0,83	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-434-o-00	0,01	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-434-p-00	0,09	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-435-a-00	19,67	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-435-b-00	4,64	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-435-c-00	1,07	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-435-d-00	1,69	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-435-f-00	7,68	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-436-a-00	24,18	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-436-b-00	23,10	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-436-c-00	0,45	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-436-d-00	0,96	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-436-f-00	0,86	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-436-g-00	0,91	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-436-h-00	0,67	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-437-a-00	1,85	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-437-b-00	0,90	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-437-c-00	24,62	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-437-d-00	1,37	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-437-f-00	3,60	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-437-g-00	2,42	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-437-h-00	1,68	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-438-a-00	27,80	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-438-b-00	0,74	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-438-c-00	7,03	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-438-d-00	0,08	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-a-00	11,48	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-b-00	1,16	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-c-00	0,88	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-d-00	2,66	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-f-00	0,60	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-g-00	0,32	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-h-00	2,89	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-i-00	1,39	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-j-00	0,64	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-k-00	1,80	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-l-00	2,18	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-m-00	0,10	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-n-00	0,29	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-o-00	0,10	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-p-00	0,65	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-r-00	0,70	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-s-0	1,10	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-t-00	0,05	REZ PRZYR rezerwat Družno
15-02-1-12-439-w-00	2,29	REZ PRZYR rezerwat Družno

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi
15-02-1-12-439-x-00	0,10	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-439-y-00	0,07	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-439-z-00	0,04	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-440-a-00	33,63	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-440-b-00	10,98	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-440-c-00	0,65	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-440-d-00	0,02	REZ PRZYR rezerwat Drużno
15-02-1-12-441-a-00	0,63	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-441-b-00	2,31	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-441-c-00	0,58	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-441-d-00	2,73	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-441-f-00	1,79	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-441-g-00	2,42	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-441-h-00	2,98	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-441-i-00	1,00	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-441-j-00	1,10	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-442-a-00	1,11	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-442-b-00	2,01	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-442-c-00	3,7	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-442-d-00	0,65	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-442-f-00	0,67	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-442-g-00	12,72	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-442-h-00	1,06	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-443-a-00	4,18	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-443-b-00	1,13	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-443-c-00	15,29	grunty podmokłe i zabagnione, teren graniczący z rez. Drużno
15-02-1-12-465-l-00	1,26	STAN DOK Użytek ekologiczny Półmieście
15-02-1-12-465-m-00	1,81	STAN DOK Użytek ekologiczny Półmieście
15-02-1-12-465-n-00	0,10	STAN DOK Użytek ekologiczny Półmieście
15-02-1-12-465-o-00	0,14	STAN DOK Użytek ekologiczny Półmieście
15-02-1-12-465-p-00	0,16	STAN DOK Użytek ekologiczny Półmieście
15-02-1-12-465-r-00	0,17	STAN DOK Użytek ekologiczny Półmieście
15-02-1-12-466-k-00	5,65	STAN DOK Użytek ekologiczny Półmieście
15-02-1-12-466-l-00	0,09	STAN DOK Użytek ekologiczny Półmieście
15-02-1-12-467-g-00	5,56	STAN DOK Użytek ekologiczny Półmieście
15-02-1-12-467-h-00	0,03	STAN DOK Użytek ekologiczny Półmieście
15-02-1-12-468-i-00	1,24	STAN DOK Użytek ekologiczny Półmieście
15-02-1-08-469-a-00	6,28	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-469-b-00	0,98	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-469-c-00	4,33	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-469-d-00	0,62	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-469-f-00	0,60	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-469-g-00	3,21	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-469-h-00	1,90	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-469-i-00	0,25	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-469-j-00	20,23	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-469-k-00	0,13	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-469-l-00	0,10	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-470-a-00	15,84	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-470-b-00	4,96	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-470-c-00	3,04	REZ PRZYR Ujście Nogatu

Adres leśny	Powierzchnia (ha)	Uwagi
15-02-1-08-470-d-00	1,26	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-470-f-00	0,64	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-470-g-00	5,75	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-471-a-00	3,96	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-471-b-00	6,14	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-471-c-00	1,47	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-471-d-00	12,30	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-471-f-00	2,10	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-472-a-00	2,26	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-472-b-00	2,15	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-472-c-00	1,20	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-472-d-00	2,67	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-472-f-00	3,24	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-08-472-g-00	3,79	REZ PRZYR Ujście Nogatu
15-02-1-12-474-a-00	6,35	STREFA C Bielik- Janowo
15-02-1-12-474-b-00	0,69	STREFA C Bielik-Janowo
15-02-2-02-5-a-00	1,98	STAN DOK Użytek ekologiczny Marszałkowe bagna
15-02-2-06-57-s-00	2,91	STREFA C Bielik- Pograodzie
15-02-2-06-57-y-00	0,67	STREFA C Bielik- Pograodzie
15-02-2-06-57-z-00	4,93	STREFA C Bielik- Pograodzie
15-02-2-06-58-k-01	0,51	STREFA C Bielik- Pograodzie
15-02-2-06-58-l-01	0,82	STREFA C Bielik- Pograodzie
15-02-2-02-6-a-00	4,53	STAN DOK Użytek ekologiczny Bagiennie pola
15-02-2-06-62-n-00	0,96	d-stan silnie podtopiony
15-02-3-15-67-c-00	3,2	teren zalewowy przy ujściu Wisły
15-02-2-02-7-d-00	1,73	STREFA C Bielik - Nowy Wiek
15-02-2-06-72-d-00	5,7	brzezina bagienna
15-02-2-06-74-c-00	0,88	REZ PRZYR Pióropusznikowy Jar
15-02-2-06-74-f-00	4,62	REZ PRZYR Pióropusznikowy Jar
15-02-2-06-74-g-00	0,66	REZ PRZYR Pióropusznikowy Jar
15-02-2-06-75-d-00	8,80	REZ PRZYR Pióropusznikowy Jar
15-02-2-06-75-f-00	4,58	REZ PRZYR Pióropusznikowy Jar
15-02-2-06-77-c-00	1,44	REZ PRZYR Pióropusznikowy Jar
15-02-2-06-77-d-00	8,30	REZ PRZYR Pióropusznikowy Jar
15-02-2-06-77-i-00	4,87	REZ PRZYR Pióropusznikowy Jar
15-02-2-06-78-h-00	0,63	STREFA C Bielik Pogrodzie
15-02-2-06-78-i-00	4,47	STREFA C Bielik Pogrodzie
15-02-2-06-79-a-00	3,08	REZ PRZYR Pióropusznikowy Jar
15-02-2-06-79-b-00	0,55	REZ PRZYR Pióropusznikowy Jar
15-02-2-06-91A-k-00	2,53	STREFA C orlik krzykliwy-Pogrodzie
15-02-3-14-89-b-00	4,66	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-89-c-00	1,27	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-89-d-00	0,76	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-89-g-00	1,64	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-90-a-00	2,17	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-90-b-00	2,39	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-90-c-00	3,39	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-90-d-00	1,64	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-90-f-00	2,52	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-90-g-00	2,27	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-90-h-00	2,12	REZ PRZYR Kąty Rybackie

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi
15-02-3-14-90-i-00	2,4	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-90-j-00	9,04	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-91-a-00	6,37	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-91-b-00	11,96	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-91-c-00	1,55	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-91-d-00	2,4	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-91-f-00	1,07	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-91-g-00	0,8	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-91-h-00	2,58	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-91-i-00	0,92	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-34-f-00	1,07	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-34-h-00	1,01	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-34-i-00	1,14	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-34-j-00	0,34	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-35-a-00	0,61	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-35-b-00	3,68	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-35-c-00	1,75	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-35-d-00	1,17	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-35-f-00	1,15	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-35-g-00	2,62	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-35-h-00	1,62	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-35-i-00	0,57	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-35-j-00	1,81	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-36-a-00	6,93	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-36-b-00	1,78	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-36-c-00	0,86	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-36-d-00	2,61	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-36-f-00	1,09	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-36-g-00	1,09	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-36-h-00	3,32	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-3-14-36-i-00	1,08	REZ PRZYR Kąty Rybackie
15-02-2-04-195-a-00	0,82	powierzchnie badawcze iBL
15-02-2-04-195-b-00	3,30	powierzchnie badawcze IBL
15-02-2-04-195-c-00	5,29	powierzchnie badawcze iBL
15-02-2-04-195-d-00	2,15	powierzchnie badawcze iBL
15-02-2-04-195-f-00	2,20	powierzchnie badawcze IBL
15-02-2-04-195-g-00	5,87	powierzchnie badawcze IBL
15-02-2-04-195-h-00	3,53	powierzchnie badawcze IBL
15-02-2-04-209-a-00	1,59	powierzchnie badawcze IBL
15-02-2-04-209-b-00	0,55	powierzchnie badawcze IBL
15-02-2-04-209-c-00	2,12	powierzchnie badawcze IBL
15-02-2-04-209-d-00	10,46	powierzchnie badawcze IBL
15-02-2-04-209-f-00	0,37	powierzchnie badawcze IBL
15-02-2-04-209-g-00	3,71	powierzchnie badawcze IBL
15-02-2-04-209-h-00	0,69	powierzchnie badawcze IBL
15-02-2-04-209-i-00	3,1	powierzchnie badawcze IBL
15-02-2-04-209-j-00	1,29	powierzchnie badawcze IBL
15-02-2-04-209-k-00	2,54	powierzchnie badawcze IBL
	1 626,27	

Wskazane jest wyłączenie z użytkowania drzewostanów na bardzo stromych zboczach jarów, w szczególności z ciekami wodnymi na ich dnie. Utrzymanie tych powierzchni w osobnych wydzieleniach taksacyjnych lub ich wyodrębnienie w osobne wydzielania. powinno być zgodne z wymogami IUL .

Należy zwrócić szczególną uwagę przy planowaniu wskazówek gospodarczych dla wydzieleni, w których występuje lub może wystąpić zjawisko zamierania jesionu.

### **3. KOMPLETNOŚĆ I POPRAWNOŚĆ DANYCH Z ZAKRESU EWIDENCJI GRUNTÓW, FORMA PRZEKAZANIA BAZY SILP**

Nadleśnictwo przygotowuje, wykorzystując najnowszą wersję programu „Taksator” i prześle protokolarnie wykonawcy planu urządzenia lasu na nośniku optycznym kopię opisów taksacyjnych zaktualizowaną w SILP-LAS wraz z bazą geometryczną w standardzie LMN, a także dokumenty geodezyjne (stan na 1.01.2015 r.) w tym: wypisy z rejestru gruntów nadleśnictwa (podział wg rodzajów użytków gruntowych oraz zgodnie z zasadami obowiązującymi w ewidencji gruntów), powierzchnie rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zestawione dla działek ewidencyjnych, oddziałów leśnych obrębów ewidencyjnych, gmin, powiatów, województw oraz razem dla obrębów leśnych.

Nadleśniczy w swoim referacie podaje, że nadleśnictwo kontroluje zgodność danych ujawnianych w prowadzonym przez nadleśnictwo rejestrze gruntów z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez starostów, i że stwierdzone niezgodności są korygowane na bieżąco.

Należy podkreślić, że zgodność danych rejestru gruntów nadleśnictwa z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez starostów w zakresie działek, użytków gruntowych, granic własności jest sprawą zasadniczą i wymagającą dokładnego ustalenia przed przystąpieniem do prac urządzeniowych. Wszelkie rozbieżności nadleśnictwo winno w pilnym trybie wyjaśnić i usunąć. Nadleśniczy winien uregulować powyższy stan przed przekazaniem danych do prac urządzeniowych (I kw. 2015r).

Należy zwrócić uwagę, że grunty trwale wyłączone z produkcji leśnej na podstawie decyzji Dyrektora RDLP winny być ujawnione w ewidencji gruntów i budynków jako grunty nieleśne. Grunty czasowo wyłączone z produkcji leśnej, po zakończonej rekultywacji winny być ponownie ujawnione w ewidencji gruntów jako grunty w użytkowaniu leśnym.

Zgodnie z referatem Nadleśniczego nadleśnictwo nie posiada nieruchomości spornych.

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



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

Należy zaniechać dokonywania zmian w stanie posiadania po 30.03.2016 r.

#### **4. Korekta podziału powierzchniowego, oznaczenie granic**

Nadleśnictwo wnioskuje również o zmianę numeracji oddziałów leśnych do obrębu leśnego i korektę podziału na oddziały - według potrzeb.

Wydział ZS RDLP Gdańsk widzi potrzebę weryfikacji wielkości dotychczasowych wydzieleni i ich scalania, ze względów praktycznych i gospodarczych.

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

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

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowej numeracji oddziałów z wyjątkiem drobnych korekt wynikających z położenia w ostępie (§ 12. p.4. IUL)).

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

Oznaczenie granic pododdziałów należy wykonać zgodnie z § 16 Instrukcji Urządzania Lasu. Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie, a w razie potrzeby oznaczone zgodnie z instrukcją urządzania lasu § 16 pkt1.

Nadleśnictwo posiada grunty leśne we współwłasności na powierzchni 0,7000 ha tj.:

Działki: 535 (0,4000 ha) użytek ewidencyjny Ls oraz 581 (0,3000 ha) użytek ewidencyjny Ls obręb Kamionek Wielki, gmina Tolkmicko.

Grunty we współwłasności powinny być naniesione na LMN

Nadleśnictwo proponuje, aby w trakcie prac urządzeniowych wykonawca zarejestrował wszelkie braki słupów oddziałowych oraz stan ich oznakowania, a także przeprowadził inwentaryzację niewidocznych linii podziału powierzchniowego oraz wskazał konieczność ich poszerzenia. (Nadleśnictwo wykona te prace ale musi posiadać wiedzę o konieczności i zakresie tych prac).

## **6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych**

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

## **7. Ujmowanie cech drzewostanów w PUL**

Cechy drzewostanów należy ujawniać zgodnie z § 26 IUL.

W opisie taksacyjnym należy ujawnić drzewostany postrzelane oraz podejrzane o postrzelanie.

## **8. Zastosowanie jednostek kontrolnych**

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

## **9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów**

Przebudowę drzewostanów projektować należy zgodnie z § 40 IUL oraz §§ 57 i 58 ZHL. Wykonawca prac przyjmie następujące wskazania dotyczące kwalifikowania drzewostanów do objęcia ich przebudową:

a. Przebudową pełną pilną objąć priorytetowo (do użytkowania rębego w I dziesięcioleciu, z krótkim okresem przebudowy):

- drzewostany uszkodzone przez wiatr lub szkodniki owadzie i grzybowe, w których nastąpił istotny spadek zadrzewienia na całości powierzchni lub na znaczącej powierzchni powstały powiększające się luki i przerzedzenia. Dotyczy to w szczególności drzewostanów jesionowych, świerkowych oraz sosnowych.
- drzewostany rębne i przeszlorębne o składzie niezgodnym z TD.
- drzewostany na gruntach porolnych uszkodzone głównie przez szkodniki owadzie, grzybowe i wiatry, z wartościowym odnowieniem podokapowym wymagającym pilnego odślonięcia (tzw. podsadzenia produkcyjne zrealizowane w poprzednich 10-leciach lub odnowienia naturalne podokapowe),
- wymagające pilnego odślonięcia uprawy pochodne jd – bk, założone pod okapem drzewostanów.

b. Przebudową pełną stopniową objąć bliskorębne drzewostany porolne o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem – celem wyprzedzającego podokapowego wprowadzenia właściwych gatunków nowego pokolenia, (wyłącznie w drzewostanach, w których nie następuje proces samoistnej przebudowy).

c. Przebudową częściową objąć (przebudowę planować głównie w ramach cięć pielęgnacyjnych poprzez stosowanie trzebieży o charakterze przekształceniowym i wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych):

- drzewostany jednogatunkowe, szczególnie pierwszego pokolenia na gruntach porolnych, w kierunku stworzenia w ich miejscu struktur wielogatunkowych i wielopiętrowych,
- drzewostany w młodszych klasach wieku (II, III kl.w), zakwalifikowane w trakcie taksacji terenowej do 3 stopnia zgodności z TD, (tj. skład gatunkowy niezgodny z TD). Przebudowę prowadzić cięciami pielęgnacyjnymi z możliwością wykonywania podokapowych odnowień sztucznych pożądanymi gatunkami drzew liściastych ale wyłącznie w drzewostanach, w których nie następuje proces samoistnej przebudowy. Dotyczy głównie przebudowy drzewostanów modrzewiowych, świerkowych, sosnowych i brzoźowych na siedliskach lasowych. (nie dotyczy plantacyjnych upraw leśnych drzew szybkorosnących)
- drzewostany o dobrej jakości i składzie gatunkowym częściowo zgodnym lub niezgodnym z siedliskiem, gdzie już wprowadzono podsadzenia produkcyjne zgodne z siedliskiem (w celu preferowania podsadzeń podczas cięć).

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

## 10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

W drzewostanach z przewagą odnowień sztucznych pod okapem należy projektować zwiększenie powierzchni do odnowienia o 10% istniejącego odnowienia sztucznego ze względu na zniszczenie podczas cięć rębnych,.

## 11. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Pomiar obliczenia i zestawienia drewna martwego należy dokonać wg metodyki zawartej w § 62 IUL, tj. na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej.

## 12. Sporządzanie i wydruk map

Uzgodniono sporządzenie następujących map:

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
1.	Mapy gospodarcze - obrębami	1:5000	1 komplet dla nadleśnictwa  Po 1 dla każdego leśnictwa	1 komplet		Atlas (37cmx30cm) z numeracją stron oprawa twarda z opisem zawartości	
2.	Mapy przeglądowe drzewostanów - obrębami	1:25000	4 komplety	1 komplet	1 komplet	Dla Nadleśnictwa na podkładach płóciennych, laminowane	
3.	Mapy przeglądowe siedlisk leśnych - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
4.	Mapy przeglądowe siedlisk przyrodniczych - obrębami	1:25000	1 komplet			Zgodnie z IUL	
5.	Mapy przeglądowe lub sytuacyjno-przeładowe obszarów chronionych i funkcji lasu	1:25000	1 komplet	3 (w tym dla RDOŚ i PWIS)	1	Zgodnie z IUL	Jako załącznik do prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000
6.	Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych – obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz wymienione w § 111 IUL, a także obiekty małej retencji
7.	Mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa	1:50000	2	1	1	Zgodnie z IUL	
8.	Mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet		Dla Nadleśnictwa na podkładach płóciennych, laminowane	
9.	Mapy przeglądowe ochrony lasu - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet		Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz wymienione § 102 IUL
10.	Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet		Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz wymienione w § 104 IUL, a także siedziby urzędów gmin, starostw (oraz granice ich zasięgu) ośrodki zdrowia, siedziby ochotniczych i państwowych straży pożarnych, podział administracyjny kraju musi uwzględniać również gminy
11.	Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej	1:25000	1 komplet			Zgodnie z IUL grodzienia upraw i gniazd – warstwy lmn	elementy zgodne z § 107 IUL ze wszystkimi istniejącymi grodzieniami upraw i gniazd
12.	Mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego – obrębami	1:25000	1 komplet			Zgodnie z IUL	elementy wymienione w § 109 IUL
13.	Mapa przeglądowa selekcji i nasiennictwa - obrębami	1:25000	1 komplet	1		Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz założone uprawy pochodne, wyznaczone bloki upraw pochodnych, d-stany nasienne, plantacje nasienne, źródła nasion
14.	Mapy gospodarczo – przeglądowe leśnictw	1:10000	1 komplet			na podkładach płóciennych, laminowane	
15.	Warstwa infrastruktury technicznej na	1:25000	1 komplet			Warstwa LMN Wg danych nadleśnictwa	

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
	gruntach Nadleśnictwa i służebności						

W ramach tytułowych map w skalach mniejszych od 1:10 000 należy umieszczać nazwę LKP. Nadleśnictwo proponuje, aby jako podkład (matrycy) map innych niż gospodarcze, wykorzystać cyfrowe mapy wektorowe np. Vmap Level 2 lub aktualniejsze. Wydział ZS RDLP w Gdańsku proponuje aby rozpoznać możliwość wykorzystania jako danych podkładowych Bazy Danych Obiektów Topograficznych BDOT 10k.

### **13. Podział na obręby leśne i leśnictwa**

Nadleśnictwo nie przewiduje zmian granic obrębów leśnych, natomiast wnioskuje o zmianę numeracji obrębów leśnych.

Wydział ZS RDLP w Gdańsku nie widzi merytorycznego uzasadnienia dla zmiany numeracji obrębów leśnych. Przedmiotowa zmiana znacznie utrudniłaby korzystanie z adresów leśnych jako referencji dla określenia miejsca wystąpienia zdarzeń zarówno gospodarczych jak i przyrodniczych.

Przewiduje się zmiany numeracji leśnictw (kolejno od 1 do 12) oraz zmianę nazwy leśnictwa: „Przebrno” na „Krynice Morską”, „Kadyny” na „Wysoki Bór” oraz „Janowo” na „Żuławy”. Nadleśnictwo wnioskuje o wprowadzenie nazwy Ośrodka Hodowli Zwierzyny Nadleśnictwa Elbląg na ” Ośrodek Hodowli Zwierzyny - Przebrno”.

Nadleśnictwo przewiduje zmiany w dotychczasowym podziale powierzchniowym leśnictw – pozostaje to w kompetencji nadleśniczego.

#### **14. Definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód**

KZP postanowiła przyjąć następujące definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód:

- od chorób grzybowych:
  - obszary, drzewostany gdzie w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono istotne uszkodzenia spowodowane hubą korzeniową i opieńką miodową oraz chorobą powodującą zamieranie pędów jesionu,
- od szkodników wtórnych:
  - obszary, głównie drzewostanów świerkowych ze stwierdzonymi w trakcie inwentaryzacji terenowej istotnymi uszkodzeniami spowodowanymi okresowymi, masowymi pojawami szkodników wtórnych,
- od czynników abiotycznych:
  - obszary, drzewostany gdzie w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono istotne uszkodzenia spowodowane przez przymrozki, podtopienia, wywroty i złomy,
- od czynników antropogenicznych:
  - obszary z funkcjonującym intensywnym ruchem turystycznym, na których w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono istotne szkody czynnikiem ludzkim (wydeptywanie, zaśmiecanie),
  - obszary na obrębie Stegna z występującymi szkodami od nielegalnego pozyskania bursztynu,
- od zwierzyny:
  - obszary, drzewostany gdzie w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono uszkodzenia spowodowane przez bytowanie zwierzyny,
  - obszar objęty występowaniem kolonii kormorana czarnego w sąsiedztwie rezerwatu Kąty Rybackie.

## **15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych**

Niniejsze prace podlegają kontroli dokonywanej w myśl wytycznych Zarządzenia nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych.

Prace związane ze sporządzeniem projektu planu urządzenia lasu odbierane będą w ramach kontroli bieżących. Kontrola bieżąca może być wykonywana przez jednego upoważnionego pracownika.

Końcową kontrolę i odbiór robót terenowych i końcową kontrolę i odbiór robót kameralnych przeprowadza Zespół Zadaniowy powołany zarządzeniem dyrektora RDLP Gdańsk.

Po zakończeniu prac taksacyjnych nadleśnictwo otrzyma próbny wydruk opisów taksacyjnych dla każdego leśnictwa wraz ze szkicami terenowymi w celu naniesienia uwag i poprawek.

Pomiar miąższości oraz test kontroli pomiaru miąższości zostanie wykonany w 2016 r.

Niezbędna jest ścisła współpraca pomiędzy taksatorami a administracją Lasów Państwowych.

## **16. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map**

Forma wydruku i oprawy inroligatorskiej materiałów analogowych zostaną szczegółowo określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).

Elaborat, opisy taksacyjne, program ochrony przyrody należy wykonać w oprawie inroligatorskiej z właściwym opisem na grzbietach.

Komplety mapowe należy umieścić w futerałach o wymiarach 31 cm x 22 cm (grubość dostosowana do ilości map) pełny opis na froncie (nazwa RDLP, nazwa nadleśnictwa, nazwa obrębu, stan inwentaryzowanego obiektu, okres obowiązywania planu), na grzbiecie opis skrócony (nazwa nadleśnictwa, nazwa obrębu).

Opracowanie materiałów dla każdego leśnictwa:

Część opisowa w twardych okładkach (A4) winna zawierać:

- wyciąg z opisu ogólnego Nadleśnictwa ( tj. opis gleb i siedlisk, wieki rębności, typy drzewostanów, składy gatunkowe upraw)
- opis taksacyjny lasu danego leśnictwa
- wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego wg kategorii cięć, zadań hodowlanych, wykaz drzewostanów do przebudowy w danym leśnictwie.

Forma, wygląd i ilość składników projektu planu urządzenia lasu

Lp	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	RDOŚ	PIOŚ	forma
1.	Elaborat	1	1	1			wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4
2.	Opisy taksacyjne - obrębami	1 komplet	1 komplet				wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach, format A4
3.	Wskazania gospodarcze	1					wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4
4.	Program ochrony przyrody	1	1	1			wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4,
5.	Prognoza Oddziaływania na Środowisko wraz z mapą	1	1	1	1		wydruk i oprawa miękka, z właściwym opisem na okładce, format A4
6.	Materiały dla leśnictw	1 komplet					wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce, format A4
7.	Wersja elektroniczna opracowania na nośniku optycznym bazy programu TAKSATOR (dane opisowe i geometryczne) do aktualizacji bazy LAS	1	1	1	1	1	Elaborat, Program Ochrony Przyrody, prognoza –MsWord, pozostałe składniki PUL w PDF, wydruki mapy w GeoPDF

**17. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000**

Wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 przygotowuje Wydział Ochrony Ekosystemów Leśnych RDLP Gdańsk.



# Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Elbląg na lata 2017-2026

## Część B: Założenia do planu urządzenia lasu

Zgodnie z § 126 pkt.2.2 Instrukcji Urządzania Lasu (Zarządzenie DGLP nr 55 z 21.11.2011 r.) Komisja Założeń Planu przyjęła następujące ustalenia:

### 1) Obszary chronione i funkcje lasu

Zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu

#### Lasy ochronne

Wykaz lasów uznanych za ochronne na mocy art. 16 Ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 zawarty jest w decyzji nr 11/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 04.01.1999 (DLOPiK.Ip-0233-11/99).

#### Obszary Natura 2000

Na terenie Nadleśnictwa Elbląg występuje sześć obszarów Natura 2000, trzy objęte dyrektywą siedliskową – Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana, Ostoja Družno i Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej oraz trzy wyznaczone dyrektywą ptasią- Zalew Wiślany, Jezioro Družno i Ujście Wisły. Łącznie obszary te zajmują powierzchnię 6818,08ha co stanowi 36% powierzchni Nadleśnictwa Elbląg. W trakcie opracowywania są Plany Zadań Ochronnych i Plany Ochrony dla tych obszarów.

L.p.	Nazwa	Numer obszaru	Pow. na terenie Nadleśnictwa [ha]	% pow. w stosunku do pow. całkowitej	% pow. nadleśnictwa
1.	Zalew Wiślany	PLB280010	44,33	0,14	0,24
2.	Jezioro Družno	PLB280013	634,36	10,58	3,37
3.	Ujście Wisły	PLB220004	20,5	1,17	0,11
4.	Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana	PLH280007	3318,14	8,12	17,63
5.	Ostoja Družno	PLH280028	634,36	20,53	3,37
6	Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej	PLH280024	2166,39	95,84	11,51

## Rezerваты przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Elbląg istnieje 9 rezerwatów przyrody na łącznej powierzchni 1 191,12 ha. przedstawione w poniższej tabeli. W trakcie opracowywania są Plany Ochrony rezerwatów.

Lp	Nazwa rezerwatu przyrody	Data utworzenia	Powierzchnia zgodnie z dok. powołującym [ha]	Powierzchnia na terenie Nadleśnictwa [ha]	% pow. na terenie nadleśnictwa do pow. całkowitej	% pow. nadleśnictwa	Typ rezerwatu
1	Buki Wysoczyzny Elbląskiej	1961	92,12	94,02	100	0,5	leśny
2	Dolina Stradanki	2006	119,86	119,86	100	0,64	leśny
3	Jezioro Drużno	1966	3021,60	634,36	20,99	3,37	faunistyczny
4	Kadyński Las	1972	8,11	8,11	100	0,04	leśny
5	Nowinka	2006	74,25	74,25	100	0,39	leśny
6	Pióropusznikowy Jar	1962	37,78	37,78	100	0,2	florystyczny
7	Ujście Nogatu	2001	356,72	113,2	31,73	0,6	ornitologiczny
8	Kąty Rybackie	1957	102,54	102,54	100	0,54	ornitologiczny
9	Buki Mierzei Wiślanej	1962	5,92	7,0	100	0,04	leśny
	<b>Razem</b>			<b>1191,12</b>		<b>6,33</b>	

## Użytki ekologiczne

Na gruntach Nadleśnictwa Elbląg utworzono 5 użytków ekologicznych, które zajmują 30,6 ha. Szczegółowe zestawienie powierzchni użytków ekologicznych zawiera poniższa tabela.

W trakcie uzgodnień znajduje się ponowne uznanie użytku ekologicznego w gm. Tolkmicko „Polder Jagodno” oraz nowego użytku po drugiej stronie drogi wojewódzkiej 503.

L.p.	Użytek ekologiczny	Oddział leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	Działka ewidencyjna	Adres administracyjny
1.	Troyl	309d	2,30	W	309/2	28-04-052-0002
2.	Pólmieście	465 l	1,2611	Nie użytek (bagno)	cz. działki 101/12	22-09-075-0012
		465 n	0,1024	Nie użytek (bagno)	cz. działki 101/12	
		465 m	1,8144	Ł VI kl	cz. działki 101/12	
		465 o	0,1400	Ps IV	cz. działki 101/12	
		465 p	0,1589	Nie użytek (bagno)	cz. działki 101/12	
		465 r	0,1700	Ps IV	cz. działki 101/12	
		466 k	5,6500	Ps IV	101/13	
		466 l	0,0851	Nie użytek (bagno)		
		467 g	5,5583	Ps IV	101/14	
		467 h	0,0319	Ps V		
468 l	1,2423	Ps V	101/15			
3.	Bagienne Pola	6 a	4,53	E-N	6/1	28-04-095-0002
		6 n	5,53	E-N	6/1	

L.p.	Użytek ekologiczny	Oddział leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	Działka ewidencyjna	Adres administracyjny
4.	Marszałkowe Bagna	5 a	1,98	D-stan	5/1	28-04-095-0002
5.	Bagno Edwarda	100 i	1,27	E-N	100/1	28-04-095-0007

### Obszary chronionego krajobrazu

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Elbląg znajduje się 8 Obszarów Chronionego Krajobrazu, na łącznej powierzchni 4359,29ha co stanowi 23,16% powierzchni Nadleśnictwa. Szczegółowy wykaz powierzchni przedstawiono w poniższej tabeli.

Lp.	Nazwa	Pow. całkowita	Pow. na gruntach nadleśnictwa	% pow. na terenie nadleśnictwa do pow. całkowitej nadleśnictwa
1	OChK Rzeki Szarpawy	3965,0	89,62	0,48
2	OChK Rzeki Nogat	2 738,5	391,15	2,07
3	OChK Jeziora Drużno	11 738,9	1313,57	6,98
4	OChK Wysoczyzny Elbląskiej – Zachód	1 873,1	439,48	2,33
5	OChK Wysoczyzny Elbląskiej – Wschód	5 805,9	891,92	4,73
6	OChK Rzeki Baudy	16.677,8	1233,55	6,55
7	Środkowożuławski OChK	2 513,00	-	0
	<b>razem</b>		<b>4359,29</b>	<b>23,16</b>

### Pomniki przyrody

Zestawienie pomników przyrody przedstawiono w tabeli:

Lp	Wyszczególnienie	O b r ę b			Razem Nadleśnictwo
		Elbląg	Kadyny	Stegna	
		I l o ś ć			
1	2	3	4	5	6
1	Pojedyncze drzewa	48	156	1	205
2	Grupy drzew	5 (22)	26 (129)	-	31 (151)
3	Aleje	1 (94)	-	-	1 (94)
4	Pojedyncze głązy	1	6	-	7
5	Grupy głązów	3 (18)	7 (34)	-	10 (52)
<b>R a z e m</b>		<b>58</b>	<b>195</b>	<b>1</b>	<b>254</b>

## Strefy ochrony ostoi i miejsc gniazdowania

W Nadleśnictwie Elbląg istnieje 22 strefy ochrony miejsc gniazdowania.

Lp.	Nazwa gatunku	Ochrona strefowa		
		w tym powierzchnia:		ilość stref (szt)
		ścista	leśna	
		okresowa (ha)	nieleśna (ha)	
1	orlik krzykliwy	24,93	77,2	5
		52,27	0	
2	bielik	238,28	763,76	16
		568,59	43,11	
3	bocian czarny	6,09	22,49	1
		16,4	0	
	Razem	269,3	863,45	22
		637,26	43,11	

W trakcie prac urzędniowych powyższe informacje dotyczące obszarów chronionych powinny być zweryfikowane i zaktualizowane przez wykonawcę PUL i przedstawione do oceny na Naradzie Techniczno Gospodarczej. Granice wydzieleń leśnych dostosować do zasięgu form ochrony przyrody.

### 2) Typy siedliskowe lasu

Należy przyjąć typy siedliskowe lasu na podstawie sporządzonego przez BULiGL Oddział w Gdyni w latach 1993-1996 operatu siedliskowego oraz będącego w trakcie sporządzania operatu fitosocjologicznego.

### 3) Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Komisja Założeń Planu przyjęła opracowane na podstawie operatu siedliskowego oraz wyników prac fitosocjologicznych propozycje typów lasu i typów drzewostanów dla Nadleśnictwa Elbląg, jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania dla typu siedliskowego lasu, dopuszczając możliwość ich modyfikacji w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego. Przyjęte typy drzewostanów przedstawiają tabele:

Docelowe typy drzewostanów. Mezoregion Mierzeja Wiślana

TSL	Zbiorowisko roślinne (skrót)	Struktura	Typ d-stanu (TD)	Gatunki, udział w składzie w %		Sposób zagosp.	Uwagi dotyczące stanu, uwilg. TSL oraz inne wskazania
				główne	domieszkowe		
Bs	<i>Empetro nigri – Pinetum (E-P)</i>	lp	So	So 95 - 100%	Brz do 5%		
Bśw 1 – 2	<i>Empetro nigri - Pinetum (E-P)</i>	lp	So	So 80 - 90%	Brz 10 - 20%	IV	
Bw 1 – 2	<i>Empetro nigri - Pinetum (E-P)</i>	lp	So	So 80 - 90%	Brz, Brzo 10 - 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
Bb 1 – 2	<i>Vaccinio uliginosi - Pinetum (Vu-P)</i>	lp	So	So 80 - 90%	Brz, Brzo 10 - 20% Św pjd	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
BMśw 1	<i>Betulo - Quercetum roboris (B-Q)</i> wariant uboższy	llp	So	So 70 - 80%	lp Bk 10 - 20% Db, Os, Św do 10% llp Dbs, Dbb, Bk	III/IV	
BMśw 1 – 2	<i>Betulo - Quercetum roboris (B-Q)</i>	llp	Db - So	So 50 - 60% Dbs 20 - 30%	lp Bk 10 - 20% Os, Dbb, Św do 10% llp Dbs, Dbb, Bk	III/IV	
BMw 1 – 2	<i>Betulo - Quercetum roboris (B-Q)</i>	llp	Db - So	So 50 - 60% Dbs 20 - 30%	lp Brz, Dbb, Św, Ol, Os 10 - 20% llp Dbs, Dbb	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
BMb 1	<i>Vaccinio uliginosi - Pinetum (Vu-P)</i> degeneracyjne postaci	lp	So	So 80 - 90%	Brzo, Brz, Św 10-20%	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
BMb 1 – 2	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis (Vu-B)</i>	lp	Brz - So	So 60 - 70% Brzo 20 - 30%	Brz, Św, Ol, Os 10-20%	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
LMśw 1 – 2	<i>Betulo - Quercetum roboris (B-Q)</i>	llp	So - Db	Dbs 30 - 40% So 30 - 40%	lp Bk 10 - 20% Brz, Os, Kl, Ol, Lp, Jw., Bk do 20% llp Kl, Jw., Db, Bk	IV	
LMśw 1 – 2	mezotroficzne lasy liściaste – postać z bukiem	lp	So – Bk	Bk 40 - 60% So 20 - 40%	Db, Brz, Kl, Jw do 20%	III/IV	
LMśw 1 – 2	mezotroficzne lasy liściaste – zbiorowiska zastępcze	llp	So - Db	Dbb, Dbs 50 - 60% So 20 - 30%	Bk 10 - 20% Lp, Jw, Kl, Gb, Brz, Os do 10% llp Gb, Bk, Lp, Kl, Jw	IV	
LMw 1 – 2	<i>Betulo - Quercetum roboris (B-Q)</i>	llp	So - Db	Dbs 40 - 50% So 20 - 30%	lp Brz 10 - 20% Lp, Os, Kl, Ol, Jw 10 - 20% llp Kl, Jw., Db	IV	
LMw 1 – 2	Formy degeneracyjne <i>Ribeso nigri - Alnetum (Rn-A)</i>	llp	Db – Ol	Ol 50 - 60% Dbs 20 - 30%	lp Św, Os, Lp, Brzo, Kl, Jw, So, Lp 10 - 20% llp Lp, Kl, Jw, Gb	IV	
LMb 1 – 2	Formy degeneracyjne <i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis (Vu-B)</i>	lp	Ol - Brz	Brzo 60-70% Ol 20-30%	So, Brz, Św do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
LMb 1 – 2	<i>Sphagno squarrosi – Alnetum (Ss-A)</i>	lp	Brz – Ol	Ol 60-70% Brzo 30-40%	So, Brz, Św do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	

TSL	Zbiorowisko roślinne (skrót)	Struktura	Typ d-stanu (TD)	Gatunki, udział w składzie w %		Sposób zagosp.	Uwagi dotyczące stanu, uwilg. TSL oraz inne wskazania
				główne	domieszkowe		
Lśw 1 – 2	<i>eutroficzne lasy liściaste – zbiorowiska zastępcze</i>	llp	Db	Dbś – 70-80%	lp Gb, Kl, Jw, Lp, Brz i inne 20 - 30% llp Dbś, Lp, Gb, Kl, Jw	IV	
Lw 1 – 2	<i>Betulo – Quercetum roboris (B-Q) lub eutroficzne lasy liściaste – zbiorowiska zastępcze</i>	llp	Db	Dbś 70 - 80%	lp Brz, Kl, Jw, Lp, Js 20 - 30% llp Dbś, Kl, Jw., Gb, Lp	IV	
Lł 0 – 2	<i>Ficario – Ulmetum minoris (F – U)</i>	llp	Db	Dbś 40 - 60%	lp Js 10-20% Wz 10-20% Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl 10-20% llp Lp, Kl, Wz	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
OI 1 – 3	<i>Ribeso nigri – Alnetum (Rn-A)</i>	lp	OI	OI 90 - 100%	Brzo, Wz, Js do 10%	I/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
OI 1 – 3	<i>Fraxino – Alnetum (Rn-A)</i>	llp	Js - OI	OI 70 - 80% Js 20 - 30%	Brzo, Wz, Dbś, Tp, Jw., Lp, Kl do 10%	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	

### Docelowe typy drzewostanów. Mezoregion Żuław Wiślanych

TSL	Zbiorowisko roślinne (skrót)	Struktura	Typ d-stanu (TD)	Gatunki, udział w składzie w %		Sposób zagosp.	Uwagi dotyczące stanu, uwilg. TSL oraz inne wskazania
				główne	domieszkowe		
BMśw 1- 2	Zbiorowisko z <i>Pinus sylvestris</i> na piaszczystym podłożu	IIp	Db – So	So 50 - 70% Dbs 20 - 30%	Brz 10-20% Ip Os, Dbb, Św pjd. IIp Dbs, Dbb	III/IV	
LMśw 1 – 2	Las łęgowy nawiązujący do <i>Stellario – Carpinetum (S-C)</i>	IIp	So - Db	Dbs 30 - 40% So 30 - 40%	Bk 10-20% Lp, Jw., Kl, Gb, Brz, Os, Lp 10-20% IIp Gb, Bk, Kl, Jw, Lp	III/IV	
LMw 1 - 2	Las łęgowy nawiązujący do <i>Stellario – Carpinetum (S-C)</i>	IIp	So - Db	Dbs, Dbb 50-60% So 20 - 30%	Św, Lp, Jw., Kl, Gb, Brz, Os, Lp 10-20% IIp Gb, Bk, Kl, Jw, Lp	III/IV	
LMw 1 - 2	Formy degeneracyjne <i>Fraxino – Alnetum (F - A)</i>	IIp	Db – Ol	Ol 50-60% Dbs 20-30%	Ip Js, Kl, Jw., Lp, Os, So, Św 20% IIpLp, Kl, Jw, Gb	III/IV	
LMb 2 – 3	Brzezina mszarna z grupy <i>Alnetea glutinosae</i>	Ip	Brz – Ol	Ol 60-70% Brzo 30-40%	So, Brz, Św do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
Lśw 1 – 2	Las łęgowy nawiązujący do <i>Stellario – Carpinetum (S-C)</i>	IIp	Db	Dbs 60-80%	Ip Lp 10-20% Dbb, Kl, Jw, Gb 10-20% IIp Gb, Lp, Kl	III/IV	
Lśw 1 – 2	Uprawy na gruntach porolnych	IIp	Db	Dbs 60-80%	Ip Lp 10-20% Dbb, Kl, Jw, Gb 10-20% IIp Gb, Lp, Kl	III/IV	
Lw 1 – 2	<i>Ficario – Ulmetum minoris (F – U)</i>	IIp	Db	Dbs 50-70%	Ip Js 10%20% Wz 10-20% Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl do 10% IIp Lp, Kl, Wz	III/IV	
Lł 0 – 2	<i>Ficario – Ulmetum minoris (F – U)</i>	IIp	Db	Dbs 40-60%	Ip Js 10-20% Wz 10%-20% Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl 10-20% IIp Lp, Kl, Wz	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
Ol 1 – 2	<i>Ribeso nigri – Alnetum (Rn-A)</i>	Ip	Ol	Ol 90 - 100%	Brzo, Wz, Js do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
OlJ 1 – 2	<i>Fraxino – Alnetum (F - A)</i>	IIp	Js – Ol	Ol 60-70% Js 20-30%	Wz, Dbs, Tp, Jw, Lp, Kl do 10% IIp Wz, Dbs, Js, Lp	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	

Docelowe typy drzewostanów. Mezoregion Wysoczyzny Elbląskiej

TSL	Zbiorowisko roślinne (skrót)	Struktura	Typ d-stanu (TD)	Gatunki, udział w składzie w %		Sposób zagosp.	Uwagi dotyczące stanu, uwilg. TSL oraz inne wskazania
				główne	domieszkowe		
Bb 1 – 3	<i>Vaccinio uliginosi - Pinetum (Vu-P)</i>	lp	So	So 80 - 90%	Brz, Brzo 10% -20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
BMśw 1 – 2	<i>Fago - Quercetum (F-Qp)</i>	llp	Bk – Db - So	So 40% - 60% Dbb 20%-30% Bk 20%	lp Os, Św do 10% llp Bk, Dbb	III/IV	
		llp	Św-Bk-So	So40%; Bk 30%, Św 20%,	Brz,Os,Lp,Kl do 10%	III/IV	
		llp	Db-Św-So	So40%; Św 20%, Db 20%,	Bk,Brz,Os,Lp,Kl do 20%	III/IV	
BMśw 1	<i>Luzulo pilosae - Fagetum (Lp-F)</i>	llp	Bk – So	So 40-60% Bk 20-40%	lp Dbb, Brz, Os, Św 10 - 20% llp Bk, Dbb	III/IV	
BMw 1 – 2	<i>Fago - Quercetum (F-Qp)</i>	llp	Db – So	So 40 - 60% Dbb 30 - 40%	lp Brz, Bk, Os, Św, Lp, Kl, Jw 10-20% llp Bk, Dbb	III/IV	
		llp	Db-Św-So	So40%; Św 30%, Db 10%,	Bk,Brz,Os,Lp,Kl do 20%	III/IV	
BMb 1 - 3	<i>Vaccinio uliginosi – Pinetum (Vu-P)</i> postaci degeneracyjne	lp	So	So 8% - 90%	Brzo, Brz, Św 10-20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
BMb 1 - 3	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis (Vu-B)</i>	lp	So - Brz	Brzo 40 - 50% So 40 - 50%	Brz, Św do 10 %	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
LMśw 1 – 2	<i>Fago - Quercetum (F-Qp)</i>	llp	Bk –So – Db	Dbb 30% - 50% So 20% - 40% Bk 20%	lp Brz, Os, Św, Lp, Kl, Jw., Czr do 10% llp Bk, Dbb	III/IV	
LMśw 1 – 2	<i>Luzulo pilosae – Fagetum (Lp-F)</i>	lp	So – Bk	Bk 50% - 70% So 20% - 30%	Dbb do 10% Św, Jw, Brz do 10%	II/IV	
		lp	Św – So- Bk	Bk 50% , So 20% Św 20%	Dbb, Md, Dg, Jd, Kl, Lp do 10%	II/IV	
LMśw 1 – 2	<i>Stellario holosteeae - Carpinetum betuli (S-C)</i>	llp	So - Db	Dbb, Dbs 40% - 60% So 20%-30%	Bk 10% - 20% Lp, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Czr do 10% llp Gb, Bk, Lp, Kl, Jw.	III/IV	
		llp	Św-Db-So	So30%; Św 20%, Db 20%, Bk 20%	Md, Dg, Jd, Brz, Lp, Kl, Gb, Jw do 10%	II/IV	
LMw 1	<i>Stellario holosteeae - Carpinetum betuli (S-C)</i>	llp	So - Db	Dbs 50% - 60% So 20%-30%	lp Brzo, Kl, Jw, Lp, Os, Ol, Św, Czr 10% - 20% llp Gb, Lp, Kl, Jw.	III/IV	
		llp	So – Św-Db	Db 40%, Św 30%, So 20%	Brz, Md, Dg, Ol, Js, Lp, Kl, Gb do 10%	II/IV	
LMw 1 - 2	Formy degeneracyjne <i>Fraxino – Alnetum</i> i <i>Ribeso nigri - Alnetum (F-A)</i>	llp	Db – Ol	Ol 50% - 60% Dbs 20%	lp Js, Św, Os, Brzo, Kl, Jw, Wz So, Lp 10% - 20% llp Lp, Kl, Jw, Gb	III/IV	
LMb 1-3	<i>zdegradowane Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis (Vu-B)</i>	lp	Brz	Brzo 50%-70%	Ol 10-20% So 10-20% Brz, Św, Os, Dbb do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	



TSL	Zbiorowisko roślinne (skrót)	Struktura	Typ d-stanu (TD)	Gatunki, udział w składzie w %		Sposób zagosp.	Uwagi dotyczące stanu, uwilg. TSL oraz inne wskazania
				główne	domieszkowe		
L Mb 2 – 3	<i>Sphagno squarrosi</i> - <i>Alnetum</i> (Ss-A)	Ip	Brz – Ol	Ol 50% - 70% Brzo 20% - 30%	So, Brz, Św 10% - 20%	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
Lśw 1 – 2	<i>Galio odorati</i> – <i>Fagetum</i> (G-F)	Ip	Bk	Bk 70% - 80%	Db do 20% Jw, Kl do 10% Ilp Gb, Lp, Kl	II/IV	
Lśw 1 – 2	<i>Stellario holosteeae</i> - <i>Carpinetum betuli typicum</i> (S-C)	Ilp	Db	Db 60% - 80%	Ip Bk 10% - 20% Dbb, Kl, Czr, Jw, Lp, Gb 10% - 20% Ilp Gb, Lp, Kl	III/IV	
Lw 1 – 2	<i>Stellario holosteeae</i> - <i>Carpinetum betuli ficarietosum</i> (S-C)	Ilp	Db	Db 70% - 90%	Ip Lp, Jw, Wz, Ol, Js, Gb, Bk, Czr 10% - 30% Ilp Gb, Lp, Kl, Wz	III/IV	
Lw 1 – 2	<i>Fraxino</i> – <i>Alnetum</i> i <i>Stellario nemorum</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> (F-A; Sn-A)	Ilp	Db - Ol	Ol 50% - 60% Db 20 - 30%	Ip Js 10 – 20% Lp, Jw, Wz, Ol, Wz, Jw., Czr do 10% Ilp Lp, Kl, Wz	III/IV	
Lw 1 – 2	<i>Ficario</i> – <i>Ulmelum minoris</i> (F-U)	Ilp	Db	Db 50 - 70%	Ip Js 10 – 20% Wz 10 – 20% Ol, Lp, Kl do 10% Ilp Lp, Kl, Wz	III/IV	
Lł 0 – 2	<i>Ficario</i> – <i>Ulmelum minoris</i> (F-U)	Ilp	Db	Db 40% - 70%	Ip Js 10 – 20% Wz 10 – 20% Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl 10 - 20% Ilp Lp, Kl, Wz	IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
Ol 1 – 3	<i>Ribeso nigri</i> – <i>Alnetum</i> (Rn-A)	Ip	Ol	Ol 90% - 100%	Brzo, Js do 10%	I/IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
Ol 1 – 2	<i>Fraxino</i> – <i>Alnetum</i> (F-A)	Ip	Ol	Ol 80% - 90%	Js, Brzo do 20%	I/IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	
OlJ 1 – 2	<i>Fraxino</i> – <i>Alnetum</i> i <i>Carici remotae</i> - <i>Fraxinetum</i> (R-A; Cr-F)	Ilp	Js – Ol	Ol 60%-70% Js 20% - 30%	Ip Dbs, Wz, Kl do 10% Ilp Wz, Js	I/IV/ pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne	

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

#### 4) Wiek rębności dla głównych gatunków drzew

Przyjęto następujące wieki rębności dla głównych gatunków drzew:

- So, Md – 120 lat \*
- Jd, Dg – 120 lat \*
- Db – 140 lat (180 lat obręb Stegna)
- Bk – 110 lat (140 lat obręb Stegna)
- Js – 140 lat
- Kl, Jw. – 100 lat
- Św, Ol, Brz, Lp, Gb – 80 lat\*
- Os, Olsz – 60 lat\*
- Tp, Wb – 40 lat\*

\*- nie dotyczy gatunków stanowiących plantacje drzew szybkoorosnących i plantacji topolowych

#### 5) Podział lasu na gospodarstwa

Ustalono utworzenie następujących gospodarstw, w zależności od dominujących funkcji lasów:

- a. gospodarstwo specjalne (S)
  - plantacyjna uprawa nasienna,
  - pozostałe wymienione w § 82 IUL
- b. gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) do którego zaliczono wszystkie pozostałe lasy ochronne, które nie weszły do gospodarstwa specjalnego.
- c. gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), obejmujące drzewostany zagospodarowane rębnią IVd (zgodnie z ZHL §34 pkt. 3d oraz IUL § 86) ze względu na mozaikę siedlisk leśnych i zbiorowisk oraz sposoby rozliczania drewna martwego do poziomu „bloków drzewostanów rębnych”, pozwoli to wykorzystać w sposób maksymalny możliwości odnowienia naturalnego oraz wyłączenie z użytkowania powierzchni wzdłuż cieków wodnych i w głębokich, stromych jarach.

#### 6) Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

1. Etaty dla poszczególnych gospodarstw należy określić zgodnie z IUL ( §88).
2. Dla gospodarstwa specjalnego, zgodnie z IUL, wielkość planowanego użytkowania wynika ze stwierdzonych potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów w zależności od przypisanych im form ochrony, specjalnych funkcji oraz stanu lasu.
3. Dla obiektów wymagających realizacji odrębnych planów ochrony projektować zadania w uzgodnieniu z właściwymi organami i służbami (np. dla obszarów Natura 2000 i rezerwatów przyrody –RDOŚ).

4. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów ochronnych wielkość planowanego użytkowania powinna łączyć realizację funkcji ochronnych i produkcyjnych wynikających z dojrzałości drzewostanów oraz okresów uprzętnięcia w KO i KDO.
5. Drzewostany zakwalifikowane do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych projektować zagospodarowanie rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną.
6. Nadleśnictwo proponuje wyłączyć z użytkowania rębego d-stany zlokalizowane na:
  - a. Bs, Bb, BMb, LMb – całość drzewostanów,
  - b. LŁ, OI, OIJ – drzewostany o najwyższym stopniu uwilgotnienia,
  - c. Drzewostany położone wzdłuż brzegów rzek oraz drzewostany zalewane
  - d. Drzewostany położone na bardzo stromych zboczach jarów, w szczególności z ciekami wodnymi na ich dnie.

Dla drzewostanów świerkowych zakwalifikowanych do pilnej przebudowy całkowitej stosować rębnie złożone z krótkim okresem odnowienia.

W drzewostanach rębnych przylegających do linii brzegowych jezior wydzielić pas ochronny o szerokości jednej wysokości drzewostanu na granicy woda-las w osobne wydzielania bez wskazówek gospodarczych.

#### **7) Wytyczne w sprawie sporządzenia Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy**

W uzgodnieniu z nadleśnictwem i RDLP należy sporządzić wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy, według zapisów § 40 Instrukcji Urządzania Lasu i wzoru nr 3 z Rozdziału IX IUL.

#### **8) Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.**

- W zabiegach pielęgnacyjnych (czyszczeniach i trzebieżach), rodzaj zabiegów projektować na podstawie aktualnych potrzeb wynikających z taksacji na gruncie. Jako priorytetowe należy traktować trzebieże w II i III kl.w.
- Nie należy planować zabiegów II nawrotowych w II i starszych klasach wieku. Intensywność zabiegów należy dopasować do potrzeb na gruncie. W projektowaniu cięć pielęgnacyjnych uwzględnić wykonanie szlaków gospodarczych w drzewostanach, co skutkować może zwiększeniem planowanej do pozyskania masy surowca drzewnego.
- Przy planowaniu natężenia zabiegów w użytkowaniu przedrębnym należy uwzględnić jego zwiększenie biorąc pod uwagę wyniki osiągnięte w latach obowiązywania poprzedniego i obecnego operatu .

- Klasy wieku V i VI, szczególnie z udziałem buka, powinny być wyłączone z użytkowania przedrębego. Ma to na celu uwzględnienie okresu ciszy w d-stanie przed użytkowaniem rębnym oraz nieinicjowanie odnowień naturalnych na etapie cięć pielęgnacyjnych
- Wyliczony etat powinien uwzględniać pozyskanie wykonywane w ramach cięć sanitarnych i przygodnych na poziomie ok. 15 -20% planowanych cięć przedrębnych (poprzedni operat 19,8% rok 2013 15%).

## 9) Wytyczne w sprawie hodowli lasu

### – Odnowienia i zalesienia.

Orientacyjne składy gatunkowe upraw, takie jak w tabelach „Typy drzewostanów (TD)”.

Do podsadzeń produkcyjnych ująć wyłącznie drzewostany zakwalifikowane do stopniowej przebudowy pełnej lub częściowej oraz ograniczyć je do minimum.

Nie planować odnowienia luk o powierzchni poniżej 20 arów.

Na podstawie zarządzenia nr 58/2012 DGLP Nadleśniczy Nadleśnictwa Elbląg wnioskuje o sporządzenie wykazu wszystkich opisanych w trakcie prac UL powierzchni z odnowieniem naturalnym. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas obrad NTG i wykorzystany do monitoringu odnowień naturalnych w Nadleśnictwie.

### – Poprawki i uzupełnienia.

Poprawki i uzupełnienia planować dla nowo zakładanych lub uznawanych upraw w wysokości 15%.

Nie planować wprowadzania podszytów – wynika to z widocznego na terenie Nadleśnictwa procesu odnawiania naturalnego drzewostanów.

### – Pielęgnowanie upraw.

#### **Czyszczenia wczesne**

Zaplanować dla upraw istniejących, w oparciu o potrzeby stwierdzone na gruncie. W planowanych do wykonania odnowieniach proponuje się projektować zabiegi czyszczeń wczesnych na powierzchni nieprzekraczającej 20% ogólnej powierzchni do odnowienia.

#### **Czyszczenia późne**

Zaplanować w oparciu o potrzeby stwierdzone na gruncie. Przyjąć założenie planowania 1 nawrotu w dziesięcioleciu.

#### **Melioracje agrotechniczne**

Planować na powierzchniach przewidzianych do odnowień oraz podsadzeń produkcyjnych.

## **10) Ogólne wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej**

Stan lasów Nadleśnictwa Elbląg pod względem sanitarnym i zdrowotnym jest dobry. Należy jednak zwrócić uwagę na następujące bieżące problemy takie jak:

- potrzeba przebudowy niektórych drzewostanów świerkowych,
- potrzeba przebudowy drzewostanów jesionowych, które nadal są nękane przez choroby grzybowe i szkodniki wtórne,
- narastające szkody w związku z coraz większą populacją łosi, jeleni oraz bobrów na terenie nadleśnictwa
- wzmożona antropopresja niosąca ze sobą problem zaśmiecania terenów leśnych w szczególności dotyczy to obszarów obrębu Stegna oraz terenów wokół miasta Elbląga.

Pozostałe zagadnienia opracować zgodnie z IUL (§101 i 102)

W części opisowej i graficznej wyróżnić drzewostany poniżej 30 lat wzdłuż dróg publicznych, w których zachodzi konieczność utrzymania pasów przeciwpożarowych - z podaniem ich długości - w nawiązaniu do treści zapisów § 10, ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006r. Nr 58, poz. 405).

W części opisowej i graficznej wyróżnić drzewostany zlokalizowane wzdłuż czynnych szlaków kolejowych - z podaniem ich długości, w których istnieje obowiązek wykonania bruzdy o szerokości co najmniej 4 mb. i z wyróżnieniem, do których podmiotów (tj. zarządca linii kolejowej lub n-ctwo), należy obowiązek wykonania i utrzymania tego pasa przeciwpożarowego; zgodnie z nowymi uregulowaniami.

W uzgodnieniu z Nadleśnictwem należy zweryfikować stan dróg pożarowych o nowo powstałe oraz pozostałą infrastrukturę p.poż.

## **11) Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego**

Nadleśnictwo Elbląg to wyjątkowo atrakcyjne obszary pod względem możliwości wykorzystania ich do rekreacji i turystyki. Obszar ten jest mocno zróżnicowany w związku z czym pozwala na realizację różnych form wypoczynku.

Lasy znajdujące się w Obrębie Stegna to obszar związany głównie z turystyką pobytową, o największym nasileniu w okresie letnim oraz w pogodne weekendy w innych porach roku. Głównym walorem przyciągającym turystów w te strony jest obecność atrakcyjnych plaż wzdłuż linii brzegowej Morza Bałtyckiego oraz lasów w ich najbliższym sąsiedztwie.

Całkowita powierzchnia objęta umowami najmu/dzierżawy, według stanu na dzień 01.09.2014 r., na terenie obrębu leśnego Stegna wynosi 95,8262 ha (łącznie z sezonowymi parkingami leśnymi, które corocznie Nadleśnictwo wydierżawia w drodze przetargu publicznego nieograniczonego). Powierzchnia objęta umowami najmu/dzierżawy bez parkingów sezonowych wynosi 91,0062 ha (w tym 7,2122 ha pod obozowiskami harcerskimi – komendy

i hufce reprezentujące ZHP i ZHR oraz organizacje skautowe). Grunty leśne stanowią 68,027ha. Grunty nieleśne 22,9792ha. Parkingi leśne na gruntach leśnych 4,82ha. Wielkości powierzchni wraz z podziałem m.in. na tereny objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na terenie Gmin Stegna, Sztutowo oraz Krynica Morska zawiera Załącznik 7 A.

Grunty objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na terenie obrębu leśnego Stegna (według stanu na dzień 01.09.2014 r.) a nieobjęte dotychczas umowami najmu/dzierżawy zostały opisane w Załączniku 7 B.

Lasy znajdujące się w Obrębie Elbląg oraz Kadyny to lasy związane głównie z pobytem krótkoterminowym turystów. Obręb Elbląg, a w szczególności leśnictwo Dębica, Dąbrowa i Jagodno znajdują się w najbliższym sąsiedztwie dużego miasta (Elbląg) i obciążone są ruchem turystycznym związanym z uprawianiem sportów, spacerami czy zbiorem płodów runa leśnego. W Obrębie Elbląg jak i Kadyny turyści wybierają aktywny sposób wypoczynku i tak zwaną turystykę kwalifikowaną.

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 101 km szlaków pieszych, 67 km szlaków rowerowych, szlak konny (w trakcie odtwarzania), 9 szlaków nordic walking, Zielony Punkt Kontrolny (biegi na orientację), 8 parkingów leśnych, 13 miejsc postoju pojazdów (w tym 10 program AUL zrealizowany w 2014 r.), 4 ścieżki przyrodniczo leśne, 3 punkty widokowe oraz 5 wiat. Szczegółowe zestawienie obiektów turystycznych zawiera Załącznik nr 7 C.

W związku z bardzo dużą intensywnością ruchu turystycznego na Mierzei Wiślanej (obręb Stegna), a także w okolicach miasta Elbląg, nadleśnictwo zauważyło potrzebę utworzenia „Koncepcji zagospodarowania rekreacyjno-turystycznego dla obszaru Leśnego Kompleksu Promocyjnego”, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów leśnych. Celem utworzenia koncepcji jest zaplanowane i przemyślane zagospodarowanie zasobów leśnych, pozwalające na ochronę drzewostanów poprzez świadome ich udostępnianie. Koncepcja zawierać będzie między innymi zapisy (w formie wskazówek i wytycznych, oraz map) dotyczące gospodarowania drzewostanami, których treść powinna zostać uwzględniona w PUL. Zgodnie z podpisaną umową termin zakończenia prac przewidziano na koniec 2015 r.

Przy projektowaniu zabiegów hodowlanych należy uwzględnić (w oparciu o ww. Koncepcję zagospodarowania rekreacyjno-turystycznego, ewidencje własne Nadleśnictwa i lokalne plany zagospodarowania miast i wsi) ich wpływ na zagospodarowanie obiektów i szlaków turystycznych zgodnie z wytycznymi zawartymi w ZHL § 71.

W wyniku prac urzędniowych należy zaktualizować i uzupełnić mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie zgodnie z rozdz. IV p.6 pp.8 Instrukcji Urządzania Lasu część III. (z uwzględnieniem wszystkich obiektów fakultatywnych oraz projektowaną infrastrukturę). Parkingi leśne oraz miejsca postoju pojazdów należy wydzielić w odrębne wydzielania.

## **12) Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego**

Przy projektowaniu polepszenia warunków bytowania zwierzyny należy uwzględnić: odtworzenie łąk śródleśnych i poletek łowieckich do ich pierwotnych granic, wraz z melioracjami wodnymi, odsłanianie istniejących drzew owocowych, a w przypadku zakładania upraw, wprowadzać domieszki drzew owocowych w kępowej lub drobnokępowej formie zmieszania.

W odniesieniu do gospodarki łowieckiej wytyczne należy opracować zgodnie z §106 i §107 IUL.

W ramach użytkowania ubocznego Nadleśnictwo prowadzi sprzedaż choinek i stroiszu. Sprzedaż prowadzą wszystkie leśnictwa w celu zaopatrzenia okolicznej ludności. Dotychczasowa podaż wynosiła ok.1000-1500 szt. rocznie. W związku z dużym zainteresowaniem kupna choinek i stroiszu, oraz w celu uniknięcia ponoszenia kosztów transportu choinek do leśniczówek podjęto decyzję o założeniu nowych plantacji choinkowych przy leśniczówkach do ok. 7 ha łącznie w skali Nadleśnictwa i zwiększeniu sprzedaży do 5000 szt. choinek świerkowych rocznie. Areał plantacji choinkowych starych do likwidacji wynosi 2,37 ha. Plantacje założone w ostatnich 5 latach – 4,10 ha. Plantacje planowane do założenia w trakcie obowiązywania operatu 2007 – 2016 – 3,5 ha. Należy uwzględnić założone plantacje choinkowe w weryfikacji opisu taksacyjnego, jak również zaprojektować wskazówki celem założenia plantacji choinkowych według planu sporządzonego przez Nadleśnictwo.

## **13) Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa**

W planie urządzenia lasu wskazać potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe. Zadania te mogą być realizowane przez Nadleśnictwo niezależnie od zapisów planu u.l.

## **14) Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej**

Zgodnie z § 118 IUL w Elaboracie, podrozdziale „Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego” zamieścić:

- 1) syntetyczną ocenę uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa;
- 2) charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki (tabela XIX);
- 3) orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (tabela XX).

### **15) Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego**

Prognozę wykonać zgodnie z § 123 instrukcji ul

Obliczyć wielkość zasobów miąższości grubizny również w poszczególnych leśnictwach

### **16) Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody**

Weryfikację sporządzić zgodnie z „Zasadami weryfikacji i aktualizacji programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa” oraz Instrukcji Urządzania Lasu.

Lista gatunków chronionych powinna być określona na podstawie inwentaryzacji terenowych prowadzonych w trakcie prac taksacyjnych oraz waloryzacji przyrodniczo – leśnej wykonywanej rokrocznie przez służbę terenową nadleśnictwa oraz w oparciu o operat fitosocjologiczny.

Lokalizację siedlisk „naturowych” należy zestawić tabelarycznie oddziałami i gminami.

Obiekty podlegające ochronie jako dziedzictwo kulturowe powinny być ujęte w zestawienia tabelaryczne (wykazane wg rodzaju obiektu: np. kamienie pamiątkowe, cmentarze, mogiły, kapliczki, krzyże, ruiny, grodziska, parki itp.).

### **17) Wydruk map tematycznych.**

Mapy tematyczne należy wykonać zgodnie z instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych, zawartych w tomie III IUL.

### **18) Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu ul na środowisko i obszary Natura 2000.**

Przyjęto projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu ul na środowisko i obszary Natura 2000 sporządzony przez Wydział Ochrony Ekosystemów RDLP w Gdańsku.

### **19) Inne zagadnienia projektowe**

Wszelkie zagadnienia projektowe nie omówione w niniejszym referacie prowadzić należy zgodnie ze wskazaniem Instrukcji Urządzania Lasu, a także przepisami związanymi z konkretną problematyką.

Nadleśnictwo Elbląg **wnioskuje**, aby w ramach prac urzędniowych, na każdym etapie Wykonawca wykorzystywał istniejące opracowania sporządzone na zlecenie Nadleśnictwa i RDLP w Gdańsku ze szczególnym uwzględnieniem:

- ✓ Zdjęć lotniczych i ortofotomapy
- ✓ Operatu glebowo-siedliskowego



- ✓ Operatu drogowego
- ✓ Operatu fitosocjologicznego (w trakcie opracowania)
- ✓ Koncepcji zagospodarowania rekreacyjno-turystycznego dla obszaru Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Elbląsko-Żuławskie, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów leśnych (w trakcie opracowania)
- ✓ Jednolitego Programu Gospodarczo-Ochronnego Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Elbląsko Żuławskie.

Protokół sporządził:  
SPECJALISTA SIŁ  
ds. Urządzania Lasu



*mgr inż. Krzysztof Rynkowski*

Przewodniczący



ZASTĘPCA DYREKTORA  
Regionalnej Dyrekcji  
Lasów Państwowych w Gdańsku

*Jerzy Fijas*



### 7.3. Protokół Narady Techniczno-Gospodarczej

#### PROTOKÓŁ

Z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej

Nadleśnictwa ELBLĄG (na lata 2017–2026)

Obręby: ELBLĄG, KADYNY, STEGNA.

#### **Część A: Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.**

##### 1. Skład osobowy NTG:

- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku:
  - Marcin Naderza – Zastępca Dyrektora
  - Aldona Gajowniczek – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
  - Stanisław Kwaśnik – Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów
  - Marek Kowalewski – Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami
  - Sebastian Klisz – Naczelnik Wydziału Kontroli, Audytu Wewnętrznego i Ochrony Mienia
  - Krzysztof Rynkowski – Specjalista
  - Paweł Szymański – Specjalista
  
- Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych:
  - Tomasz Grzegorzewicz – Starszy Specjalista
  
- Nadleśnictwo Elbląg:
  - Mariusz Potoczny – Nadleśniczy
  - Roman Borcowski – Zastępca Nadleśniczego
  - Małgorzata Twardowska – Sekretarz
  - Włodzimierz Wodzianicki – Inżynier Nadzoru
  - Michał Szramka – Inżynier Nadzoru
  - Anna Koniecko – Specjalista
  - Izabela Łukasiewicz – Specjalista
  - Paweł Zych – Specjalista
  - Aleksandra Zysk – Stażystka
  - Łukasz Negowski – Stażysta
  
- Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku:
  - Piotr Gawęda – Kierownik
  
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku:
  - Anna Moś – Kierownik ds. Planowania Ochrony
  - Barbara Florczak – Starszy Specjalista
  
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie:
  - Hubert Ignatowicz – Starszy Inspektor
  - Tomasz Bałdyga – Starszy Specjalista

- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej:
  - Arkadiusz Kukliński – Dyrektor Oddziału w Gdyni
  - Andrzej Leonowicz – Starszy Inspektor Nadzoru Zarządu BULiGL
  - Piotr Kurek – Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
  - Kamil Walenciuk – Taksator
  
- oraz głos doradczy:
  - Wojciech Woch – Park Krajobrazowy Mierzeja Wiślana

Posiedzenie odbyło się 10 listopada 2016 roku w siedzibie Nadleśnictwa Elbląg. Po przedstawieniu referatów Nadleśniczego, Naczelnika Wydziału Kontroli, Audytu Wewnętrzny i Ochrony Mienia, BULiGL oraz koreferatów BULiGL, Nadleśniczego, Zespołu Ochrony Lasu w wyniku dyskusji Komisja w składzie przedstawionym powyżej podjęła następujące ustalenia:

2. Obszary chronione i funkcje lasu zostały przedstawione na NTG zgodnie z decyzją Ministra Ochrony Środowiska nr DLOPiK-L-Ip-611-22/07 z dnia 12 kwietnia 2007 roku. Powierzchnia lasów ochronnych i gospodarczych jest mniejsza od ww. Decyzji w związku z utworzeniem dwóch rezerwatów przyrody: Nowinka i Dolina Stradanki. W związku z wystąpieniem przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Gdańsku do Gmin z wnioskami o zaopiniowanie uznania lasów za ochronne, Komisja podjęła decyzję o wstrzymaniu procedowania projektu planu urządzania lasu do 10 grudnia 2016 roku. Do tego czasu powinny wpłynąć opinie Rady Gmin i zostanie sporządzony Wniosek do Ministra Środowiska o uznanie lasów ochronnych. Na podstawie sporządzonego wniosku zostaną w projekcie planu przyjęte lasy ochronne. Podział lasu na gospodarstwa zostanie zweryfikowany po korekcie zasięgu lasów ochronnych.
  
3. Komisja zaakceptowała przedstawione przez Nadleśniczego w referacie na KZP podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.
  
4. Stwierdzone rozbieżności użytków zostały uzgodnione z Nadleśnictwem. Dotyczą głównie korekty konturów użytków spowodowane brakiem aktualizacji w ewidencji gruntów oraz korektą zasięgu osad leśnictw.
  
5. Podział powierzchniowy został dostosowany do nowego podziału na leśnictwa zgodnego z zarządzeniem Nadleśniczego.
  
6. NTG przyjmuje rozmiar masowy użytków przedrębnych w wysokości 55% bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego (44,9% całości spodziewanego przyrostu tablicowego). Planowany rozmiar stanowi 44,4% przyrostu użytecznego.
  
7. W pełni zaakceptowano wyniki inwentaryzacji lasu wykonane przez BULiGL obrazujące aktualny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej. Prace terenowe

odebrano komisyjnie w dniach: taksację – 01.07.2016 roku; powierzchnie kołowe – 21, 23, 24, 27.06.2016 roku. Komisja zaakceptowała test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

8. Ocena gospodarki ubiegłego okresu omówiona została wyczerpująco w referacie Nadleśniczego oraz w koreferacie wykonawcy planu, które załączone będą do elaboratu. Przyjęto zawarte w referacie BULiGL proponowane cele, zasady, zadania i sposoby realizacji gospodarki leśnej w przyszłym okresie gospodarczym, odpowiednio dla nadleśnictwa, obrębów leśnych, gospodarstw i poszczególnych drzewostanów.

Na tej podstawie Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku pozytywnie ocenił gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu. Pisemna ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Dyrektora RDLP Gdańsk jest załącznikiem do opisanego ogólnego (elaboratu).

9. Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa zostały opracowane właściwie w referatach i koreferatach na NTG. Referat kierownika ZOL stanowi załącznik do Elaboratu. Tereny Nadleśnictwa Elbląg zaliczyć w całości do III strefy zagrożenia pożarowego, w związku z czym projekt planu urządzenia lasu nie podlega uzgodnieniu z Państwową Strażą Pożarną.

10. Stwierdza się, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

11. Inne ustalenia:

- Charakterystykę warunków ekonomicznych należy przedstawić w sposób syntetyczny w oparciu o dostępne dane na podstawie tabeli XIX i XX;
- Użytkowanie uboczne prowadzone będzie na dotychczasowym poziomie w zakresie produkcji choinek i gospodarki łowieckiej;
- Zagospodarowanie turystyczne zostało szeroko omówione w referatach Nadleśnictwa i BULiGL. Należy podkreślić wzorowe działania Nadleśnictwa w zakresie ukierunkowania ruchu turystycznego;
- Zagadnienia inwestycyjne zostały szeroko i właściwie opisane w analizie Nadleśniczego;
- NTG zaakceptowała przedstawiony Program Ochrony Przyrody;
- NTG zaakceptowała prognozę stanu zasobów leśnych na koniec okresu gospodarczego, przy założeniu wykonania zaproponowanych wskaźników planu oraz przedstawioną Prognozę Oddziaływania na Środowisko Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Elbląg.

## Część B: Projekt planu urządzenia lasu

1. Wiek rębności przyjęto zgodnie z § 24 Instrukcji Urządzania Lasu. Wynoszą one dla: dęba – 140 lat (180 lat – obręb Stegna), jesionu – 140 lat, sosny, modrzewia, jodły, daglezi – 120, buka – 110 lat (140 lat – obręb Stegna), świerka, brzozy, olszy, graba, lipy, klona, jawora – 80 lat, osiki, olszy odroślowej i szarej – 60 lat, topoli, wierzby – 40 lat. Powyższe wieki nie dotyczą gatunków stanowiących plantacje drzew szybkorosnących.
2. Lokalizacja cięć oraz szczegółowe formy zaprojektowanych rębni, które są zgodne z obowiązującymi aktualnie Zasadami Hodowli Lasu, były przedmiotem uzgodnień między przedstawicielami RDLP, Nadleśnictwa i BULiGL. Zmiana zasięgu lasów ochronnych oraz gospodarstw nie będzie miała wpływu na rozmiar użytków rębnych. Etat przyjęty wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanów Nadleśnictwa Elbląg.

NTG przyjmuje przedstawiony wykaz projektowanych cięć rębnych w następującej wysokości:

Gospodarstwo	Obręb			Razem Nadleśnictwo
	Elbląg	Kadyny	Stegna	
	masa w m <sup>3</sup> brutto			
specjalne S	91580	91962	95378	278417
w lasach ochronnych O	114412	97321		197235
zrębowe w lasach gospodarczych GZ				
przerębowa – zrębowe w lasach gospodarczych GPZ		36330		50542
<b>Razem</b>	205992	225613	95378	526194

Jako niezaliczone na poczet przyjętego etatu użytkowania rębnego zakwalifikowano usunięcie przestojów, które zagrażają bezpieczeństwu osób i pojazdów poruszających się po drogach publicznych oraz niedoręby z roku 2016. Rozmiar wynosi w obrębie Elbląg – 1263 m<sup>3</sup> brutto, w obrębie Stegna – 51 m<sup>3</sup> brutto.

Po przeliczeniu na masę netto oraz doliczeniu 5% przyrostu projektowany etat dla Nadleśnictwa Elbląg wyniesie **491 022 m<sup>3</sup>**.

3. NTG przyjmuje rozmiar powierzchniowy w wysokości **9 055,84** ha (dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu). Nie planowano CP-P w użytkowaniu przedrębnym. Szacunkowy rozmiar masowy użytków przedrębnych **406 000 m<sup>3</sup>** netto na 10-lecie.
4. Ostateczny maksymalny rozmiar użytkowania głównego przyjęto w wysokości **897 022 m<sup>3</sup>** grubizny netto.
5. Przedstawione przez BULiGL gospodarcze typy drzewostanów, zadania powierzchniowe z zakresu hodowli lasu oraz wytyczne do ich prowadzenia przyjmuje się jako właściwe dla Nadleśnictwa Elbląg. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu przyjąć w wysokości:

Wskazanie	obręb Elbląg	obręb Kadyny	obręb Stegna	Nadleśnictwo
	Pow. [ha]			
1	2	3	4	5
Odnowienia bieżące zrębów				
Zalesienia gruntów nieleśnych				
Odnowienie zrębów projektowanych	19,37	2,86	2,88	<b>25,11</b>
Odnowienia przy rębniach złożonych	398,69	514,43	299,71	<b>1212,83</b>
Podsadzenia produkcyjne	8,37	4,71	8,16	<b>21,24</b>
Dolesienia luk i przerzedzeń	2,55	1,28	1,25	<b>5,08</b>
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	1,97	3,81		<b>5,78</b>
Wprowadzanie podszytów				
Pielęgnowanie gleby	22,26	9,45	8,71	<b>40,42</b>
Pielęgnowanie upraw (CW)	52,81	20,95	35,08	<b>108,84</b>
Pielęgnowanie młodników (CP)	1148,12	795,41	176,83	<b>2120,36</b>
Melioracje agrotechniczne	316,06	290,37	270,92	<b>877,35</b>

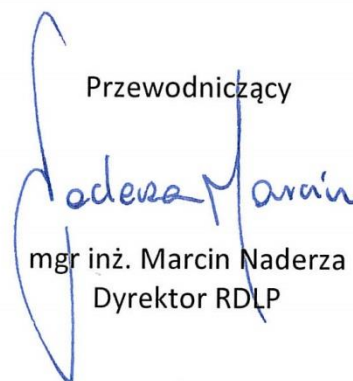
Zestawienie obejmuje pielęgnowane tylko zainwentaryzowanych upraw. Powierzchnia do odnowienia zostanie zredukowana dla zapisów we Wzorze nr 9 (odnowienie zrębów projektowanych – 100%, odnowienia przy rębniach złożonych – 70%) zgodnie z ustaleniami dokonanymi z Nadleśnictwem i RDLP. Odpowiednio wyniesie dla zrębów projektowanych – 25,11 ha, dla odnowień przy rębniach złożonych – 848,89 ha. Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia oraz odnowieniach pod osłoną drzewostanu według Protokołu KZP przyjęto w wysokości 15% sumarycznej powierzchni projektowanych upraw, co daje powierzchnię 135,04 ha. Czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto jako wskaźnik 50% bez ujmowania w planie hodowli. Orientacyjna powierzchnia tych czyszczeń to 458,69 ha.

Protokółował



mgr inż. Piotr Kurek  
Kierownik Pracowni U.L.  
BULiGL O/Gdynia

Przewodniczący



mgr inż. Marcin Naderza  
Dyrektor RDLP















## LISTA OBECNOŚCI

Narada Techniczno - Gospodarcza  
dla Nadleśnictwa Elbląg, 10.11.2016 r.

Lp.	Imię i nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	Marcin Nadleza	RZLP GDANŃSK	z-ca dyrektora	
2.	Aleksander Kukliński	BULiGL O. Gdynia	Dyrektor Oddziału	
3.	Sebastian Klika	RZLP GDANŃSK	Naczelnik	
4.	Roman Borowski	Nadl. Elbląg	Z-ca Nadl.	
5.	Barbara Florezała	RDOŚ w Gdańsku	st. specjalista	
6.	Anna Mos	RDOŚ w Gdyni	kierownik Oddziału ds. Planowania Ochrony	
7.	Zygmunt Sznajder	RDOŚ w Olsztynie	st. insp.	
8.	Tomasz Białkowski	RDOŚ w Olsztynie	starszy specjalista	Tomasz Białkowski
9.	Anna Komeda	Naczelnik Elbląg	Specjalista SL	
10.	Lukaszewicz Sobela	Naczelnik Elbląg	Specjalista SL	
11.	Aleksandra Zupik	Nadleśnictwo Elbląg	starszy	Zupik
12.	Tomasz Nępowski	Nadl. Elbląg	starszy	Nępowski
13.	Marek Kowalski	RZLP w Gdańsku	Naczelnik ZB	
14.	Andrzej Leszczyński	BULiGL Zamość	St. Insp. Nadzoru	
15.	Stanisław Kowalski	RZLP Gdańsk	Naczelnik ZO	
16.	Piotr Gąsior	ZOL Gdańsk	Wierząca	

17.	Paweł Szymański	RDLP	Specjalista SL wyd. 20	
18.	Andrzej Wodarczyk	N-Elbląg	TN	
19.	Michał Szwandera	N-dro Elbląg	Wojew. Nadzw.	
20.	Małgorzata Iwadowska	N-dro Elbląg	Secretarz	
21.	Wojciech Woch	LKP	2-cu Przewodniczący	
22.	Paweł Zydy	Natura Elbląg	specjalista SL	
23.	Piotr Kunicki	Polihist	Wier N-2	
24.	Aldona Gajewicz	RDLP	n-nik 25	
25.	Tomasz Anepomnik	DGLP	st-specjalista	
26.	Mariusz Piotrowski	N-Elbląg	N-ory	
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				
35.				

#### **7.4. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie**

##### **Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Elbląg**

Test kontrolny pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Elbląg przeprowadzony został w dniach 21;23;24;27 czerwca 2016 roku stosownie do przepisów Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 r. (§ 61) i zarządzenia Dyrektora RDLP Gdańsk nr 22/2015 z 29.05.2015 r.

W skład powołanego zespołu kontroli weszli, ze strony Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku: Specjalista SL Krzysztof Rynkowski – jako przewodniczący, Główny specjalista SL Wojciech Pardus, Starszy referent Agata Wyszogrodzka-Jurczyk. Ze strony Nadleśnictwa Elbląg: Z-ca Nadleśniczego Roman Borcowski, Paweł Zych, Krzysztof Utrysko. Ze strony wykonawcy projektu planu Kierownik Pracowni Urzędzeniowej Piotr Kurek. W kontroli uczestniczyła również Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi Aldona Gajowniczek.

Powierzchnie do testu kontroli wylosowano przy pomocy programu Taksator – załącznik nr 1. Zespół kontrolujący dokonał na nich pomiarów elementów wymaganych instrukcją U.L. Przy pomocy programu Taksator w dniu 28.06.2016 r. dokonano obliczenia pierśnicowych powierzchni pól przekroju oraz zestawienia danych pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego, co przedstawiono w załączniku nr 2.

Decyzją zespołu kontrolującego jest przyjęcie całości pomiarów w Nadleśnictwie Elbląg.

Uzasadnienie:

- Liczba błędów grubych wynosi 1 i jest mniejsza od 4.
- Bezwzględna wartość statystyki [Z] wynosi dla pola przekroju pierśnicowego 0,054, a dla wysokości 0,058 i jest mniejsza od 2.

Gdańsk, 29.06.2016 r.

Przedstawiciel  
RDLP Gdańsk  
SPECJALISTA SL  
ds. Urządzania Lasu

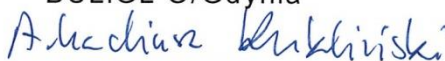
  
mgr inż. Krzysztof Rynkowski

Przedstawiciel  
Nadleśnictwo Elbląg

ZASTĘPCA NADLEŚNICZEGO

  
mgr inż. Roman Borcowski

Przedstawiciel  
BULiGL O/Gdynia



Liczba zał. - 2

## Powierzchnie próbne wyznaczone do kontroli. Obręb leśny: 15-02-1

Liczba powierzchni próbnych w obrębie: 1168

Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 50 (5% powierzchni &gt; 50)

Interwał liczbowy losowania: 23

Data losowania: 2016-06-10

Lp.	Nr pow. próbnej	Adres leśny	Nr wewnętrzny wydzielenia	Nr pow. próbnej w wydzieleniu
1	12	15-02-1-08-225 -a -00	1502024599	4
2	35	15-02-1-08-228 -b -00	1502000612	1
3	58	15-02-1-08-230 -k -00	1502024620	2
4	81	15-02-1-08-237 -d -00	1502021243	1
5	104	15-02-1-08-240 -c -00	1502000760	1
6	127	15-02-1-08-243 -g -00	1502024656	1
7	150	15-02-1-08-258 -d -00	1502024677	3
8	173	15-02-1-08-262 -a -00	1502024696	2
9	196	15-02-1-08-268 -a -00	1502024727	1
10	222	15-02-1-08-276 -l -00	1502024746	1
11	245	15-02-1-08-289 -p -00	1502024809	2
12	268	15-02-1-08-296 -m -00	1502024863	1
13	298	15-02-1-09-216 -l -00	1502025075	1
14	322	15-02-1-09-220 -a -00	1502000117	3
15	345	15-02-1-09-247 -c -00	1502000229	1
16	368	15-02-1-09-253 -a -00	1502000323	1
17	391	15-02-1-09-271 -f -00	1502025140	2
18	414	15-02-1-09-286 -i -00	1502025153	1
19	437	15-02-1-09-304A -i -00	1502025207	1
20	460	15-02-1-09-314 -a -00	1502021369	1
21	483	15-02-1-09-318 -c -00	1502025115	1
22	506	15-02-1-09-322 -b -00	1502025069	2
23	529	15-02-1-09-326 -d -00	1502001752	1
24	552	15-02-1-09-332 -r -00	1502001864	1
25	575	15-02-1-10-370B -r -00	1502002223	1
26	598	15-02-1-10-374 -h -00	1502002346	2
27	621	15-02-1-10-378 -n -00	1502002460	1
28	644	15-02-1-10-382 -b -00	1502025341	2
29	667	15-02-1-10-388 -c -00	1502018860	1
30	690	15-02-1-10-392 -c -00	1502002642	2
31	714	15-02-1-10-399 -p -00	1502025417	1
32	737	15-02-1-10-403 -a -00	1502025360	1
33	760	15-02-1-10-406 -n -00	1502002915	1
34	783	15-02-1-10-410 -d -00	1502025441	1
35	806	15-02-1-11-334 -a -00	1502001908	1
36	829	15-02-1-11-337 -n -00	1502023545	2
37	852	15-02-1-11-340 -c -00	1502023553	1
38	875	15-02-1-11-343 -c -00	1502003175	3
39	898	15-02-1-11-345 -f -00	1502003219	3
40	921	15-02-1-11-350 -t -00	1502003339	1
41	944	15-02-1-11-354 -z -00	1502024305	1
42	967	15-02-1-11-360 -f -00	1502003540	1
43	990	15-02-1-11-369 -c -00	1502024357	1
44	1013	15-02-1-11-415 -m -00	1502003691	1
45	1036	15-02-1-11-418 -s -00	1502003790	1
46	1059	15-02-1-11-420A -rx -00	1502024411	1
47	1093	15-02-1-12-435 -a -00	1502004082	4
48	1120	15-02-1-12-442 -b -00	1502024433	1
49	1143	15-02-1-12-448 -l -00	1502024439	1
50	1166	15-02-1-12-454 -j -00	1502021852	1

Zat. nr. 2

## Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 15-02-1

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
12	2.37	2.33	29.0	31.0	5.00	5.00	
35	0.79	0.80	26.5	26.0	2.00	2.00	
58	1.11	1.20	15.0	15.0	5.00	5.00	
81	1.29	1.30	28.5	29.0	5.00	5.00	
104	0.60	0.61	30.5	31.0	5.00	5.00	
127	0.77	0.74	14.5	15.0	5.00	5.00	
150	1.29	1.31	31.0	29.0	5.00	5.00	
173	0.91	0.88	21.0	21.0	3.00	3.00	
196	2.44	2.51	31.0	32.0	5.00	5.00	
222	0.97	0.99	28.0	28.0	3.00	3.00	
245	0.71	0.73	26.5	27.0	3.00	3.00	
268	0.41	0.40	25.0	26.0	3.00	3.00	
298	0.32	0.32	17.0	16.0	1.00	1.00	
322	0.75	0.71	29.5	29.0	5.00	5.00	
345	0.74	0.73	30.0	31.0	2.00	2.00	
368	1.14	1.16	32.0	32.0	5.00	5.00	
391	0.86	0.88	26.0	28.0	4.00	4.00	
414	0.85	0.87	21.5	20.0	3.00	3.00	
437	1.21	1.20	26.0	24.0	3.00	3.00	
460	1.07	1.09	19.5	21.0	3.00	3.00	
483	1.15	1.15	26.0	27.0	4.00	4.00	
506	0.73	0.75	22.5	23.0	2.00	2.00	
529	0.20	0.20	19.5	19.0	1.00	1.00	
552	0.94	0.95	28.0	29.0	3.00	3.00	
575	1.00	1.01	31.0	32.0	3.00	3.00	

**Kontrola powierzchni próbnych**

**Obręb: 15-02-1**

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
598		0.00	0.0		5.00	5.00	
621	0.06	0.07	16.3	16.0	0.50	0.50	
644	1.31	1.32	28.5	29.0	5.00	5.00	
667	2.34	2.22	34.0	35.0	5.00	5.00	
690	0.28	0.30	22.0	23.0	2.00	2.00	
714		0.00	0.0		5.00	5.00	
737	0.38	0.38	22.0	22.0	4.00	4.00	
760	1.14	1.10	26.3	25.0	5.00	5.00	
783	0.93	1.04	29.0	27.0	3.00	3.00	<b>BŁĄD GRUBY!</b> Różnica w piersńcowym polu przekroju: 11.0%
806	0.44	0.42	21.0	21.0	2.00	2.00	
829	1.86	1.91	34.0	32.0	5.00	5.00	
852	2.53	2.46	25.0	25.0	5.00	5.00	
875	1.23	1.25	31.0	31.0	5.00	5.00	
898	0.96	0.96	17.0	17.0	5.00	5.00	
921	0.65	0.65	17.0	17.0	5.00	5.00	
944	0.45	0.47	23.5	24.0	2.00	2.00	
967	1.56	1.57	32.0	31.0	5.00	5.00	
990	0.57	0.58	18.5	18.0	2.00	2.00	
1013	1.90	1.93	30.0	28.0	5.00	5.00	
1036	0.54	0.56	22.0	23.0	5.00	5.00	
1059	1.29	1.27	24.5	26.0	5.00	5.00	
1093	0.49	0.49	15.0	15.0	3.00	3.00	
1120	0.51	0.56	21.3	23.0	2.00	2.00	
1143	0.18	0.19	19.0	21.0	0.50	0.50	
1166	1.70	1.75	29.0	27.0	3.00	3.00	

**Liczba błędów grubych: 1**

**Kontrola powierzchni próbnych**

**Obręb: 15-02-1**

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
-----------------	------------------------------------------	--------------------------------------------	--------------------------	------------------------------------	-------------------------	---------------------------	-------

**Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0.054**

**Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0.058**





## 8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE



Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb ELBLĄG (15-02-1)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	28	28	28	
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	16	16	16	4	
	Gmina	75	75	75	75	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	42	42	42	12	
	Obręb ewidencyjny	6	10	12	12	1	3	5	7	9	15	15	15	15	15	7	7	7	4	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>1. Lasy - razem</b>	15,1655	5,8558	325,0500	346,0713	221,6268	31,7868	7,0700	0,1500			70,7605	331,3941	677,4654	24,2300	24,2300	24,2300	701,6954	89,6756	11,2399	892,7732
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	15,0841	5,7904	253,2992	274,1737	210,2658	30,3778	7,0700	0,1500			65,3243	313,1879	587,3616	20,2535	20,2535	20,2535	607,6151	84,4911	10,6463	833,6969
1) drzewostany	15,0841	5,7904																		
2) plantacje drzew - razem			201,4791	222,3536	190,3706	30,3778	2,0505	0,1500			65,3243	288,2732	510,6268	20,2535	20,2535	20,2535	530,8803	84,4911	10,6463	742,7724
w tym:			51,8201	51,8201	19,8952		5,0195					24,9147	76,7348				76,7348			90,9245
- plantacje nasienne																				
- plantacje drzew szybkorosnących			51,8201	51,8201	19,8952		5,0195					24,9147	76,7348				76,7348			90,9245
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			64,2554	64,2554	0,6837						1,4766	2,1603	66,4157	3,9765	3,9765	3,9765	70,3922			41,0709
1) w produkcji ubocznej - razem																				1,0275
w tym:																				
- plantacje choinek																				
- plantacje krzewów																				
- poletka łowieckie																				1,0275
2) do odnowienia - razem																				
w tym:																				
- halizny																				
- zręby																				
- plazowiny																				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			64,2554	64,2554	0,6837						1,4766	2,1603	66,4157	3,9765	3,9765	3,9765	70,3922			40,0434
w tym:																				
- przewidziane do naturalnej sukcesji			64,2554	64,2554	0,6837						1,4766	2,1603	66,4157	3,9765	3,9765	3,9765	70,3922			40,0434
- objęte szczególnymi formami ochrony																				
- przewidziane do małej retencji																				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0814	0,0654	7,4954	7,6422	10,6773	1,4090					3,9596	16,0459	23,6881				23,6881	5,1845	0,5936	18,0054
w tym:																				
1) budynki i budowle					0,4254							0,4254	0,4254				0,4254			0,4324
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0814	0,0654	4,1584	4,3052	1,6300	0,2874					2,0717	3,9891	8,2943				8,2943	0,6043	0,0879	3,6477
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,1914	0,1914	1,0591						0,0525	1,1116	1,3030				1,3030	0,9902		2,0449
4) drogi leśne			3,1456	3,1456	2,6277						0,1356	2,7633	5,9089				5,9089	0,8507		8,2291
5) tereny pod liniami energetycznymi					2,1812	1,1216					1,6998	5,0026	5,0026				5,0026	2,7393	0,5057	1,3276
6) szkółki leśne																				
7) miejsca składowania drewna																				
8) parkingi leśne					0,2548							0,2548	0,2548				0,2548			1,1050
9) urządzenia turystyczne					2,4991							2,4991	2,4991				2,4991			1,2187
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>			1,4800	1,4800	0,1244							0,1244	1,6044				1,6044			1,2500
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	15,1655	5,8558	326,5300	347,5513	221,7512	31,7868	7,0700	0,1500			70,7605	331,5185	679,0698	24,2300	24,2300	24,2300	703,2998	89,6756	11,2399	894,0232

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	28	28	28	
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	16	16	16	4	
	Gmina	75	75	75	75	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	42	42	42	12	
	Obszar ewidencyjny	6	10	12	12	1	3	5	7	9	15								4	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>3. Użytki rolne - razem</b>				4,3056	4,3056	17,1958				0,6283	3,0405	20,8646	25,1702				25,1702		1,2400	
3.1. Grunty orne - razem						6,8900						6,8900	6,8900				6,8900		0,5600	
<i>w tym:</i>																				
1) role						6,2758						6,2758	6,2758				6,2758		0,5600	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,6142						0,6142	0,6142				0,6142			
3) ugory, odtogi																				
3.2. Sady										0,6283		0,6283	0,6283				0,6283			
3.3. Łąki trwałe						5,0358					2,5781	7,6139	7,6139				7,6139			
3.4. Pastwiska trwałe				4,3056	4,3056	4,7200					0,4000	5,1200	9,4256				9,4256		0,6800	
3.5. Grunty rolne zabudowane																				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,5500					0,0624	0,6124	0,6124				0,6124			
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>				3,1400	3,1400	1,4100						1,4100	4,5500				4,5500		4,4700	
<i>w tym:</i>																				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																			3,5800	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				3,1400	3,1400	1,4100						1,4100	4,5500				4,5500		0,8900	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																				
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>				16,2144	16,2144								16,2144				16,2144			
<b>6. Tereny różne - razem</b>						4,4549	0,1845				3,7240	8,3634	8,3634				8,3634			
<i>w tym:</i>																				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						4,4549	0,1845				3,7240	8,3634	8,3634				8,3634			
3) grunty wyłączane z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																				
4) różne inne																				
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>								0,2200		0,9300		1,1500	1,1500				1,1500			
<i>w tym:</i>																				
7.1. Tereny mieszkaniowe										0,9300		0,9300	0,9300				0,9300			
7.2. Tereny przemysłowe																				
7.3. Tereny zabudowane inne																				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																				
<i>w tym:</i>																				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																				
2) tereny zabytkowe																				
3) tereny sportowe																				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																				
5) tereny zieleni nieurządzonej																				
7.6. Użytki kopalne																				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,2200				0,2200	0,2200				0,2200			
<i>w tym:</i>																				
1) drogi								0,2200				0,2200	0,2200				0,2200			
2) tereny kolejowe																				
3) inne tereny komunikacyjne																				
<b>8. Nieużytki - razem</b>				9,5100	9,5100	10,4201					0,3837	10,8038	20,3138				20,3138	1,3900		
<i>w tym:</i>																				
1) bagna						10,4201						10,4201	10,4201				10,4201	1,3900		
2) piaski																				
3) twory fizjograficzne																				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				9,5100	9,5100						0,3837	0,3837	9,8937				9,8937			
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>				34,6500	34,6500	33,6052	0,1845	0,2200		1,5583	7,1482	42,7162	77,3662				77,3662	1,3900	6,9600	
<i>w tym:</i> grunty przeznaczone do zalesienia																				
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		15,1655	5,8558	359,7000	380,7213	255,2320	31,9713	7,2900	0,1500	1,5583	77,9087	374,1103	754,8316	24,2300	24,2300	24,2300	779,0616	91,0656	11,2399	899,7332

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	6729,83 (ha)
nieleśna:	732,93 (ha)
Ogółem:	7462,76 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0,71 (ha)
nieleśna:	
Ogółem:	0,71 (ha)

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb ELBLĄG (15-02-1)

Rodzaj użytku	Województwo	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	10	11	14	15	18	20	21	22	23	25	26	27	28	28	28	28	28	28	28
	1	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
<b>1. Lasy - razem</b>		36,4600	3,9809	71,1982	180,3300	6,3667	63,4022	0,2400	3,7600	41,1947	75,0076	49,0239	182,9200		1707,5729	0,7700	0,7700	138,8300	28,9200	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		35,3268	3,5793	69,0226	175,6942	6,2814	17,4208	0,2400	3,7600	40,1423	70,7164	45,8265	177,7538		1574,5984	0,7700	0,7700	135,5468	28,7200	
1) drzewostany		35,3268	3,5793	69,0226	175,6942	6,2814	17,4208	0,2400	3,7600	40,1423	53,1735	45,8265	177,7538		1466,1310	0,7700	0,7700	135,5468	28,7200	
2) plantacje drzew - razem											17,5429				108,4674					
w tym:																				
- plantacje nasienne																				
- plantacje drzew szybkorosnących											17,5429				108,4674					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,1332		1,3350			44,1932				3,3763	2,4227			93,5313					
1) w produkcji ubocznej - razem											3,3763				4,4038					
w tym:																				
- plantacje choinek																				
- plantacje krzewów																				
- poletka łowieckie											3,3763				4,4038					
2) do odnowienia - razem																				
w tym:																				
- halizny																				
- zręby																				
- plazowiny																				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,1332		1,3350			44,1932					2,4227			89,1275					
w tym:																				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,1332		1,3350			44,1636					2,4227			89,0979					
- objęte szczególnymi formami ochrony																				
- przewidziane do małej retencji																				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							0,0296								0,0296					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,4016	0,8406	4,6358	0,0853	1,7882			1,0524	0,9149	0,7747	5,1662		39,4432			3,2832	0,2000	
w tym:																				
1) budynki i budowle															0,4324					
2) urządzenia melioracji wodnych			0,4016	0,7699	0,3360		0,4713			0,3197	0,7648	0,3719	1,0818		8,8569			2,9818	0,2000	
3) linie podziału przestrzennego lasu					1,3326					0,0907			0,8790		5,3374			0,3014		
4) drogi leśne				0,0409	2,9672		1,3169			0,0300	0,1501	0,4028	1,5437		15,5314					
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0298		0,0853				0,6120			1,6617		6,9614					
6) szkółki leśne																				
7) miejsca składowania drewna															1,1050					
8) parkingi leśne															1,2187					
9) urządzenia turystyczne																				
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>															1,2500					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		36,4600	3,9809	71,1982	180,3300	6,3667	63,4022	0,2400	3,7600	41,1947	75,0076	49,0239	182,9200		1708,8229	0,7700	0,7700	138,8300	28,9200	

Rodzaj użytku	Województwo	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	32	32	42	42
	Obszar ewidencyjny	10	11	14	15	18	20	21	22	23	25	26	27	28	28	32	16	3	42	42
	1	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		1,7200		1,5400	1,0900		0,2300	1,7000		1,2200	0,0800	2,2346		0,5400	11,5946					0,9917
3.1. Grunty orne - razem				0,4800				1,7000		0,0200					2,7600					0,1617
<i>w tym:</i>																				
1) role				0,4800				1,7000							2,7400					0,1617
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										0,0200				0,0200						
3) ugory, odłogi																				
3.2. Sady																				0,1260
3.3. Łąki trwałe				0,1200											0,1200					0,6266
3.4. Pastwiska trwałe					1,0900				0,8800	0,0800					2,7300					
3.5. Grunty rolne zabudowane																				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		1,7200		0,9400			0,2300		0,3200			2,2346		0,5400	5,9646					0,0774
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>		0,8800		0,8900								1,7570	1,0000		8,9970			11,3900	1,8500	
<i>w tym:</i>																				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,8800		0,8900								1,7570	1,0000		8,1070			11,3900	1,8500	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi															0,8900					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																				
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>																				
<b>6. Tereny różne - razem</b>																				2,6500
<i>w tym:</i>																				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane, grunty zrekult.																				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																				2,6500
3) grunty wyłączane z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																				
4) różne inne																				
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>																				0,0800
<i>w tym:</i>																				
7.1. Tereny mieszkaniowe																				
7.2. Tereny przemysłowe																				
7.3. Tereny zabudowane inne																				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																				
<i>w tym:</i>																				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																				
2) tereny zabytkowe																				
3) tereny sportowe																				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																				
5) tereny zieleni nieurządzonej																				
7.6. Użytki kopalne																				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																				0,0800
<i>w tym:</i>																				
1) drogi																				
2) tereny kolejowe																				0,0800
3) inne tereny komunikacyjne																				
<b>8. Nieużytki - razem</b>		41,5000		71,5236			51,7837	0,3800	0,3000		0,2300	151,4944	0,2100	11,1141	329,9258			4,5400	5,8700	
<i>w tym:</i>																				
1) bagna		41,5000		71,5236			51,7837		0,3000		0,2300	151,4944	0,2100	11,1141	329,5458			4,5400	5,8700	
2) piaski																				
3) twory fizjograficzne																				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								0,3800							0,3800					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		44,1000		73,9536	1,0900		52,0137	2,0800	0,3000	1,2200	0,3100	155,4860	1,2100	11,6541	351,7674			18,6600	7,7200	0,9917
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																				
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		80,5600	3,9609	145,1518	181,4200	6,3667	115,4159	2,3200	4,0600	42,4147	75,3176	204,5099	184,1300	11,6541	2059,3403	0,7700	0,7700	157,4900	36,6400	0,9917

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ)

leśna: 6729,83  
nieleśna: 732,93  
Ogółem: 7462,76

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,71  
nieleśna:  
Ogółem: 0,71

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb ELBLĄG (15-02-1)

Rodzaj użytku	Województwo	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Gmina	42	42	42	42	52	52	52	52	52	52	52	52	95	95	95	95	95	95	
	Obręb ewidencyjny	9	15	20	20	2	3	5	6	7	8	10	12	3	4	5	10	10	10	
	1	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
<b>1. Lasy - razem</b>		10,9800	59,3829	49,4767	287,5896	224,6798	204,1741	19,0402	54,8913	27,5500	323,2803	448,5440	583,8161	1885,9758	20,1800	270,3398	202,3600	14,9818	507,8616	4389,7699
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		10,9800	59,2729	49,4767	283,9964	214,5551	202,8166	19,0402	54,3742	26,9501	319,5145	436,4421	568,8828	1842,5756	18,8835	264,6284	197,0858	14,5248	495,1225	4197,0629
1) drzewostany		10,9800	59,2729	49,4767	283,9964	214,5551	202,8166	19,0402	54,3742	26,9501	319,5145	415,1889	568,8828	1821,3224	18,8835	264,6284	197,0858	14,5248	495,1225	4067,3423
2) plantacje drzew - razem												21,2532		21,2532						129,7206
w tym:																				
- plantacje nasienne																				
- plantacje drzew szybkorosnących												21,2532		21,2532						129,7206
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						5,1984								5,1984	0,8784	1,5346			2,4130	101,1427
1) w produkcji ubocznej - razem															0,8784				0,8784	5,2822
w tym:																				
- plantacje choinek																				
- plantacje krzewów																				
- poletka łowieckie															0,8784				0,8784	5,2822
2) do odnowienia - razem																				
w tym:																				
- halizny																				
- zręby																				
- plazowiny																				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						5,1984								5,1984		1,5346			1,5346	95,8605
w tym:																				
- przewidziane do naturalnej sukcesji						5,1984								5,1984		1,5346			1,5346	95,8309
- objęte szczególnymi formami ochrony																				
- przewidziane do małej retencji																				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																				0,0296
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1100		3,5932	4,9263	1,3575		0,5171	0,5999	3,7658	12,1019	14,9333	38,2018	0,4181	4,1768	5,2742	0,4570	10,3261	91,5643
w tym:																				
1) budynki i budowle												0,1594	0,3600	0,5194						0,9518
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1100		3,2918	1,1152	0,8472		0,0085	0,4642	1,3490		2,9873	6,7714	0,0089	1,5922			1,6011	20,5212
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,3014	0,4530			0,0727		0,8124	2,6797	4,2317	8,2495	0,1473	0,1116			0,2589	14,1472
4) drogi leśne						2,5883	0,5103		0,3994	0,0369	1,2149	6,1831	7,0391	17,9720		3,0620	2,9657	0,1332	6,1609	39,6643
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,2085			0,0365	0,0988	0,0442	1,2249	0,3152	1,9281	0,4181	0,7154	0,6047	0,3238	2,0620	10,9515
6) szkółki leśne											0,3453	1,3787		2,2853		0,2432			0,2432	3,6335
7) miejsca składowania drewna						0,5613						0,4761		0,4761						1,6948
8) parkingi leśne																				
9) urządzenia turystyczne																				
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>							0,1700				0,2400		0,1620	0,5720						1,8220
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		10,9800	59,3829	49,4767	287,5896	224,6798	204,3441	19,0402	54,8913	27,5500	323,5203	448,5440	583,9781	1886,5478	20,1800	270,3398	202,3600	14,9818	507,8616	4391,5919

Rodzaj użytku	Województwo	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	42	42	42	42	52	52	52	52	52	52	52	52	95	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	9	15	20	20	2	3	5	6	7	8	10	12		3	4	5	10		
		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		0,0200	0,1493	0,2400	1,4010	15,4234	4,4343		6,6071	0,3100	7,2211	4,9677	27,8584	66,8220		0,3825	0,1000		0,4825	80,3001
3.1. Grunty orne - razem					0,1617	4,3179	2,0400		1,8800		1,6767	2,5726	3,7372	16,2244		0,3425			0,3425	19,4886
<i>w tym:</i>																				
1) role					0,1617	2,8579	2,0400		1,8800		1,6767	2,5726	3,7372	14,7644		0,3425			0,3425	18,0086
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						1,4600								1,4600						1,4600
3) ugory, odłogi																				0,0200
3.2. Sady					0,1260	0,1677						0,2929	0,3158	0,7764						0,9024
3.3. Łąki trwałe					0,6266						1,3435	5,9200	7,2635							8,0101
3.4. Pastwiska trwałe						10,7578	2,0543		4,4940		2,4802	0,9922	17,4454	38,2239						40,9539
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,2331			0,0900	0,3231							0,3231
3.6. Grunty pod stawami rybnyymi						0,1800							0,1800							0,1800
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0200	0,1493	0,2400	0,4867		0,3400			0,3100	1,7207	1,1100	0,3500	3,8307		0,0400	0,1000		0,1400	10,4420
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>		0,6500		0,9000	14,7900	0,2900							2,8900	1,1100	4,2900		1,3700			1,3700
<i>w tym:</i>																				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,6500		0,9000	14,7900	0,2900							0,2000	1,1100	1,6000		1,3700			1,3700
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													2,6900		2,6900					3,5800
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																				
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						2,3000								2,3000		5,8400			5,8400	8,1400
<b>6. Tereny różne - razem</b>					2,6500								1,5900	1,5900		0,2200			0,2200	4,4600
<i>w tym:</i>																				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					2,6500											0,2200			0,2200	2,8700
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													1,5900	1,5900						1,5900
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																				
4) różne inne																				
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					0,0800	0,0525							0,1300	0,1825		0,4386			0,4386	0,7011
<i>w tym:</i>																				
7.1. Tereny mieszkaniowe																0,1997			0,1997	0,1997
7.2. Tereny przemysłowe																				
7.3. Tereny zabudowane inne																				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													0,1300	0,1300						0,1300
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																				
<i>w tym:</i>																				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																				
2) tereny zabytkowe																				
3) tereny sportowe																				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																				
5) tereny zieleni nieurządzonej																				
7.6. Użytki kopalne																				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,0800	0,0525								0,0525		0,2389			0,2389	0,3714
<i>w tym:</i>																				
1) drogi					0,0800	0,0525								0,0525		0,2389			0,2389	0,3714
2) tereny kolejowe																				
3) inne tereny komunikacyjne																				
<b>8. Nieużytki - razem</b>		33,6300	48,9467	16,4859	109,4726	2,5400	6,1600		1,2100		0,9700	1,3600	0,6000	12,8400				2,4400	2,4400	454,6784
<i>w tym:</i>																				
1) bagna		33,6300	48,9467	16,4859	109,4726	2,5400	6,1600		1,2100		0,9700	1,3600	0,6000	12,8400						451,8584
2) piaski																				
3) twory fizjograficzne																				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																		2,4400	2,4400	2,8200
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		34,3000	49,0960	17,6259	128,3936	20,6059	10,7643		7,8171	0,3100	8,4311	9,2177	31,4504	88,5965		8,2511	0,1000	2,4400	10,7911	579,5486
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																				
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		45,2800	106,4789	67,1026	415,9832	245,2857	214,9384	19,0402	62,7084	27,8600	331,7114	457,7617	615,2665	1974,5723	20,1800	278,5909	202,4600	17,4218	518,6527	4969,3185

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności)

leśna: 6729,83  
nieleśna: 732,93  
Ogółem: 7462,76

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,71  
nieleśna:  
Ogółem: 0,71



Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb ELBLĄG (15-02-1)

Rodzaj użytku	Województwo	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	Ogółem	
	Powiat	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61		
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
	Obręb ewidencyjny	3	5	7	8	26	27	28	29	30	31	33	34				
	1	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
<b>1. Lasy - razem</b>			0,1517	5,2522	96,6908	199,2856	143,1002	94,4054	218,4269	85,1048	33,1093	159,7343	602,9561	1638,2173	1638,2173	6027,9872	6729,6826
1.1. Grunty leśne zalesione - razem				3,8809	95,3101	195,4155	139,7957	92,1337	210,2722	84,1093	32,2917	158,1227	585,4318	1596,7636	1596,7636	5793,8265	6401,4416
1) drzewostany				3,8809	95,3101	195,4155	139,7957	92,1337	210,2722	84,1093	32,2917	158,1227	585,4318	1596,7636	1596,7636	5664,1059	6194,9862
2) plantacje drzew - razem																129,7206	206,4554
w tym:																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						0,0149			1,4822				5,3017	6,7988	6,7988	107,9415	178,3337
1) w produkcji ubocznej - razem																5,2822	5,2822
w tym:																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie																	
2) do odnowienia - razem																5,2822	5,2822
w tym:																	
- halizny																	
- zręby																	
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,0149			1,4822				5,3017	6,7988	6,7988	102,6593	173,0515
w tym:																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji									1,4822				5,3017	6,7839	6,7839	102,6148	173,0070
- objęte szczególnymi formami ochrony																	
- przewidziane do małej retencji																	
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,0149							0,0149	0,0149	0,0149	0,0445	0,0445
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1517	1,3713	1,3807	3,8552	3,3045	2,2717	6,6725	0,9955	0,8176	1,6116	12,2226	34,6549	34,6549	126,2192	149,9073
w tym:																	
1) budynki i budowle			0,1517	1,2647					0,1498					1,5662	1,5662	2,5180	2,9434
2) urządzenia melioracji wodnych					0,0297	0,0382	0,7058	0,7421	0,9223	0,5786		0,0158	0,3253	3,3578	3,3578	23,8790	32,1733
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,5045	1,2468	0,5944	0,1884	0,7900	0,1292	0,0457	0,2102	2,6262	6,3354	6,3354	20,4826	21,7856
4) drogi leśne			0,1066	0,8465	2,5702	1,1911	0,9009	1,8754	0,9009	1,8754	0,5387	0,9106	6,8413	15,7813	15,7813	55,4456	61,3545
5) tereny pod liniami energetycznymi							0,7364	0,2072	2,6444	0,0990	0,2332	0,3406	1,4000	5,6608	5,6608	16,6123	21,6149
6) szkółki leśne																	
7) miejsca składowania drewna							0,0768	0,2331	0,2906			0,1344	0,6612	1,3961	1,3961	5,0296	5,0296
8) parkingi leśne										0,1887			0,3686	0,5573	0,5573	2,2521	2,5069
9) urządzenia turystyczne																	2,4991
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>				0,0432								0,3212		0,3644	0,3644	2,1864	3,7908
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>			0,1517	5,2954	96,6908	199,2856	143,1002	94,4054	218,4269	85,1048	33,1093	160,0555	602,9561	1638,5817	1638,5817	6030,1736	6733,4734

Rodzaj użytku	Województwo	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	Ogółem
	Powiat	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	Obszr ewidencyjny	3	5	7	8	26	27	28	29	30	31	33	34				
	1	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
<b>3. Użytki rolne - razem</b>				12,8200	2,8065	0,2476	1,8715		16,5317	0,9512		14,5599	5,1605	54,9489	54,9489	135,2490	160,4192
3.1. Grunty orne - razem				1,2885	0,0606		0,9051		8,3403	0,3023		11,0739	1,2828	23,2535	23,2535	42,7421	49,6321
w tym:																	
1) role				1,2885	0,0606		0,9051		8,3403	0,3023		9,1312	1,2828	21,3108	21,3108	39,3194	45,5952
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												1,9427		1,9427	1,9427	3,4027	4,0169
3) ugory, odłogi																0,0200	0,0200
3.2. Sady				0,8353	0,2852				0,0673					1,1878	1,1878	2,0902	2,7185
3.3. Łąki trwałe									0,7385					0,7385	0,7385	8,7486	16,3625
3.4. Pastwiska trwałe				10,6962	2,4005		0,7542		7,1613	0,6489		3,4740	3,8777	29,0128	29,0128	69,9667	79,3923
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,0602	0,2276	0,2122		0,2243			0,0120		0,7363	0,7363	1,0594	1,0594
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																0,1800	0,1800
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0200								0,0200	0,0200	10,4620	11,0744
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>				0,1139		2,7016	1,3204	0,2290	2,7029			2,7117	0,9456	10,7251	10,7251	40,1721	44,7221
w tym:						2,7016	1,3204	0,2290	2,7029			2,7117	0,9456	10,6112	10,6112	36,4782	36,4782
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi														0,1139	0,1139	3,6939	8,2439
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,1139													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>																8,1400	24,3544
<b>6. Tereny różne - razem</b>							0,3539	0,2836	0,5607	0,0610				1,2592	1,2592	5,7192	14,0826
w tym:																	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							0,3539	0,2836	0,5607	0,0610						2,8700	2,8700
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																2,8492	11,2126
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																	
4) różne inne																	
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,3736	0,6339	0,2116		0,6414	0,0852			0,2370					2,1827	2,1827	2,8838	4,0338
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3736				0,3833				0,2370					0,9939	0,9939	1,1936	2,1236
7.2. Tereny przemysłowe		0,6339				0,0852								0,7191	0,7191	0,7191	0,7191
7.3. Tereny zabudowane inne																	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					0,0893									0,0893	0,0893	0,2193	0,2193
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																	
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																	
2) tereny zabytkowe																	
3) tereny sportowe																	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej																	
7.6. Użytki kopalne																	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,2116		0,1688								0,3804	0,3804	0,7518	0,9718	0,9718
w tym:																	
1) drogi			0,2116		0,1688								0,3804	0,3804	0,7518	0,9718	0,9718
2) tereny kolejowe																	
3) inne tereny komunikacyjne																	
<b>8. Nieużytki - razem</b>			0,0777		0,2917	0,6387			0,2936			0,7230	4,4975	6,5222	6,5222	461,2006	481,5144
w tym:																	
1) bagna			0,0777		0,2917	0,6387			0,2936			0,7230	4,4975	6,5222	6,5222	458,3806	468,8007
2) piaski																	
3) utwory fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																2,8200	12,7137
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,3736	0,6339	13,2664	2,8065	3,8823	4,2697	0,5126	20,3259	1,0122			18,3158	10,6036	76,0025	76,0025	655,5511	732,9173
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	0,3736	0,7856	18,5186	99,4973	203,1679	147,3699	94,9180	238,7528	86,1170	33,1093	178,0501	613,5597	1714,2198	1714,2198	6683,5383	7462,5999	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współp

leśna:	6729,83
nieleśna:	732,93
Ogółem:	7462,76

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0,71
nieleśna:	
Ogółem:	0,71

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb KADYNY (15-02-2)

Rodzaj użytku	Województwo	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	Powiat	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	34	34	35	35	35	2	52	52	52	52	52	52	65	65	65	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	8	34	3	4	4	4	1	4	6	9	11	11	4	18	65	1	2	3	5
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>1. Lasy - razem</b>	4,8258	4,8258	313,4863	45,4830	358,9693	363,7951	56,3388	116,0030	113,2800	71,2554	283,7070	640,5842	164,7781	4,3200	169,0981	418,3718	1099,6582	997,7511	116,3256	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	4,8258	4,8258	303,6003	45,0247	348,6250	353,4508	56,3042	115,2542	111,9732	68,7664	279,6751	631,9731	164,2429	4,3200	168,5629	406,6336	1063,0671	972,5902	114,5543	
1) drzewostany	4,8258	4,8258	303,1803	44,8047	347,9850	352,8108	56,3042	115,2542	111,9732	68,3164	277,8930	629,7410	164,2429	4,3200	168,5629	406,5036	1063,0671	968,3887	114,5543	
2) plantacje drzew - razem			0,4200	0,2200	0,6400	0,6400				0,4500	1,7821	2,2321				0,1300			4,2015	
<i>w tym:</i>																				
- plantacje nasienne																				
- plantacje drzew szybkorosnących			0,4200	0,2200	0,6400	0,6400				0,4500	1,7821	2,2321				0,1300			4,2015	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			5,2620		5,2620	5,2620				1,3037		1,3037				1,8531	4,2255	4,4133		
1) w produkcji ubocznej - razem																0,6794	2,4455	2,1137		
<i>w tym:</i>																				
- plantacje choinek																	0,6883	2,1137		
- plantacje krzewów																				
- polećka łowieckie																0,6794	1,7572			
2) do odnowienia - razem																				
<i>w tym:</i>																				
- halizny																				
- zręby																				
- plazowiny																				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			5,2620		5,2620	5,2620				1,3037		1,3037				1,1737	1,7800	2,2996		
<i>w tym:</i>																				
- przewidziane do naturalnej sukcesji			5,2620		5,2620	5,2620				1,3037		1,3037				1,1737	1,7800	2,2996		
- objęte szczególnymi formami ochrony																				
- przewidziane do małej retencji																				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			4,6240	0,4583	5,0823	5,0823	0,0346	0,7488	1,3068	1,1853	4,0319	7,3074	0,5352		0,5352	9,8851	32,3656	20,7476	1,7713	
<i>w tym:</i>																				
1) budynki i budowle																0,5928	0,4109	1,3269		
2) urządzenia melioracji wodnych			1,0771		1,0771	1,0771			0,0610	0,2942	0,1853	0,5405	0,0547	0,0547	0,0547	1,4382	2,9995	2,0799	0,4677	
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,0924		0,0924	0,0924	0,0267	0,5661	0,1872	0,3230	1,1193	2,2223	0,3347	0,3347	0,3347	1,4991	5,7412	1,3041	0,1473	
4) drogi leśne			2,7618	0,4583	3,2201	3,2201	0,0079	0,1236	0,8303	0,2865	2,4648	3,7131	0,1458	0,1458	0,1458	5,0913	19,2286	10,2478	1,1563	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,6927		0,6927	0,6927		0,0591	0,2283	0,0110	0,2625	0,5609			0,1258	3,1122	3,6232	0,3811		
6) szkółki leśne																		0,3811		
7) miejsca składowania drewna										0,2706		0,2706				1,1379		0,1291		
8) parkingi leśne																	0,0655			
9) urządzenia turystyczne																	0,8077	1,6555		
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>			0,0021		0,0021	0,0021											0,6400	2,3023		
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	4,8258	4,8258	313,4884	45,4830	358,9714	363,7972	56,3388	116,0030	113,2800	71,2554	283,7070	640,5842	164,7781	4,3200	169,0981	418,3718	1100,2982	1000,0534	116,3256	

Rodzaj użytku	Województwo	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	Powiat	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Gmina	34	34	35	35	35		52	52	52	52	52	52	65	65	65	95	95	95	95	
	Obsz. ewidencyjny	8		3	4			1	4	6	9	11		4	18		1	2	3	5	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>3. Użytki rolne - razem</b>				1,5608		1,5608	1,5608	0,2600	0,4200	2,3600	0,9700	2,0300	6,0400		3,0600	3,0600	9,7200	10,1061	16,3674	1,3000	
3.1. Grunty orne - razem				0,9133		0,9133	0,9133								1,9200	1,9200	4,3100	5,7882	6,6610		
<i>w tym:</i>																					
1) role				0,9133		0,9133	0,9133								1,9200	1,9200	4,3100	5,0382	5,9025		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																		0,7500	0,7585		
3) ugory, odłogi																					
3.2. Sady																					
3.3. Łąki trwałe				0,4975		0,4975	0,4975		1,9500				1,9500		1,1100	1,1100	1,7800	1,4196	0,2814		
3.4. Pastwiska trwałe										0,5600		0,4100	0,9700		0,0300	0,0300	2,0900	2,1688	5,0350	0,2500	
3.5. Grunty rolne zabudowane																		0,2295			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1500		0,1500	0,1500	0,2600	0,4200	0,4100	0,4100	1,6200	3,1200				1,5400	0,5000	4,3900	1,0500	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>																				0,5600	
<i>w tym:</i>																					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																				0,4200	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																				0,1400	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																					
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>																				10,8000	
<b>6. Tereny różne - razem</b>																					
<i>w tym:</i>																					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																					
3) grunty wyłączane z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																					
4) różne inne																					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>																				0,2007	
<i>w tym:</i>																					
7.1. Tereny mieszkaniowe																					
7.2. Tereny przemysłowe																					
7.3. Tereny zabudowane inne																					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																				0,1239	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																					
<i>w tym:</i>																					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																					
2) tereny zabytkowe																					
3) tereny sportowe																					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																					
5) tereny zieleni nieurządzonej																					
7.6. Użytki kopalne																					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																				0,0768	
<i>w tym:</i>																					
1) drogi																				0,0768	
2) tereny kolejowe																					
3) inne tereny komunikacyjne																					
<b>8. Nieużytki - razem</b>				7,5800	0,3800	7,9600	7,9600	0,5600	0,9300		0,6500	1,5400	3,6800				0,4000	1,4200	0,7320		
<i>w tym:</i>																					
1) bagna				7,5800	0,3800	7,9600	7,9600	0,5600	0,9300		0,6500	1,5400	3,6800				0,4000	1,4200	0,1320		
2) piaski																					
3) utwory fizjograficzne																					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																				0,6000	
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>				9,1429	0,3800	9,5229	9,5229	0,8200	1,3500	2,3600	1,6200	3,5700	9,7200		3,0600	3,0600	10,1200	22,9661	20,1624	1,3000	
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																					
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		4,8258	4,8258	322,6292	45,8630	368,4922	373,3180	57,1588	117,3530	115,6400	72,8754	287,2770	650,3042	164,7781	7,3800	172,1581	428,4918	1122,6243	1017,9135	117,6256	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	5910,52 (ha)
nieleśna:	108,96 (ha)
Ogółem:	6019,48 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	
Ogółem:	

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb KADYNY (15-02-2)

Rodzaj użytku	Województwo	28	28	28	28	28	28	28	28	Ogółem
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4		
	Gmina	95	95	95	95	95	95	95		
	Obręb ewidencyjny	6	7	9	10	11				
1										
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
<b>1. Lasy - razem</b>	554,5578	467,5766	751,2307	208,9633	122,4590	4736,8941	5546,5764	5910,3715	5910,3715	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	545,3460	459,6566	727,6943	204,8614	120,6041	4615,0076	5415,5436	5768,9944	5768,9944	
1) drzewostany	545,3460	459,6566	727,6943	204,8614	120,6041	4610,6761	5408,9800	5761,7908	5761,7908	
2) plantacje drzew - razem						4,3315	6,5636	7,2036	7,2036	
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne						4,2015	4,2015	4,2015	4,2015	
- plantacje drzew szybkorosnących						0,1300	2,3621	3,0021	3,0021	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,8004		3,1489		0,4900	14,9312	16,2349	21,4969	21,4969	
1) w produkcji ubocznej - razem			0,1154			5,3540	5,3540	5,3540	5,3540	
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek			0,1154			2,9174	2,9174	2,9174	2,9174	
- plantacje krzewów										
- polećka łowieckie						2,4366	2,4366	2,4366	2,4366	
2) do odnowienia - razem										
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby										
- piazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,8004		3,0335		0,4900	9,5772	10,8809	16,1429	16,1429	
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,8004		3,0335		0,4900	9,5772	10,8809	16,1429	16,1429	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	8,4114	7,9200	20,3875	4,1019	1,3649	106,9553	114,7979	119,8802	119,8802	
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle	0,4066					2,7372	2,7372	2,7372	2,7372	
2) urządzenia melioracji wodnych	0,3629	0,4570		0,0882		7,8934	8,4886	9,5657	9,5657	
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,9908	3,0686	1,3175	0,0854	0,2386	15,3826	17,9496	18,0420	18,0420	
4) drogi leśne	4,2492	3,7452	14,5720	2,9950	1,1263	62,4117	66,2706	69,4907	69,4907	
5) tereny pod liniami energetycznymi	1,4019	0,4577	1,0698	0,9333		10,7239	11,2848	11,9775	11,9775	
6) szkółki leśne						0,3811	0,3811	0,3811	0,3811	
7) miejsca składowania drewna			0,6178			1,8848	2,1554	2,1554	2,1554	
8) parkingi leśne		0,1915				0,2570	0,2570	0,2570	0,2570	
9) urządzenia turystyczne			2,8104			5,2736	5,2736	5,2736	5,2736	
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>			0,4000	0,2241		3,5664	3,5664	3,5685	3,5685	
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	554,5578	467,5766	751,6307	209,1874	122,4590	4740,4605	5550,1428	5913,9400	5913,9400	

Rodzaj użytku	Województwo	28	28	28	28	28	28	28	28	Ogółem
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Gmina	95	95	95	95	95	95	95	95	
	Obsz. ewidencyjny	6	7	9	10	11				
	1	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		8,6148	1,8400	5,6800	2,4068		56,0351	65,1351	66,6959	66,6959
3.1. Grunty orne - razem		1,2473	0,3800	1,8700	0,2100		20,4665	22,3865	23,2998	23,2998
<i>w tym:</i>										
1) role		1,2473		1,8700	0,2100		18,5780	20,4980	21,4113	21,4113
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,3800				1,8885	1,8885	1,8885	1,8885
3) ugory, odlogi										
3.2. Sady		0,8585		0,2100	0,7696		3,5391	3,5391	3,5391	3,5391
3.3. Łąki trwałe					0,1622		1,9422	5,0022	5,4997	5,4997
3.4. Pastwiska trwałe		3,8590		3,1700	0,3800		16,9528	17,9528	17,9528	17,9528
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,1350		0,3645	0,3645	0,3645	0,3645
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		2,6500	1,4600	0,4300	0,7500		12,7700	15,8900	16,0400	16,0400
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>		0,7900	0,8000			0,8900	3,0400	3,0400	3,0400	3,0400
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,7900	0,8000			0,8900	2,9000	2,9000	2,9000	2,9000
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							0,1400	0,1400	0,1400	0,1400
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>			1,2700				12,0700	12,0700	12,0700	12,0700
<b>6. Tereny różne - razem</b>										
<i>w tym:</i>										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>							0,2007	0,2007	0,2007	0,2007
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne							0,1239	0,1239	0,1239	0,1239
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0,0768	0,0768	0,0768	0,0768
<i>w tym:</i>										
1) drogi							0,0768	0,0768	0,0768	0,0768
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
<b>8. Nieużytki - razem</b>		0,7200	7,5110	0,6100	0,3600		11,7530	15,4330	23,3930	23,3930
<i>w tym:</i>										
1) bagna		0,3500	7,5110	0,4600	0,3600		10,6330	14,3130	22,2730	22,2730
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,3700		0,1500			1,1200	1,1200	1,1200	1,1200
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		10,1248	11,4210	6,6900	2,9909	0,8900	86,6652	99,4452	108,9681	108,9681
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		564,6826	478,9976	757,9207	211,9542	123,3490	4823,5593	5646,0216	6019,3396	6019,3396

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współm)

leśna:	5910,52
nieleśna:	108,96
Ogółem:	6019,48

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	
Ogółem:	

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb STEGNA (15-02-3)

Rodzaj użytku	Województwo																								Ogółem
	Powiat																								
	Gmina																								
	Obręb ewidencyjny																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<b>1. Lasy - razem</b>	13,7495	13,7495	13,7495	321,1666	709,7361	561,6607	1592,5634	21,4900	77,5000	98,9900	313,3004	299,8119	327,8553	722,5885	7,9000	1671,4561	996,4755	793,7030	1790,1785	5153,1880	5166,9375	5166,9375	5166,9375	5166,9375	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	13,6492	13,6492	13,6492	309,6392	675,1555	546,4456	1531,2403	18,0797	74,8399	92,9196	303,6093	293,1029	319,1953	692,0607	7,6856	1615,6538	962,3663	719,2135	1681,5798	4921,3935	4935,0427	4935,0427	4935,0427	4935,0427	
1) drzewostany	13,6492	13,6492	13,6492	309,6392	675,1555	546,4456	1531,2403	18,0797	74,8399	92,9196	303,6093	293,1029	319,1953	692,0607	7,6856	1615,6538	962,3663	719,2135	1681,5798	4850,4391	4864,0883	4864,0883	4864,0883	4864,0883	
2) plantacje drzew - razem									70,9544	70,9544										70,9544	70,9544	70,9544	70,9544	70,9544	
w tym:																									
- plantacje nasienne																									
- plantacje drzew szybkorosnących																									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,5971		1,2990	1,8961	3,0995	0,9625	4,0620	0,7121			0,0600		0,7721	7,3813	47,5602	54,9415	61,6717	61,6717	61,6717	61,6717		
1) w produkcji ubocznej - razem						1,2990	1,2990		0,9625	0,9625							0,6513		0,6513	2,9128	2,9128	2,9128	2,9128		
w tym:																									
- plantacje choinek																									
- plantacje krzewów																									
- polećka łowieckie						1,2990	1,2990		0,9625	0,9625								0,6513		0,6513	2,9128	2,9128	2,9128		
2) do odnowienia - razem																									
w tym:																									
- halizny																									
- zręby																									
- płazowiny																									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,5971				0,5971	3,0995		0,7121			0,0600		0,7721	6,7300	47,5602	54,2902	58,7589	58,7589	58,7589	58,7589		
w tym:																									
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,5639				0,5639	3,0995		0,4738			0,0600		0,5338	6,6559	47,5602	54,2161	58,4133	58,4133	58,4133	58,4133		
- objęte szczególnymi formami ochrony																									
- przewidziane do małej retencji																									
- wyłesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,0332				0,0332			0,2383					0,2383	0,0741		0,0741	0,3456	0,3456	0,3456	0,3456		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1003	0,1003	0,1003	10,9303	34,5806	13,9161	59,4270	0,3108	1,6976	2,0084	8,9790	6,7090	8,6600	30,4678	0,2144	55,0302	26,7279	26,9293	53,6572	170,1228	170,2231	170,2231	170,2231		
w tym:																									
1) budynki i budowle				2,0450	0,4987	0,3874	2,9311				0,4765		0,1308	0,5753		1,1826	2,7306	0,9781	3,7087	7,8224	7,8224	7,8224	7,8224		
2) urządzenia melioracji wodnych						0,3080	0,3080	0,3108	1,6976	2,0084	0,1875	0,0229	0,7460		0,2144	1,1708	0,1005	1,2592	1,3597	4,8469	4,8469	4,8469	4,8469		
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,2627	18,1550	1,7977	21,2154				0,2116	0,3485	0,1512	1,0937		1,8050	1,4623	6,7687	8,2310	31,2514	31,2514	31,2514	31,2514		
4) drogi leśne	0,1003	0,1003	0,1003	6,2172	12,8985	10,3811	29,4968				6,7958	6,2557	6,6367	21,2874		40,9756	20,6180	15,6078	36,2258	106,6982	106,7985	106,7985	106,7985		
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,9022	2,1221	0,5138	3,5381				0,0962	0,0819	0,2634	0,0570		0,4985	0,4814	0,6377	1,1191	5,1557	5,1557	5,1557	5,1557		
6) szkółki leśne						0,5281														0,5281	0,5281	0,5281	0,5281		
7) miejsca składowania drewna																				0,9929	0,9929	0,9929	0,9929		
8) parkingi leśne				0,4390	0,5429		0,9819									0,9929			0,9819	0,9819	0,9819	0,9819	0,9819		
9) urządzenia turystyczne				0,0642	0,3634		0,4276				1,2114		0,7319	6,4615		8,4048	1,3351	1,6778	3,0129	11,8453	11,8453	11,8453	11,8453		
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>																			0,1100	0,1100	0,1100	0,1100	0,1100		
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	13,7495	13,7495	13,7495	321,1666	709,7361	561,6607	1592,5634	21,4900	77,5000	98,9900	313,3004	299,8119	327,8553	722,5885	7,9000	1671,4561	996,4755	793,8130	1790,2885	5153,2980	5167,0475	5167,0475	5167,0475		





Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
	Gmina	32	32	75	75	75	75	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	
	Obszar ewidencyjny	1	1	6	10	12	12	1	3	5	7	9	15	15	15	15	15	15	15	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>1. Lasy - razem</b>	13,7495	13,7495	15,1655	5,8558	325,0500	346,0713	221,6268	31,7868	7,0700	0,1500			70,7605	331,3941	691,2149	321,1666	709,7361	561,6607	1592,5634	21,4900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	13,6492	13,6492	15,0841	5,7904	253,2992	274,1737	210,2658	30,3778	7,0700	0,1500			65,3243	313,1879	601,0108	309,6392	675,1555	546,4456	1531,2403	18,0797
1) drzewostany	13,6492	13,6492	15,0841	5,7904	201,4791	222,3536	190,3706	30,3778	2,0505	0,1500			65,3243	288,2732	524,2760	309,6392	675,1555	546,4456	1531,2403	18,0797
2) plantacje drzew - razem					51,8201	51,8201	19,8952		5,0195					24,9147	76,7348					
w tym:																				
- plantacje nasienne																				
- plantacje drzew szybkorosnących					51,8201	51,8201	19,8952		5,0195					24,9147	76,7348					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					64,2554	64,2554	0,6837						1,4766	2,1603	66,4157	0,5971		1,2990	1,8961	3,0995
1) w produkcji ubocznej - razem																		1,2990	1,2990	
w tym:																				
- plantacje choinek																				
- plantacje krzewów																				
- poletka łowieckie																		1,2990	1,2990	
2) do odnowienia - razem																				
w tym:																				
- halizny																				
- zręby																				
- plazowiny																				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					64,2554	64,2554	0,6837						1,4766	2,1603	66,4157	0,5971			0,5971	3,0995
w tym:																				
- przewidziane do naturalnej sukcesji					64,2554	64,2554	0,6837						1,4766	2,1603	66,4157	0,5639			0,5639	3,0995
- objęte szczególnymi formami ochrony																				
- przewidziane do małej retencji																				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																0,0332				0,0332
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1003	0,1003	0,0814	0,0654	7,4954	7,6422	10,6773	1,4090					3,9596	16,0459	23,7884	10,9303	34,5806	13,9161	59,4270	0,3108
w tym:																				
1) budynki i budowle								0,4254						0,4254	0,4254	2,0450	0,4987	0,3874	2,9311	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0814	0,0654	4,1584	4,3052	1,6300	0,2874					2,0717	3,9891	8,2943		0,3080	0,3080	0,3108	
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,1914	0,1914	1,0591						0,0525	1,1116	1,3030	1,2627	18,1550	1,7977	21,2154	
4) drogi leśne	0,1003	0,1003			3,1456	3,1456	2,6277						0,1356	2,7633	6,0092	6,2172	12,8985	10,3811	29,4968	
5) tereny pod liniami energetycznymi							2,1812	1,1216					1,6998	5,0026	5,0026	0,9022	2,1221	0,5138	3,5381	
6) szkółki leśne																		0,5281	0,5281	
7) miejsca składowania drewna																				
8) parkingi leśne								0,2548						0,2548	0,2548	0,4390	0,5429		0,9819	
9) urządzenia turystyczne								2,4991						2,4991	2,4991	0,0642	0,3634		0,4276	
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>					1,4800	1,4800	0,1244							0,1244	1,6044					
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	13,7495	13,7495	15,1655	5,8558	326,5300	347,5513	221,7512	31,7868	7,0700	0,1500			70,7605	331,5185	692,8193	321,1666	709,7361	561,6607	1592,5634	21,4900

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10
	Gmina	32	32	75	75	75	75	82	82	82	82	82	82	82	82	11	11	11	11	25
	Obszar ewidencyjny	1		6	10	12		1	3	5	7	9	15			1	2	3		4
		1																		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>3. Użytki rolne - razem</b>						4,3056	4,3056	17,1958				0,6283	3,0405	20,8646	25,1702	2,6635	1,5558	24,7008	28,9201	
3.1. Grunty orne - razem								6,8900						6,8900	6,8900	0,9598	0,7158	4,5108	6,1864	
<i>w tym:</i>																				
1) role								6,2758						6,2758	6,2758	0,9598	0,7158	4,5108	6,1864	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								0,6142						0,6142	0,6142					
3) ugory, odtogi																				
3.2. Sady											0,6283			0,6283	0,6283				0,4323	0,4323
3.3. Łąki trwałe								5,0358				2,5781		7,6139	7,6139				13,5228	13,5228
3.4. Pastwiska trwałe						4,3056	4,3056	4,7200					0,4000	5,1200	9,4256	1,3679	0,8400	5,5057	7,7136	
3.5. Grunty rolne zabudowane																0,3358		0,0932	0,4290	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi														0,0624	0,6124	0,6124			0,6360	0,6360
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,5500												
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>						3,1400	3,1400	1,4100							1,4100	4,5500				1,9100
<i>w tym:</i>																				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						3,1400	3,1400	1,4100							1,4100	4,5500				1,9100
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																				
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						16,2144	16,2144									16,2144				
<b>6. Tereny różne - razem</b>								4,4549	0,1845					3,7240	8,3634	8,3634				
<i>w tym:</i>																				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								4,4549	0,1845					3,7240	8,3634	8,3634				
4) różne inne																				
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>									0,2200			0,9300		1,1500	1,1500	9,7640	0,0942	1,4513	11,3095	
<i>w tym:</i>																				
7.1. Tereny mieszkaniowe												0,9300		0,9300	0,9300	0,1418		0,5153	0,6571	
7.2. Tereny przemysłowe																				
7.3. Tereny zabudowane inne																				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																7,6602	0,0942	0,2874	8,0418	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																0,8459			0,8459	
<i>w tym:</i>																1,0552			1,0552	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																				
2) tereny zabytkowe																				
3) tereny sportowe																				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																				
5) tereny zieleni nieurządzonej																				
7.6. Użytki kopalne																				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem									0,2200					0,2200	0,2200	0,0609		0,6486	0,7095	
<i>w tym:</i>																				
1) drogi									0,2200					0,2200	0,2200	0,0609		0,6486	0,7095	
2) tereny kolejowe																				
3) inne tereny komunikacyjne																				
<b>8. Nieużytki - razem</b>						9,5100	9,5100	10,4201					0,3837	10,8038	20,3138	1,6600	1,0000	2,7900	5,4500	5,8295
<i>w tym:</i>																				
1) bagna								10,4201						10,4201	10,4201	1,6600	0,8200	2,7900	5,2700	5,8295
2) piaski																0,1800			0,1800	
3) twory fizjograficzne																				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						9,5100	9,5100						0,3837	0,3837	9,8937					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>						34,6500	34,6500	33,6052	0,1845	0,2200		1,5583	7,1482	42,7162	77,3662	14,0875	2,6500	28,9421	45,6796	7,7395
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																				
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		13,7495	13,7495	15,1655	5,8558	359,7000	380,7213	255,2320	31,9713	7,2900	0,1500	1,5583	77,9087	374,1103	768,5811	335,2541	712,3861	590,6028	1638,2430	29,2295

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	17807,13 (ha)
nieleśna:	996,06 (ha)
Ogółem:	18803,19 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0,71 (ha)
nieleśna:	
Ogółem:	0,71 (ha)

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	28	28	28	
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	2	2	2	
	Gmina	25	25	42	42	42	42	42	42	52	52	52	42	42		34	34	35		
	Obszary ewidencyjne	8		8	9	10	15	19		2	6		7			8	8	3		
	1	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
<b>1. Lasy - razem</b>		77,5000	98,9900	313,3004	299,8119	327,8553	722,5885	7,9000	1671,4561	996,4755	793,7030	1790,1785	5153,1880	24,2300	24,2300	24,2300	5868,6329	4,8258	4,8258	313,4863
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		74,8399	92,9196	303,6093	293,1029	319,1953	692,0607	7,6856	1615,6538	962,3663	719,2135	1681,5798	4921,3935	20,2535	20,2535	20,2535	5542,6578	4,8258	4,8258	303,6003
1) drzewostany		3,8855	21,9652	303,6093	293,1029	319,1953	692,0607	7,6856	1615,6538	962,3663	719,2135	1681,5798	4850,4391	20,2535	20,2535	20,2535	5394,9686	4,8258	4,8258	303,1803
2) plantacje drzew - razem		70,9544	70,9544										70,9544				147,6892			0,4200
<i>w tym:</i>																				
- plantacje nasienne																				
- plantacje drzew szybkorosnących		70,9544	70,9544										70,9544				147,6892			0,4200
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,9625	4,0620		0,7121		0,0600		0,7721	7,3813	47,5602	54,9415	61,6717		3,9765	3,9765	132,0639			5,2620
1) w produkcji ubocznej - razem		0,9625	0,9625							0,6513		0,6513	2,9128				2,9128			
<i>w tym:</i>																				
- plantacje choinek										0,6513		0,6513	2,9128				2,9128			
- plantacje krzewów																				
- poletka łowieckie		0,9625	0,9625									0,6513	2,9128				2,9128			
2) do odnowienia - razem																				
<i>w tym:</i>																				
- halizny																				
- zręby																				
- plazowiny																				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			3,0995	0,7121			0,0600		0,7721	6,7300	47,5602	54,2902	58,7589		3,9765	3,9765	3,9765	129,1511		5,2620
<i>w tym:</i>																				
- przewidziane do naturalnej sukcesji			3,0995	0,4738			0,0600		0,5338	6,6569	47,5602	54,2161	58,4133		3,9765	3,9765	3,9765	128,8055		5,2620
- objęte szczególnymi formami ochrony																				
- przewidziane do małej retencji																				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,2383					0,2383	0,0741		0,0741	0,3456				0,3456			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,6976	2,0084	8,9790	6,7090	8,6600	30,4678	0,2144	55,0302	26,7279	26,9293	53,6572	170,1228				193,9112			4,6240
<i>w tym:</i>																				
1) budynki i budowle				0,4765		0,1308	0,5753		1,1826	2,7306	0,9781	3,7087	7,8224				8,2478			
2) urządzenia melioracji wodnych		1,6976	2,0084	0,1875	0,0229	0,7460		0,2144	1,1708	0,1005	1,2592	1,3597	4,8469				13,1412			1,0771
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,2116	0,3485	0,1512	1,0937		1,8050	1,4623	6,7687	8,2310	31,2514				32,5544			0,0924
4) drogi leśne				6,7958	6,2557	6,6367	21,2874		40,9756	20,6180	15,6078	36,2258	106,6982				112,7074			2,7618
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0962	0,0819	0,2634	0,0570		0,4985	0,4814	0,6377	1,1191	5,1557				10,1583			0,6927
6) szkółki leśne													0,5281				0,5281			
7) miejsca składowania drewna							0,9929		0,9929				0,9929				0,9929			
8) parkingi leśne													0,9819				0,9819			
9) urządzenia turystyczne				1,2114		0,7319	6,4615		8,4048	1,3351	1,6778	3,0129	11,8453				14,3444			
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>											0,1100	0,1100	0,1100				1,7144			0,0021
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		77,5000	98,9900	313,3004	299,8119	327,8553	722,5885	7,9000	1671,4561	996,4755	793,8130	1790,2885	5153,2980	24,2300	24,2300	24,2300	5870,3473	4,8258	4,8258	313,4884



Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02)

Rodzaj użytku	Województwo	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	Powiat	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Gmina	35	35		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
	Obszary ewidencyjne	4			4	7	8	10	11	14	15	18	20	21	22	23	25	26	27	28
	1	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
<b>1. Lasy - razem</b>	45,4830	358,9693	363,7951	89,6756	11,2399	892,7732	36,4600	3,9809	71,1982	180,3300	6,3667	63,4022	0,2400	3,7600	41,1947	75,0076	49,0239	182,9200		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	45,0247	348,6250	353,4508	84,4911	10,6463	833,6969	35,3268	3,5793	69,0226	175,6942	6,2814	17,4208	0,2400	3,7600	40,1423	70,7164	45,8265	177,7538		
1) drzewostany	44,8047	347,9850	352,8108	84,4911	10,6463	742,7724	35,3268	3,5793	69,0226	175,6942	6,2814	17,4208	0,2400	3,7600	40,1423	53,1735	45,8265	177,7538		
2) plantacje drzew - razem	0,2200	0,6400	0,6400			90,9245										17,5429				
w tym:																				
- plantacje nasienne																				
- plantacje drzew szybkorosnących	0,2200	0,6400	0,6400			90,9245										17,5429				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,2620	5,2620			41,0709	1,1332		1,3350			44,1932				3,3763	2,4227			
1) w produkcji ubocznej - razem						1,0275										3,3763				
w tym:																				
- plantacje choinek																				
- plantacje krzewów																				
- poletka łowieckie						1,0275										3,3763				
2) do odnowienia - razem																				
w tym:																				
- halizny																				
- zręby																				
- plazowiny																				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		5,2620	5,2620			40,0434	1,1332		1,3350			44,1932					2,4227			
w tym:																				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		5,2620	5,2620			40,0434	1,1332		1,3350			44,1636					2,4227			
- objęte szczególnymi formami ochrony																				
- przewidziane do małej retencji																				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												0,0296								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,4583	5,0823	5,0823	5,1845	0,5936	18,0054		0,4016	0,8406	4,6358	0,0853	1,7882			1,0524	0,9149	0,7747	5,1662		
w tym:																				
1) budynki i budowle						0,4324														
2) urządzenia melioracji wodnych		1,0771	1,0771	0,6043	0,0879	3,6477		0,4016	0,7699	0,3360		0,4713			0,3197	0,7648	0,3719	1,0818		
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0924	0,0924	0,9902		2,0449				1,3326					0,0907			0,8790		
4) drogi leśne	0,4583	3,2201	3,2201	0,8507		8,2291			0,0409	2,9672		1,3169			0,0300	0,1501	0,4028	1,5437		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,6927	0,6927	2,7393	0,5057	1,3276			0,0298		0,0853				0,6120			1,6617		
6) szkółki leśne																				
7) miejsca składowania drewna						1,1050														
8) parkingi leśne						1,2187														
9) urządzenia turystyczne																				
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		0,0021	0,0021			1,2500														
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	45,4830	358,9714	363,7972	89,6756	11,2399	894,0232	36,4600	3,9809	71,1982	180,3300	6,3667	63,4022	0,2400	3,7600	41,1947	75,0076	49,0239	182,9200		

Rodzaj użytku	Województwo	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	Powiat	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	35		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Obszary ewidencyjne	4			4	7	8	10	11	14	15	18	20	21	22	23	25	26	27	28
	1	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			1,5608	1,5608			1,2400	1,7200		1,5400	1,0900		0,2300	1,7000		1,2200	0,0800	2,2346		0,5400
3.1. Grunty orne - razem			0,9133	0,9133			0,5600			0,4800				1,7000		0,0200				
<i>w tym:</i>																				
1) role			0,9133	0,9133			0,5600			0,4800				1,7000						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																0,0200				
3) ugory, odtogi																				
3.2. Sady																				
3.3. Łąki trwałe			0,4975	0,4975						0,1200										
3.4. Pastwiska trwałe							0,6800				1,0900						0,8800	0,0800		
3.5. Grunty rolne zabudowane																				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,1500	0,1500				1,7200		0,9400			0,2300			0,3200		2,2346		0,5400
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							4,4700	0,8800		0,8900								1,7570	1,0000	
<i>w tym:</i>																				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							3,5800	0,8800		0,8900								1,7570	1,0000	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							0,8900													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																				
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>																				
<b>6. Tereny różne - razem</b>																				
<i>w tym:</i>																				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																				
4) różne inne																				
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>																				
<i>w tym:</i>																				
7.1. Tereny mieszkaniowe																				
7.2. Tereny przemysłowe																				
7.3. Tereny zabudowane inne																				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																				
<i>w tym:</i>																				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																				
2) tereny zabytkowe																				
3) tereny sportowe																				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																				
5) tereny zieleni nieurządzonej																				
7.6. Użytki kopalne																				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																				
<i>w tym:</i>																				
1) drogi																				
2) tereny kolejowe																				
3) inne tereny komunikacyjne																				
<b>8. Nieużytki - razem</b>		0,3800	7,9600	7,9600	1,3900			41,5000		71,5236			51,7837	0,3800	0,3000		0,2300	151,4944	0,2100	11,1141
<i>w tym:</i>																				
1) bagna		0,3800	7,9600	7,9600	1,3900			41,5000		71,5236			51,7837		0,3000		0,2300	151,4944	0,2100	11,1141
2) piaski																				
3) utwory fizjograficzne																				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji														0,3800						
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		0,3800	9,5229	9,5229	1,3900		6,9600	44,1000		73,9536	1,0900		52,0137	2,0800	0,3000	1,2200	0,3100	155,4860	1,2100	11,6541
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																				
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		45,8630	368,4922	373,3180	91,0656	11,2399	899,7332	80,5600	3,9809	145,1518	181,4200	6,3667	115,4159	2,3200	4,0600	42,4147	75,3176	204,5099	184,1300	11,6541

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ)

leśna: 17807,13  
nieleśna: 996,06  
Ogółem: 18803,19

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,71  
nieleśna:  
Ogółem: 0,71

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02)

Rodzaj użytku	Województwo	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Gmina	12	32	32	42	42	42	42	42	42	52	52	52	52	52	52	52	52	52	
	Obszar ewidencyjny	1	16	3	5	7	9	15	20	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	1	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
<b>1. Lasy - razem</b>		1707,5729	0,7700	0,7700	138,8300	28,9200		10,9800	59,3829	49,4767	287,5896	56,3388	224,6798	204,1741	116,0030	19,0402	168,1713	27,5500	323,2803	71,2554
1.1. Grunty leśne zasłone - razem		1574,5984	0,7700	0,7700	135,5468	28,7200		10,9800	59,2729	49,4767	283,9964	56,3042	214,5551	202,8166	115,2542	19,0402	166,3474	26,9501	319,5145	68,7664
1) drzewostany		1466,1310	0,7700	0,7700	135,5468	28,7200		10,9800	59,2729	49,4767	283,9964	56,3042	214,5551	202,8166	115,2542	19,0402	166,3474	26,9501	319,5145	68,3164
2) plantacje drzew - razem		108,4674																		0,4500
<i>w tym:</i>																				
- plantacje nasienne																				
- plantacje drzew szybkorosnących		108,4674																		0,4500
1.2. Grunty leśne niezasłone - razem		93,5313											5,1984							1,3037
1) w produkcji ubocznej - razem		4,4038																		
<i>w tym:</i>																				
- plantacje choinek																				
- plantacje krzewów																				
- poletka łowieckie		4,4038																		
2) do odnowienia - razem																				
<i>w tym:</i>																				
- halizny																				
- zręby																				
- plazowiny																				
3) pozostałe leśne niezasłone - razem		89,1275											5,1984							1,3037
<i>w tym:</i>																				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		89,0979											5,1984							1,3037
- objęte szczególnymi formami ochrony																				
- przewidziane do małej retencji																				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,0296																		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		39,4432			3,2832	0,2000			0,1100		3,5932	0,0346	4,9263	1,3575	0,7488		1,8239	0,5999	3,7658	1,1853
<i>w tym:</i>																				
1) budynki i budowle		0,4324																		
2) urządzenia melioracji wodnych		8,8569			2,9818	0,2000		0,1100		3,2918			1,1152	0,8472		0,0695	0,4642	1,3490	0,2942	
3) linie podziału przestrzennego lasu		5,3374			0,3014					0,3014		0,0267	0,4530		0,5661	0,2599		0,8124	0,3230	
4) drogi leśne		15,5314										0,0079	2,5883	0,5103	0,1236	1,2297	0,0369	1,2149	0,2865	
5) tereny pod liniami energetycznymi		6,9614											0,2085		0,0591	0,2648	0,0988	0,0442	0,0110	
6) szkółki leśne																				
7) miejsca składowania drewna		1,1050											0,5613					0,3453	0,2706	
8) parkingi leśne		1,2187																		
9) urządzenia turystyczne																				
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		1,2500												0,1700					0,2400	
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		1708,8229	0,7700	0,7700	138,8300	28,9200		10,9800	59,3829	49,4767	287,5896	56,3388	224,6798	204,3441	116,0030	19,0402	168,1713	27,5500	323,5203	71,2554

Rodzaj użytku	Województwo	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	12	32	32	42	42	42	42	42	42	42	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obszar ewidencyjny		16		3	5	7	9	15	20		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		11,5946					0,9917	0,0200	0,1493	0,2400	1,4010	0,2600	15,4234	4,4343	0,4200		8,9671	0,3100	7,2211	0,9700
3.1. Grunty orne - razem		2,7600					0,1617				0,1617		4,3179	2,0400			1,8800		1,6767	
<i>w tym:</i>																				
1) role		2,7400					0,1617				0,1617		2,8579	2,0400			1,8800		1,6767	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych													1,4600							
3) ugory, odtogi		0,0200																		
3.2. Sady							0,1260				0,1260		0,1677							
3.3. Łąki trwałe		0,1200					0,6266				0,6266						1,9500		1,3435	
3.4. Pastwiska trwałe		2,7300											10,7578	2,0543			4,4940		2,4802	0,5600
3.5. Grunty rolne zabudowane																	0,2331			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													0,1800							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		5,5846					0,0774	0,0200	0,1493	0,2400	0,4867	0,2600		0,3400	0,4200		0,4100	0,3100	1,7207	0,4100
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>		8,9970			11,3900	1,8500		0,6500		0,9000	14,7900				0,2900					
<i>w tym:</i>																				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		8,1070			11,3900	1,8500		0,6500		0,9000	14,7900				0,2900					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,8900																		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																				
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>													2,3000							
<b>6. Tereny różne - razem</b>					2,6500						2,6500									
<i>w tym:</i>																				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					2,6500															
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						2,6500							2,6500							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																				
4) różne inne																				
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					0,0800						0,0800		0,0525							
<i>w tym:</i>																				
7.1. Tereny mieszkaniowe																				
7.2. Tereny przemysłowe																				
7.3. Tereny zabudowane inne																				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																				
<i>w tym:</i>																				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																				
2) tereny zabytkowe																				
3) tereny sportowe																				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																				
5) tereny zieleni nieurządzonej																				
7.6. Użytki kopalne																				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,0800						0,0800		0,0525							
<i>w tym:</i>																				
1) drogi					0,0800						0,0800		0,0525							
2) tereny kolejowe																				
3) inne tereny komunikacyjne																				
<b>8. Nieużytki - razem</b>		329,9258			4,5400	5,8700		33,6300	48,9467	16,4859	109,4726	0,5600	2,5400	6,1600	0,9300		1,2100		0,9700	0,6500
<i>w tym:</i>																				
1) bagna		329,5458			4,5400	5,8700		33,6300	48,9467	16,4859	109,4726	0,5600	2,5400	6,1600	0,9300		1,2100		0,9700	0,6500
2) piaski																				
3) utwory fizjograficzne																				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,3800																		
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		351,7674			18,6600	7,7200	0,9917	34,3000	49,0960	17,6259	128,3936	0,8200	20,6059	10,7643	1,3500		10,1771	0,3100	8,4311	1,6200
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																				
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		2059,3403	0,7700	0,7700	157,4900	36,6400	0,9917	45,2800	108,4789	67,1026	415,9832	57,1588	245,2857	214,9384	117,3530	19,0402	178,3484	27,8600	331,7114	72,8754

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności)

leśna: 17807,13  
nieleśna: 996,06  
Ogółem: 18803,19

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,71  
nieleśna:  
Ogółem: 0,71



Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,  
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem  
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02)

Rodzaj użytku	Województwo	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	Gmina	52	52	52	52	65	65	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
	Obszary ewidencyjne	10	11	12		4	18		1	2	3	4	5	6	7	9	10	11			
	1	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	
<b>1. Lasy - razem</b>		448,5440	283,7070	583,8161	2526,5600	164,7781	4,3200	169,0981	418,3718	1099,6582	1017,9311	270,3398	318,6856	554,5578	467,5766	751,2307	223,9451	122,4590	5244,7557	9936,3463	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		436,4421	279,6751	568,8828	2474,5487	164,2429	4,3200	168,5629	406,6336	1063,0671	991,4737	264,6284	311,6401	545,3480	459,6566	727,6943	219,3862	120,6041	5110,1301	9612,6065	
1) drzewostany		415,1889	277,8930	568,8828	2451,0634	164,2429	4,3200	168,5629	406,5036	1063,0671	987,2722	264,6284	311,6401	545,3480	459,6566	727,6943	219,3862	120,6041	5105,7986	9476,3223	
2) plantacje drzew - razem		21,2532	1,7821		23,4853				0,1300		4,2015								4,3315	136,2842	
w tym:																					
- plantacje nasienne											4,2015									4,2015	4,2015
- plantacje drzew szybkorosnących		21,2532	1,7821		23,4853				0,1300											0,1300	132,0827
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					6,5021				1,8531	4,2255	5,2917	1,5346		0,8004		3,1489		0,4900	17,3442	117,3776	
1) w produkcji ubocznej - razem									0,6794	2,4455	2,9921					0,1154			6,2324	10,6362	
w tym:																					
- plantacje choinek										0,6883	2,1137					0,1154				2,9174	2,9174
- plantacje krzewów																					
- poletka łowieckie								0,6794	1,7572	0,8784										3,3150	7,7188
2) do odnowienia - razem																					
w tym:																					
- halizny																					
- zręby																					
- plazowiny																					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					6,5021				1,1737	1,7800	2,2996	1,5346		0,8004		3,0335		0,4900	11,1118	106,7414	
w tym:																					
- przewidziane do naturalnej sukcesji					6,5021				1,1737	1,7800	2,2996	1,5346		0,8004		3,0335		0,4900	11,1118	106,7118	
- objęte szczególnymi formami ochrony																					
- przewidziane do małej retencji																					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		12,1019	4,0319	14,9333	45,5092	0,5352		0,5352	9,8851	32,3656	21,1657	4,1768	7,0455	8,4114	7,9200	20,3875	4,5589	1,3649	117,2814	206,3622	
w tym:																					
1) budynki i budowle		0,1594		0,3600	0,5194				0,5928	0,4109	1,3269			0,4066						2,7372	3,6890
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1853	2,9873	7,3119	0,0547		0,0547	1,4382	2,9995	2,0799	0,0089	2,0599	0,3629	0,4570		0,0882		9,4945	29,0098	
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,6797	1,1193	4,2317	10,4718	0,3347		0,3347	1,4991	5,7412	1,3041	0,1473	0,2589	1,9908	3,0686	1,3175	0,0854	0,2386	15,6515	32,0968	
4) drogi leśne		6,1831	2,4648	7,0391	21,6851	0,1458		0,1458	5,0913	19,2286	10,2478	3,0620	4,1220	4,2492	3,7452	14,5720	3,1282	1,1263	68,5726	105,9349	
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,2249	0,2625	0,3152	2,4890				0,1258	3,1122	4,0413	0,7154	0,6047	1,4019	0,4577	1,0698	1,2571		12,7859	22,2363	
6) szkółki leśne											0,3811									0,3811	0,3811
7) miejsca składowania drewna		1,3787			2,5559				1,1379		0,1291	0,2432				0,6178			2,1280	5,7889	
8) parkingi leśne		0,4761			0,4761					0,0655					0,1915				0,2570	1,9518	
9) urządzenia turystyczne										0,8077	1,6555					2,8104			5,2736	5,2736	
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>				0,1620	0,5720					0,6400	2,3023					0,4000	0,2241		3,5664	5,3884	
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		448,5440	283,7070	583,9781	2527,1320	164,7781	4,3200	169,0981	418,3718	1100,2982	1020,2334	270,3398	318,6856	554,5578	467,5766	751,6307	224,1692	122,4590	5248,3221	9941,7347	



Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02)

Rodzaj użytku	Województwo	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	Ogółem
	Powiat	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	Obręb ewidencyjny	3	5	7	8	26	27	28	29	30	31	33	34				
	1	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
<b>1. Lasy - razem</b>			0,1517	5,2522	96,6908	199,2856	143,1002	94,4054	218,4269	85,1048	33,1093	159,7343	602,9561	1638,2173	1638,2173	11938,3587	17806,9916
1.1. Grunty leśne zalesione - razem				3,8809	95,3101	195,4155	139,7957	92,1337	210,2722	84,1093	32,2917	158,1227	585,4318	1596,7636	1596,7636	11562,8209	17105,4787
1) drzewostany				3,8809	95,3101	195,4155	139,7957	92,1337	210,2722	84,1093	32,2917	158,1227	585,4318	1596,7636	1596,7636	11425,8967	16820,8653
2) plantacje drzew - razem																136,9242	284,6134
w tym:																4,2015	4,2015
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																132,7227	280,4119
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						0,0149			1,4822				5,3017	6,7988	6,7988	129,4384	261,5023
1) w produkcji ubocznej - razem																10,6362	13,5490
w tym:																	
- plantacje choinek																2,9174	2,9174
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie																7,7188	10,6316
2) do odnowienia - razem																	
w tym:																	
- halizny																	
- zręby																	
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,0149			1,4822				5,3017	6,7988	6,7988	118,8022	247,9533
w tym:																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji									1,4822				5,3017	6,7839	6,7839	118,7577	247,5632
- objęte szczególnymi formami ochrony																	
- przewidziane do małej retencji																	
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,0149							0,0149	0,0149	0,0445	0,3901	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1517	1,3713	1,3807	3,8552	3,3045	2,2717	6,6725	0,9955	0,8176	1,6116	12,2226	34,6549	34,6549	246,0994	440,0106
w tym:																	
1) budynki i budowle			0,1517	1,2647					0,1498					1,5662	1,5662	5,2552	13,5030
2) urządzenia melioracji wodnych					0,0297	0,0382	0,7058	0,7421	0,9223	0,5786		0,0158	0,3253	3,3578	3,3578	33,4447	46,5859
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,5045	1,2468	0,5944	0,1884	0,7900	0,1292	0,0457	0,2102	2,6262	6,3354	6,3354	38,5246	71,0790
4) drogi leśne			0,1066	0,8465	2,5702	1,1911	0,9009	1,8754	0,9009	1,8754	0,5387	0,9106	6,8413	15,7813	15,7813	124,9363	237,6437
5) tereny pod liniami energetycznymi							0,7364	0,2072	2,6444	0,0990	0,2332	0,3406	1,4000	5,6608	5,6608	28,5898	38,7481
6) szkółki leśne								0,0768	0,2331	0,2906			0,6612	1,3961	1,3961	7,1850	8,1779
7) miejsca składowania drewna										0,1887		0,1344	0,3686	0,5573	0,5573	2,5091	3,7458
8) parkingi leśne																5,2736	19,6180
9) urządzenia turystyczne																	
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>				0,0432								0,3212		0,3644	0,3644	5,7549	7,4693
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>			0,1517	5,2954	96,6908	199,2856	143,1002	94,4054	218,4269	85,1048	33,1093	160,0555	602,9561	1638,5817	1638,5817	11944,1136	17814,4609

Rodzaj użytku	Województwo	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	Ogółem
	Powiat	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	Obszary ewidencyjne	3	5	7	8	26	27	28	29	30	31	33	34				
	1	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
<b>3. Użytki rolne - razem</b>				12,8200	2,8065	0,2476	1,8715		16,5317	0,9512		14,5599	5,1605	54,9489	54,9489	201,9449	306,6478
3.1. Grunty orne - razem				1,2885	0,0606		0,9051		8,3403	0,3023		11,0739	1,2828	23,2535	23,2535	66,0419	111,9645
w tym:																	
1) role				1,2885	0,0606		0,9051		8,3403	0,3023		9,1312	1,2828	21,3108	21,3108	60,7307	105,0791
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												1,9427		1,9427	1,9427	5,2912	6,8654
3) ugory, odłogi																0,0200	0,0200
3.2. Sady				0,8353	0,2852				0,0673					1,1878	1,1878	5,6293	7,2497
3.3. Łąki trwałe									0,7385					0,7385	0,7385	14,2483	38,5950
3.4. Pastwiska trwałe				10,6962	2,4005		0,7542		7,1613	0,6489		3,4740	3,8777	29,0128	29,0128	87,9195	116,5957
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,0602	0,2276	0,2122		0,2243			0,0120		0,7363	0,7363	1,4239	3,6899
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																0,1800	0,1800
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0200								0,0200	0,0200	26,5020	28,3730
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>				0,1139		2,7016	1,3204	0,2290	2,7029			2,7117	0,9456	10,7251	10,7251	43,2121	49,6721
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						2,7016	1,3204	0,2290	2,7029			2,7117	0,9456	10,6112	10,6112	39,3782	41,2882
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,1139										0,1139	0,1139	3,8339	8,3839
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>																20,2100	36,4244
<b>6. Tereny różne - razem</b>							0,3539	0,2836	0,5607	0,0610				1,2592	1,2592	5,7192	14,0826
w tym:																	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							0,3539	0,2836	0,5607	0,0610						2,8700	2,8700
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																2,8492	11,2126
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																	
4) różne inne																	
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	0,3736	0,6339	0,2116			0,6414	0,0852		0,2370					2,1827	2,1827	3,0845	39,2103
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3736					0,3833			0,2370					0,9939	0,9939	1,1936	3,1377
7.2. Tereny przemysłowe		0,6339					0,0852							0,7191	0,7191	0,7191	0,7191
7.3. Tereny zabudowane inne																0,1239	27,2404
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,0893								0,0893	0,0893	0,2193	1,3758
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																	2,8602
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																	
2) tereny zabytkowe																	
3) tereny sportowe																	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej																	
7.6. Użytki kopalne																	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,2116			0,1688							0,3804	0,3804	0,8286	3,8771	
w tym:																	
1) drogi			0,2116			0,1688							0,3804	0,3804	0,8286	3,8771	
2) tereny kolejowe																	
3) inne tereny komunikacyjne																	
<b>8. Nieużytki - razem</b>			0,0777		0,2917	0,6387		0,2936			0,7230	4,4975	6,5222	6,5222	484,5936	542,5621	
w tym:																	
1) bagna			0,0777		0,2917	0,6387		0,2936			0,7230	4,4975	6,5222	6,5222	480,6536	528,5484	
2) piaski																0,1800	
3) utwory fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji															3,9400	13,8337	
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	0,3736	0,6339	13,2664	2,8065	3,8823	4,2697	0,5126	20,3259	1,0122		18,3158	10,6036	76,0025	76,0025	764,5192	996,0686	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	0,3736	0,7856	18,5186	99,4973	203,1679	147,3699	94,9180	238,7528	86,1170	33,1093	178,0501	613,5597	1714,2198	1714,2198	12702,8779	18803,0602	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspólnych)

leśna: 17807,13  
nieleśna: 996,06  
Ogółem: 18803,19

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,71  
nieleśna:  
Ogółem: 0,71

22-09-032-0001 Boręty  
22-09-032 Lichnowy  
22-09-075-0006 Lipinka  
22-09-075-0010 Myszewo  
22-09-075-0012 Półmieście  
22-09-075 Nowy Staw Obszar wiejski  
22-09-082-0001 Janówka  
22-09-082-0003 Kaczynos Kol.  
22-09-082-0005 Klecie  
22-09-082-0007 Krasnoteka  
22-09-082-0009 Królewo  
22-09-082-0015 Ząbrowo  
22-09-082 Stare Pole  
22-09 Malborski  
22-10-011-0001 Krynica Morska  
22-10-011-0002 Nowa Karczma  
22-10-011-0003 Przebrno  
22-10-011 Krynica Morska  
22-10-025-0004 Kępiny Małe  
22-10-025-0008 Marzęcino  
22-10-025 Nowy Dwór Gdański Obszar wiejs  
22-10-042-0008 Jantar  
22-10-042-0009 Junoszyño  
22-10-042-0010 Mikoszewo  
22-10-042-0015 Stegna  
22-10-042-0019 Żuławki  
22-10-042 Stegna  
22-10-052-0002 Kąty Rybackie  
22-10-052-0006 Sztutowo  
22-10-052 Sztutowo  
22-10 Nowodworski  
22-16-042-0007 Łoza  
22-16-042 Stary Targ

22-16 Sztumski  
22 Pomorskie  
28-02-034-0008 Obręb 8  
28-02-034 Frombork Miasto  
28-02-035-0003 Krzyżewo  
28-02-035-0004 Krzywiec  
28-02-035 Frombork Obszar wiejski  
28-02 Braniewski  
28-04-012-0004 Czechowo  
28-04-012-0007 Gronowo Górne  
28-04-012-0008 Jagodna  
28-04-012-0010 Jezioro Dróżno  
28-04-012-0011 Kazimierzowo  
28-04-012-0014 Komorowo Żuł.  
28-04-012-0015 Myślęcín  
28-04-012-0018 Nowina  
28-04-012-0020 Nowotki  
28-04-012-0021 Pasieki  
28-04-012-0022 Pilona  
28-04-012-0023 Przezmark  
28-04-012-0025 Sierpin  
28-04-012-0026 Tropy Elbląskie  
28-04-012-0027 Weklice  
28-04-012-0028 Wężina  
28-04-012 Elbląg  
28-04-032-0016 Wikrowo  
28-04-032 Gronowo Elbląskie

28-04-042-0003 Dzierzgonka  
28-04-042-0005 Jurandowo  
28-04-042-0007 Krzewsk  
28-04-042-0009 Nowe Dolno  
28-04-042-0015 Węgle Żukowo  
28-04-042-0020 Żółwiniec  
28-04-042 Markusy  
28-04-052-0001 Huta Żuławska  
28-04-052-0002 Jagodnik  
28-04-052-0003 Kamiennik Wielki  
28-04-052-0004 Majewo  
28-04-052-0005 Milejewo  
28-04-052-0006 Ogrodniki  
28-04-052-0007 Piastowo  
28-04-052-0008 Pomorska Wieś  
28-04-052-0009 Rychnowy  
28-04-052-0010 Wilkowo  
28-04-052-0011 Zajączkowo  
28-04-052-0012 Zalesie  
28-04-052 Milejewo  
28-04-065-0004 Karszewo  
28-04-065-0018 Włóczyska  
28-04-065 Młynary Obszar wiejski  
28-04-095-0001 Brzezina  
28-04-095-0002 Chojnowo  
28-04-095-0003 Kadyny  
28-04-095-0004 Kamionek Wielki  
28-04-095-0005 Łęcze  
28-04-095-0006 Nowinka  
28-04-095-0007 Pogrodzie  
28-04-095-0009 Przybyłowo  
28-04-095-0010 Suchacz  
28-04-095-0011 Wodynia  
28-04-095 Tolkmicko Obszar wiejski

28-04 Elbląski  
28-61-011-0003 Obręb 3  
28-61-011-0005 Obręb 5  
28-61-011-0007 Obręb 7  
28-61-011-0008 Obręb 8  
28-61-011-0026 Obręb 26  
28-61-011-0027 Obręb 27  
28-61-011-0028 Obręb 28  
28-61-011-0029 Obręb 29  
28-61-011-0030 Obręb 30  
28-61-011-0031 Obręb 31  
28-61-011-0033 obreb 33  
28-61-011-0034 oberb 34  
28-61-011 M. Elbląg  
28-61 M.Elbląg  
28 Warmińsko-mazurskie





Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	TP	OS	WB	KSZ	LP	Razem		
																						20	21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21	
Powierzchnia w ha																								
OLJ	IA																							
	I											2,03		3,9	7,41								13,34	7,43
	II														152,64	1,59							154,23	85,84
	III														12,09								12,09	6,73
	IV																							
Razem	ha											2,03		3,9	172,14	1,59							179,66	100
	%											1,13		2,17	95,81	0,89							100	100
LŁ	IA																							
	I		32,88					25,07		0,15	2,1		8,66	45,68	9,82		2,15						126,51	32,85
	II		15,88				43,1	5,02				0,5		58,14	83,58								206,22	53,56
	III					36,35									13,89	2,11							52,35	13,59
	IV																							
Razem	ha		48,76			79,45	30,09		0,15	2,1	0,5	8,66	103,82	107,29	2,11	2,15							385,08	100
	%		12,66			20,63	7,81		0,04	0,55	0,13	2,25	26,96	27,86	0,55	0,56							100	100
Łącznie	IA	125,71																					125,71	1,96
	I	137,55	244,81	187,9	1083,12	117,71	27,91	8,73	1,18	14,33		22,43	769,92	62,22		36,63	1,86				11,34	2727,64	42,61	
	II	7,95	34,67	3,15	1405,9	610,09	51,49		6,3	1,93	0,5	3,99	101,95	507,16	1,59		3,56		1,13	8,71	2750,07	42,96		
	III	1,75			164,41	244,48	3,98						9,83	2,04	200,67	5,23		0,11	3,09		1,76	637,35	9,96	
	IV	0,22			3,53	13,06	1,81						0,52		140,48	1,15						160,77	2,51	
Ogółem	ha	273,18	279,48	191,05	2656,96	985,34	85,19	8,73	7,48	16,26	0,5	26,42	10,35	873,91	910,53	7,97	36,63	5,53	3,09	1,13	21,81	6401,54	100	
	%	4,27	4,37	2,98	41,51	15,39	1,33	0,14	0,12	0,25	0,01	0,41	0,16	13,65	14,22	0,12	0,57	0,09	0,05	0,02	0,34	100	100	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 64014416



Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	SW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	CZR	TP	OS	LP	Razem	
																						ha	%
Powierzchnia w ha																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
OL	IA																						
	I			0,72											3,43	6,17						10,32	10,86
	II															33,99						33,99	35,77
	III																49,13					49,13	51,71
	IV																1,58					1,58	1,66
Razem	ha			0,72											3,43	90,87						95,02	100
	%			0,76											3,61	95,63						100	100
OLJ	IA																						
	I																11,26					11,26	39,58
	II																13,93					13,93	48,96
	III																2,14	1,12				3,26	11,46
	IV																						
Razem	ha																27,33	1,12				28,45	100
	%																96,06	3,94				100	100
LT	IA	0,66																				0,66	1,31
	I						0,72	1,21					2,08				5,88					9,89	19,64
	II						1,99	3,13									27,17					32,29	64,12
	III														3,05		4,47					7,52	14,93
	IV																						
Razem	ha	0,66					2,71	4,34					2,08	3,05		37,52						50,36	100
	%	1,31					5,38	8,62					4,13	6,06		74,5						100	100
Łącznie	IA	517,11																				517,11	8,96
	I	317,82	288,9	205,49	1,41	10,92	655,65	124,91	4,71	1,52	1,51	11,8	10,8		971,14	53,69	0,55	4,2	2,13	0,57	9,26	2676,98	46,41
	II	56,96	1,42	16,58			1294,14	318,09	1,28	3,44			1,53	10,48	24,7	319,9	0,74				10,26	2059,52	35,7
	III	0,7		1,2			297,48	53,07	5,22					18,79	2,33	93,9	3,42					476,11	8,25
	IV						13,67	12,27						10,06		3,25						39,25	0,68
Ogółem	ha	892,59	290,32	223,27	1,41	10,92	2260,94	508,34	11,21	4,96	1,51	11,8	12,33	39,33	998,17	470,74	4,71	4,2	2,13	0,57	19,52	5768,97	100
	%	15,47	5,03	3,87	0,02	0,19	39,21	8,81	0,19	0,09	0,03	0,2	0,21	0,68	17,3	8,16	0,08	0,07	0,04	0,01	0,34	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 57689944

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb STEGNA (15-02-3-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	SO.K	MD	ŚW	BK	DB	Powierzchnia w ha				OL	O.L.S	TP	OS	LP	Razem	
										11	12	13	14						17	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
BS	IA																			
	I																			
	II																			
	III																			
	IV		3,14																3,14	56,07
Razem	ha		3,14																2,46	43,93
	%		56,07																5,6	100
BŚW	IA																			
	I		105,03																	
	II		205,3																	
	III		910,03	7,29																
	IV		286,17	3,59																
Razem	ha		1507,15	10,88															29,33	29,33
	%		97,4	0,7															1,9	1,9
BW	IA																			
	I																			
	II																			
	III																			
	IV																			
Razem	ha																			2,72
	%																			100
BB	IA																			
	I		1,07																	
	II		0,73																	
	III		0,91																	
	IV																			
Razem	ha		2,71																	1,76
	%		60,63																	39,37
BMSW	IA		102,15		6,08															
	I		745,51																	
	II		674,33					3,1	2,62	4,91		1,98								
	III		467,86	2,8			1,45	1,02	6,23	9,45										
	IV		136,77	8,72					5,82											
Razem	ha		2131,29	13,14	6,08		1,39	1,45	4,12	14,67		14,36							1,98	41,01
	%		95,6	0,59	0,27		0,06	0,07	0,18	0,66		0,64							0,09	1,84
BMW	IA		10,4																	
	I		24,54																	
	II		7,21																	
	III																			
	IV		1,04																	
Razem	ha		43,19																	16,41
	%		72,47																	27,53
BMB	IA		4,65																	
	I		18,37																	
	II		17,04																	
	III		34,21																	
	IV																			
Razem	ha		74,27																	7,81
	%		49,87																	50,13

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	SO.K	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.C	KL	BRZ	OL	OLS	TP	OS	LP	Powierzchnia w ha		
																			17	18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18	
LMSW	IA	91,23																		91,23	15,35
	I	113,44					0,49	9,49	1,38		1,6			14,57						140,97	23,71
	II	184,66						25,31	10,53	1,25	1,27			13,86						236,88	39,85
	III	29,88						45,56	25,99					2,83						105,26	17,71
	IV	15,35							0,53	4,24										20,12	3,38
Razem	ha	434,56					1,49	80,89	42,14	1,25	2,87			31,26						594,46	100
	%	73,1					0,25	13,61	7,09	0,21	0,48			5,26						100	100
LMW	IA	40,84																		40,84	32,57
	I	10,72				0,6	1,29							11,77						24,38	19,45
	II	3,56												14,79	6,62			0,75	25,72	20,52	
	III	4,09								2,04				10,17	2,6			2,35	21,25	16,95	
	IV	0,92								5,07				4,09	3,09				13,17	10,51	
Razem	ha	60,13				0,6	1,29			7,11				26,56	20,88	5,69		3,1	125,36	100	
	%	47,96				0,48	1,03			5,67				21,19	16,66	4,54		2,47	100	100	
LMB	IA	2,26																		2,26	10,11
	I	5,08												1,92						7	31,31
	II	6,39												4,48	0,72				11,59	51,83	
	III													0,87	0,64				1,51	6,75	
	IV																				
Razem	ha	13,73												7,27	1,36				22,36	100	
	%	61,41												32,51	6,08				100	100	
LŚW	IA																				
	I	13,65											2,07	2,92						18,64	75,37
	II																				
	III																				
	IV									6,09										6,09	24,63
Razem	ha	13,65								6,09			2,07	2,92						24,73	100
	%	55,19								24,63			8,37	11,81						100	100
LW	IA																				
	I													1,27						1,27	17,84
	II													5,15						5,15	72,33
	III	0,7																		0,7	9,83
	IV																				
Razem	ha	0,7												6,42						7,12	100
	%	9,83												90,17						100	100
OL	IA																				
	I													4,6	12,99					17,59	39,82
	II														18					18	40,75
	III														7,98					7,98	18,07
	IV														0,6					0,6	1,36
Razem	ha													4,6	39,57					44,17	100
	%													10,41	89,59					100	100
OLJ	IA																				
	I														0,9					0,9	6,67
	II														12,59					12,59	93,33
	III																				
	IV																				
Razem	ha														13,49					13,49	100
	%														100					100	100
LL	IA																				
	I					15,74			3,89	0,57				40,63			5,89	4,76	18,08	89,56	85,27
	II								4,42					7,9						12,32	11,73
	III													0,63	1,82					2,45	2,33
	IV																			0,7	0,67
Razem	ha					15,74			8,31	0,57				41,26	9,72		5,89	5,46	18,08	105,03	100
	%					14,99			7,91	0,54				39,29	9,25		5,61	5,2	17,21	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	SO.K	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.C	KL	BRZ	OL	OLS	TP	OS	LP	Razem		
		Powierzchnia w ha																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18	
Łącznie	IA	251,53		6,08																257,61	5,22
	I	1037,41				16,34	1,78	9,49	5,27	0,57	1,6	2,07	81,15	15,16			5,89	4,76	18,08	1199,57	24,31
	II	1099,22					3,1	27,93	19,86	1,25	3,25		83,93	50,98				0,75		1290,27	26,15
	III	1447,68	10,09			1,45	2,02	51,79	37,48				74,83	20,61	2,6			2,35		1650,9	33,45
	IV	443,39	12,31						6,35	15,4				10,53	4,69	3,09		0,7		496,46	10,06
V	5,29	1,62			33,18															40,09	0,81
Ogółem	ha	4284,52	24,02	6,08	33,18	17,79	6,9	95,56	78,01	1,82	4,85	2,07	250,44	91,44	5,69	5,89	8,56	18,08	4934,9	100	
	%	86,82	0,49	0,12	0,67	0,36	0,14	1,94	1,58	0,04	0,1	0,04	5,07	1,85	0,12	0,12	0,17	0,37	100	100	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 49350427

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02-)

1	Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	Powierzchnia w ha																												Razem		
			SO	SO.C	SO.WE	SO.K	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	CZR	TP	OS	WB	KSZ	LP	26	27			
	BS	IA																															
		I																															
		II																															
		III																															
		IV	3,14																													3,14	56,07
		V						2,46																							2,46	43,93	
	Razem	ha	3,14				2,46																							5,6	100		
		%	56,07				43,93																							100	100		
	BŚW	IA																															
		I	105,03																												105,03	6,79	
		II	205,3																												205,3	13,27	
		III	910,03	7,29																											917,32	59,27	
		IV	286,17	3,59																											289,76	18,73	
		V	0,62					29,33																							29,95	1,94	
	Razem	ha	1507,15	10,88			29,33																							1547,36	100		
		%	97,4	0,7			1,9																							100	100		
	BW	IA																															
		I																															
		II																															
		III																															
		IV																															
		V																															
	Razem	ha																												2,72	100		
		%																													100	100	
	BB	IA																															
		I	1,07																												1,07	23,94	
		II	0,73																												0,73	16,33	
		III	0,91																												1,86	41,61	
		IV																													0,81	18,12	
		V																													0,81	18,12	
	Razem	ha	2,71																											1,76	4,47	100	
		%	80,63																											100	100		
	BMSW	IA	152,91			6,08																								158,99	6,7		
		I	810,93					7,48	10,93																						831,85	35,05	
		II	674,33						3,1							2,82	5,68			1,98											710,11	29,91	
		III	467,86	2,8					1,45	1,02						6,23	9,45														503,94	21,23	
		IV	136,77	8,72												9,22	4,63														161,25	6,79	
		V	4,67	1,62					1,39																						7,68	0,32	
	Razem	ha	2247,47	13,14	6,08	1,39	8,93	15,06							18,07	19,76			1,98		0,94									2373,82	100		
		%	94,68	0,55	0,26	0,06	0,38	0,63							0,76	0,83			0,08		0,04									100	100		
	BMW	IA	13,69																											13,69	20,5		
		I	24,54						0,63																						31,61	47,32	
		II	7,21																												10,61	15,89	
		III																													9,84	14,73	
		IV	1,04																												1,04	1,56	
		V																															
	Razem	ha	46,48					0,63																						19,68	66,79	100	
		%	69,59					0,94																						100	100		





Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	SO.K	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	CZR	TP	OS	WB	KSZ	LP	Razem			
		Powierzchnia w ha																											%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	26	27		
Lt	IA	0,66																											0,66	0,12	
	I					48,62					0,72	5,1	25,64		0,15	2,1		10,74		86,31	15,7			8,04	4,76			18,08	225,96	41,81	
	II					15,88					1,99	50,65	5,02							58,14	118,65								250,83	46,41	
	III																													62,32	11,53
	IV												36,35																		0,7
Razem	ha	0,66				64,5					2,71	92,1	30,66		0,15	2,1	0,5	10,74	3,05	145,08	154,53	2,11		8,04	5,46			18,08	540,47	100	
	%	0,12				11,93					0,5	17,04	5,67		0,03	0,39	0,09	1,99	0,56	26,84	28,6	0,39		1,49	1,01			3,35	100	100	
Łącznie	IA	894,35		6,08																									900,43	5,26	
	I	1492,78				550,05	395,17	1,41	10,92	1748,26	247,89	33,19	11,85	4,76	26,13			33,23		1822,21	131,07	0,55	4,2	44,65	7,19			38,68	6604,19	38,62	
	II	1164,13				36,09	22,83			2727,97	948,04	54,02	6,69	6,3	1,93	0,5	5,52	10,48		210,58	878,04	2,33					1,13	18,97	6099,86	35,66	
	III	1450,13	10,09			1,45	3,22			513,68	335,03	9,2								28,62	79,2	315,18	11,25			2,46	3,09	1,76	2764,36	16,16	
	IV	443,61	12,31							23,55	40,73	1,81								10,58	10,53	148,42	4,24						696,48	4,07	
Ogółem	ha	5450,29	24,02	6,08	33,18	587,59	421,22	1,41	10,92	5013,46	1571,69	98,22	18,54	11,06	28,06	0,5	38,75	49,68	2122,52	1472,71	18,37	4,2	44,65	14,66	3,09	1,13	59,41	17105,41	100		
	%	31,86	0,14	0,04	0,19	3,44	2,46	0,01	0,06	29,31	9,19	0,57	0,11	0,06	0,16	0	0,23	0,29	12,41	8,61	0,11	0,02	0,26	0,09	0,02	0,01	0,35	100	100		

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 171054787





Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
KL					20			1,03		0,15		5,09	1,21									7,48	7,48	0,11		
JW							3,15			35		1415	355									1875	1875	0,11		
WZ					47		25			5,25	7,86											16,26	16,26	0,25		
JS							0,50			1465	2145											3682	3682	0,21		
GB							5															0,50	0,50	0,01		
BRZ							1,90	1,40	3,44	1,89	2,12	3,63	3,68		5,41	1,39	1,56					26,42	26,42	0,40		
OL				6,62		45	30	125	350	425	580	600	1435		1320	490	460					5860	5860	0,34		
OL.S														2,67	1,07	1,13	4,96	0,52				10,35	10,35	0,16		
TP													1150	455	380	1870	185					4040	4040	0,23		
OS					397	11,93	107,69	43,59	15,40	8,49	124,91	439,49	75,14	14,51	7,63	4,38			18,44	2,31		873,91	873,91	13,28		
WB							6055	5735	3255	2550	37310	147260	29340	4945	2075	1485						4765	210	245382	245382	14,23
KSZ					137	415	35	5400	9920	10155	19150	62405	57295	51995	17545	7120	3110			910	2880		248335	248472	14,41	
LP									1,59	1,02	3,25	2,11										7,97	7,97	0,12		
WB									310	280	750	510										1850	1850	0,11		
OS							29,42			0,95	1,98		1,20						3,08			36,63	36,63	0,56		
WB					3		9475			405	465		480						930			11758	11758	0,68		
OS								1,86		3,56		0,11										5,53	5,53	0,08		
WB					36			275		955		35										1301	1301	0,08		
KSZ								1,44					1,65									3,09	3,09	0,05		
LP								130					270									400	400	0,02		
KSZ																	1,13					1,13	1,13	0,02		
LP																	410					410	410	0,02		
LP							4,36	4,33		0,57	1,20	1,52	0,88	2,51				1,76	4,68			21,81	21,81	0,33		
Ogółem				5,29	173,02		70,01	778,61	529,90	450,62	417,72	767,99	1084,91	349,64	200,09	235,53	419,57	281,44	111,65	552,72	151,14	6401,54	6579,85	100		
Procent				34	1026	13659	210	33340	42710	61900	110000	228140	350195	136120	81790	105480	178045	127215	44335	149815	60525	1723479	1724539	100		
				0,08	2,63		1,06	11,83	8,05	6,85	6,35	11,67	16,49	5,31	3,04	3,58	6,38	4,28	1,70	8,40	2,30	97,29	100,00	100		
				0,00	0,06	0,79	0,01	1,93	2,48	3,59	6,38	13,23	20,31	7,89	4,74	6,12	10,32	7,38	2,57	8,69	3,51	99,94	100,00	100		

Grunty związane z gospodarką leśną:  
Ogółem lasy:  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

149,98  
6729,83  
67296826









Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb STEGNA (15-02-3-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I			II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwy																									
SO				32,09			1,17	14,34	2,46	7,68	1,91	13,23	1,61	1,81				9,61	4,49				58,31	90,40	83,76
				922	31		30	1710	790	1960	550	4505	565	685				1860	1505				14191	15113	78,90
BK																			4,94			4,94	4,94	4,58	
																			2855			2855	2855	14,90	
DB				7,88										0,57								0,57	8,45	7,83	
				25										125								125	150	0,78	
BRZ							2,12															2,12	2,12	1,96	
							85															85	85	0,44	
OL																	2,02					2,02	2,02	1,87	
																	955					955	955	4,98	
Razem				39,97			3,29	14,34	2,46	7,68	1,91	13,23	1,61	2,38			2,02	9,61	9,43			67,96	107,93	100,00	
				947	31		115	1710	790	1960	550	4505	565	810			955	1860	4360			18211	19158	100,00	
Lasy ochronne																									
SO			0,65	15,59		15,61	5,77	45,43	77,17	373,83	366,08	415,77	292,52	100,94	677,86	855,69	299,41	176,52	395,41	128,20		4226,21	4242,45	86,78	
			352	309	665	335	6230	17600	107215	110850	139725	96005	39870	213340	268230	101455	56775	95820	34215			1288639	1288991	88,99	
SO.C														0,82			11,72	11,48				24,02	24,02	0,49	
														200			3520	2655				6375	6375	0,44	
SO.WE													6,08									6,08	6,08	0,12	
													2245									2245	2245	0,16	
SO.K										0,74	2,41	14,36	10,10						5,57			33,18	33,18	0,68	
										75	470	1990	1200						565			4300	4300	0,30	
MD						15,74			0,60			1,45										17,79	17,79	0,36	
						1190			175			360										1725	1725	0,12	
ŚW							1,20	0,58						1,02	3,10	1,00						6,90	6,90	0,14	
							180	155						415	1135	600						2485	2485	0,17	
BK							3,45	1,42				5,64	23,44	11,34	19,72	14,73	0,96		2,29	7,63		90,62	90,62	1,85	
					96		35	65				1940	8500	3655	6190	5590	460		380	2355		29266	29266	2,02	
DB			2,26	3,19			8,31			2,05	7,05	10,91	9,28	3,86	19,61	0,85	14,07	1,45				77,44	82,89	1,70	
			40	28	3		255			395	2590	3410	3430	1250	7860	355	4830	180				24358	24426	1,69	
DB.S							1,82															1,82	1,82	0,04	
					5																	5	5	0,00	
DB.C										1,60	1,98					1,27						4,85	4,85	0,10	
										415	675					620						1710	1710	0,12	
KL												2,07										2,07	2,07	0,04	
												715										715	715	0,05	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent						
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I			II			III			IV			V				VI			VII		VIII			
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25						
BRZ					113		43,05	4,03	6,50	3,78	37,85	73,06	65,74	6,90					5,48	1,93		248,32	248,32	5,08						
OL							2730	335	865	1090	8680	18595	18690	2120					1220	345		54783	54783	3,78						
OL.S					48		4,83	11,04	5,78	8,54	1,99		11,41	20,98		5,95	6,09	3,09		5,88	3,84	89,42	89,42	1,83						
TP							465	2220	1415	2770	430		5635	8155	2540	1960	1215		1005	810		28668	28668	1,98						
OS																			3,09	2,60		5,69	5,69	0,12						
LP																			615	415		1030	1030	0,07						
Razem				2,91	18,78		39,58	87,73	63,12	90,03	388,80	409,01	514,06	419,83	161,38	710,49	910,11	315,79	190,59	422,22	144,20	4866,94	4888,63	100,00						
				40	380	574	1050	5535	9030	20035	111645	120565	166955	134590	59045	224455	288180	106140	61605	100235	38140	1447779	1448199	100,00						
Łącznie																														
SO			0,65	47,68		15,61	6,94	59,77	79,63	381,51	367,99	429,00	294,13	102,75	677,86	855,69	309,02	181,01	395,41	128,20		4284,52	4332,85	86,72						
SO.C				1274	340	665	365	7940	18390	109175	111400	144230	96570	40555	213340	268230	103315	58280	95820	34215		1302830	1304104	88,88						
SO.WE													6,08									6,08	6,08	0,12						
SO.K											0,74	2,41	14,36	10,10					5,57			33,18	33,18	0,66						
MD						15,74			0,60		1,45											17,79	17,79	0,36						
SW						1190			175		360											1725	1725	0,12						
BK							1,20	0,58							1,02	3,10	1,00					6,90	6,90	0,14						
DB							180	155							415	1135	600					2485	2485	0,17						
DB.S							3,45	1,42				5,64	23,44	11,34	19,72	14,73	0,96	4,94	2,29	7,63		95,56	95,56	1,91						
DB.C					96		35	65				1940	8500	3655	6190	5590	460	2855	380	2355		32121	32121	2,19						
KL				2,26	11,07		8,31			2,05	7,05	10,91	9,85	3,86	19,61	0,85	14,07	1,45				78,01	91,34	1,83						
BRZ				40	53	3	255			395		2590	3410	3555	1250	7660	355	4830	180			24483	24576	1,67						
							1,82															1,82	1,82	0,04						
					5																	5	5	0						
												1,60	1,98				1,27					4,85	4,85	0,10						
											415	675					620					1710	1710	0,12						
													2,07									2,07	2,07	0,04						
													715									715	715	0,05						
							45,17	4,03	6,50	3,78	37,85	73,06	65,74	6,90					5,48	1,93		250,44	250,44	5,01						
					113		2815	335	865	1090	8680	18595	18690	2120					1220	345		54868	54868	3,74						

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
OL					48	4,83	11,04	5,78	8,54	1,99			11,41	20,98	5,95	8,11	3,09		5,88	3,84		91,44	91,44	1,83	
OL.S						465	2220	1415	2770	430			5635	8155	2540	2915	1215		1005	810		29623	29623	2,02	
																			3,09	2,60		5,69	5,69	0,11	
																			615	415		1030	1030	0,07	
TP						5,89																5,89	5,89	0,12	
						385																385	385	0,03	
OS							4,76				0,75											8,56	8,56	0,17	
							525				115											1090	1090	0,07	
LP						18,08																18,08	18,08	0,36	
Ogółem			2,91	58,75		39,58	91,02	77,46	92,49	396,48	410,92	527,29	421,44	163,76	710,49	912,13	325,40	200,02	422,22	144,20		4934,90	4996,56	100	
			40	1327	605	1050	5650	10740	20825	113605	121115	171460	135155	59855	224455	289135	108000	65965	100235	38140		1465990	1467357	100	
Procent			0,06	1,18		0,79	1,82	1,55	1,85	7,94	8,22	10,55	8,43	3,28	14,22	18,26	6,51	4,00	8,45	2,89		98,77	100,00	100	
			0,00	0,09	0,04	0,07	0,39	0,73	1,42	7,74	8,25	11,68	9,21	4,08	15,30	19,71	7,36	4,50	6,83	2,60		99,91	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 170,22  
Ogółem lasy: 5166,78  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 51669375

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III  
Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I			II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwy																									
SO				32,09			1,17	14,34	2,46	7,68	1,91	15,70	1,61	1,81		12,47	15,39	5,99				80,53	112,62	15,14	
				922	31		30	1710	790	1960	550	5385	565	685		6045	4880	2070				24701	25623	11,98	
MD											0,83											0,83	0,83	0,11	
											290											290	290	0,14	
SW							1,08		1,22													2,30	2,30	0,31	
							90		415													505	505	0,24	
JD							0,67															0,67	0,67	0,09	
							55															55	55	0,03	
BK							2,07						2,91		3,60	41,08	78,62	90,39				218,67	218,67	29,39	
					10		20					1210			1425	18930	39685	43190				104470	104470	48,85	
DB				52,90					1,20						1,76		7,05	1,48				11,49	64,39	8,65	
				65					330						545		3170	615				4660	4725	2,21	
JS																5,20						5,20	5,20	0,70	
																1240						1240	1240	0,58	
GB																	8,38	0,35				8,73	8,73	1,17	
																	2800	105				2905	2905	1,36	
BRZ							2,12		2,57	2,26	12,07	9,17	1,14	2,01								31,34	31,34	4,21	
							85		720	680	3830	3370	410	665								9760	9760	4,56	
OL				4,04					1,51	9,02	55,47	132,03	60,19	20,46	0,33	4,74						283,75	287,79	38,89	
				87					120	2690	5925	26755	15850	6040	145	1970						59495	59582	27,87	
TP													1,20									1,20	1,20	0,16	
												480										480	480	0,22	
OS											0,57											0,57	0,57	0,08	
											100											100	100	0,05	
WB													1,65									1,65	1,65	0,22	
													270									270	270	0,13	
LP													0,06				7,95					8,01	8,01	1,08	
													20				3780					3800	3800	1,78	
Razem				89,03			3,29	18,16	7,74	20,18	70,85	156,90	68,76	26,04	9,13	81,67	94,01	98,21				654,94	743,97	100,00	
				1074	41		115	1875	1960	5745	10695	35510	18805	7935	2810	36695	44565	45980				212731	213805	100,00	





Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe															grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	VIII 141 i wyżej								
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
JD					3			1,41														1,41	1,41	0,01		
DG								55						3,01					5,31	2,60		10,92	10,92	0,06		
BK			0,68	0,62		7,46	216,29	375,03	536,77	359,77	369,10	260,95	162,79	150,72	246,85	436,07	294,98	236,11	1040,93	319,64		5013,46	5014,76	28,88		
DB			11,97	182,44		5,10	355,83	207,65	72,53	109,90	71,22	47,44	25,65	58,34	66,39	206,80	169,89	52,73	98,94	23,28		1571,69	1766,10	10,17		
DB.S			80	1052	2727		3415	15070	10970	30585	20775	14200	9440	22425	26625	84360	73565	21295	28365	9155		372972	374104	7,56		
DB.S						53,65	44,01	0,56														98,22	98,22	0,57		
DB.C					334	105	40	5														484	484	0,01		
KL								2,40		0,54	2,58	1,98			6,56	1,27			3,21			18,54	18,54	0,11		
KL								650		155	750	675			2915	620			255			6020	6020	0,12		
JW					20			1,03		0,15		7,16	2,72									11,06	11,06	0,06		
JW						20		50		35		2130	935									3170	3170	0,06		
JW							4,12		3,43	5,25	9,25	6,01										28,06	28,06	0,16		
WZ					158		25	465	1465	2545	2220											6878	6878	0,14		
WZ							0,50															0,50	0,50	0,00		
JS							5															5	5	0		
JS						1,90	1,40	3,44	1,89	7,11	6,47	4,57	2,08	6,94	1,39	1,56						38,75	38,75	0,22		
GB					45		30	125	350	425	1595	1340	1675	810	1790	490	460					9135	9135	0,18		
GB										1,02		3,74	10,83	11,29	14,78	1,45	0,35	6,22				49,68	49,68	0,29		
BRZ								85		1630	3860	4990	5150	560	105							18005	18005	0,36		
BRZ						11,93	159,91	54,70	61,59	75,04	393,54	1048,60	166,51	31,73	9,44	4,38			99,12	6,03		2122,52	2122,52	12,22		
OL			0,25	16,16		2,99	73,80	81,41	92,82	104,84	343,63	393,38	185,40	91,94	32,35	20,27	3,09		22,53	24,26		1472,71	1489,12	8,57		
OL.S			2	529	707	35	6680	15105	22055	32020	96200	113290	69030	33470	11610	7465	1215		4855	7390		421127	421658	8,52		
OL.S								0,55	3,89	1,02	5,11	2,11							3,09	2,60		18,37	18,37	0,11		
CZR					120		150	785	280	1305	510								615	415		4180	4180	0,08		
CZR						4,20																4,20	4,20	0,02		
TP						5,89	29,42			0,95	2,63		1,20						3,08	1,48		44,65	44,65	0,26		
OS					3	385	9475			405	735		480						930	350		12763	12763	0,26		
OS							4,76	1,86		3,56	1,32	0,11							3,05			14,66	14,66	0,08		
WB					36		525	275		955	215	35							450			2491	2491	0,05		
WB								1,44					1,65									3,09	3,09	0,02		
KSZ								130					270									400	400	0,01		
KSZ																	1,13					1,13	1,13	0,01		
LP						18,08	8,43	5,31	4,33		0,57	1,20	3,71	0,88	2,51	7,95			410			410	410	0,01		
LP					5			155	530		185	395	1415	425	1200	3780			635	915		9640	9640	0,19		
Ogółem			13,55	247,89		128,06	1078,33	913,02	1016,58	1332,21	1919,23	2657,72	960,08	563,41	1116,15	1802,69	809,06	473,46	1791,55	543,86		17105,41	17366,85	100		
Ogółem			82	2897	25097	1260	41980	73680	171330	368085	574390	868860	347125	218995	400955	678415	327735	181260	481585	186795		4947547	4950526	100		
Procent			0,08	1,43		0,74	6,21	5,26	5,85	7,67	11,05	15,29	5,53	3,24	6,43	10,38	4,66	2,73	10,32	3,13		98,49	100,00	100		
Procent			0,00	0,06	0,51	0,03	0,85	1,49	3,46	7,44	11,60	17,55	7,01	4,42	8,10	13,70	6,62	3,66	9,73	3,77		99,94	100,00	100		

Grunty związane z gospodarką leśną: 440,28  
Ogółem lasy: 17807,13  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 178069916









Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent				
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I			II		III		IV		V		VI					VII			VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
		powierzchnia w ha / mąższość w m3																											
GB															2,67	1,07	1,13	4,96	0,52					10,35	10,35	0,16			
															1150	455	380	1870	185					4040	4040	0,23			
BRZ							11,93	107,69	43,59	15,40	8,49	124,91	439,49	75,14	14,51	7,63	4,38				18,44	2,31		873,91	873,91	13,28			
						397		6055	5735	3255	2550	37310	147260	29340	4945	2075	1485				4765	210		245382	245382	14,23			
OL				6,62			0,88	57,39	54,26	51,46	61,15	223,90	227,52	142,99	50,09	19,30	8,41				3,95	9,23		910,53	917,15	13,94			
				137		415	35	5400	9920	10155	19150	62405	57295	51995	17545	7120	3110				910	2880		248335	248472	14,41			
OL.S										1,59	1,02	3,25	2,11											7,97	7,97	0,12			
										310	280	750	510											1850	1850	0,11			
TP								29,42			0,95	1,98		1,20							3,08			36,63	36,63	0,56			
						3		9475			405	465		480							930			11758	11758	0,68			
OS									1,86		3,56		0,11											5,53	5,53	0,08			
						36			275		955		35											1301	1301	0,08			
WB									1,44					1,65										3,09	3,09	0,05			
									130					270										400	400	0,02			
KSZ																								1,13	1,13	0,02			
																								410	410	0,02			
LP									4,36	4,33		0,57	1,20	1,52	0,88	2,51				1,76	4,68			21,81	21,81	0,33			
									105	530		185	395	500	425	1200				635	915			4890	4890	0,28			
Ogółem				5,29	173,02		70,01	778,61	529,90	450,62	417,72	767,99	1084,91	349,64	200,09	235,53	419,57	281,44	111,65	552,72	151,14			6401,54	6579,85	100			
				34	1026	13659	210	33340	42710	61900	110000	228140	350195	136120	81790	105480	178045	127215	44335	149815	60525			1723479	1724539	100			

Grunty związane z gospodarką leśną: 149,98  
 Ogółem lasy: 6729,83  
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 67296826













Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent										
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII												
		plazo- winy	haliz. zębry				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.												
powierzchnia w ha / miąższość w m3																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26											
BMB	SO				1,60						1,93	9,08	7,64	4,06	3,93	2,38	5,65	14,60	16,12	4,01	4,87		74,27	75,87	50,4											
	BRZ				27						510	2610	2535	1340	1285	660	2565	4780	4725	320	1800		23130	23157	59,65											
	Razem				1,60						72	2,42	1,54	6,50	1,93	31,90	38,84	14,25	3,93	2,38	5,65	14,60	16,12	4,01	4,87	148,94	150,54	100								
LMŚW	SO				27	72					95	145	865	510	7045	9485	4445	1285	660	2565	4780	4725	320	1800	38797	38824	100									
	SW						192				155	2100	1455	12630	12405	10970	6660	14920	9010	36690	14695	8790	22705	12150	165527	165527	75,08									
	BK											0,49							1,00						1,49	1,49	0,25									
	DB											80							600						680	680	0,31									
	DB.S											1,42				5,64	23,44	9,42	16,24	12,32	0,96	4,94	2,29	4,22	80,89	80,89	13,43									
	DB.C															1940	8500	2960	4940	4890	460	2855	380	1620	28621	28621	12,98									
	BRZ																																			
	Razem				7,97							7,97	18,30	6,03	36,26	36,45	27,25	16,19	32,92	20,45	75,56	34,16	26,34	30,05		434,56	434,56	72,12								
	LMW	SO																																		
	MD																																			
SW																																				
BRZ																																				
OL																																				
OLS																																				
OS																																				
Razem				1,30		208					2,81	8,04	3,37	16,91	0,85	16,02	3,56		1,21	1,95		1,61	0,92	2,88		60,13	60,13	47,47								
LMB	SO																																			
BRZ																																				
OL																																				
Razem																																				
LŚW	SO																																			
DB																																				
KL																																				
BRZ																																				
Razem																																				



Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		II			III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
	BRZ							45,17	4,03	6,50	3,78	37,85	73,06	65,74	6,90					5,48	1,93		250,44	250,44	5,01	
						113		2815	335	865	1090	8680	18595	18690	2120					1220	345		54868	54868	3,74	
	OL							4,83	11,04	5,78	8,54	1,99		11,41	20,98	5,95	8,11	3,09		5,88	3,84		91,44	91,44	1,83	
						48		465	2220	1415	2770	430		5635	8155	2540	2915	1215		1005	810		29623	29623	2,02	
	OLS																			3,09	2,80		5,69	5,69	0,11	
																				615	415		1030	1030	0,07	
	TP							5,89														5,89	5,89	0,12		
								385														385	385	0,03		
	OS							4,76				0,75								3,05			8,56	8,56	0,17	
								525				115								450			1090	1090	0,07	
	LP							18,08															18,08	18,08	0,36	
Ogółem					2,91	58,75		39,58	91,02	77,46	92,49	396,48	410,92	527,29	421,44	163,76	710,49	912,13	325,40	200,02	422,22	144,20	4934,90	4996,56	100	
					40	1327		605	1050	5650	10740	20825	113605	121115	171460	135155	59855	224455	289135	108000	65965	100235	38140	1465990	1467357	100

Grunty związane z gospodarką leśną:

170,22

Ogółem lasy:

5166,78

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

51669375





Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty lesne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.																		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMB	SO										2,26				5,08		1,33		6,39					15,06	15,06	37,74
	DB							0,64			725				1680		410		2660					0,64	0,64	1,6
	BRZ					70				1,62	5,82	6,45		2,54		1,81							18,24	18,24	45,72	
	OL				1,84			1,84		385	930	1355			820		235			0,64			4,12	5,96	14,94	
	Razem				1,84	48		2,48		3,26	8,08	6,45		7,62		3,14	0,64	6,39					653	783	7,79	
						130	118			795	1655	1355		2500		645	195	2660					38,06	39,90	100	
LŚW	SO							1,34	9,20	0,92	19,83	86,99	152,79	29,40	25,77	11,48	132,29	7,84		17,21	8,79		503,85	503,85	5,89	
	MD					57		70	1040	305	7235	27350	52640	13325	9335	5315	57135	3275		3670	2790		183542	183542	7,42	
	SW					368		94,07	12,06	35,59	109,46	128,73	11,86	0,82	0,90	0,84			5,38				414,77	414,77	4,85	
	JD							478	20	5230	9985	27140	17845	13300	2310	400				2950	295		79953	79953	3,23	
	DG																					2,32	2,60	4,92	4,92	0,06
	BK							7,46	172,85	293,94	368,34	266,37	322,00	236,53	97,83	114,68	200,25	377,57	203,78	201,28	804,30	226,49		3893,67	3893,67	45,48
	DB				6,87	58,74		5,10	286,23	144,39	59,12	89,21	70,05	38,34	13,17	42,00	57,75	138,18	153,52	44,75	91,24	16,44		1249,49	1315,10	15,37
	DB.S				40	804		2089		2690	9925	8650	24490	20550	10925	5520	16530	23210	55645	66235	18375	26900	6925	298659	299503	12,1
	DB.C						299		105	34,22	0,56												64,51	64,51	0,75	
	KL											0,54	0,98				3,12				3,21		449	449	0,02	
	JW											155	335				1495						2240	2240	0,09	
	JS									1,03				7,16	2,72								2240	2240	0,09	
	GB						20		50					2130	935								3135	3135	0,13	
	BRZ								2,52		2,49	1,53	7,86	6,01									20,41	20,41	0,24	
	OL						66		25		240	375	2145	2220									5071	5071	0,2	
	OL.S								1,40	1,41	1,89	4,13	4,48	4,57			1,74	1,39					21,01	21,01	0,25	
	TP						45			125	190	425	995	1215	1675		550	490					5710	5710	0,23	
	OS											1,02			3,74	10,83	11,29	14,78	0,93	0,35	3,17		46,11	46,11	0,54	
	WB											85		1630	3860	4990	5150	375	105	600			16795	16795	0,68	
	KSZ								7,14	34,86	16,52	27,71	35,77	252,10	896,01	81,05	22,19	7,63			69,74	4,10		1454,82	1454,82	17
	LP						549		2265	2230	5935	10335	74700	295170	31190	7785	2075				23425	755		456414	456414	18,45
	Razem				6,87	58,74		49,43	696,94	535,56	549,52	562,91	1025,70	1647,13	286,11	251,64	306,88	676,57	367,20	248,14	1017,31	271,49		8492,53	8568,14	100







Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent				
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI				VII			VIII			
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	GB											1,02		3,74	10,83	11,29	14,78	1,45	0,35	6,22				49,68	49,68	0,29	
												85		1630	3860	4990	5150	560	105	1625				18005	18005	0,36	
	BRZ					1003	11,93	159,91	54,70	61,59	75,04	393,54	1048,60	166,51	31,73	9,44	4,38			99,12	6,03			2122,52	2122,52	12,22	
								8975	7590	12980	20020	113910	340660	57370	10440	2310	1485			30310	1100			608153	608153	12,28	
	OL			0,25	16,16		2,99	73,80	81,41	92,82	104,84	343,63	393,38	185,40	91,94	32,35	20,27	3,09		22,53	24,26			1472,71	1489,12	8,57	
				2	529	707	35	6680	15105	22055	32020	96200	113290	69030	33470	11610	7465	1215		4855	7390			421127	421658	8,52	
	OL.S							0,55	3,89	1,02	5,11	2,11							3,09	2,60				18,37	18,37	0,11	
						120			150	785	280	1305	510							615	415			4180	4180	0,08	
	CZR						4,20																	4,20	4,20	0,02	
	TP						5,89	29,42			0,95	2,63		1,20						3,08	1,48			44,65	44,65	0,26	
							3	385	9475			405	735		480					930	350			12763	12763	0,26	
	OS							4,76	1,86		3,56	1,32	0,11							3,05				14,66	14,66	0,08	
							36		525	275		955	215	35						450				2491	2491	0,05	
	WB								1,44						1,65									3,09	3,09	0,02	
									130						270									400	400	0,01	
	KSZ																	1,13						1,13	1,13	0,01	
																		410						410	410	0,01	
	LP						18,08	8,43	5,31	4,33		0,57	1,20	3,71	0,88	2,51	7,95			1,76	4,68			59,41	59,41	0,34	
									155	530		185	395	1415	425	1200	3780			635	915			9640	9640	0,19	
Ogółem				13,55	247,89		128,06	1078,33	913,02	1016,58	1332,21	1919,23	2657,72	960,08	563,41	1116,15	1802,69	809,06	473,46	1791,55	543,86			17105,41	17366,85	100	
				82	2897	25097	1260	41980	73680	171330	368085	574390	868860	347125	218995	400955	678415	327735	181260	481585	186795			4947547	4950526	100	

Grunty związane z gospodarką leśną  
Ogółem lasy:

440,28  
17807,13  
178069916

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va  
Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb ELBLĄG (15-02-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BMŚW	SO				0,62				0,67									1,29	44,96	
	BK								0,68									0,68	23,69	
	DB								0,23									0,23	8,01	
	BRZ								0,67									0,67	23,34	
Razem	ha				0,62				2,25									2,87	100,00	
	%				21,60				78,40									100,00	100,00	
BMB	SO								0,99				1,37					2,36	10,58	
	MD				0,41													0,41	1,84	
	ŚW			0,38	0,53	0,53		0,83										2,27	10,18	
	BRZ			0,87	6,02	0,69		1,80	2,57	0,58			0,60					13,13	58,88	
Razem	ha			1,25	9,72	1,75		2,74	4,29	0,58			1,97					22,30	100,00	
	%			5,61	43,58	7,85		12,29	19,24	2,60			8,83					100,00	100,00	
LMŚW	SO	0,46	1,63	6,03	6,11	2,54	2,72	9,03	3,78	1,53	0,60	10,25	1,57	0,29	1,03	0,96		48,53	10,07	
	MD	0,32		1,48	1,73	1,69	0,49	2,93		0,87	0,30							9,81	2,04	
	ŚW	0,16	0,11	4,64	6,97	7,74	3,36	2,73	0,61	1,08		0,38						27,78	5,76	
	JD				0,12														0,12	0,02
	DG													0,29				0,29	0,06	
	BK	0,48	1,12	20,40	63,24	21,46	2,38	7,73	1,81	15,33	8,31	23,62	55,19	2,33	49,32	22,20		294,92	61,21	
	DB	0,16	0,22	8,57	3,15	4,28		1,79	1,06		0,31	12,07	11,83		4,05	2,74		50,23	10,42	
	DB.S			1,01											1,10	0,27		2,38	0,49	
	DB.C					0,08												0,08	0,02	
	KL					0,17										0,37		0,54	0,11	
	JW		0,57	0,26								0,25			0,13			1,21	0,25	
	WZ														0,16			0,16	0,03	
	JS			0,19			0,16											0,35	0,07	
	GB			0,06				0,78	0,17			0,22	0,22		0,38			1,83	0,38	
	BRZ		0,11	4,11	1,89	2,24	2,80	8,94	6,73	1,47		1,97			4,00			34,26	7,11	
	OL		0,22	0,49	2,25	1,07	0,86	0,42	0,82	0,43		0,43			1,27	0,53		8,79	1,82	
OS							0,15										0,15	0,03		
LP		0,06	0,19								0,20			0,09			0,54	0,11		
Razem	ha	1,58	4,04	47,43	85,46	41,27	12,77	34,50	14,98	20,71	9,52	49,39	68,81	2,91	61,90	26,70		481,97	100,00	
	%	0,33	0,84	9,84	17,72	8,56	2,85	7,16	3,11	4,30	1,98	10,25	14,28	0,60	12,84	5,54		100,00	100,00	
LMB	ŚW		0,14		0,32													0,46	11,76	
	BRZ		0,14		1,67		0,65											2,46	62,92	
	OL		0,44		0,55													0,99	25,32	
Razem	ha		0,72		2,54		0,65											3,91	100,00	
	%		18,41		64,97		16,62											100,00	100,00	
LŚW	SO	2,42	2,42	6,67	0,28	6,23	22,22	61,23	9,39	4,00	4,37	80,73	6,07	1,06	2,70	1,93		209,30	4,34	
	MD		76,72	14,20	17,07	25,37	45,21	59,17	10,52	2,67	4,25	0,52	0,69		0,53			256,92	5,33	
	ŚW		5,31	15,80	25,28	38,74	44,71	66,66	8,92	3,53	2,28	4,35	0,63	0,60	5,60	0,13		222,54	4,61	
	JD														0,67			0,67	0,01	
	DG		3,39				0,93				1,40							5,72	0,12	





Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																	%	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	TP	1,01	46,87	3,77		0,95	2,00	2,58	1,08		2,08				2,04				62,38	0,97
	OS		0,68	2,22	1,35	4,24	6,60	8,46	1,57	1,67	0,05	0,47	0,51	0,48		0,46			28,76	0,45
	WB		0,10	1,11	0,15	0,82	0,82	0,77		1,65									5,42	0,08
	KSZ						0,09						0,46						0,55	0,01
	LP	0,57	27,39	8,99	2,26	0,85	2,62	3,84	2,44	3,60	3,50	3,25	4,19	3,61	3,56	0,38			71,05	1,11
	CZR.P														0,44				0,44	0,01
Ogółem	ha	70,01	778,61	529,90	450,62	417,72	767,99	1084,91	349,64	200,09	235,53	419,57	281,44	111,65	552,72	151,14			6401,54	100,00
	%	1,09	12,16	8,28	7,04	6,53	12,00	16,95	5,46	3,13	3,68	6,55	4,40	1,74	8,63	2,36			100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

64014416

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb KADYNY (15-02-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
BMSW	SO		2,06		4,44	20,41	4,39	0,77	1,44	25,61	8,37	5,15			0,38	2,99		76,01	53,73			
	MD			0,72	4,09	5,78	0,62									0,05		11,26	7,96			
	SW		0,42	0,36	6,54	2,21	1,38				2,14	0,60	3,06		0,46	1,07		18,24	12,89			
	JD															0,10		0,10	0,07			
	BK		0,84	0,18	3,49	0,33				0,24	1,51	1,80	0,92		2,29	2,44		14,04	9,93			
	DB		0,83	0,18	1,23	1,33	0,62			0,24	3,05	0,44			1,58	1,33		10,83	7,66			
	DB.S															0,14		0,14	0,10			
	JW					0,38													0,38	0,27		
	BRZ			0,18	2,29	1,63	0,62			0,48	4,00	0,07			0,03	0,07		9,37	6,62			
	OL				0,18	0,59													0,77	0,54		
LP					0,32													0,32	0,23			
Razem	ha		4,15	1,80	23,37	31,69	7,63	0,77	2,40	36,31	11,28	9,13			4,74	8,19		141,46	100,00			
	%		2,93	1,27	16,52	22,40	5,39	0,54	1,70	25,69	7,97	6,45			3,35	5,79		100,00	100,00			
BMW	SO				1,64													1,64	22,81			
	MD				0,33													0,33	4,59			
	SW				0,77	1,31												2,08	28,93			
	BK				0,06													0,06	0,83			
	BRZ				1,12	1,31												2,43	33,80			
	OL					0,65												0,65	9,04			
Razem	ha				3,92	3,27												7,19	100,00			
	%				54,52	45,48												100,00	100,00			
BMB	SO				0,96		0,16			2,84		0,43						4,39	22,66			
	MD				0,24													0,24	1,24			
	SW		0,25	1,81	1,20		0,62			0,54		1,09						5,51	28,45			
	BK											0,65						0,65	3,36			
	DB									0,35								0,35	1,81			
	BRZ		1,01	1,34	2,33		0,77			2,19								7,64	39,43			
Razem	ha		1,26	3,74	4,73		1,55			5,92		2,17						19,37	100,00			
	%		6,50	19,31	24,42		8,00			30,57		11,20						100,00	100,00			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																		%
LMSW	SO	0,47	4,68	13,01	16,18	48,11	27,84	67,26	21,35	22,78	17,98	56,50	4,59	3,68	30,98	16,46			351,87	21,74
	MD		1,27	5,53	13,94	18,98	38,78	15,00	7,54	1,23		1,36		0,19	2,44				106,26	6,57
	SW	0,63	2,65	8,86	33,09	59,95	20,90	10,96	6,75	0,78	2,70	6,90	1,20	0,72	7,78	3,26			167,13	10,33
	JD				0,36	0,35									4,49	0,12			5,32	0,33
	DG								1,42		1,11	0,47			1,59				4,59	0,28
	BK		30,61	39,55	84,18	54,13	40,13	14,94	29,97	5,06	16,96	48,09	24,43	23,29	167,25	53,75			632,34	39,09
	DB		3,21	9,44	7,65	10,09	11,12	3,47	3,02	7,27	6,52	20,29	2,88	0,60	23,11	6,77			115,44	7,13
	DB.S														8,44	1,12			9,56	0,59
	DB.C			0,13		1,41	0,27	0,37	0,51		1,73	0,47			0,53				5,42	0,33
	KL							1,88			0,30				2,61				4,79	0,30
	JW			2,37	0,42		0,55	0,54			0,21				1,49	0,13			5,71	0,35
	WZ											0,07							0,07	0,00
	JS								0,08						0,48				0,56	0,03
	GB				0,12		0,61	1,02		0,07		2,88	1,89		0,55				7,14	0,44
	BRZ	0,47	1,45	5,85	18,02	21,65	51,49	47,46	9,18	0,70	2,72	2,43	0,45		3,40	1,27			166,54	10,29
	OL			1,76	1,90	3,99	2,99	4,24	2,01		0,53	1,14	1,29		1,89	0,23			21,97	1,36
	CZR	4,20																	4,20	0,26
	AK			0,13															0,13	0,01
	OS			0,24	0,08														0,32	0,02
	LP			1,03	0,16				1,51	3,09	0,41		2,29		0,13	0,30			8,92	0,55
Razem	ha	5,77	43,87	87,90	176,10	218,66	194,68	168,65	84,92	38,30	50,76	142,89	36,73	28,48	257,16	83,41		1618,28	100,00	
	%	0,36	2,71	5,43	10,88	13,51	12,03	10,42	5,25	2,37	3,14	8,83	2,27	1,76	15,89	5,15		100,00	100,00	
LMW	SO						0,64												0,64	13,91
	MD						0,64												0,64	13,91
	SW							1,42											1,42	30,87
	BK						0,32												0,32	6,96
	BRZ						1,58												1,58	34,35
Razem	ha					3,18	1,42											4,60	100,00	
	%					69,13	30,87											100,00	100,00	
LMB	SO										0,80								0,80	6,79
	SW										0,13								0,13	1,10
	DB		0,45																0,45	3,82
	BRZ		0,45			5,24	0,86					1,58							8,13	68,95
	OL		0,86			0,58	0,21					0,63							2,28	19,34
Razem	ha		1,76			5,82	1,07				3,14							11,79	100,00	
	%		14,93			49,36	9,08				26,63							100,00	100,00	





Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	%	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	%	
OL	SO							0,29										0,29	0,31	
	MD					0,24		0,14										0,38	0,40	
	SW			0,82	0,71	0,13		0,50		0,09								2,25	2,37	
	BK				0,14													0,14	0,15	
	DB				0,14	0,53		0,35										1,02	1,07	
	JW			0,12														0,12	0,13	
	JS			0,17				0,38										0,55	0,58	
	BRZ			0,52	0,14	0,42	4,04	3,30		0,55								8,97	9,44	
	OL		1,95	6,54	5,97	13,68	33,13	12,49	0,70	5,11								79,57	83,73	
	OS			0,17			0,21	0,70											1,08	1,14
	WB			0,17				0,48											0,65	0,68
Razem	ha		1,95	8,51	7,10	15,00	37,38	18,63	0,70	5,75								95,02	100,00	
	%		2,05	8,96	7,47	15,79	39,33	19,61	0,74	6,05								100,00	100,00	
OLJ	SW						0,09											0,09	0,32	
	BK		0,23							0,38						0,17	0,33	1,11	3,90	
	DB		0,23													0,79		1,02	3,59	
	BRZ					0,21												0,21	0,74	
	OL		0,70			5,03	3,95	0,22	5,90	1,02	2,06	2,75				1,14	2,35	25,12	88,29	
OL.S						0,90											0,90	3,16		
Razem	ha	1,16			5,03	4,25	1,12	5,90	1,02	2,44	2,75				1,31	3,47	28,45	100,00		
	%	4,08			17,68	14,94	3,94	20,72	3,59	8,58	9,67				4,60	12,20	100,00	100,00		
LŁ	SO			0,39				0,11										0,50	0,99	
	MD			0,13														0,13	0,26	
	SW			0,07			0,26						0,14					0,47	0,93	
	BK			0,31	1,05	0,51						0,37	0,41		0,61			3,26	6,47	
	DB		0,61	2,20		0,20	0,57		0,23		0,42		0,41		1,32			5,54	11,00	
	DB.C								0,42									0,42	0,83	
	KL						0,42											0,42	0,83	
	JW			0,23		0,26		0,05										0,54	1,07	
	WZ		0,12															0,12	0,24	
	JS		0,12	0,31	0,56				0,09	1,01								2,09	4,15	
	GB		0,12		0,07				0,26	0,41	0,19		0,14		0,61			1,80	3,57	
	BRZ		0,12				0,17	0,83	0,14									1,26	2,50	
	OL			1,84	1,96	1,36	2,25	9,05	5,88	4,54	2,56	1,47	0,28		0,41			31,60	62,77	
	WB			0,23														0,23	0,46	
	JKL			0,23														0,23	0,46	
	LP		0,12	0,31				0,78	0,07	0,37					0,10			1,75	3,47	
Razem	ha	1,21	6,25	3,64	2,13	2,88	12,07	6,59	6,76	2,56	1,84	1,38		3,05			50,36	100,00		
	%	2,40	12,41	7,23	4,23	5,72	23,97	13,09	13,42	5,08	3,65	2,74		6,06			100,00	100,00		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przerw.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																		%
Łącznie	SO	0,47	7,84	18,74	27,62	80,52	81,35	156,24	32,97	62,44	33,96	98,40	9,35	5,98	44,22	26,70			686,80	11,91
	SO.WE											0,20							0,20	0,00
	MD		9,00	13,01	28,87	46,32	102,24	101,16	10,74	2,56	0,25	2,37	0,48	1,77	8,15	2,45			329,37	5,71
	SW	1,04	6,70	27,34	66,18	99,15	64,37	55,93	9,26	6,75	5,54	17,23	5,23	2,46	20,46	5,84			393,48	6,82
	JD		0,39	1,14	0,36	0,35						0,38			10,08	0,35			13,05	0,23
	DG		0,19	0,78	0,13			0,17	2,44		1,11	3,56	0,48		2,42	1,47			12,75	0,22
	BK	4,79	85,88	143,65	225,12	131,73	110,70	57,91	55,05	46,99	65,96	210,79	130,84	137,24	547,88	169,42			2123,95	36,81
	DB	0,23	48,82	43,65	26,72	47,16	48,05	33,80	6,14	21,80	27,84	78,51	36,92	9,20	86,44	22,86			538,14	9,33
	DB.S	4,27	4,95	3,79		0,26									23,21	1,97			38,45	0,67
	DB.C			0,13	0,53	1,68	2,32	1,17	0,51	0,50	1,73	3,86			0,68				13,11	0,23
	KL				0,17	0,05		4,25	1,17		0,37	0,15	0,03	0,42	3,08	0,06			9,75	0,17
	JW		3,01	5,67	5,59	4,55	7,31	18,53	0,49	0,96	0,36	0,86	0,84		8,76	1,85			58,78	1,02
	WZ		0,12				0,08					0,07			0,24				0,51	0,01
	JS		3,23	2,47	1,96	0,54	5,42	7,93	1,43	1,16	1,32	2,40	0,10	0,09	0,92	0,09			29,06	0,50
	GB		0,83	1,80	1,50	0,49	4,01	15,19	3,06	8,81	8,22	21,13	12,84	1,93	6,52	0,55			86,88	1,51
	BRZ	1,35	8,16	14,85	47,49	59,39	197,24	375,45	31,21	21,99	8,03	7,23	0,98	0,60	31,73	5,03			810,73	14,05
	OL	2,12	13,03	23,60	38,00	44,42	113,05	194,73	27,92	22,83	14,18	14,76	2,91	1,33	19,44	8,99			541,31	9,38
	OLS			0,27	0,69		1,12	0,11											2,19	0,04
	CZR	4,20						0,12		0,23									4,55	0,08
	AK			0,13															0,13	0,00
	TP						0,52			0,14						0,42			1,08	0,02
	OS			0,41	0,93	1,08	0,84	0,93	0,18	1,20	0,16	0,08							5,81	0,10
	WB			0,40				2,23											2,63	0,05
	KSZ												0,03						0,03	0,00
	JKL			0,23															0,23	0,00
	LP		16,46	3,60	1,61	0,32	1,70	19,67	6,43	1,20	1,10	9,01	1,19	0,77	2,38	0,47			65,91	1,14
	IWA		0,09																0,09	0,00
Ogółem	ha	18,47	208,70	305,66	473,47	518,01	740,32	1045,52	189,00	199,56	170,13	470,99	202,22	161,79	816,61	248,52			5768,97	100,00
	%	0,32	3,62	5,30	8,21	8,98	12,83	18,11	3,28	3,46	2,95	8,16	3,51	2,80	14,16	4,31			100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

57689944



Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																		20
BMW	SO			0,65	4,27	4,82	0,53	6,13	7,72	5,80	1,73	1,04	1,75				0,58		35,02	58,76
	MD				0,08														0,08	0,13
	ŚW			0,66	1,54	1,50		0,38		1,31				0,43					5,82	9,77
	BK													0,24					0,24	0,40
	DB				0,16														0,16	0,27
	DB.C						0,18												0,18	0,30
	BRZ				0,30	2,65	1,07	2,77	6,19	2,12	0,61						0,77		16,48	27,65
	OL										0,71						0,19		0,90	1,51
	OL.S				0,16														0,16	0,27
OS									0,17							0,39		0,56	0,94	
Razem	ha			1,31	6,51	8,97	1,78	9,28	13,91	9,40	3,05	1,04	2,42				1,93		59,60	100,00
	%			2,20	10,92	15,05	2,99	15,57	23,34	15,77	5,12	1,74	4,06				3,24		100,00	100,00
BMB	SO		0,24		0,06	1,35	9,60	12,48	4,84	2,16	1,42	3,78	9,07	10,44		1,79	3,65		60,88	40,88
	SO.WE						0,52												0,52	0,35
	ŚW		0,48	0,28			0,13	0,82	0,82		0,48	0,69	1,91			0,71	0,37		6,69	4,49
	BK			0,07			0,14					0,07	0,25	0,26		0,40	0,24		1,43	0,96
	DB						0,51	0,68	0,23					0,30					1,72	1,15
	DB.C							0,70											0,70	0,47
Razem	ha		1,70	1,19	6,44	0,58	21,52	24,34	7,66	1,77	0,48	1,11	3,37	5,12	1,11	0,61		77,00	51,70	
	%		1,62	1,03	4,36	1,30	21,42	26,09	9,57	2,64	1,60	3,79	9,80	10,82	2,69	3,27			100,00	100,00
LMŚW	SO		1,72	10,81	4,63	31,69	28,19	24,24	15,57	23,96	17,04	55,95	19,42	16,07		38,04	15,50		302,83	50,93
	SO.C												0,10						0,10	0,02
	SO.WE						0,22					0,38							0,60	0,10
	MD			1,00		0,66	1,81		0,67		0,20	0,05					0,58		4,97	0,84
	ŚW			2,10	0,35	0,67	1,01	1,54	2,27	2,89	0,72	4,57	1,69	1,15		0,90	0,89		20,75	3,49
	JD															0,14			0,14	0,02
	DG								0,53			0,14	0,04						0,71	0,12
	BK			0,80	1,25		1,62	0,22	4,32	16,29	10,51	15,84	27,83	11,50	9,95	28,65	16,26		145,04	24,40
	DB			0,62	1,34		1,25	0,08	2,11	7,87	3,32	3,44	12,39	1,08	1,98	2,91	0,40		38,79	6,53
	DB.S			0,37												2,39	0,26		3,02	0,51
	DB.C						0,96	0,42		0,44		1,75		0,30					3,87	0,65
	KL											0,13		0,32					0,45	0,08
	JW				0,17			0,17						0,45					0,79	0,13
	GB												0,19						0,19	0,03
	BRZ			1,40	3,24	0,26	2,32	5,56	13,92	13,95	8,82	3,31	6,27	1,95	3,73	1,89	0,38		67,00	11,27
	OL			0,31	0,47	0,53			0,60		0,10		0,30		0,16				2,47	0,42
AK					0,09	0,10								0,08				0,27	0,05	
OS								1,55	0,42									1,97	0,33	
LP			0,12						0,38									0,50	0,08	
Razem	ha		5,34	20,21	6,03	38,31	38,05	48,87	57,95	50,04	40,55	109,76	35,97	34,19	74,92	34,27		594,46	100,00	
	%		0,90	3,40	1,01	6,44	6,40	8,22	9,75	8,42	6,82	18,48	6,05	5,75	12,60	5,76		100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																		%
LMW	SO		1,37	6,44	1,93	12,72	2,16	14,05	6,08	0,25	0,49	1,79	14	15	1,82	2,25	2,20		53,55	42,71
	MD				0,25	0,30	0,11								0,16				0,82	0,65
	ŚW		0,23	1,51	0,79	0,81	0,40					0,20			1,16	1,45			6,84	5,46
	JD														0,11				0,11	0,09
	BK				0,06				0,19	0,70						0,33			1,28	1,02
	DB		0,23		0,73	0,71	0,44	0,10	0,39		0,41	0,09			2,36	4,42	1,37		11,25	8,97
	DB.S														1,79	0,68			2,47	1,97
	DB.C										0,41								0,41	0,33
	KL					0,32													0,32	0,26
	JW								0,35								0,07	0,17	0,59	0,47
	WZ														0,68				0,68	0,54
	JS		0,23													0,23			0,46	0,37
	BRZ		0,05		0,45	2,63	2,89	2,66	8,43	0,85	0,24	0,30			0,16	2,06			20,72	16,53
	OL		0,70	0,80	1,61	1,46	1,21		3,27	1,34	1,50	1,54			0,34	3,46	3,60		20,83	16,62
	OL.S				0,13											1,95	1,04		3,12	2,49
OS				0,14	0,16	0,30									1,05	0,26		1,91	1,52	
Razem	ha		2,81	8,75	6,09	19,11	7,51	17,35	19,16	2,44	3,25	3,72		6,68	19,17	9,32		125,36	100,00	
	%		2,24	6,98	4,86	15,24	5,99	13,84	15,28	1,95	2,59	2,97		5,33	15,30	7,43		100,00	100,00	
LMB	SO				1,35	0,29	2,60						2,64						6,88	30,77
	ŚW				0,14	0,23	0,07	0,40				0,06	0,95						1,85	8,27
	BK					0,05							0,98						1,03	4,61
	DB					0,07													0,07	0,31
	BRZ				0,07	0,68	4,25		3,93			0,06	1,33						10,32	46,16
	OL				0,51		0,69		0,69		0,52	0,49							2,21	9,88
Razem	ha				0,72	2,26	4,73	7,62	7,62	0,64	6,39							22,36	100,00	
	%				3,22	10,11	21,15		34,08		2,86	28,58						100,00	100,00	
LŚW	SO				12,28		0,41	0,29						0,39					13,37	54,07
	MD							0,29											0,29	1,17
	ŚW							0,29											0,29	1,17
	DB				1,37										3,26				4,63	18,72
	KL						0,83												0,83	3,36
	GB								0,58						2,44				3,02	12,21
	BRZ							0,83	1,47										2,30	9,30
Razem	ha				13,65		2,07	2,92						6,09				24,73	100,00	
	%				55,19		8,37	11,81						24,63				100,00	100,00	
LW	SO												0,35						0,35	4,92
	BRZ				0,13			0,45					0,07						0,65	9,13
	OL				1,14	0,65		4,05					0,28						6,12	85,95
Razem	ha			1,27	0,65		4,50					0,70						7,12	100,00	
	%				17,84	9,13		63,20					9,83					100,00	100,00	



Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ	0,41	40,43	7,09	9,66	29,38	64,55	86,75	66,13	20,02	11,02	22,21	19,02	13,96	13,01	8,83		412,47	8,36
	OL		10,11	6,89	5,35	8,08	2,13	0,60	14,92	18,35	4,95	8,66	3,86	0,50	3,46	3,79		91,65	1,86
	OL.S			0,29						0,18					1,95	1,04		3,46	0,07
	AK				0,09	0,10								0,08				0,27	0,01
	TP	5,89																5,89	0,12
	OS		4,76	0,40	0,14	0,25	0,37	2,79	0,61	0,42	0,20		0,06	0,10	1,24	1,46		12,80	0,26
	LP	18,08	1,55						0,38	0,26	0,21	0,13	0,15					20,76	0,42
Ogółem	ha	39,58	91,02	77,46	92,49	396,48	410,92	527,29	421,44	163,76	710,49	912,13	325,40	200,02	422,22	144,20		4934,90	100,00
	%	0,80	1,84	1,57	1,87	8,03	8,33	10,68	8,54	3,32	14,40	18,50	6,59	4,05	8,56	2,92		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

49350427

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
		Powierzchnia zalesiona w ha																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
BS	SO								3,14	0,49								3,63	64,83			
	SO.K									1,72								1,72	30,71			
	OS									0,25								0,25	4,46			
Razem	ha								3,14	2,46								5,60	100,00			
	%								56,07	43,93								100,00	100,00			
BŚW	SO	3,21		12,70	34,35	31,27	66,64	135,57	126,85	21,39	467,51	450,46	49,50	13,04	56,19	3,89		1472,57	95,17			
	SO.B						0,07											0,07	0,00			
	SO.C					0,07	0,24	1,51	0,26	0,66	4,55	20,96	0,36					28,61	1,85			
	SO.K				0,30		1,50	2,82	12,55	5,91	1,58	0,70			2,34			27,70	1,79			
	MD					0,35	0,12											0,47	0,03			
	ŚW			0,33	0,06	0,16										0,54		1,09	0,07			
	BK														1,49			1,49	0,10			
	DB														0,28	0,54		0,82	0,05			
	JW					0,15												0,15	0,01			
	BRZ	0,41		0,20	0,38	0,21	1,48	1,01	4,18	1,22	0,61	1,41	0,71		1,05			12,87	0,83			
	OL											0,28						0,28	0,02			
	OS					0,09	0,07	0,83	0,19				0,06					1,24	0,08			
	Razem	ha	3,62		13,23	35,24	32,15	70,12	141,74	144,03	29,18	474,25	473,81	50,63	13,04	61,35	4,97		1547,36	100,00		
%		0,23		0,86	2,28	2,08	4,53	9,16	9,31	1,89	30,65	30,62	3,27	0,84	3,96	0,32		100,00	100,00			
BW	SO								0,90									0,90	33,09			
	BRZ								1,82									1,82	66,91			
Razem	ha								2,72									2,72	100,00			
	%								100,00									100,00	100,00			
BB	SO					0,64								0,73				2,12	47,43			
	ŚW					0,11												0,11	2,46			
	DB.C												0,09					0,09	2,01			
	BRZ					0,32		0,81	0,93					0,09				2,15	48,10			
Razem	ha					1,07		0,81	1,68					0,91				4,47	100,00			
	%					23,94		18,12	37,58					20,36				100,00	100,00			



Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	Powierzchnia zalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
BMŚW	SO	7,36	4,88	13,39	30,09	259,07	213,99	213,14	117,17	58,92	177,07	283,69	178,32	111,96	177,18	69,21		1915,44	80,68			
	SO.C											8,45	9,49					17,94	0,76			
	SO.WE						0,45	2,72	0,71			0,25		0,10	0,28			4,51	0,19			
	SO.K			0,06						0,83	0,10				0,09			1,08	0,05			
	MD	0,30		1,26	4,29	6,04	3,96	1,65	1,31						0,33	0,05		19,19	0,81			
	ŚW	0,14	0,42	1,17	7,94	9,33	4,66	3,19	3,43	6,29	4,51	7,99	3,71	0,20	5,09	1,61		59,68	2,51			
	JD															0,10		0,10	0,00			
	DG											0,14				0,07		0,21	0,01			
	BK	3,01	2,40	2,16	3,49	0,75	3,81	1,26	3,50	2,39	5,94	5,84	7,32	3,42	61,12	10,33		116,74	4,92			
	DB	1,18	1,43	2,31	1,45	5,63	6,10	4,82	2,60	6,34	0,65	0,50	1,02	1,84	9,94	3,96		49,77	2,10			
	DB.S														4,25	0,51		4,76	0,20			
	DB.B														0,68	0,52		1,20	0,05			
	DB.C			0,20		0,44	0,33	1,34	0,31	0,26	0,13	0,31			0,51	1,04	0,47	5,34	0,22			
	JW				0,38	0,22	0,16			0,20								2,25	3,21	0,14		
	BRZ		0,63	2,05	3,92	21,48	26,56	40,41	18,27	7,96	5,57	13,06	11,59	4,86	6,81	7,14		170,31	7,17			
	OL			0,18	0,59							0,58						1,35	0,06			
	OS			0,40					0,41				0,20		0,10		0,81	1,92	0,08			
LP				0,32						0,26	0,21	0,13	0,15				1,07	0,05				
Razem	ha	11,99	9,76	23,18	52,47	302,96	259,86	269,10	147,30	83,45	194,38	320,94	211,60	122,99	266,81	97,03		2373,82	100,00			
	%	0,51	0,41	0,98	2,21	12,76	10,95	11,34	6,21	3,52	8,19	13,50	8,91	5,18	11,24	4,09		100,00	100,00			
BMW	SO			0,65	5,91	4,82	0,53	6,13	7,72	5,80	1,73	1,04	1,75			0,58		36,66	54,89			
	MD				0,41													0,41	0,61			
	ŚW			0,66	2,31	2,81		0,38		1,31			0,43					7,90	11,83			
	BK				0,06								0,24					0,30	0,45			
	DB				0,16													0,16	0,24			
	DB.C						0,18											0,18	0,27			
	BRZ				1,42	3,96	1,07	2,77	6,19	2,12	0,61					0,77		18,91	28,31			
	OL					0,65					0,71					0,19		1,55	2,32			
	OL.S				0,16													0,16	0,24			
	OS									0,17						0,39		0,56	0,84			
Razem	ha			1,31	10,43	12,24	1,78	9,28	13,91	9,40	3,05	1,04	2,42		1,93		66,79	100,00				
	%			1,96	15,62	18,33	2,67	13,89	20,82	14,07	4,57	1,56	3,62		2,89		100,00	100,00				
BMB	SO		0,24		1,02	1,35	9,76	12,48	5,83	5,00	1,42	4,21	10,44	10,44	1,79	3,65		67,63	35,48			
	SO.WE							0,52										0,52	0,27			
	MD				0,65													0,65	0,34			
	ŚW		0,73	2,47	1,73	0,53	0,75	1,65	0,82	0,54	0,48	1,78	1,91		0,71	0,37		14,47	7,59			
	BK			0,07				0,14				0,72	0,25	0,26	0,40	0,24		2,08	1,09			
	DB							0,51	0,68	0,23	0,35			0,30				2,07	1,09			
	DB.C								0,70									0,70	0,37			
	BRZ		2,71	3,40	14,79	1,27	22,29	26,14	10,23	4,54	0,48	1,11	3,97	5,12	1,11	0,61		97,77	51,29			
	OL			0,59	2,76	0,53		0,11	0,73									4,72	2,48			
Razem	ha	3,68	6,53	20,95	3,68	33,45	41,58	18,54	10,43	2,38	7,82	16,57	16,12	4,01	4,87		190,61	100,00				
	%	1,93	3,43	10,99	1,93	17,55	21,82	9,73	5,47	1,25	4,10	8,69	8,46	2,10	2,55		100,00	100,00				





Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																		%
OL	SO			3,35		1,00	0,92	0,29			0,54							6,10	1,37	
	MD			0,60		0,24		0,14										0,98	0,22	
	ŚW			2,08	1,19	0,45	0,92	0,50		0,09		0,26						5,49	1,23	
	BK		0,33	1,31	0,14							0,73						2,51	0,56	
	DB		0,10	0,12	0,14	0,53			0,35			0,19						1,43	0,32	
	DB.C											0,24						0,24	0,05	
	JW			0,12														0,12	0,03	
	JS			0,17		0,14	1,33	0,38										2,02	0,45	
	BRZ			2,05	0,37	1,20	15,48	3,56			1,20	0,27						24,13	5,42	
	OL		9,80	18,14	18,86	28,64	93,77	124,86	61,32	27,75	6,73	5,44	3,09					398,40	89,56	
	OS			0,29			0,21	0,70										1,20	0,27	
	WB			0,17				0,48	1,65									2,30	0,52	
Razem	ha		10,23	28,40	20,70	32,20	112,63	131,26	62,97	29,04	8,70	5,70	3,09				444,92	100,00		
	%		2,30	6,38	4,65	7,24	25,31	29,51	14,15	6,53	1,96	1,28	0,69				100,00	100,00		
OLJ	ŚW		0,16		0,13	0,09												0,38	0,17	
	BK	0,23		0,29						0,38		0,16			0,17	0,33		1,56	0,70	
	DB	0,23		0,19											0,79			1,21	0,55	
	KL				0,61													0,61	0,28	
	JS				1,10		0,39											1,49	0,67	
	GB											0,16						0,16	0,07	
	BRZ				0,47	0,21	1,56		0,35								0,69	3,28	1,48	
	OL	1,58	5,24	3,20	19,10	7,69	83,03	8,64	60,61	9,37	2,75	3,40			1,14	4,60		210,35	94,93	
	OL.S				0,95		0,90												1,85	0,83
	OS		0,32				0,39											0,71	0,32	
Razem	ha	2,04	5,72	3,68	22,36	7,99	86,27	8,64	60,96	9,75	2,75	3,72		1,31	6,41		221,60	100,00		
	%	0,92	2,58	1,66	10,09	3,61	38,93	3,90	27,51	4,40	1,24	1,68		0,59	2,89		100,00	100,00		
LŁ	SO		0,88	4,84				0,11							0,39			6,22	1,15	
	MD		40,29	0,13														40,42	7,48	
	ŚW		0,32	0,07		0,37	0,43			0,44		0,14						1,77	0,33	
	DG		1,43															1,43	0,26	
	BK		0,34	0,31	1,05	0,81						0,37	0,72		0,61			4,21	0,78	
	DB		37,61	32,99		0,63	0,20	0,57		0,83			0,41		1,32			74,56	13,80	
	DB.S	17,70	9,78															27,48	5,08	
	DB.C		0,06							0,42								0,48	0,09	
	KL					0,11		0,42										0,53	0,10	
	JW		7,27	0,23	0,38	1,49	1,15	0,35										10,87	2,01	
	WZ		5,81															5,81	1,07	
JS	0,60	5,75	4,89	0,68	0,64	0,69	2,42	0,21	1,01	2,60		1,09					20,58	3,81		



Miąszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb ELBLĄG (15-02-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI		VII				VIII		Razem	%	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	Miąszosc w m3																	19	20		
BMSW	SO				115					220									335	40,11		
	BK									220									220	26,35		
	DB									60									60	7,19		
	BRZ									220									220	26,35		
Razem	m3				115					720									835	100		
	%				13,77					86,23										100,00	100	
BMB	SO									330				390					720	12,26		
	MD				80														80	1,36		
	ŚW			120	95	135		190											540	9,19		
	BRZ			250	1370	95		755	845	140				180					3635	61,87		
	OL				550	80		30	240										900	15,32		
Razem	m3			370	2095	310		975	1415	140			570						5875	100		
	%			6,30	35,65	5,28		16,60	24,09	2,38			9,70						100,00	100		
LMŚW	SO		80	505	775	845	870	3915	1475	555	370	4530	695	85	490	435			15625	11,35		
	MD	25		275	205	515	135	1180		415	165								2915	2,12		
	ŚW	15		420	1135	2590	1320	1435	310	640		230							8095	5,88		
	DG													205					205	0,15		
	BK	10		1605	5480	4300	845	2145	260	5995	3835	9400	27255	1040	10790	8725			81685	59,31		
	DB	10		115	155	460		565	370		160	5800	5295		765	1170			14865	10,79		
	DB.C					25													25	0,02		
	KL					30													30	0,02		
	JW		10										50						60	0,04		
	JS			20				45											65	0,05		
	GB								180	20			70	70			80		420	0,3		
	BRZ			695	285	535	760	2935	2485	530		595			2075				10895	7,91		
	OL			55	250	270	285	175	350	235		180			645	265			2710	1,97		
	OS								65										65	0,05		
	LP												55						55	0,04		
	Razem	m3	60	80	3700	8285	9570	4260	12595	5270	8370	4530	20910	33315	1330	14845	10595		137715	100		
	%	0,04	0,06	2,69	6,02	6,95	3,09	9,15	3,83	6,08	3,29	15,18	24,18	0,97	10,78	7,69		100,00	100			
LMB	ŚW				110														110	14,29		
	BRZ				345		150												495	64,28		
	OL				165														165	21,43		
Razem	m3				620		150												770	100		
	%				80,52		19,48												100,00	100		
LŚW	SO		40	1090	50	1965	8310	24805	4935	1515	1790	35295	2325	340	1470	765			84695	6,31		
	MD		2765	2805	3065	7780	14700	21610	4295	960	2020	200	305		110				60615	4,52		
	ŚW		95	1825	4605	13620	18320	27695	5065	2190	1165	1670	335	210	910	75			77780	5,79		
	DG		340				465					1320							2125	0,16		
	BK		1080	2200	18420	30305	60105	71520	29570	32445	65530	85190	42970	24230	98695	37315			599575	44,65		
	DB		50	1480	5365	9645	12675	14935	4830	8200	8390	20500	33015	13530	22150	6515			161280	12,01		



Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI		VII				VIII		Razem	%	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Miąszosc w m3																						
OLJ	ŚW				15													15	0,02			
	BK												60					60	0,09			
	KL				40													40	0,06			
	JS				80			90										170	0,26			
	GB												30					30	0,05			
	BRZ					50		315		125							240	730	1,13			
	OL	35	430	560	2930	1005	28795		835	25140	1265		1220				890	63105	97,75			
	OL.S				180													180	0,28			
OS		95					135											230	0,36			
Razem	m3	35	525	560	3295	1005	29335	835	25265	1265		1310				1130	64560	100				
	%	0,05	0,81	0,87	5,10	1,56	45,45	1,29	39,13	1,96		2,03				1,75	100,00	100				
LL	SO			695														695	1,41			
	MD		2195															2195	4,44			
	ŚW					130	85			25								240	0,49			
	BK					30								85				115	0,23			
	DB					170					85							255	0,52			
	DB.C																					
	KL					20												20	0,04			
	JW				65	370	340	45										820	1,66			
	WZ		5															5	0,01			
	JS		5	25	30	175	170	495	50			620		325				1895	3,84			
	GB							5										5	0,01			
	BRZ		2330	3095		135	1680				140							7380	14,94			
	OL		2110	6870	210	6390	6095	6345	1175	1725				50				30970	62,7			
	OL.S				50	275		775											1215	2,46		
	TP		1635			405	45	105	430			505							3125	6,33		
	OS					45													45	0,09		
	WB					280	60	40											380	0,77		
LP					30													30	0,06			
Razem	m3		8280	10685	355	8455	8475	7810	1655	1975	1240		460					49390	100			
	%		16,76	21,64	0,72	17,12	17,16	15,81	3,35	4,00	2,51		0,93					100,00	100			
Łącznie	SO		190	2635	940	2850	9180	28920	6980	2070	2160	39825	3410	425	1960	1200		102745	6,01			
	MD	25	5105	5350	3350	8465	14835	22815	4340	1375	2185	200	305		110			68460	4			
	ŚW	15	140	2460	6545	16745	19725	29345	5555	3140	1165	2025	335	210	910	75		88390	5,17			
	DG		340				465					1320			205			2330	0,14			
	BK	10	1080	3805	23955	34675	60980	73875	30065	38985	70080	94840	70545	25270	109550	46040		683755	39,99			
	DB	10	60	1680	5875	10380	12675	16110	5260	8285	8590	26830	39825	13530	23315	7685		180110	10,53			
	DB.C			730	200	25	215					1140			70	130		2510	0,15			
	KL		5	15	250	1215	1200	1575	155	520		25	285		225		60	5530	0,32			
	JW		340	45	250	2590	1515	845	620	170		95	50					6520	0,38			
	WZ			5	25	105		170		295	380		25	70	185			1260	0,07			
	JS		105	5	290	500	2115	4190	2420	1020	840	1070	1295	120	700			15680	0,92			
	GB			20	25	195	215	895	5525	1620	910	1980	3415	4605	1855	1895	1460		24615	1,44		
	BRZ		5580	10030	4835	6220	27995	94240	22275	7240	3795	1850	1825	30	3460	580		189955	11,11			
	BRZ.O														150			150	0,01			
	OL		45	8755	14140	14015	21825	69820	68215	55985	15920	9465	6245	2655	640	5960	3260		296945	17,37		
	OL.S				15	295	535	985	875			115							2820	0,16		



Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższosc w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	CZR			65	50	75	110	90										390	0,02	
	TP	11430	600		405	560	970	430		505					930			15830	0,93	
	OS		195	525	280	1195	1775	2755	650	480	15	150	205	215		50		8490	0,5	
	WB		10	145	25	315	170	150	270									1085	0,06	
	KSZ						20						135					155	0,01	
	LP		80	130	235	155	830	1300	905	1380	1745	1475	1715	1470	560	115		12095	0,71	
Ogółem	m3	210	33340	42710	61900	110000	228140	350195	136120	81790	105480	178045	127215	44335	149815	60525		1709820	100	
	%	0	2	3	4	6	13	21	8	5	6	10	7	3	9	4		100	100	

Miąższociowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb KADYNY (15-02-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Miąższosc w m3	
BMŚW	SO				1175	7840	1990	270	705	10630	3865	2235			190	1230		30130	61,52
	MD			85	970	1995	230											3280	6,7
	ŚW			10	1585	910	565			1115	295	1765			160	350		6755	13,79
	BK				655	60			60	590	675	435			400	630		3505	7,16
	DB				205	340	175		75	990	160				145	450		2540	5,19
	JW				60													60	0,12
	BRZ			20	430	390	230		175	1255	20							2520	5,15
	OL			20	90													110	0,22
LP				75													75	0,15	
Razem	m3			135	5245	11535	3190	270	1015	14580	5015	4435			895	2660		48975	100
	%			0,28	10,71	23,55	6,51	0,55	2,07	29,77	10,24	9,06			1,83	5,43		100,00	100
BMW	SO				490													490	26,27
	MD				80													80	4,29
	ŚW				125	480												605	32,45
	BRZ				285	260												545	29,22
	OL				145													145	7,77
Razem	m3				980	885												1865	100
	%				52,55	47,45												100,00	100
BMB	SO				220			25		1015		115						1375	27,78
	MD				45													45	0,91
	ŚW			485	300		105			250		505						1645	33,23
	BK											190						190	3,84
	DB									105								105	2,12
	BRZ			280	535		105			475								1395	28,18
	OL				195													195	3,94
Razem	m3			960	1100		235			1845		810						4950	100
	%			19,39	22,22		4,75			37,28		16,36						100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	Miaższosc w m3																%		
LMSW	SO			2755	4310	16790	10000	27175	9980	9500	8745	27545	2840	1490	14865	5985		141980	28,75	
	MD		60	770	3580	5815	13315	4870	2700	530		505		75	1005			33225	6,73	
	ŚW		415	1410	7480	19295	7945	3940	4045	460	1610	3755	660	275	3440	1370		56100	11,36	
	DG								800		825	335			650			2610	0,53	
	BK		490	755	11510	12485	9725	4425	11670	1685	6960	21120	12310	9405	44400	17255		164195	33,23	
	DB		10	480	1145	2185	2595	755	1000	2505	2505	9445	1510	260	7135	2690		34220	6,93	
	DB.C			20		320	75	115	175		825	215			65			1810	0,37	
	KL							515			50							565	0,11	
	JW			70	60		140	105			50							425	0,09	
	WZ											10						10	0	
	JS								30									30	0,01	
	GB				10		325	155		15		975	435		10			1925	0,39	
	BRZ			840	4130	5950	13820	15095	3500	245	955	865	150		1245	200		46995	9,51	
	OL			300	510	1145	1030	1565	795		215	490	525		710	110		7395	1,5	
	AK			20														20	0	
	OS			60	25													85	0,02	
LP			10	25			460	835	175		815			15			2335	0,47		
Razem	m3		975	7490	32785	63985	58970	59175	35530	15115	22740	66075	18430	11505	73540	27610		493925	100	
	%		0,20	1,52	6,64	12,95	11,94	11,98	7,19	3,06	4,60	13,38	3,73	2,33	14,89	5,59		100,00	100	
LMW	SO					180												180	12,81	
	MD					180												180	12,81	
	ŚW						630											630	44,85	
	BK					55												55	3,91	
	BRZ					360												360	25,62	
Razem	m3					775	630											1405	100	
	%					55,16	44,84											100,00	100	
LMB	SO									245								245	13,8	
	ŚW									60								60	3,38	
	BRZ					810	165			225								1200	67,61	
	OL					120	35			115								270	15,21	
Razem	m3					930	200			645								1775	100	
	%					52,39	11,27			36,34								100,00	100	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższosc w m3															%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO		10	595	1445	3675	16710	33665	4435	4525	2870	16240	2165	920	6100	3155		96510	8,75
	SO.WE											100						100	0,01
	MD		235	1145	2535	6020	19360	29075	1375	515	110	435	270	650	1595	1035		64355	5,83
	ŚW		20	2120	5395	10810	14470	17380	925	1510	1050	3745	2195	855	6125	760		67360	6,1
	JD			35								370			80			485	0,04
	DG							85	700			2700	545		355	845		5230	0,47
	BK		235	1510	17700	17555	22745	12205	10140	17175	19860	71410	47200	51475	97025	40995		427230	38,72
	DB		30	705	2270	7200	8965	8685	1130	4205	8340	26250	16090	3685	19555	5440		112550	10,2
	DB.C					70	615	265		25		1600						2575	0,23
	KL				40	20		610	415		25	45	10	145	90			1400	0,13
	JW		35	145	575	815	1760	5220	110	230	50	295	430		30	145		9840	0,89
	WZ					20												20	0
	JS		55	95	185	120	930	2060	270	25	275	850	40	30	115	25		5075	0,46
	GB			10	195	90	635	3220	675	2115	2915	5475	3355	685	1570	205		21145	1,92
	BRZ		315	575	5315	7110	36585	95290	6820	4705	1010	1550	185	155	13550	1020		174185	15,79
	OL		250	1420	5045	5115	20420	45880	5090	3500	2485	4965	565	430	4250	1425		100840	9,14
	OL.S				175			40										215	0,02
	CZR							30			60							90	0,01
	TP										70						145	215	0,02
	OS				245	365	175	90	65	390	60	20						1410	0,13
WB							560										560	0,05	
KSZ													10				10	0	
LP					55	75	280	5215	1415	185	525	3225	530	425	80		12010	1,09	
IWA			10														10	0	
Razem	m3		1195	8355	41175	59040	143670	259575	33565	39235	39575	139275	73590	59455	150520	55195	1103420	100	
	%		0,11	0,76	3,73	5,35	13,02	23,52	3,04	3,56	3,59	12,62	6,67	5,39	13,64	5,00	100,00	100	
LW	SO					30	95	520		20	330				150			1145	2,84
	MD				85	110	410	360										965	2,39
	ŚW			15	125	135	1345	290	55						170			2135	5,29
	BK				5		110	15	540						950			1620	4,01
	DB			120		65	235	70	20						170	160		840	2,08
	DB.C														80			80	0,2
	KL							60										60	0,15
	JW			10			70											80	0,2
	JS			10	50		355	170	80		95							760	1,88
	GB									100								100	0,25
	BRZ			95	240	80	580	2285	275	45	80				685	70		4435	10,98
	OL		565	915	1750	640	4955	12070	1895	610	460				2840	1065		27765	68,75
	OL.S			90			60											150	0,37
	TP						240											240	0,59
OS						10											10	0,02	
Razem	m3		565	1255	2255	1060	7010	16820	2710	865	1505				5045	1295	40385	100	
	%		1,40	3,11	5,58	2,82	17,36	41,65	6,71	2,14	3,73				12,49	3,21	100,00	100	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższosc w m3																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	SO							120										120	0,47
	MD						60	30										90	0,35
	ŚW			95	170	35		135		30								465	1,81
	BK				15													15	0,06
	DB				20	110			90									220	0,86
	JW			15														15	0,06
	JS			5					65									70	0,27
	BRZ			85	20	95	1095	875		140								2310	9,02
	OL		250	1300	1655	4205	8880	3525	295	1790								21900	85,48
	OS			35				50	215									300	1,17
	WB			25					90									115	0,45
Razem	m3		250	1560	1880	4505	10025	5145	295	1960								25620	100
	%		0,98	6,09	7,34	17,58	39,13	20,08	1,15	7,65								100,00	100
OLJ	ŚW					25												25	0,26
	BK									70					85	75		230	2,42
	BRZ					45												45	0,47
	OL				2065	1220	55	1935	325	840	735				425	1295		8895	93,59
	OL.S						310											310	3,26
Razem	m3			2065	1290	365	1935	325	910	735				510	1370			9505	100
	%				21,73	13,57	3,84	20,36	3,42	9,57	7,73			5,37	14,41			100,00	100
LŁ	SO			100				30										130	0,84
	MD			35														35	0,23
	ŚW			10				75						75				160	1,04
	BK				170	95						110	160		330			865	5,61
	DB						45	210		110			130		265			760	4,93
	DB.C									190								190	1,23
	KL							80										80	0,52
	JW			15		30		10										55	0,36
	JS		5		145				35	355								540	3,5
	GB				20				55	85	55			40		230		485	3,15
	BRZ						35	260	50									345	2,24
	OL			260	785	350	685	3340	2220	1985	805	530	95		200			11255	72,97
	WB			35														35	0,23
	JKL			20														20	0,13
	LP							300	20	145								465	3,02
Razem	m3		5	475	1120	475	840	4285	2410	2840	805	640	500		1025			15420	100
	%		0,03	3,08	7,26	3,08	5,45	27,79	15,63	18,42	5,22	4,15	3,24		6,65			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miaższosc w m3																%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	SO		10	3450	7640	28515	28820	61780	15120	25690	16055	46135	5005	2410	21305	10370		272305	15,58	
	SO.WE											100						100	0,01	
	MD		295	2035	7295	14180	33315	34335	4075	1045	110	940	270	725	2600	1035		102255	5,85	
	ŚW		435	4145	15180	31690	23790	22800	5260	3420	3015	9770	2930	1130	9895	2480		135940	7,78	
	JD			35								370			80				485	0,03
	DG							85	1500			825	3035	545	1005	845			7840	0,45
	BK		725	2265	30055	30250	32470	16630	21980	19535	28035	93265	59670	60880	143190	58955		597905	34,22	
	DB		40	1305	3640	9900	12015	9810	2205	7935	11005	35695	17730	3945	27270	8740		151235	8,66	
	DB.C			20		390	690	380	175	215	825	1815			145				4655	0,27
	KL				40	20	1205	475			75	45	10	145	90				2105	0,12
	JW		35	255	695	845	1970	5335	110	230	100	295	430		30	145			10475	0,6
	WZ						20					10							30	0
	JS		60	110	380	120	1285	2295	415	380	370	850	40	30	115	25			6475	0,37
	GB			10	225	90	960	3430	760	2285	2915	6450	3830	685	1810	205			23655	1,35
	BRZ		315	1895	10955	15100	52615	113805	10820	6865	2290	2415	335	155	15480	1290			234335	13,41
	OL		1065	4410	11900	12940	36060	68315	10620	8725	4815	5985	1185	430	8425	3895			178770	10,23
	OL.S			90	175		370	40											675	0,04
	CZR							30			60								90	0,01
	AK			20															20	0
	TP						240			70						145			455	0,03
OS			95	270	365	235	305	65	390	60	20							1805	0,1	
WB			60				650											710	0,04	
KSZ													10					10	0	
JKL			20															20	0	
LP			10	155	75	280	5975	2270	505	525	4040	530	425	95				14885	0,85	
IWA			10															10	0	
Ogółem	m3		2990	20230	88605	144480	225135	347205	75850	77350	71020	211235	92520	70960	231535	88130		1747245	100	
	%		0	1	5	8	13	20	4	4	4	12	5	4	13	5		100	100	

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb STEGNA (15-02-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Miąższosc w m3		
BS	SO								645	80									725	79,67
	SO.K									160									160	17,58
	OS									25									25	2,75
Razem	m3								645	265								910	100	
	%								70,88	29,12								100,00	100	
BSW	SO	185		1360	7655	7345	15605	37845	36190	5800	136635	122740	11805	3045	8765	1190		396165	96,4	
	SO.B						5											5	0	
	SO.C					10	35	415	80	155	1380	6135	90					8300	2,02	
	SO.K				20		155	310	1630	740	240	75			315			3485	0,85	
	MD					90	25											115	0,03	
	SW			25	15	60												100	0,02	
	JW				15													15	0	
	BRZ			25	65	45	225	180	1025	240	100	315	180		85			2485	0,6	
	OL											80						80	0,02	
	OS					15	5	160	40				10					230	0,06	
Razem	m3	185		1410	7770	7565	16055	38910	38965	6935	138355	129345	12085	3045	9165	1190	410980	100		
	%	0,05		0,34	1,89	1,84	3,91	9,47	9,48	1,69	33,66	31,47	2,94	0,74	2,23	0,29	100,00	100		
BW	SO									270								270	39,71	
	BRZ									410								410	60,29	
Razem	m3									680							680	100		
	%									100,00							100,00	100		
BB	SO					130				180				235				545	59,24	
	SW					25												25	2,72	
	DB.C													30				30	3,26	
	BRZ					40		105	150					25				320	34,78	
Razem	m3					195		105	330				290				920	100		
	%					21,20		11,41	35,87					31,52				100,00	100	
BMSW	SO	450	100	1900	5995	68345	68345	77625	42190	14015	61185	92805	61000	37630	57000	16735		605320	87,38	
	SO.C											2020	2255					4275	0,62	
	SO.WE						175	1140	335			115		30	90			1885	0,27	
	SO.K			5						65	10				5			85	0,01	
	MD	30		100	60	75	1060	425	325									2075	0,3	
	SW			60	330	2115	1335	1595	1115	2250	2085	2940	1770	100	1905	215		17815	2,57	
	DG											95						95	0,01	
	BK				110		175	1315	380	830	325	1580	1420	2550	1180	2855	645	13365	1,93	
	DB				675	10	775	1330	1460	615	1030	60	180	190	540	190	120	7175	1,04	
	DB.C			30		90	40	420	100	95	30	105		160	195			1265	0,18	
	JW					60		20		35								115	0,02	
	BRZ			265	315	4455	6480	10400	4265	1025	1415	3070	2750	1015	1780	1415		38650	5,58	
	OL											165						165	0,02	
	OS					10			115					30		90		295	0,04	
	LP									70	45	35	35					185	0,03	
Razem	m3	480	100	3155	6710	76090	80080	93580	49775	18910	66460	102950	70550	40685	64020	19220	692765	100		
	%	0,07	0,01	0,46	0,97	10,98	11,56	13,51	7,18	2,73	9,59	14,88	10,18	5,87	9,24	2,77	100,00	100		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miaższosc w m3																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BMW	SO			90	1145	1375	215	2260	3010	2490	570	250	675					12190	66,87	
	MD				20													20	0,11	
	ŚW			40	345	215		160		640				235				1635	8,97	
	BK												110					110	0,6	
	DB				15													15	0,08	
	DB.C							55										55	0,3	
	BRZ				70	475	335	550	1560	575	160					110		3835	21,04	
	OL										170					35		205	1,12	
	OL.S				25													25	0,14	
OS										50						90	140	0,77		
Razem	m3			130	1620	2065	605	2970	4570	3755	900	250	1020			345		18230	100	
	%			0,71	8,89	11,33	3,32	16,29	25,06	20,60	4,94	1,37	5,60			1,89		100,00	100	
BMB	SO					20	370	3045	3785	1685	840	460	1595	2950	3285	205	1360	19600	50,61	
	SO.WE								205									205	0,53	
	SW							45	380	340		100	580	980		25	165	2615	6,75	
	BK							50					30	125	85	45	110	445	1,15	
	DB							100	155	70					70			395	1,02	
	DB.C								270									270	0,7	
BRZ			95	145	845	140	3805	4960	2080	445	100	360	725	1285	45	165	15195	39,24		
Razem	m3		95	145	865	510	7045	9485	4445	1285	660	2565	4780	4725	320	1800		38725	100	
	%		0,25	0,37	2,23	1,32	18,19	24,50	11,48	3,32	1,70	6,62	12,34	12,20	0,83	4,65		100,00	100	
LMŚW	SO		90	1265	1135	11195	9895	10425	6030	10620	7370	27575	8735	5715	15040	7665		122755	55,74	
	SO.C													15				15	0,01	
	SO.WE							85					170					255	0,12	
	MD			150		165	585		220		60	20				245		1445	0,66	
	SW			215	110	225	415	755	1120	1970	460	3110	1005	855	380	390		11010	5	
	DG							380				150	25					555	0,25	
	BK			15		615	55	1390	5935	3690	5225	11730	4715	4135	7015	5365		49885	22,65	
	DB			35		200	20	640	2645	1070	1215	4865	445	850	235	45		12265	5,57	
	DB.C						255	160		140		835		120				1510	0,69	
	KL											60		45				105	0,05	
	JW				20				40						215				275	0,12
	GB												40						40	0,02
	BRZ			90	510	55	610	1510	4285	4090	2925	870	1840	530	885	415	60		18675	8,48
	OL			60	55	125			130		30		105		50				555	0,25
	AK					10	15								20				45	0,02
	OS								530	165									695	0,32
LP									110									110	0,05	
Razem	m3		240	2245	1455	13025	12820	18355	20695	20445	15200	50460	15510	12890	23085	13770		220195	100	
	%		0,11	1,02	0,66	5,92	5,82	8,34	9,40	9,28	6,90	22,93	7,04	5,85	10,48	6,25		100,00	100	



Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Miaższosc w m3		
LMW	SO		80	1175	505	4060	625	6290	2345	65	130	545		745	620	500		17685	51,25	
	MD				60	100	40							55				255	0,74	
	ŚW			180	200	170	90		220			125		630	445			2060	5,97	
	BK				5				250	60								315	0,91	
	DB					80	185	130	25	100			175	40	735	115	165	1750	5,07	
	DB.C											200						200	0,58	
	KL					40												40	0,12	
	JW								80									80	0,23	
	WZ														45			45	0,13	
	BRZ		5		85	575	715	885	2155	215	50	85			55	670		5495	15,93	
	OL		60	80	390	355	250		770	450	555	490			155	840	955	5350	15,5	
	OL.S					35										515	135	685	1,99	
OS					35	45	50								355	60	545	1,58		
Razem	m3		145	1435	1395	5530	1900	7340	5840	730	1235	1160		2420	3560	1815		34505	100	
	%		0,42	4,16	4,04	16,03	5,51	21,26	16,93	2,12	3,58	3,36		7,01	10,32	5,26		100,00	100	
LMB	SO					530	80		1010					1130				2750	37,87	
	ŚW				30	70	20		175				25	525				845	11,64	
	BK						10							395				405	5,58	
	DB						20											20	0,28	
	BRZ				15	125	875		1050				15	440				2520	34,71	
OL				130				265				155	170				720	9,92		
Razem	m3				175	725	1005		2500			195	2660					7260	100	
	%				2,41	9,99	13,84		34,44			2,69	36,63					100,00	100	
LŚW	SO					4915		145	110					130				5300	59,08	
	MD								110									110	1,23	
	SW								110									110	1,23	
	DB					355								1125				1480	16,5	
	KL							310										310	3,46	
	GB								175					655				830	9,25	
BRZ							260	570									830	9,25		
Razem	m3				5270		715	1075					1910					8970	100	
	%				58,76		7,97	11,98					21,29					100,00	100	
LW	SO												80					80	2,9	
	BRZ				25				155					10				190	6,88	
OL				415	135			1850					90					2490	90,22	
Razem	m3				440	135		2005					180					2760	100	
	%				15,94	4,89		72,65					6,52					100,00	100	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Miażdżosc w m3	
																		%	
OL	SO			600		225	320											1340	9,84
	MD			40							195							40	0,29
	ŚW			175			415						135					725	5,32
	DB											60						60	0,44
	DB.C											115						115	0,84
	BRZ			90		30	550				175	95						940	6,9
Razem	m3			1315	175	2240	320			1880	1180	2075	1215					10400	76,37
	%			16,30	1,28	18,32	11,78			15,09	12,08	16,23	8,92					100,00	100
OLJ	JS				15													15	0,22
	OL		110		205				3630	2825								6770	99,78
	Razem	m3	110		220				3630	2825								6785	100
	%	1,62			3,24				53,50	41,64								100,00	100
LT	SO		65															65	0,8
	MD		990															990	12,25
	ŚW									235								235	2,91
	DB									170								170	2,1
	BRZ		2635							105						30		2770	34,28
	OL		745							2090								2835	35,1
	OL.S									50								50	0,62
	TP	385																385	4,76
OS		525														55	580	7,18	
Razem	m3	385	4960							2650						85		8080	100
	%	4,76	61,39							32,80						1,05		100,00	100
Łącznie	SO	635	335	6390	16455	98490	98130	138375	93665	33910	206545	245510	86375	50785	81630	27560		1184790	80,87
	SO.B						5											5	0
	SO.C					10	35	415	80	155	1380	8155	2360					12590	0,86
	SO.WE						260	1345	335			285		30	90			2345	0,16
	SO.K			5	20		155	310	1630	965	250	75			320			3730	0,25
	MD	30	990	290	140	430	1710	425	655		60	20		55		245		5050	0,34
	ŚW			695	1030	2880	2320	2890	3080	5095	2770	6790	4515	1585	2755	770		37175	2,54
	DG							380				245	25					650	0,04
	BK			125	5	790	1430	1830	7015	4015	6805	13180	7895	5400	9915	6120		64525	4,4
	DB			710	105	1515	1600	2280	3430	2270	1510	5085	635	3320	540	330		23330	1,59
	DB.C			30		90	350	580	370	235	345	940		310	195			3445	0,24
	KL					40	310					60		45				455	0,03
	JW				35	60		140			35				215			485	0,03
	WZ													45				45	0
	JS				15													15	0
	GB								175					40	655			870	0,06

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższosc w m3																%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ		2825	1035	1475	6495	14495	21625	17510	5705	2790	5685	4635	3265	3025	1750		92315	6,3
	OL		975	1450	1440	2730	570	130	6515	7275	1905	3070	1475	205	840	990		29570	2,02
	OL.S				60					50					515	135		760	0,05
	AK				10	15								20				45	0
	TP	385																385	0,03
	OS		525	10	35	60	55	805	205	75	50		10	30	410	240		2510	0,17
	LP								110	70	45	35	35					295	0,02
Ogółem	m3	1050	5650	10740	20825	113605	121115	171460	135155	59855	224455	289135	108000	65965	100235	38140		1465385	100
	%	0	0	1	1	8	8	12	9	4	15	20	7	5	7	3		100	100

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Miąższość w m <sup>3</sup>		
BS	SO									645									725	79,67
	SO.K																		160	17,58
	OS																		25	2,75
Razem	m3								645	265								910	100	
	%								70,88	29,12								100,00	100	
BSW	SO	185		1360	7655	7345	15605	37845	36190	5800	136635	122740	11805	3045	8765	1190		396165	96,4	
	SO.B						5											5	0	
	SO.C					10	35	415	80	155	1380	6135	90					8300	2,02	
	SO.K				20		155	310	1630	740	240	75			315			3485	0,85	
	MD					90	25											115	0,03	
	ŚW			25	15	60												100	0,02	
	JW				15													15	0	
	BRZ			25	65	45	225	180	1025	240	100	315	180		85			2485	0,6	
	OL												80					80	0,02	
	OS						15	5	160	40				10				230	0,06	
Razem	m3	185		1410	7770	7565	16055	38910	38965	6935	138355	129345	12085	3045	9165	1190	410980	100		
	%	0,05		0,34	1,89	1,84	3,91	9,47	9,48	1,69	33,66	31,47	2,94	0,74	2,23	0,29	100,00	100		
BW	SO									270								270	39,71	
	BRZ									410								410	60,29	
Razem	m3								680								680	100		
	%								100,00								100,00	100		
BB	SO					130			180						235			545	59,24	
	ŚW					25												25	2,72	
	DB.C													30			30	3,26		
	BRZ					40		105	150					25			320	34,78		
Razem	m3					195		105	330				290			920	100			
	%					21,20		11,41	35,87				31,52			100,00	100			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	%							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Miaższosc w m3				
BMSW	SO	450	100	1900	7285	76185	70335	77895	43115	24645	65050	95040	61000	37630	57190	17965		635785	85,62			
	SO.C											2020	2255					4275	0,58			
	SO.WE					175	1140	335				115		30	90			1885	0,25			
	SO.K			5					65	10					5			85	0,01			
	MD	30		185	1030	2070	1290	425	325									5355	0,72			
	SW			70	1915	3025	1900	1595	1115	3365	2380	4705	1770	100	2065	565			24570	3,31		
	DG											95						95	0,01			
	BK			110	655	235	1315	380	1110	915	2255	1855	2550	1180	3255	1275			17090	2,3		
	DB			675	215	1115	1505	1460	750	2020	220	180	190	540	335	570			9775	1,32		
	DB.C			30		90	40	420	100	95	30	105		160	195				1265	0,17		
	JW				60	60		20		35									175	0,02		
	BRZ			285	745	4845	6710	10400	4660	2280	1435	3070	2750	1015	1780	1415			41390	5,57		
	OL			20	90							165							275	0,04		
	OS			10					115			50			30		90		295	0,04		
LP				75					70	45	35	35						260	0,04			
Razem	m3	480	100	3290	12070	87625	83270	93850	51510	33490	71475	107385	70550	40685	64915	21880		742575	100			
	%	0,06	0,01	0,44	1,63	11,80	11,21	12,64	6,94	4,51	9,63	14,46	9,50	5,48	8,74	2,95		100,00	100			
BMW	SO			90	1635	1375	215	2260	3010	2490	570	250	675			110		12680	63,1			
	MD			100														100	0,5			
	SW			40	470	695		160		640			235					2240	11,15			
	BK												110					110	0,55			
	DB				15													15	0,07			
	DB.C						55											55	0,27			
	BRZ				355	735	335	550	1560	575	160				110			4380	21,8			
	OL					145					170				35			350	1,74			
	OL.S				25													25	0,12			
	OS									50						90		140	0,7			
Razem	m3			130	2600	2950	605	2970	4570	3755	900	250	1020		345			20095	100			
	%			0,65	12,94	14,68	3,01	14,78	22,73	18,69	4,48	1,24	5,08		1,72			100,00	100			
BMB	SO			240		370	3070	3785	2015	1855	460	1710	3340	3285	205	1360		21695	43,79			
	SO.WE							205										205	0,41			
	MD				125													125	0,25			
	SW			605	395	135	150	570	340	250	100	1085	980		25	165		4800	9,69			
	BK						50					220	125	85	45	110		635	1,28			
	DB						100	155	70	105				70				500	1,01			
	DB.C								270									270	0,54			
	BRZ		95	675	2750	235	3910	5715	2925	1060	100	360	905	1285	45	165		20225	40,82			
	OL			195	550	80		30	240									1095	2,21			
Razem	m3		95	1475	4060	820	7280	10460	5860	3270	660	3375	5350	4725	320	1800		49550	100			
	%		0,19	2,98	8,19	1,65	14,69	21,11	11,83	6,60	1,33	6,81	10,80	9,54	0,65	3,63		100,00	100			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miaższosc w m3																%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMSW	SO		170	4525	6220	28830	20765	41515	17485	20675	16485	59650	12270	7290	30395	14085		280360	32,91	
	SO.C													15				15	0	
	SO.WE						85					170						255	0,03	
	MD	25	60	1195	3785	6495	14035	6050	2920	945	225	525		75	1005	245		37585	4,41	
	SW	15	415	2045	8725	22110	9680	6130	5475	3070	2070	7095	1665	1130	3820	1760		75205	8,83	
	DG								1180			825	485	25	205	650			3370	0,4
	BK	10	490	2375	16990	17400	10625	7960	17865	11370	16020	42250	44280	14580	62205	31345		295765	34,73	
	DB	10	10	630	1300	2845	2615	1960	4015	3575	3880	20110	7250	1110	8135	3905		61350	7,2	
	DB.C			20		345	330	275	175	140	825	1050		120	65				3345	0,39
	KL					30			515			50	60		45				700	0,08
	JW			80	80		140	145				50	50		215				760	0,09
	WZ												10						10	0
	JS			20			45	30											95	0,01
	GB				10		325	335	20	15		1045	545		90				2385	0,28
	BRZ		90	2045	4470	7095	16090	22315	10075	3700	1825	3300	680	885	3735	260			76565	8,99
	OL		60	410	885	1415	1315	1870	1145	265	215	775	525	50	1355	375			10660	1,25
	AK			20	10	15									20				65	0,01
OS			60	25				595	165									845	0,1	
LP			10	25				460	945	175		870			15			2500	0,29	
Razem	m3	60	1295	13435	42525	86580	76050	90125	61495	43930	42470	137445	67255	25725	111470	51975		851835	100	
	%	0,01	0,15	1,58	4,99	10,16	8,93	10,58	7,22	5,16	4,99	16,12	7,90	3,02	13,09	6,10		100,00	100	
LMW	SO		80	1175	505	4240	625	6290	2345	65	130	545		745	620	500		17865	49,75	
	MD				60	280	40							55				435	1,21	
	SW			180	200	170	720		220			125		630	445			2690	7,49	
	BK				5	55		60	250									370	1,03	
	DB				80	185	130	25	100			175	40		735	115	165		1750	4,87
	DB.C										200							200	0,56	
	KL					40												40	0,11	
	JW							80										80	0,22	
	WZ														45			45	0,13	
	BRZ		5		85	935	715	885	2155	215	50	85		55	670				5855	16,3
	OL		60	80	390	355	250		770	450	555	490		155	840	955		5350	14,9	
	OL.S				35										515	135			685	1,91
	OS				35	45	50								355	60			545	1,52
Razem	m3		145	1435	1395	6305	2530	7340	5840	730	1235	1160		2420	3560	1815		35910	100	
	%		0,40	4,00	3,88	17,56	7,05	20,45	16,26	2,03	3,44	3,23		6,74	9,91	5,05		100,00	100	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Razem	%	
LMB	SO					530	80		1010		245		1130					2995	30,55	
	ŚW				140	70	20		175		60	25	525					1015	10,35	
	BK						10						395					405	4,13	
	DB						20											20	0,2	
	BRZ				360	935	1190		1050		225	15	440					4215	42,99	
	OL				295	120	35		265		115	155	170					1155	11,78	
Razem	m3				795	1655	1355		2500		645	195	2660					9805	100	
	%				8,11	16,88	13,82		25,50		6,58	1,99	27,12					100,00	100	
LŚW	SO		50	1685		10555	25020		58615	9480	6040	4660	51535	4490	1390	7570	3920	186505	7,6	
	SO.WE												100					100	0	
	MD		3000	3950	5600	13800	34060	50885	5780	1475	2130	635	575	650	1705	1035		125080	5,1	
	ŚW		115	3945	10000	24430	32790	45075	6100	3700	2215	5415	2530	1065	7035	835		145250	5,92	
	JD			35								370			80			485	0,02	
	DG		340				465	85	700		1320	2700	545		355	845		7355	0,3	
	BK		1315	3710	36120	47860	82850	83725	39710	49620	85390	156600	90170	75705	195720	78310		1026805	41,81	
	DB		80	2185	7635	17200	21640	23620	5960	12405	16730	46750	49105	18340	41705	11955		275310	11,21	
	DB.C			165	10	70	830	265		25	1140	1600		70	130			4305	0,18	
	KL		5	15	250	1140	1200	2470	570	520	25	70	255	370	90	60		7040	0,29	
	JW		375	180	760	2820	2895	5980	730	230	50	340	480		30	145		15015	0,61	
	WZ			25	105		20	170		295	380		25	70	185			1275	0,05	
	JS		105	55	310	565	1730	4275	3860	1205	1045	495	1810	990	150	815	25	17435	0,71	
	GB			10	35	390	240	1510	8445	2450	3025	4895	8705	7640	3195	3385	1665	45590	1,86	
	BRZ			3265	5845	8000	12430	58910	181685	25350	10845	4805	2785	1830	185	14935	1360	332230	13,53	
	BRZ.O														150			150	0,01	
	OL		10	5420	5055	11180	12795	44265	76670	14835	11955	8875	9250	2660	1070	9565	3530	217135	8,84	
	OLS				15	200	260	895	140										1510	0,06
	CZR				65	50	50	110	120		60								455	0,02
	TP			9700	600			120	350		70					930	145		11915	0,49
OS			45	495	525	1475	1795	2525	715	760	75	170	185	215		50		9030	0,37	
WB			10	145	25	35	20	560										795	0,03	
KSZ							20						145					165	0,01	
LP			80	130	275	200	1110	6515	2320	1565	2270	4645	2205	1895	640	115		23965	0,98	
IWA			10															10	0	
Razem	m3	115	23875	28590	83185	147090	314800	551560	115905	103635	135455	293480	163830	104370	285025	103995		2454910	100	
	%	0,00	0,97	1,16	3,39	5,99	12,82	22,49	4,72	4,22	5,52	11,95	6,67	4,25	11,61	4,24		100,00	100	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	Razem					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LW	SO		70	345		70	95	720	20	20	330			80		150		1900	2,08	
	MD		145	2180	85	280	410	385	45									3530	3,86	
	ŚW		45	110	595	335	1370	470	340				125			170		3560	3,89	
	BK				60	40	30	210	125	560		950	190	235		1015	160	3415	3,73	
	DB		10	205	355	170	235	680		20			530	1515		570		4450	4,87	
	DB.C			565	190											80		835	0,91	
	KL						45		25	60					40			170	0,19	
	JW			10		215	110	40		170									545	0,6
	JS			40	60	295	495	295	105			95	110	20					1515	1,66
	GB		10			65	20	115		100			85	250					645	0,71
	BRZ		300	735	340	80	985	6625	1070	335	80	20	10			685	70		11335	12,39
	OL		905	2745	3840	4450	8070	22175	6960	1270	1760	560	600			2840	1065		57240	62,57
	OL.S			90	40		150												280	0,31
	CZR						25												25	0,03
	TP		95				635	515											1245	1,36
	OS		55				40	30	255		110				20				510	0,56
	WB							90	110										200	0,22
LP					15									40				55	0,06	
Razem	m3		1635	7025	5580	6110	11355	33520	8855	2925	3215	1620	2810		5510	1295		91455	100	
	%		1,79	7,68	6,10	6,68	12,42	36,65	9,68	3,20	3,52	1,77	3,07		6,02	1,42		100,00	100	
OL	SO			600		225	320	120			195							1460	1,47	
	MD			130		60		30										220	0,22	
	ŚW			270	285	105	415	135		30			135					1375	1,39	
	BK				15							305						320	0,32	
	DB				20	110			90			100						320	0,32	
	DB.C											115						115	0,12	
	JW			15														15	0,02	
	JS			5		35	400	65										505	0,51	
	BRZ			255	45	260	4005	950		315	95							5925	5,98	
	OL		955	3805	3930	9170	16885	23460	16415	7250	2955	2075	1215					88115	88,93	
OS			65			50	215											330	0,33	
WB			25					90	270									385	0,39	
Razem	m3		955	5170	4295	9965	22075	25155	16685	7595	3765	2210	1215					99085	100	
	%		0,96	5,22	4,33	10,06	22,28	25,38	16,84	7,67	3,80	2,23	1,23					100,00	100	



Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miaższosc w m3																%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
OLJ	ŚW				15	25												40	0,05	
	BK									70		60			85	75		290	0,36	
	KL				40													40	0,05	
	JS				95		90											185	0,23	
	GB											30						30	0,04	
	BRZ				50	45	315		125							240		775	0,96	
	OL	35	540	560	5200	2225	28850	2770	29095	4930	735	1220			425	2185		78770	97,42	
	OL.S				180		310											490	0,61	
OS		95				135											230	0,28		
Razem	m3	35	635	560	5580	2295	29700	2770	29220	5000	735	1310		510	2500		80850	100		
	%	0,04	0,79	0,69	6,90	2,84	36,74	3,43	36,14	6,18	0,91	1,62		0,63	3,09		100,00	100		
LT	SO			65	795				30									890	1,22	
	MD		3185	35														3220	4,42	
	ŚW			10		130	160			260			75					635	0,87	
	BK				170	125						110	245		330			980	1,34	
	DB					170	45	210		365			130		265			1185	1,63	
	DB.C									190								190	0,26	
	KL					20		80										100	0,14	
	JW			15	65	400	340	55										875	1,2	
	WZ		5															5	0,01	
	JS		10	25	175	170	495	85	355	620		325						2435	3,34	
	GB				20		60	85	55				40		230			490	0,67	
	BRZ			4965	3095	135	1715	260	50	245					30			10495	14,4	
	OL			2855	7130	995	6740	6780	9685	3395	5800	805	530	145	200			45060	61,8	
	OL.S				50	275	775		775	50	115							1265	1,74	
	TP	385	1635			405	45	105	430		505							3510	4,82	
	OS			525		45									55			625	0,86	
WB				35		280	60	40									415	0,57		
JKL				20													20	0,03		
LP						30		300	20	145							495	0,68		
Razem	m3	385	13245	11160	1475	8930	9315	12095	4065	7465	2045	640	960	1110			72890	100		
	%	0,53	18,17	15,31	2,02	12,25	12,78	16,59	5,58	10,24	2,81	0,88	1,32	1,52			100,00	100		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższosc w m3																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	635	535	12475	25035	129855	136130	229075	115765	61670	224760	331470	94790	53620	104895	39130		1559840	31,68
	SO.B						5											5	0
	SO.C					10	35	415	80	155	1380	8155	2360					12590	0,26
	SO.WE						280	1345	335			385		30	90			2445	0,05
	SO.K			5	20		155	310	1630	965	250	75			320			3730	0,08
	MD	55	6390	7675	10785	23075	49860	57575	9070	2420	2355	1160	575	780	1280			175765	3,57
	ŚW	15	575	7300	22755	51315	45835	55035	13895	11655	6950	18585	7780	2925	13560	3325		261505	5,31
	JD			35								370			80			485	0,01
	DG		340				465	85	1880		2145	3280	570	205	1005	845		10820	0,22
	BK	10	1805	6195	54015	65715	94880	92335	59060	62535	104920	201285	138110	91550	262655	111115		1346185	27,35
	DB	10	100	3695	9620	21795	28290	28200	10895	18490	21105	67610	58190	20795	51125	16755		354675	7,21
	DB.C			780	200	505	1255	960	545	450	2310	2755		380	470			10610	0,22
	KL		5	15	290	1275	1200	3090	630	520	75	130	295	415	90	60		8090	0,16
	JW		375	300	980	3495	3485	6320	730	435	100	390	480	215	30	145		17480	0,36
	WZ		5	25	105	20	170		295	380	10	25	115	185				1335	0,03
	JS	105	65	400	895	2235	5475	4715	1425	1400	1210	1920	1335	150	815	25		22170	0,45
	GB		20	35	420	305	1855	8955	2555	3195	4895	9865	8475	3195	3705	1665		49140	1
	BRZ		8720	12960	17265	27815	95105	229670	50605	19810	8875	9950	6795	3450	21965	3620		516605	10,49
	BRZ.O														150			150	0
	OL	45	10795	20000	27355	37495	106450	136660	73120	31920	16185	15300	5315	1275	15225	8145		505285	10,26
	OL.S			105	530	535	1355	915		50	115				515	135		4255	0,09
	CZR			65	50	75	110	120		60								480	0,01
	AK			20	10	15								20				65	0
	TP	385	11430	600	405	800	970	430	70	505					930	145		16670	0,34
	OS		720	630	585	1620	2065	3865	920	945	125	170	215	245	410	290		12805	0,26
	WB		10	205	25	315	170	800	270									1795	0,04
	KSZ						20						145					165	0
	JKL			20														20	0
	LP		80	140	390	230	1110	7275	3285	1955	2315	5550	2280	1895	655	115		27275	0,55
	IWA		10															10	0
Ogółem	m3	1260	41980	73680	171330	368085	574390	868860	347125	218995	400955	678415	327735	181260	481585	186795		4922450	100
	%	0	1	2	3	7	12	18	7	4	8	14	7	4	10	4		100	100

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw  
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI  
Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb ELBLĄG (15-02-1-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales		
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII	
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140					141 i wyż.	
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	120	SO			3,82	0,62	0,77	3,63	17,19	7,98	1,16	1,93	102,59	9,81					149,50	
					730	115	280	1495	5890	3700	355	885	43915	3845					61210	
	120	MD		50,74	16,62		4,59		5,21	0,91									78,07	
				3710	2645		1365		1540	330										9590
	80	ŚW			1,37	4,30	14,89	0,96	4,91							1,30			27,73	
					135	965	4900	420	1605							680				8705
	110	BK		12,73	25,82	83,53	17,51	33,08	67,34	7,19	17,13	23,15	88,05	132,14	74,66	146,86	104,61			833,80
					1325	9870	5365	9760	20490	3100	7045	11765	39240	64270	28940	50285	43250			294705
	140	DB		103,19	65,98	8,81	13,23	1,70			5,79	8,18	47,49	67,63	27,41	10,44	2,46			362,31
				760	5835	1460	4315	415			1945	3765	18205	28165	12165	2220	775			80025
	140	DB.S		23,92	11,74															35,66
	80	DB.C			2,40															2,40
					650															650
	100	KL					0,15													0,15
							35													35
	100	JW					4,80	5,05												9,85
							1320	1430												2750
	140	WZ			0,50															0,50
					5															5
140	JS			1,90		2,03			1,99			5,41		1,56					12,89	
				30		160			125			1320		460					2095	
80	GB									2,19		1,13	4,96	0,52					8,80	
										975		380	1870	185					3410	
80	BRZ		11,93	96,30	27,27	10,58	1,75	30,10	47,99	11,44	4,59	5,89					2,31		250,15	
				5310	3465	2330	310	8420	15875	3930	1225	1325					210		42400	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales		
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.							
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																17	18	19	20
	80	OL	0,88	25,62	41,28	37,33	54,11	185,86	191,10	132,24	35,06	11,86	7,48					7,86		730,68		
			35	2435	7920	7470	17195	50135	45925	48290	11875	4450	2775					2650		201155		
	60	OL.S				1,59		2,67	2,11											6,37		
						310		585	510											1405		
	40	TP		1,17			0,95	1,98		1,20								3,08		8,38		
				105			405	465		480								930		2385		
	60	OS			1,14		0,59													1,73		
					200		105													305		
	40	WB								1,65										1,65		
										270										270		
	80	LP			4,36				1,20	1,52	0,88									7,96		
					105				395	500	425									1425		
	Ra-		36,73	303,89	190,06	148,79	113,34	265,03	339,04	166,32	64,61	57,55	250,57	211,66	102,07	161,68	117,24			2528,58		
	zem		35	12355	23010	22680	35595	73125	92355	61575	22870	23890	106005	96925	41105	54115	46885			712525		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	1,58	3,67		1,46	4,23	17,64	61,09	15,22	10,30	2,86	3,02			0,68	1,93			123,68		
			60	150		365	1385	5830	22920	6135	3830	1215	1350			180	520			43940		
	120	MD		79,70	10,05	3,12	8,17	43,59	38,11	5,76		0,90								189,40		
				4160	1505	525	2680	14180	13500	2150		430								39130		
	80	ŚW		0,40	22,05	26,90	45,97	35,95	28,65	3,40										163,32		
					2895	5400	15785	14040	11695	1960										51775		
	110	BK	1,53	114,41	168,68	208,44	183,66	229,44	161,75	64,38	72,66	139,74	128,13	17,59	4,69	308,22	19,84			1823,16		
			10	1800	3290	23360	37050	66810	58250	27190	34075	65810	56975	7365	1545	73320	7690			464540		
	140	DB		135,12	105,17	37,22	42,24	37,41	21,51	14,74	26,50	19,67	31,15	51,06	3,13	51,86	10,76			587,54		
				1655	7360	5240	11610	11350	6795	6030	11170	8020	11405	22515	1050	15355	5200			124755		
	140	DB.S	25,07	24,46																49,53		
			105	40																145		

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	80	DB.C										3,12				3,21			6,33	
												1495				255			1750	
	100	KL			1,03				5,09	1,21									7,33	
					50				1415	355									1820	
	100	JW		3,15			0,45	2,81											6,41	
				25			145	715											885	
	140	JS			1,40	1,09	1,89	2,12	1,64	3,68			1,39						13,21	
					125	140	425	580	475	1435			490						3670	
	80	GB								0,48	1,07								1,55	
										175	455								630	
	80	BRZ		9,05	13,17	3,73	6,74	94,81	391,50	63,70	9,92	1,74	4,38			18,44			617,18	
				640	1895	735	2240	28890	131385	25410	3720	750	1485			4765			201915	
	80	OL		31,77	12,98	14,13	7,04	38,04	36,42	10,75	15,03	7,44	0,93			3,95	1,37		179,85	
				2965	2000	2685	1955	12270	11370	3705	5670	2670	335			910	230		46765	
	60	OL.S					1,02	0,58											1,60	
							280	165											445	
	40	TP		28,25															28,25	
				9370															9370	
	60	OS					2,97		0,11										3,08	
							850		35										885	
	40	WB			1,44														1,44	
					130														130	
	80	KSZ												1,13					1,13	
														410					410	
	80	LP				4,33		0,57				2,51			1,76	4,68			13,85	
						530		185				1200			635	915			3465	
	Ra-		28,18	429,98	335,97	300,42	304,38	502,96	745,87	183,32	135,48	177,98	169,00	69,78	9,58	391,04	33,90		3817,84	
	zem		175	20805	19250	38980	74405	155015	257840	74545	58920	81590	72040	30290	3230	95700	13640		996425	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	120	MD		12,01															12,01
	140	DB	5,10	30,39															35,49
				75															75
	140	JS				0,32													0,32
						50													50
	80	BRZ		2,34	3,15	1,09													6,58
				105	375	190													670
	60	OS			0,72														0,72
					75														75
	Ra-		5,10	44,74	3,87	1,41													55,12
	zem			180	450	240													870
OGÓLEM GOSP. (G)			5,10	44,74	3,87	1,41													55,12
				180	450	240													870
Łącznie			70,01	778,61	529,90	450,62	417,72	767,99	1084,91	349,64	200,09	235,53	419,57	281,44	111,65	552,72	151,14		6401,54
			210	33340	42710	61900	110000	228140	350195	136120	81790	105480	178045	127215	44335	149815	60525		1709820

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

64014416

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw  
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI  
Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb KADYNY (15-02-2-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.					
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	120	SO		4,15	9,15	5,70		1,38	15,31	5,13	10,51	6,14	58,56	5,78	1,50	4,74	17,69		145,74	
					1205	1420		425	5815	1910	3840	2565	26995	3020	565	1845	5930		55535	
	120	MD		2,49			5,35	8,41	4,88	1,46						1,06			23,65	
				230			1580	2325	1815	540						165			6655	
	80	ŚW		5,54	12,97		12,89	3,49	3,20	1,39			5,83						45,31	
				1110	3300		3890	1135	1170	605			2705						13915	
	120	JD		0,67															0,67	
				55															55	
	120	DG								0,82									0,82	
									405										405	
	110	BK		14,71	50,58	48,55	52,08	22,44		10,38	5,34	26,26	87,47	127,59	146,68	338,05	103,53		1033,66	
				200	980	5275	10685	6865		3940	2035	11325	39355	60575	65125	97035	37180		340575	
	140	DB		5,72	5,13	1,78	4,58	0,28	3,31		2,99	7,71	33,07	5,98	5,47				76,02	
				40	130	435	1305	25	1030		955	2845	14725	2485	2110				26085	
	80	DB.C						0,98											0,98	
								335											335	
	100	KL								1,51									1,51	
										580									580	
	100	JW		0,97															0,97	
	140	JS						2,98			2,08								5,06	
								600			810								1410	
	80	GB								6,12	10,16	9,82	0,93	0,35	3,05				30,43	
										2395	4610	3280	375	105	1025				11790	
	80	BRZ		1,26		9,24	21,55	30,12	29,41	4,33	2,01	1,81				13,97			113,70	
						1985	5095	8430	9635	1425	665	235				3580			31050	
	80	OL		2,11	11,58	15,24	25,52	24,94	60,27	94,51	18,67	19,35	7,10	3,75		12,70	6,93		302,67	
				815	2800	7355	7035	16715	31835	6795	7175	1950	1440			2940	2665		89520	
	60	OL.S			0,55			1,86											2,41	
					150			555											705	
	40	TP						0,65											0,65	
								270											270	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	60	OS						0,57											0,57	
								100											100	
	80	LP								0,87			7,95						8,82	
										325			3780						4105	
	Ra-		2,11	38,39	89,35	103,76	121,39	133,43	150,62	44,56	48,40	59,18	206,45	140,28	154,00	373,57	128,15		1793,64	
	zem			1055	6660	19770	29590	37780	51300	16525	17875	23530	92280	66455	67905	106590	45775		583090	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO		1,65	17,14	17,74	75,22	76,73	140,40	26,85	47,64	26,75	39,04	0,87		41,56	15,11		526,70	
				20	2760	6085	27340	23790	47780	11490	18025	12890	18495	380		10295	4725		184075	
	120	MD		1,94	3,25	14,83	21,54	75,69	81,17	4,56	0,82		0,84			9,79			214,43	
					635	3935	6125	25970	25240	1940	300		325			2350			66820	
	80	ŚW	1,57	2,00	16,68	57,48	52,48	14,36		2,39	1,51					9,67	1,04		159,18	
				20	2765	12305	15875	4760		755	400					2790	295		39965	
	120	DG								2,19						5,31	2,60		10,10	
										1000						1465	1350		3815	
	110	BK	5,93	54,07	124,50	190,00	101,70	84,14	24,05	57,40	35,48	35,32	89,50	16,70	5,14	211,90	67,76		1103,59	
				625	2425	27875	24995	25845	7970	24215	15995	14875	37980	5640	1915	55745	24415		270515	
	140	DB		61,57	23,90	19,17	42,17	30,94	15,57			12,13	16,61	44,65	37,80	2,65	33,63	10,06	350,85	
				395	965	3320	11625	8785	3785			4300	6125	17345	16115	1140	10325	3180	87405	
	140	DB.S		5,99	0,56														6,55	
					5														5	
	80	DB.C					0,54						3,44						3,98	
							155						1420						1575	
	100	JW				1,92		1,39	6,01										9,32	
						395		400	2220										3015	
	140	JS						2,01	2,84	0,89			1,53						7,27	
								415	740	240			470						1865	
	80	GB								1,07	3,64					2,22			6,93	
										480	1010					405			1895	
	80	BRZ		5,79	6,60	17,05	32,39	132,52	374,66	21,30	8,31					31,26			629,88	
				105	1465	3650	9260	38260	119430	7915	2710					10695			193490	
	80	OL			0,87	10,06	10,21	54,88	58,55	12,33	1,52						3,07		151,49	
					165	3130	3065	15765	19755	4605	595						805		47885	
	60	OL.S				2,30													2,30	
						475													475	
	80	CZR	4,20																4,20	



Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales			
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII								
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71					80	81	90
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																	17	18	19	20			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
	40	TP															1,48		1,48				
																	350		350				
	80	LP		8,43	0,95					1,32									10,70				
					50					590									640				
	Ra-		11,70	141,44	194,45	330,55	336,25	472,66	703,25	130,30	111,05	83,65	174,03	55,37	7,79	345,34	101,12		3198,95				
	zem			1165	11235	61170	98440	143990	226920	53230	43335	35780	74145	22135	3055	94070	35120		903790				
(GPZ)	120	SO			8,44	9,15	34,07	24,56	25,17	12,63	30,26	14,28	31,49			30,10			220,15				
					1345	1975	11065	8605	9875	5425	12450	5965	15200			10645			82550				
	120	MD		0,42		2,15	1,48	27,15	19,53	1,51									52,24				
						530	505	9170	8105	670									18980				
	80	ŚW			0,70	1,15	5,54	9,88								1,51			18,78				
					155	175	1295	3190								555			5370				
	120	JD			0,74														0,74				
	110	BK		16,92	4,03	6,25	4,82		2,17		8,77	2,66	28,19			33,61	16,27		123,69				
				535		1175	225		860		3190	1125	14590			9145	6460		37305				
	140	DB		11,53	7,47	5,55	5,63	0,89			1,08	10,36	30,83	6,57		1,56			81,47				
				235	780	515	1335	200			500	4620	15020	3930		285			27420				
	140	DB.S	4,66																4,66				
	100	JW				1,51													1,51				
						70													70				
	80	GB						1,02								0,95			1,97				
								85								195			280				
	80	BRZ			0,48	13,40	8,83	68,14	131,98							29,97	1,79		254,59				
					55	3225	2025	21230	45740							10050	545		82870				
	80	OL						2,59	12,80								1,19		16,58				
								885	4405								230		5520				
	Ra-		4,66	28,87	21,86	39,16	60,37	134,23	191,65	14,14	40,11	27,30	90,51	6,57		97,70	19,25		776,38				
	zem			770	2335	7665	16450	43365	68985	6095	16140	11710	44810	3930		30875	7235		260365				
OGÓLEM GOSP. (G)			4,66	28,87	21,86	39,16	60,37	134,23	191,65	14,14	40,11	27,30	90,51	6,57		99,21	20,44		776,38				
				770	2335	7665	16450	43365	68985	6095	16140	11710	44810	3930		30875	7235		260365				
Łącznie			18,47	208,70	305,66	473,47	518,01	740,32	1045,52	189,00	199,56	170,13	470,99	202,22	161,79	816,61	248,52		5768,97				
				2990	20230	88605	144480	225135	347205	75850	77350	71020	211235	92520	70960	231535	88130		1747245				

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

57689944

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw  
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI  
Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb STEGNA (15-02-3-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	120	SO	15,61	6,94	59,77	79,63	381,51	367,99	429,00	294,13	102,75	677,86	855,69	309,02	181,01	395,41	128,20		4284,52	
			665	365	7940	18390	109175	111400	144230	96570	40555	213340	268230	103315	58280	95820	34215		1302490	
	120	SO.C									0,82		11,72	11,48					24,02	
											200		3520	2655					6375	
	120	SO.WE							6,08										6,08	
									2245										2245	
	120	SO.K						0,74	2,41	14,36	10,10					5,57			33,18	
								75	470	1990	1200					565			4300	
	120	MD		15,74			0,60			1,45									17,79	
				1190			175			360									1725	
	80	ŚW			1,20	0,58				1,02	3,10	1,00							6,90	
					180	155				415	1135	600							2485	
	140	BK		3,45	1,42				5,64	23,44	11,34	19,72	14,73	0,96	4,94	2,29	7,63		95,56	
				35	65				1940	8500	3655	6190	5590	460	2855	380	2355		32025	
	180	DB		8,31			2,05		7,05	10,91	9,85	3,86	19,61	0,85	14,07	1,45			78,01	
				255			395		2590	3410	3555	1250	7660	355	4830	180			24480	
	180	DB.S		1,82															1,82	
	80	DB.C						1,60	1,98				1,27						4,85	
								415	675				620						1710	
	100	KL							2,07										2,07	
									715										715	
	80	BRZ		45,17	4,03	6,50	3,78	37,85	73,06	65,74	6,90				5,48	1,93			250,44	
				2815	335	865	1090	8680	18595	18690	2120				1220	345			54755	
	80	OL		4,83	11,04	5,78	8,54	1,99		11,41	20,98	5,95	8,11	3,09	5,88	3,84			91,44	
				465	2220	1415	2770	430		5635	8155	2540	2915	1215	1005	810			29575	
	60	OL.S													3,09	2,60			5,69	
															615	415			1030	
	40	TP		5,89															5,89	
				385															385	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i wyż.					
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140								
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	60	OS		4,76				0,75								3,05			8,56
				525				115								450			1090
	80	LP	18,08																18,08
	Ra-		39,58	91,02	77,46	92,49	396,48	410,92	527,29	421,44	163,76	710,49	912,13	325,40	200,02	422,22	144,20		4934,90
	zem		1050	5650	10740	20825	113605	121115	171460	135155	59855	224455	289135	108000	65965	100235	38140		1465385
OGÓŁEM GOSP. (G)																			
Łącznie			39,58	91,02	77,46	92,49	396,48	410,92	527,29	421,44	163,76	710,49	912,13	325,40	200,02	422,22	144,20		4934,90
			1050	5650	10740	20825	113605	121115	171460	135155	59855	224455	289135	108000	65965	100235	38140		1465385

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

49350427

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw  
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI  
Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.				
			I			II			III			IV			V					VI	VII	VIII	
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i wyż.								
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140												
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																	20			
SPECJALNE (S)	120	SO	15,61	11,09	72,74	85,95	382,28	373,00	461,50	307,24	114,42	685,93	1016,84	324,61	182,51	400,15	145,89		4579,76				
			665	365	9875	19925	109455	113320	155935	102180	44750	216790	339140	110180	58845	97665	40145		1419235				
	120	SO.C									0,82		11,72	11,48					24,02				
											200		3520	2655					6375				
	120	SO.WE							6,08										6,08				
									2245										2245				
	120	SO.K						0,74	2,41	14,36	10,10					5,57			33,18				
								75	470	1990	1200					565			4300				
	120	MD		66,48	19,11		10,54	8,41	10,09	3,82						1,06			119,51				
				4900	2875		3120	2325	3355	1230						165			17970				
	80	ŚW			8,11	17,85	27,78	4,45	8,11	1,39	1,02	3,10	6,83			1,30			79,94				
					1425	4420	8790	1555	2775	605	415	1135	3305			680			25105				
	120	JD			0,67														0,67				
					55														55				
	120	DG								0,82									0,82				
										405									405				
	110	BK		27,44	76,40	132,08	69,59	55,52	67,34	17,57	22,47	49,41	175,52	259,73	221,34	484,91	208,14		1867,46				
				200	2305	15145	16050	16625	20490	7040	9080	23090	78595	124845	94065	147320	80430		635280				
	140	BK		3,45	1,42				5,64	23,44	11,34	19,72	14,73	0,96	4,94	2,29	7,63		95,56				
				35	65				1940	8500	3655	6190	5590	460	2855	380	2355		32025				
	140	DB		108,91	71,11	10,59	17,81	1,98	3,31		8,78	15,89	80,56	73,61	32,88	10,44	2,46		438,33				
				800	5965	1895	5620	440	1030		2900	6610	32930	30650	14275	2220	775		106110				
	180	DB		8,31			2,05		7,05	10,91	9,85	3,86	19,61	0,85	14,07	1,45			78,01				
			255			395		2590	3410	3555	1250	7660	355	4830	180			24480					
140	DB.S		23,92	11,74														35,66					
180	DB.S		1,82															1,82					
80	DB.C			2,40				2,58	1,98				1,27					8,23					
				650				750	675				620					2695					
100	KL					0,15			2,07	1,51								3,73					
						35			715	580								1330					

Gospodarstwo	Wiek rębny.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	100	JW		0,97			4,80	5,05											10,82
							1320	1430											2750
	140	WZ		0,50															0,50
				5															5
	140	JS		1,90		2,03		2,98	1,99		2,08	5,41			1,56				17,95
				30		160		600	125		810	1320			460				3505
	80	GB								2,19	6,12	11,29	14,78	1,45	0,35	3,05			39,23
										975	2395	4990	5150	560	105	1025			15200
	80	BRZ	11,93	142,73	31,30	26,32	27,08	98,07	150,46	81,51	13,50	7,70				19,45	4,24		614,29
				8125	3800	5180	6495	25530	44105	24045	4010	1560				4800	555		128205
	80	OL	2,99	42,03	67,56	68,63	87,59	248,12	285,61	162,32	75,39	24,91	19,34	3,09		18,58	18,63		1124,79
			35	3715	12940	16240	27000	67280	77760	60720	27205	8940	7130	1215		3945	6125		320250
	60	OL.S			0,55	1,59		4,53	2,11							3,09	2,60		14,47
					150	310		1140	510							615	415		3140
	40	TP	5,89	1,17			0,95	2,63		1,20						3,08			14,92
			385	105			405	735		480						930			3040
	60	OS		4,76	1,14		0,59	1,32								3,05			10,86
				525	200		105	215								450			1495
	40	WB								1,65									1,65
										270									270
	80	LP	18,08		4,36				1,20	2,39	0,88		7,95						34,86
					105				395	825	425		3780						5530
	Ra-		78,42	433,30	356,87	345,04	631,21	809,38	1016,95	632,32	276,77	827,22	1369,15	677,34	456,09	957,47	389,59		9257,12
	zem		1085	19060	40410	63275	178790	232020	315115	213255	100600	271875	487420	271380	174975	260940	130800		2761000
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	1,58	5,32	17,14	19,20	79,45	94,37	201,49	42,07	57,94	29,61	42,06	0,87		42,24	17,04		650,38
			60	170	2760	6450	28725	29620	70700	17625	21855	14105	19845	380		10475	5245		228015
	120	MD		81,64	13,30	17,95	29,71	119,28	119,28	10,32	0,82	0,90	0,84			9,79			403,83
				4160	2140	4460	8805	40150	38740	4090	300	430	325			2350			105950
	80	SW	1,57	2,40	38,73	84,38	98,45	50,31	28,65	5,79	1,51					9,67	1,04		322,50
				20	5660	17705	31660	18800	11695	2715	400					2790	295		91740
	120	DG								2,19						5,31	2,60		10,10
									1000							1465	1350		3815

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140					141 i wyż.
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	110	BK	7,46	168,48	293,18	398,44	285,36	313,58	185,80	121,78	108,14	175,06	217,63	34,29	9,83	520,12	87,60		2926,75
			10	2425	5715	51235	62045	92655	66220	51405	50070	80685	94955	13005	3460	129065	32105		735055
	140	DB		196,69	129,07	56,39	84,41	68,35	37,08	14,74	38,63	36,28	75,80	88,86	5,78	85,49	20,82		938,39
				2050	8325	8560	23235	20135	10580	6030	15470	14145	28750	38630	2190	25680	8380		212160
	140	DB.S	25,07	30,45	0,56														56,08
			105	40	5														150
	80	DB.C					0,54					6,56				3,21			10,31
							155					2915				255			3325
	100	KL			1,03				5,09	1,21									7,33
					50				1415	355									1820
	100	JW		3,15		1,92	0,45	4,20	6,01										15,73
				25		395	145	1115	2220										3900
	140	JS			1,40	1,09	1,89	4,13	4,48	4,57		1,53	1,39						20,48
					125	140	425	995	1215	1675		470	490						5535
	80	GB								1,55	4,71					2,22			8,48
										655	1465					405			2525
	80	BRZ		14,84	19,77	20,78	39,13	227,33	766,16	85,00	18,23	1,74	4,38			49,70			1247,06
				745	3360	4385	11500	67150	250815	33325	6430	750	1485			15460			395405
	80	OL		31,77	13,85	24,19	17,25	92,92	94,97	23,08	16,55	7,44	0,93			3,95	4,44		331,34
				2965	2165	5815	5020	28035	31125	8310	6265	2670	335			910	1035		94650
	60	OL.S				2,30	1,02	0,58											3,90
						475	280	165											920
	80	CZR	4,20																4,20
	40	TP		28,25													1,48		29,73
				9370													350		9720
	60	OS					2,97		0,11										3,08
							850		35										885
	40	WB			1,44														1,44
					130														130
	80	KSZ											1,13						1,13
													410						410
	80	LP		8,43	0,95	4,33		0,57		1,32		2,51			1,76	4,68			24,55
					50	530		185		590		1200			635	915			4105
Ra-			39,88	571,42	530,42	630,97	640,63	975,62	1449,12	313,62	246,53	261,63	343,03	125,15	17,37	736,38	135,02		7016,79
zem			175	21970	30485	100150	172845	299005	484760	127775	102255	117370	146185	52425	6285	189770	48760		1900215

Gospodarstwo	Wiek ręb. 1	Gat. pan. 2	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales				
			I			II			III			IV			V					VI	VII	VIII	
			10	11	20	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121					141 i wyż.	120	140	141 i wyż.
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
(GPZ)	120	SO			8,44	9,15	34,07	24,56	25,17	12,63	30,26	14,28	31,49			30,10			220,15				
					1345	1975	11065	8605	9875	5425	12450	5965	15200			10645			82550				
	120	MD		12,43		2,15	1,48	27,15	19,53	1,51									64,25				
						530	505	9170	8105	670									18980				
	80	SW			0,70	1,15	5,54	9,88								1,51			18,78				
					155	175	1295	3190								555			5370				
	120	JD			0,74														0,74				
	110	BK		16,92	4,03	6,25	4,82		2,17		8,77	2,66	28,19			33,61	16,27		123,69				
				535		1175	225		860		3190	1125	14590			9145	6460		37305				
	140	DB	5,10	41,92	7,47	5,55	5,63	0,89			1,08	10,36	30,83	6,57		1,56			116,96				
				310	780	515	1335	200			500	4620	15020	3930		285			27495				
	140	DB.S	4,66																4,66				
	100	JW				1,51													1,51				
						70													70				
	140	JS				0,32													0,32				
						50													50				
	80	GB						1,02								0,95			1,97				
								85								195			280				
	80	BRZ	2,34	3,63	14,49	8,83	68,14	131,98								29,97	1,79		261,17				
			105	430	3415	2025	21230	45740								10050	545		83540				
	80	OL						2,59	12,80								1,19		16,58				
								885	4405								230		5520				
	60	OS			0,72														0,72				
					75														75				
	Ra-		9,76	73,61	25,73	40,57	60,37	134,23	191,65	14,14	40,11	27,30	90,51	6,57		97,70	19,25		831,50				
	zem			950	2785	7905	16450	43365	68985	6095	16140	11710	44810	3930		30875	7235		261235				
OGÓŁEM GOSP. (G)			9,76	73,61	25,73	40,57	60,37	134,23	191,65	14,14	40,11	27,30	90,51	6,57		99,21	20,44		831,50				
				950	2785	7905	16450	43365	68985	6095	16140	11710	44810	3930		30875	7235		261235				
Łącznie			128,06	1078,33	913,02	1016,58	1332,21	1919,23	2657,72	960,08	563,41	1116,15	1802,69	809,06	473,46	1791,55	543,86		17105,41				
			1260	41980	73680	171330	368085	574390	868860	347125	218995	400955	678415	327735	181260	481585	186795		4922450				

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

171054787

**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb ELBLĄG (15-02-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO		25	50	20	55	165	645	165	70	25	510	50					1780	4,4
MD		1170	335	20	120	365	320	40									2370	5,85
ŚW			275	405	860	440	335	45						10			2370	5,85
BK		240	660	2405	2335	2630	2200	705	760	1190	1220	820	305	1375	600		17445	43,07
DB		590	1210	395	565	340	165	100	180	155	330	490	105	135	60		4820	11,91
DB.S	45	35															80	0,2
DB.C			55							15				5			75	0,19
KL			5				25	5									35	0,09
JW		5			35	45											85	0,21
WZ		5															5	0,01
JS		5	10	10	10	10	5	20		10							80	0,2
GB								20	5	5	10						40	0,1
BRZ	35	645	395	120	65	810	2685	420	50	20	10			55			5310	13,12
OL	10	475	600	325	445	1230	795	685	210	75	15			5	25		4895	12,09
OL.S				5		10	5										20	0,05
TP		925			10	5		5						25			970	2,4
OS			10		15												25	0,06
WB			5														5	0,01
KSZ																		
LP			20	15		5	5			15			5	10			75	0,19
Razem	90	4120	3630	3720	4515	6055	7185	2210	1275	1510	2095	1360	415	1620	685		40485	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 35275m3/1rok = 352750m3/10 lat = 87% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Przyrost użyteczny w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 32503m3/1rok = 325026m3/10 lat = 99% całości spodziewanego przyrostu okresowego użytecznego



**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb KADYNY (15-02-2)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO		20	415	455	1300	780	1335	335	530	300	720	50		245	120		6605	17,83
MD		10	50	205	260	885	710	35						50			2205	5,95
ŚW		5	350	1065	950	300	25	10	5		25			35	10		2780	7,51
JD			20														20	0,05
DG								20						5	25		50	0,14
BK		155	585	2990	1825	1120	205	650	325	375	1180	730	615	1705	810		13270	35,85
DB		155	190	215	520	240	110		90	185	505	210	5	100	35		2560	6,91
DB.S		10															10	0,03
DB.C						10				25							35	0,09
KL								5									5	0,01
JW				30		10	65										105	0,28
JS						15	10										25	0,07
GB								10	40	55	30			10			145	0,39
BRZ		15	95	385	510	1625	3310	110	30					430	10		6520	17,6
OL	5	65	125	350	255	650	820	135	65	15				20	35		2540	6,86
OL.S			10	25		5											40	0,11
CZR	15																15	0,04
TP						5									10		15	0,04
OS																		
LP		5	5					20			60						90	0,24
Razem	20	440	1845	5720	5620	5645	6590	1330	1085	955	2520	990	620	2600	1055		37035	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 31295m3/1rok = 312950m3/10 lat = 85% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Przyrost użyteczny w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 30980m3/1rok = 309801m3/10 lat = 91% całości spodziewanego przyrostu okresowego użytecznego

**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb STEGNA (15-02-3-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m <sup>3</sup>																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	20	55	610	815	3540	2810	3030	1845	630	3045	3290	1035	430	900	385		22440	87,63
SO.C									5		50	20					75	0,29
SO.WE							45										45	0,18
SO.K						10	50	20						10			90	0,35
MD		160			10			5									175	0,68
ŚW			30	10					5	20	5						70	0,27
BK							45	150	55	100	85	5	30	5	25		500	1,95
DB			40		15		60	60	60	15	95	5	50				400	1,56
DB.C						15	15				10						40	0,16
KL							15										15	0,06
BRZ			410	10	25	20	135	225	230	15				10	5		1085	4,24
OL			65	115	55	75	10		65	95	20	15	10		10		535	2,09
OL.S														10	5		15	0,06
TP		60															60	0,23
OS			60											5			65	0,25
Razem	80	790	765	905	3660	2970	3445	2405	885	3200	3550	1075	510	940	430		25610	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 23315m<sup>3</sup>/1rok = 233150m<sup>3</sup>/10 lat = 91% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Przyrost użyteczny w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 24727m<sup>3</sup>/1rok = 247267m<sup>3</sup>/10 lat = 93% całości spodziewanego przyrostu okresowego użytecznego

**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	20	100	1075	1290	4895	3755	5010	2345	1230	3370	4520	1135	430	1145	505		30825	29,89
SO.C									5		50	20					75	0,07
SO.WE						45											45	0,04
SO.K							10	50	20					10			90	0,09
MD		1340	385	225	390	1250	1030	80						50			4750	4,61
ŚW		5	655	1480	1810	740	360	55	10	20	30			45	10		5220	5,06
JD			20														20	0,02
DG								20						5	25		50	0,05
BK		395	1245	5395	4160	3750	2450	1505	1140	1665	2485	1555	950	3085	1435		31215	30,29
DB		785	1400	610	1100	580	335	160	330	355	930	705	160	235	95		7780	7,54
DB.S	45	45															90	0,09
DB.C			55			25	15			40	10			5			150	0,15
KL			5				40	10									55	0,05
JW		5		30	35	55	65										190	0,18
WZ		5															5	0
JS		5	10	10	10	25	15	20		10							105	0,1
GB								30	45	60	40			10			185	0,18
BRZ	35	1070	500	530	595	2570	6220	760	95	20	10			495	15		12915	12,52
OL	15	605	840	730	775	1890	1615	885	370	110	30	10		25	70		7970	7,73
OL.S			10	30		15	5							10	5		75	0,07
CZR	15																15	0,01
TP	60	925			10	10		5						25	10		1045	1,01
OS		60	10		15									5			90	0,09
WB			5														5	0
LP		5	25	15		5	5	20		15	60		5	10			165	0,16
Razem	190	5350	6240	10345	13795	14670	17220	5945	3245	5665	8165	3425	1545	5160	2170		103130	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 89885m3/1rok = 898850m3/10 lat = 87% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Przyrost użyteczny w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 89488m3/1rok = 894881m3/10 lat = 97% całości spodziewanego przyrostu okresowego użytecznego

**Tabela nr 13. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego**

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	obręb ELBLĄG						obręb KADYNY					
			1.10. 1964	1.10. 1974	1.01. 1986	1.01. 1997	1.01. 2007	1.01. 2017	1.10. 1963	1.10. 1974	1.01. 1986	1.01. 1997	1.01. 2007	1.01. 2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	4805	5135	5385	5429	6515	6580	5054	5207	5436	5630	5743	5790
2	Zasoby miąższości	tys.m <sup>3</sup>	903	987	1215	1369	1662	1725	910	1001	1286	1490	1600	1759
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku													
	IIa	m <sup>3</sup>	97	85	110	176	90	81	110	103	110	100	95	66
	IIb	m <sup>3</sup>	143	137	161	169	160	137	155	148	204	186	176	187
	IIIa	m <sup>3</sup>	190	184	198	237	250	263	198	210	245	277	267	300
	IIIb	m <sup>3</sup>	246	246	262	268	291	297	237	238	288	328	311	305
	IVa	m <sup>3</sup>	264	276	310	334	301	323	259	279	328	345	341	332
	IVb	m <sup>3</sup>	298	301	332	357	364	389	282	305	339	370	375	400
	Va	m <sup>3</sup>	300	318	389	415	405	409	304	312	387	394	382	388
	Vb	m <sup>3</sup>	310	325	391	397	430	448	316	339	399	423	399	417
	VI	m <sup>3</sup>	300	377	409	419	472	424	310	344	437	413	412	449
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	307	351	409	356	464	436	291	359	436	395	379	449
	KO	m <sup>3</sup>		236	169	211	290	270		202	184	197	231	284
	KDO	m <sup>3</sup>		289	301	315	396	401		243	313	287	337	353
	Drzewostany o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>												
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m <sup>3</sup>	203	195	227	253	256	267	189	194	239	264	279	303
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	62	58	65	62	62	68	56	58	64	64	69	79
6	Spodziewany przyrost bieżący drzewostanów na 1ha - tablicowy	m <sup>3</sup>				6,93	6,19	6,4				7,12	6,33	6,8

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	obręb Stegna						Nadleśnictwo ELBLĄG			
			1.10. 1964	1.10. 1974	1.01. 1986	1.01. 1997	1.01. 2007	1.01. 2017	1.01. 1986	1.01. 1997	1.01. 2007	1.01. 2017
1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	5417	4860	4884	4920	4965	4997	15705	15979	17223	17367
2	Zasoby miąższości	tys.m <sup>3</sup>	548	618	833	1089	1228	1467	3334	3948	4491	4951
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku											
	IIa	m <sup>3</sup>	45	71	97	127	143	139	107	131	98	81
	IIb	m <sup>3</sup>	96	92	152	185	198	225	176	180	181	169
	IIIa	m <sup>3</sup>	82	126	151	213	237	287	192	249	254	284
	IIIb	m <sup>3</sup>	97	133	187	217	263	295	247	259	294	300
	IVa	m <sup>3</sup>	126	146	197	241	260	325	248	311	292	327
	IVb	m <sup>3</sup>	154	173	188	238	329	321	263	288	359	361
	Va	m <sup>3</sup>	171	201	220	228	252	365	339	321	307	389
	Vb	m <sup>3</sup>	189	227	231	248	267	316	352	344	339	359
	VI	m <sup>3</sup>	182	213	259	298	267	317	350	380	374	376
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	210	228	244	266	294	331	318	322	351	397
	KO	m <sup>3</sup>		103	137	167	191	240	171	199	254	269
	KDO	m <sup>3</sup>		137	186	216	257	268	227	294	341	344
	Drzewostany o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>										
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m <sup>3</sup>	109	128	171	221	247	297	214	247	261	288
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	59	61	68	74	81	92	66	67	69	79
6	Spodziewany przyrost bieżący drzewostanów na 1ha - tablicowy	m <sup>3</sup>				5,54	4,93	5,3		6,55	5,87	6,2

**Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego**

Tabela XIV

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb ELBLĄG (1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	34	5865	32930	91580
LASÓW OCHRONNYCH (O)	13061	12145	13053	13053	321	7493	39482	114412
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0 <i>0,00</i>	0 <i>0,00</i>	0 <i>0,00</i>	0 <i>0,00</i>	0 0	X	X	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	0	0	77	0	0		X	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	0	0	77	0	0	0	0	
OGÓŁEM OBRĘB	13061	12145	13130	13053	355	13358	72412	205992
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	26940	26966	27107	27599	1840	39267	122003	526983

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 27107 m3 brutto

**Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego**

Tabela XIV

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb KADYNY (2)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	79	9056	1402	91962
LASÓW OCHRONNYCH (O)	10017	10684	10749	10684	869	8196	15361	97321
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0	X	X	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	3862	4137	3228	3862	537	2402	X	36330
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	3862	4137	3228	3862	537	2402	0	0
OGÓŁEM OBRĘB	13879	14821	13977	14546	1485	19654	16763	225613
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	26940	26966	27107	27599	1840	39267	122003	526983

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 27107 m3 brutto

**Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego**

Tabela XIV

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb STEGNA (3)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	6255	32828	95378
LASÓW OCHRONNYCH (O)	0	0	0	0	0	0	0	0
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0 <i>0,00</i>	0 <i>0,00</i>	0 <i>0,00</i>	0 <i>0,00</i>	0	X 0	X	X
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	0	0	0	0	0	0	X	X
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	0	0	0	0	0	0	0	0
OGÓLEM OBRĘB	0	0	0	0	0	6255	32828	95378
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	26940	26966	27107	27599	1840	39267	122003	526983

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 27107 m3 brutto



**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych  
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

**Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb ELBLĄG (15-02-1-)**

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	5,95	39,08	477,59	516,67		522,62
LASÓW OCHRONNYCH (O)	13,42	239,99	415,21	655,20		668,62
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)						
OGÓŁEM OBRĘB	19,37	279,07	892,80	1171,87		1191,24
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	25,11	785,32	2623,51	3408,83		3433,94

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych  
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

**Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb KADYNY (15-02-2-)**

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	1,10	136,66	446,04	582,70		583,80
LASÓW OCHRONNYCH (O)	1,76	186,15	430,92	617,07		618,83
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		40,44	159,08	199,52		199,52
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)		40,44	159,08	199,52		199,52
OGÓLEM OBREB	2,86	363,25	1036,04	1399,29		1402,15
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	25,11	785,32	2623,51	3408,83		3433,94

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych  
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

**Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb STEGNA (15-02-3-)**

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	2,88	143,00	694,67	837,67		840,55
LASÓW OCHRONNYCH (O)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)						
OGÓŁEM OBRĘB	2,88	143,00	694,67	837,67		840,55
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	25,11	785,32	2623,51	3408,83		3433,94

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych  
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

**Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02-)**

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	9,93	318,74	1618,30	1937,04		1946,97
LASÓW OCHRONNYCH (O)	15,18	426,14	846,13	1272,27		1287,45
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		40,44	159,08	199,52		199,52
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)		40,44	159,08	199,52		199,52
OGÓŁEM OBREB	25,11	785,32	2623,51	3408,83		3433,94
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	25,11	785,32	2623,51	3408,83		3433,94

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb ELBLĄG (15-02-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO		1,34	3,82							0,21				5,37
	MD		103,53	17,9	3,12										124,55
	ŚW			23,42	24,89										48,31
	BK		7	22,19	137,63	69,17	1,19	1,05							238,23
	DB		5,57	62,77	34,2	1,6							0,3		104,44
	DB.S		0,67												0,67
	DB.C			2,4											2,4
	KL			1,03											1,03
	JS			1,4											1,4
	BRZ		54,36	26,22	2,79				1,15						84,52
	OL		25,06	34,16	16,93		3,8								79,95
	TP		1,17												1,17
	OS			1,59											1,59
	WB			1,44											1,44
	LP			1,29	0,67										1,96
	Razem		198,7	199,63	220,23	70,77	4,99	2,2		0,21		0,3			697,03
Trzebieże późne (TP)	SO				1,46	4,23	19,9	54,42	20,95	9,65	4,79	3,02		118,42	
	MD					10,22	42,01	25,15	6,67		0,9			84,95	
	ŚW				4,57	46,14	35,95	27,49	2,53					116,68	
	BK				103,29	130,04	261,33	229,09	61,53	79,94	87,21	9,86	18,97	981,26	
	DB		0,35	0,42	8,81	34,73	37,41	17,7	14,74	24,59	19,69	35,97	39,52	233,93	
	DB.C										3,12			3,12	
	KL								1,21					1,21	

Rodzaj	cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku											Razem	
			I		II		III		IV		V		VI		VII
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120		121 i wyżej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	JW					5,2	5,93								11,13
	JS					0,98	1,53			3,68			1,39		7,58
	GB									2,19					2,19
	BRZ				3,1	4,06	102,01	331,4	32,15	5,06					477,78
	OL			1,25	24,21	35,42	94,31	71,26	10,6	6,83	5,61	3,03			252,52
	OL.S					1,02									1,02
	TP		28,25												28,25
	OS					1,39									1,39
	KSZ												1,13		1,13
	LP				2,3		0,57								2,87
	Razem		28,6	1,67	147,74	273,43	600,95	756,51	156,25	126,07	121,32	53,27	59,62		2325,43
Razem trzebieże	SO		1,34	3,82	1,46	4,23	19,9	54,42	20,95	9,86	4,79	3,02			123,79
	MD		103,53	17,9	3,12	10,22	42,01	25,15	6,67		0,9				209,5
	ŚW			23,42	29,46	46,14	35,95	27,49	2,53						164,99
	BK		7	22,19	240,92	199,21	262,52	230,14	61,53	79,94	87,21	9,86	18,97		1219,49
	DB		5,92	63,19	43,01	36,33	37,41	17,7	14,74	24,59	19,69	36,27	39,52		338,37
	DB.S		0,67												0,67
	DB.C			2,4							3,12				5,52
	KL			1,03					1,21						2,24
	JW					5,2	5,93								11,13
	JS			1,4		0,98	1,53		3,68			1,39			8,98
	GB								2,19						2,19
	BRZ		54,36	26,22	5,89	4,06	102,01	332,55	32,15	5,06					562,3
	OL		25,06	35,41	41,14	35,42	98,11	71,26	10,6	6,83	5,61	3,03			332,47
	OL.S					1,02									1,02
	TP		29,42												29,42
	OS			1,59		1,39									2,98
	WB			1,44											1,44
	KSZ												1,13		1,13
	LP			1,29	2,97		0,57								4,83
	Razem		227,3	201,3	367,97	344,2	605,94	758,71	156,25	126,28	121,32	53,57	59,62		3022,46

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO		1,34	3,82	1,46	4,23	19,9	54,42	20,95	9,86	4,79	3,02		123,79
	MD		103,53	17,9	3,12	10,22	42,01	25,15	6,67		0,9			209,5
	ŚW			23,42	29,46	46,14	35,95	27,49	2,53					164,99
	BK		7	22,19	240,92	199,21	262,52	230,14	61,53	79,94	87,21	9,86	18,97	1219,49
	DB		5,92	63,19	43,01	36,33	37,41	17,7	14,74	24,59	19,69	36,27	39,52	338,37
	DB.S		0,67											0,67
	DB.C			2,4							3,12			5,52
	KL			1,03						1,21				2,24
	JW					5,2	5,93							11,13
	JS			1,4		0,98	1,53		3,68				1,39	8,98
	GB								2,19					2,19
	BRZ			54,36	26,22	5,89	4,06	102,01	332,55	32,15	5,06			562,3
	OL			25,06	35,41	41,14	35,42	98,11	71,26	10,6	6,83	5,61	3,03	332,47
	OL.S						1,02							1,02
	TP			29,42										29,42
	OS				1,59		1,39							2,98
	WB				1,44									1,44
KSZ												1,13	1,13	
LP				1,29	2,97		0,57						4,83	
Ogółem			227,3	201,3	367,97	344,2	605,94	758,71	156,25	126,28	121,32	53,57	59,62	3022,46

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb KADYNY (15-02-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO			28,09	16,08			0,6							44,77
	MD		1,94	2,36	8,04			0,37							12,71
	ŚW		0,22	18,21	43,18										61,61
	BK		2,72	22,22	154,99	73,26	0,3								253,49
	DB		6,38	16,35	12,09										34,82
	JW				1,92										1,92
	GB										0,55				0,55
	BRZ			0,48	20,11										20,59
	OL		1,94	9,12	8,26				0,39						19,71
	OL.S			0,55	2,3										2,85
	LP			0,95											0,95
	Razem			13,2	98,33	266,97	73,26	0,3	0,97	0,39		0,55			453,97
	Trzebieże późne (TP)	SO				16,51	107,19	101,41	167,4	44,24	84,84	41,18	13,95		
MD					8,94	26,84	106,32	92,75	6,84	0,82					242,51
ŚW					22,7	58,96	21,15	3,2							106,01
DG									3,01						3,01
BK			0,26		44,12	75,85	106,28	26,22	64,87	39,92	25,32	11,46			394,3
DB					7,9	52,38	29,37	18,88		13,63	32,6	45,13			199,89
DB.C						0,54	0,98				3,44				4,96
KL									1,51						1,51
JW							1,39	6,01							7,4
JS							4,99		0,89	2,08	1,53				9,49
GB									1,07			1,44			2,51
BRZ				6,6	15,71	51,61	186,16	366,09	12,02	0,81					639
OL					20,47	24,1	72,63	105,06	3,11						225,37
LP									2,13						2,13
Razem			0,26	6,6	136,35	397,47	630,68	785,61	139,69	142,1	104,07	71,98			2414,81



Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Razem trzebieże	SO			28,09	32,59	107,19	101,41	168	44,24	84,84	41,18	13,95			621,49
	MD		1,94	2,36	16,98	26,84	106,32	93,12	6,84	0,82					255,22
	ŚW		0,22	18,21	65,88	58,96	21,15	3,2							167,62
	DG								3,01						3,01
	BK		2,98	22,22	199,11	149,11	106,58	26,22	64,87	39,92	25,32	11,46			647,79
	DB		6,38	16,35	19,99	52,38	29,37	18,88		13,63	32,6	45,13			234,71
	DB.C					0,54	0,98				3,44				4,96
	KL								1,51						1,51
	JW				1,92		1,39	6,01							9,32
	JS						4,99		0,89	2,08	1,53				9,49
	GB								1,07		0,55	1,44			3,06
	BRZ			7,08	35,82	51,61	186,16	366,09	12,02	0,81					659,59
	OL		1,94	9,12	28,73	24,1	72,63	105,06	3,5						245,08
	OL.S			0,55	2,3										2,85
	LP			0,95					2,13						3,08
	Razem		13,46	104,93	403,32	470,73	630,98	786,58	140,08	142,1	104,62	71,98			2868,78
Łącznie	SO			28,09	32,59	107,19	101,41	168	44,24	84,84	41,18	13,95			621,49
	MD		1,94	2,36	16,98	26,84	106,32	93,12	6,84	0,82					255,22
	ŚW		0,22	18,21	65,88	58,96	21,15	3,2							167,62
	DG								3,01						3,01
	BK		2,98	22,22	199,11	149,11	106,58	26,22	64,87	39,92	25,32	11,46			647,79
	DB		6,38	16,35	19,99	52,38	29,37	18,88		13,63	32,6	45,13			234,71
	DB.C					0,54	0,98				3,44				4,96
	KL								1,51						1,51
	JW				1,92		1,39	6,01							9,32
	JS						4,99		0,89	2,08	1,53				9,49
	GB								1,07		0,55	1,44			3,06
	BRZ			7,08	35,82	51,61	186,16	366,09	12,02	0,81					659,59
	OL		1,94	9,12	28,73	24,1	72,63	105,06	3,5						245,08
	OL.S			0,55	2,3										2,85
	LP			0,95					2,13						3,08
	Ogółem		13,46	104,93	403,32	470,73	630,98	786,58	140,08	142,1	104,62	71,98			2868,78

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego  
wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb STEGNA (15-02-3-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,21	4,75	39,71	45,7										
	MD		15,74												
	ŚW			1,2	0,58										
	BK		0,83	1,42											
	DB		1,71												
	BRZ		26,32	1,91											
	OL		4,83	3,73	1,72										
	TP	5,89													
	OS		4,76												
	Razem	7,1	58,94	47,97	48										
Trzebieże późne (TP)	SO	0,9		4,58	30,57	366,92	353,19	405,69	280,27	95,89	660,4	492,95	46,43	2737,79	
	SO.C									0,82		7,6		8,42	
	SO.WE							6,08						6,08	
	SO.K						0,74		0,94					1,68	
	MD					0,6			1,45					2,05	
	BK							5,64	23,44	10,32	10,38	14,73	0,61	65,12	
	DB					2,05		7,05	10,91	8,3	3,86	18,85	0,85	51,87	
	DB.C						1,6	1,98				1,27		4,85	
	KL							2,07						2,07	
	BRZ					3,78	10,3	33,85	44,52					92,45	
	OL			6,71	3,34	8,54	1,99		6,91	1,51	1,21			30,21	
	Razem	0,9		11,29	33,91	381,89	367,82	462,36	368,44	116,84	675,85	535,4	47,89	3002,59	
	Razem trzebieże	SO	2,11	4,75	44,29	76,27	366,92	353,19	405,69	280,27	95,89	660,4	492,95	46,43	2829,16
		SO.C									0,82		7,6		8,42
SO.WE								6,08						6,08	
SO.K							0,74		0,94					1,68	
MD			15,74			0,6			1,45					17,79	
ŚW				1,2	0,58									1,78	
BK			0,83	1,42					5,64	23,44	10,32	10,38	14,73	0,61	67,37

Rodzaj	cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	DB		1,71				2,05		7,05	10,91	8,3	3,86	18,85	0,85	53,58
	DB.C						1,6		1,98				1,27		4,85
	KL								2,07						2,07
	BRZ		26,32	1,91			3,78	10,3	33,85	44,52					120,68
	OL		4,83	10,44	5,06		8,54	1,99		6,91	1,51	1,21			40,49
	TP		5,89												5,89
	OS			4,76											4,76
	Razem		8	58,94	59,26	81,91	381,89	367,82	462,36	368,44	116,84	675,85	535,4	47,89	3164,6
Łącznie	SO		2,11	4,75	44,29	76,27	366,92	353,19	405,69	280,27	95,89	660,4	492,95	46,43	2829,16
	SO.C										0,82		7,6		8,42
	SO.WE								6,08						6,08
	SO.K							0,74		0,94					1,68
	MD			15,74			0,6			1,45					17,79
	SW				1,2	0,58									1,78
	BK			0,83	1,42				5,64	23,44	10,32	10,38	14,73	0,61	67,37
	DB			1,71			2,05		7,05	10,91	8,3	3,86	18,85	0,85	53,58
	DB.C							1,6	1,98				1,27		4,85
	KL								2,07						2,07
	BRZ			26,32	1,91		3,78	10,3	33,85	44,52					120,68
	OL			4,83	10,44	5,06	8,54	1,99		6,91	1,51	1,21			40,49
	TP			5,89											5,89
	OS				4,76										4,76
Ogółem			8	58,94	59,26	81,91	381,89	367,82	462,36	368,44	116,84	675,85	535,4	47,89	3164,6

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego  
wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,21	6,09	71,62	61,78			0,6		0,21				141,51
	MD		121,21	20,26	11,16			0,37						153
	ŚW		0,22	42,83	68,65									111,7
	BK		10,55	45,83	292,62	142,43	1,49	1,05						493,97
	DB		13,66	79,12	46,29	1,6						0,3		140,97
	DB.S		0,67											0,67
	DB.C			2,4										2,4
	KL			1,03										1,03
	JW				1,92									1,92
	JS			1,4										1,4
	GB											0,55		0,55
	BRZ		80,68	28,61	22,9				1,15					133,34
	OL		31,83	47,01	26,91			3,8		0,39				109,94
	OL.S			0,55	2,3									2,85
	TP	5,89	1,17											7,06
	OS		4,76	1,59										6,35
	WB			1,44										1,44
	LP			2,24	0,67									2,91
	Razem		7,1	270,84	345,93	535,2	144,03	5,29	3,17	0,39	0,21	0,55	0,3	1313,01
Trzebieże późne (TP)	SO	0,9		4,58	48,54	478,34	474,5	627,51	345,46	190,38	706,37	509,92	46,43	3432,93
	SO.C									0,82		7,6		8,42
	SO.WE							6,08						6,08
	SO.K						0,74		0,94					1,68
	MD				8,94	37,66	148,33	117,9	14,96	0,82	0,9			329,51
	ŚW				27,27	105,1	57,1	30,69	2,53					222,69
	DG								3,01					3,01
	BK		0,26		147,41	205,89	367,61	260,95	149,84	130,18	122,91	36,05	19,58	1440,68

Rodzaj	cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku											Razem	
			I		II		III		IV		V		VI		VII
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120		121 i wyżej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	DB		0,35	0,42	16,71	89,16	66,78	43,63	25,65	46,52	56,15	99,95	40,37	485,69	
	DB.C					0,54	2,58	1,98		6,56	1,27			12,93	
	KL							2,07	2,72					4,79	
	JW					5,2	7,32	6,01						18,53	
	JS					0,98	6,52		4,57	2,08	1,53	1,39		17,07	
	GB								3,26			1,44		4,7	
	BRZ			6,6	18,81	59,45	298,47	731,34	88,69	5,87				1209,23	
	OL			7,96	48,02	68,06	168,93	176,32	20,62	8,34	6,82	3,03		508,1	
	OL.S					1,02								1,02	
	TP		28,25											28,25	
	OS					1,39								1,39	
	KSZ												1,13	1,13	
	LP				2,3		0,57		2,13					5	
	Razem	0,9	28,86	19,56	318	1052,79	1599,45	2004,48	664,38	385,01	901,24	660,65	107,51	7742,83	
Razem trzebieże	SO	2,11	6,09	76,2	110,32	478,34	474,5	628,11	345,46	190,59	706,37	509,92	46,43	3574,44	
	SO.C									0,82		7,6		8,42	
	SO.WE							6,08						6,08	
	SO.K						0,74		0,94					1,68	
	MD		121,21	20,26	20,1	37,66	148,33	118,27	14,96	0,82	0,9			482,51	
	ŚW		0,22	42,83	95,92	105,1	57,1	30,69	2,53					334,39	
	DG								3,01					3,01	
	BK		10,81	45,83	440,03	348,32	369,1	262	149,84	130,18	122,91	36,05	19,58	1934,65	
	DB		14,01	79,54	63	90,76	66,78	43,63	25,65	46,52	56,15	100,25	40,37	626,66	
	DB.S		0,67											0,67	
	DB.C			2,4		0,54	2,58	1,98			6,56	1,27		15,33	
	KL			1,03				2,07	2,72					5,82	
	JW				1,92	5,2	7,32	6,01						20,45	
	JS			1,4		0,98	6,52		4,57	2,08	1,53	1,39		18,47	
	GB								3,26		0,55	1,44		5,25	
	BRZ		80,68	35,21	41,71	59,45	298,47	732,49	88,69	5,87				1342,57	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	OL		31,83	54,97	74,93	68,06	172,73	176,32	21,01	8,34	6,82	3,03		618,04
	OL.S			0,55	2,3	1,02								3,87
	TP	5,89	29,42											35,31
	OS		4,76	1,59		1,39								7,74
	WB			1,44										1,44
	KSZ												1,13	1,13
	LP			2,24	2,97		0,57		2,13					7,91
	Razem	8	299,7	365,49	853,2	1196,82	1604,74	2007,65	664,77	385,22	901,79	660,95	107,51	9055,84
Łącznie	SO	2,11	6,09	76,2	110,32	478,34	474,5	628,11	345,46	190,59	706,37	509,92	46,43	3574,44
	SO.C									0,82		7,6		8,42
	SO.WE							6,08						6,08
	SO.K						0,74		0,94					1,68
	MD		121,21	20,26	20,1	37,66	148,33	118,27	14,96	0,82	0,9			482,51
	ŚW		0,22	42,83	95,92	105,1	57,1	30,69	2,53					334,39
	DG								3,01					3,01
	BK		10,81	45,83	440,03	348,32	369,1	262	149,84	130,18	122,91	36,05	19,58	1934,65
	DB		14,01	79,54	63	90,76	66,78	43,63	25,65	46,52	56,15	100,25	40,37	626,66
	DB.S		0,67											0,67
	DB.C			2,4		0,54	2,58	1,98			6,56	1,27		15,33
	KL			1,03				2,07	2,72					5,82
	JW				1,92	5,2	7,32	6,01						20,45
	JS			1,4		0,98	6,52		4,57	2,08	1,53	1,39		18,47
	GB								3,26		0,55	1,44		5,25
	BRZ		80,68	35,21	41,71	59,45	298,47	732,49	88,69	5,87				1342,57
	OL		31,83	54,97	74,93	68,06	172,73	176,32	21,01	8,34	6,82	3,03		618,04
	OL.S			0,55	2,3	1,02								3,87
	TP	5,89	29,42											35,31
	OS		4,76	1,59		1,39								7,74
	WB			1,44										1,44
	KSZ												1,13	1,13
	LP			2,24	2,97		0,57		2,13					7,91
Ogółem		8	299,7	365,49	853,2	1196,82	1604,74	2007,65	664,77	385,22	901,79	660,95	107,51	9055,84

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych  
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb ELBLĄG (15-02-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1191,24	382,66	205992	185283
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10300	9268
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1191,24	382,66	216292	194551
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów			1263	1172
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			1263	1172
Razem użytki rębne	1191,24	382,66	217555	195723

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	3022,46		197500	158000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3022,46		197500	158000
Ogółem użytki główne (I+II)	4213,70	382,66	415055	353723

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 35372 m<sup>3</sup> grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)



Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych  
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb KADYNY (15-02-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1402,15	492,47	225613	201370
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11281	10069
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1402,15	492,47	236894	211439
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone				
Razem użytki rębne	1402,15	492,47	236894	211439

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	2868,78		177500	142000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2868,78		177500	142000
Ogółem użytki główne (I+II)	4270,93	492,47	414394	353439

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 35344 m<sup>3</sup> grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych  
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb STEGNA (15-02-3)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	840,55	284,77	95378	79823
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			4769	3993
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	840,55	284,77	100147	83816
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów				
3. pozostałe	2,00		51	44
Razem nie zaliczone	2,00		51	44
Razem użytki rębne	842,55	284,77	100198	83860

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	3164,60		132500	106000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3164,60		132500	106000
Ogółem użytki główne (I+II)	4007,15	284,77	232698	189860

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 18986 m<sup>3</sup> grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych  
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3433,94	1159,90	526983	466476
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			26349	23330
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3433,94	1159,90	553332	489806
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			1263	1172
3. pozostałe	2,00		51	44
Razem nie zaliczone	2,00		1314	1216
Razem użytki rębne	3435,94	1159,90	554646	491022

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	9055,84		507500	406000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	9055,84		507500	406000
Ogółem użytki główne (I+II)	12491,78	1159,90	1062146	897022

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 89702 m<sup>3</sup> grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

## Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb ELBLĄG (15-02-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
LŁ			3,02	7,12			10,14		10,14		2,50	17,24	140,91	160,65		7,32
LMB													0,72	0,72		
LMSW			0,87	52,41	2,48		55,76	0,30	56,06		2,05	2,86	61,97	66,88		46,08
LŚW			12,55	330,09	5,89	2,55	351,08	1,47	352,55		17,71	29,33	909,70	956,74		254,03
LW			2,93	6,02			8,95	0,20	9,15			3,38	32,41	35,79		7,73
OL				1,95			1,95		1,95				1,03	1,03		
OLJ				1,10			1,10		1,10				1,38	1,38		0,90
OGÓŁEM			19,37	398,69	8,37	2,55	428,98	1,97	430,95		22,26	52,81	1148,12	1223,19		316,06
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			<b>19,37<sup>1</sup></b>	<b>279,08<sup>2</sup></b>				<b>46,40<sup>3</sup></b>				<b>154,22<sup>4</sup></b>				
PRZYJĘTE DO PLANÓW			19,37	279,08	8,37	2,55	309,37	48,37	357,74		22,26	207,03	1148,12	1377,41		316,06

<sup>1</sup> - Powierzchnia projektowana do odnowienia według ustaleń NTG

<sup>2</sup> - Powierzchnia projektowana do odnowienia zmniejszona o 30% według ustaleń NTG

<sup>3</sup> - poprawki na gruntach przyjętych do odnowienia przyjęto według KZP jako 15% planowanej powierzchni

<sup>4</sup> - czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto według NTG jako 50%

### Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb KADYNY (15-02-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB						0,23	0,23		0,23				1,26	1,26		
BMŚW				7,26	1,38		8,64		8,64		0,40		6,27	6,67		3,66
BMW																
LŁ				0,68			0,68	0,17	0,85			0,96	3,13	4,09		0,68
LMB													1,76	1,76		
LMŚW				153,38	0,65	0,55	154,58	1,90	156,48		6,65	8,20	219,83	234,68		86,04
LMW																
LŚW			2,86	337,97	1,58	0,50	342,91	1,56	344,47		2,40	11,00	540,21	553,61		194,02
LW				12,85	1,10		13,95	0,18	14,13			0,79	20,53	21,32		5,37
OL													0,57	0,57		
OLJ				2,29			2,29		2,29				1,85	1,85		0,60
OGÓLEM			2,86	514,43	4,71	1,28	523,28	3,81	527,09		9,45	20,95	795,41	825,81		290,37
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			<b>2,86</b> <sup>1</sup>	<b>360,01</b> <sup>2</sup>				<b>55,33</b> <sup>3</sup>				<b>193,43</b> <sup>4</sup>				
PRZYJĘTE DO PLANÓW			2,86	360,01	4,71	1,28	368,86	59,14	428,00		9,45	214,38	795,41	1019,24		290,37

<sup>1</sup> - Powierzchnia projektowana do odnowienia według ustaleń NTG

<sup>2</sup> - Powierzchnia projektowana do odnowienia zmniejszona o 30% według ustaleń NTG

<sup>3</sup> - poprawki na gruntach przyjętych do odnowienia przyjęto według KZP jako 15% planowanej powierzchni

<sup>4</sup> - czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto według NTG jako 50%



### Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb STEGNA (15-02-3-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielegnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielegnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BB																
BMB				4,26			4,26		4,26				2,50	2,50		2,92
BMŚW			1,53	194,19		0,66	196,38		196,38		5,81	28,68	76,96	111,45		179,42
BMW				0,54	0,25		0,79		0,79			0,12		0,12		0,25
BS																
BŚW			0,65	44,51		0,24	45,40		45,40			5,18	18,12	23,30		37,79
BW																
LŁ				0,35			0,35		0,35				39,91	39,91		0,35
LMB																
LMŚW				47,25	1,00		48,25		48,25		0,60	1,10	33,35	35,05		42,00
LMW				8,61	2,71	0,35	11,67		11,67		2,30		5,99	8,29		8,19
LŚW																
LW			0,70				0,70		0,70							
OL					4,20		4,20		4,20							
OLJ																
OGÓLEM			2,88	299,71	8,16	1,25	312,00		312,00		8,71	35,08	176,83	220,62		270,92
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			<b>2,88</b> <sup>1</sup>	<b>209,80</b> <sup>2</sup>					<b>33,31</b> <sup>3</sup>			<b>111,04</b> <sup>4</sup>				
PRZYJĘTE DO PLANÓW			2,88	209,80	8,16	1,25	222,09		33,31		8,71	146,12	176,83	331,66		270,92

<sup>1</sup> - Powierzchnia projektowana do odnowienia według ustaleń NTG

<sup>2</sup> - Powierzchnia projektowana do odnowienia zmniejszona o 30% według ustaleń NTG

<sup>3</sup> - poprawki na gruntach przyjętych do odnowienia przyjęto według KZP jako 15% planowanej powierzchni

<sup>4</sup> - czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto według NTG jako 50%

### Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BB																
BMB				4,26		0,23	4,49		4,49				3,76	3,76		2,92
BMŚW			1,53	201,45	1,38	0,66	205,02		205,02		6,21	28,68	83,23	118,12		183,08
BMW				0,54	0,25		0,79		0,79			0,12		0,12		0,25
BS																
BŚW			0,65	44,51		0,24	45,40		45,40			5,18	18,12	23,30		37,79
BW																
LŁ			3,02	8,15			11,17	0,17	11,34		2,50	18,20	183,95	204,65		8,35
LMB													2,48	2,48		
LMŚW			0,87	253,04	4,13	0,55	258,59	2,20	260,79		9,30	12,16	315,15	336,61		174,12
LMW				8,61	2,71	0,35	11,67		11,67		2,30		5,99	8,29		8,19
LŚW			15,41	668,06	7,47	3,05	693,99	3,03	697,02		20,11	40,33	1449,91	1510,35		448,05
LW			3,63	18,87	1,10		23,60	0,38	23,98			4,17	52,94	57,11		13,10
OL				1,95	4,20		6,15		6,15				1,60	1,60		
OLJ				3,39			3,39		3,39				3,23	3,23		1,50
OGÓLEM			25,11	1212,83	21,24	5,08	1264,26	5,78	1270,04		40,42	108,84	2120,36	2269,62		877,35
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			<b>25,11</b> <sup>1</sup>	<b>848,89</b> <sup>2</sup>				<b>135,04</b> <sup>3</sup>				<b>458,69</b> <sup>4</sup>				
PRZYJĘTE DO PLANÓW			25,11	848,89	21,24	5,08	900,32	140,82	1041,14		40,42	567,53	2120,36	2728,31		877,35

<sup>1</sup> - Powierzchnia projektowana do odnowienia według ustaleń NTG

<sup>2</sup> - Powierzchnia projektowana do odnowienia zmniejszona o 30% według ustaleń NTG

<sup>3</sup> - poprawki na gruntach przyjętych do odnowienia przyjęto według KZP jako 15% planowanej powierzchni

<sup>4</sup> - czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto według NTG jako 50%

- pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw przyjęto według programu TAKSATOR jako 141,61 ha

### Zestawienie miąższości drewna martwego

Tabela XXI

Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BMB	22,30	1,34	29,99	3,26	72,74	4,60	102,73
BMŚW	2,87	1,60	4,58	7,23	20,75	8,83	25,33
LŁ	182,85	3,66	669,22	2,93	536,49	6,59	1205,71
LMB	3,19	0,77	2,46	1,53	4,89	2,30	7,35
LMŚW	441,90	3,93	1737,85	7,22	3191,09	11,15	4928,94
LŚW	4063,09	3,54	14379,99	6,10	24793,09	9,64	39173,08
LW	162,15	3,59	582,25	4,85	786,42	8,44	1368,67
OL	296,14	2,78	822,82	6,48	1919,41	9,26	2742,24
OLJ	173,96	2,38	414,25	7,56	1315,87	9,94	1730,12
Razem obręb Elbląg	5348,45	3,49	18643,42	6,10	32640,75		51284,17
BMB	18,11	1,07	19,34	2,14	38,69	3,21	58,03
BMŚW	137,31	3,73	512,26	3,15	433,05	6,88	945,31
BMW	7,19	0,54	3,88	9,26	66,56	9,80	70,45
LŁ	49,15	5,57	273,97	4,64	227,83	10,21	501,80
LMB	10,03	1,33	13,33	10,45	104,78	11,78	118,11
LMŚW	1519,20	4,17	6339,50	5,63	8560,67	9,80	14900,17
LMW	4,60	4,60	21,14	16,99	78,14	21,59	99,28
LŚW	3360,67	7,13	23947,40	6,34	21317,88	13,47	45265,29
LW	133,71	7,19	961,67	5,44	727,58	12,63	1689,25
OL	93,07	5,45	507,60	4,84	450,83	10,29	958,43
OLJ	27,29	4,15	113,36	4,19	114,46	8,34	227,82
Razem obręb Kadyny	5360,33	6,10	32713,47	5,99	32120,47		64833,94

## Nadleśnictwo ELBLĄG (15-02)

Typ siedliskowy	Powierzchnia	Miąższność drewna martwego					
BB	4,47	2,32	10,39	1,35	6,05	3,67	16,44
BMB	146,52	4,34	636,21	1,42	208,37	5,76	844,58
BMŚW	2211,89	3,77	8342,91	2,26	4999,92	6,03	13342,84
BMW	59,60	2,59	154,56	2,69	160,16	5,28	314,72
BS	5,60	2,64	14,81	5,10	28,58	7,74	43,39
BŚW	1543,74	4,40	6790,39	2,41	3728,04	6,81	10518,42
BW	2,72	0,40	1,09	0,87	2,38	1,27	3,47
LŁ	7,12	2,14	15,26	8,65	61,59	10,79	76,85
LMB	22,36	3,69	82,40	1,41	31,49	5,10	113,90
LMŚW	587,70	3,01	1768,34	2,52	1478,93	5,53	3247,27
LMW	122,55	2,34	287,25	1,80	220,26	4,14	507,51
LŚW	24,73	0,40	9,84	0,94	23,18	1,34	33,02
LW	7,12	1,10	7,84	1,10	7,82	2,20	15,66
OL	44,17	1,57	69,39	2,16	95,37	3,73	164,77
OLJ	12,59	1,17	14,79	4,04	50,91	5,21	65,70
Razem obręb Stegna	4802,88	3,79	18205,48	2,31	11103,05		29308,53
Ogółem n-ctwo	15511,66		69562,37		75864,26		145426,63

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb ELBLĄG (15-02-1)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
221 -g	1,70	D	CZR.P	2		
		D	CZR.P			
223 -i	0,73	D	CZR.P	1		
235 -c	2,02	D	CZR.P	4		
		D	CZR.P			
		D	CZR.P			
		D	CZR.P			
235 -d	1,87	D	CZR.P	1		
252 -g	4,84	D	CZR.P	1		
268 -a	2,36	D	DB.S	2		
		D	DB.S			
321 -n	2,07	D	CZR.P	2		
		D	CZR.P			
329 -h	1,57	D	CZR.P	1		
333 -g	1,41	D	CZR.P	1		
333 -k	1,85	D	CZR.P	1		
333 -m	9,77	D	CZR.P	1		
334 -cx	7,56	D	CZR.P	1		
334 -by	5,51	D	CZR.P	1		
355 -l	11,36	D	DB.S	2		
		D	DB.S			
375 -l	1,31	D	CZR.P	2		
		D	CZR.P			

388 -c	4,81	D	OL	2		
		D	BK			
388 -h	8,35	D	BK	1		
412 -h	9,52	NAS GOSP	DB.S		9,52	
289 -p	14,87	NAS GOSP	BRZ		14,87	
240 -c	3,91	NAS GOSP	BK		3,91	
413 -b	8,99	NAS GOSP	BRZ		8,99	
413 -k	5,55	NAS GOSP	BRZ		5,55	
263 -f	7,84	NAS GOSP	SO		7,84	
355 -l	11,36	NAS GOSP	DB.S		11,36	
400 -o	4,11	NAS GOSP	DB.S		4,11	
388 -c	4,81	NAS GOSP	BK		6,83	
388 -i	2,02					
395 -j	1,81	NAS GOSP	BK		1,81	
402 -n	16,05	NAS GOSP	BK		16,05	
220 -a	6,19	NAS GOSP	DB.S		6,19	
381 -l	6,72	NAS GOSP	BK		6,72	
382 -b	20,80	NAS GOSP	BK		20,80	
241 -g	6,60	NAS GOSP	BK		6,60	
242 -j	5,29	NAS GOSP	BK		5,29	
297 -a	13,68	NAS GOSP	BK		13,68	
240 -a	7,38	NAS GOSP	BK		14,59	
240 -h	7,21					
224 -f	4,06	NAS GOSP	BK		4,06	
226 -c	6,24	NAS GOSP	BK		6,24	
456 -c	10,70	NAS GOSP	OL		10,70	
388 -h	8,35	NAS WYŁ	BK		8,35	
268 -a	2,36	NAS WYŁ	DB.S		2,36	
253 -a	2,91	ZR NAS	DG		2,97	
388 -c	4,81	ZR NAS	DG		0,25	
372 -f	1,79	ZR NAS	JW		0,20	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	185,71	X
powierzchnia wg	X	NAS WYŁ	X	X	10,71	X
obiektów	X	ZR NAS	X	X	3,42	X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb KADYNY (15-02-2)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
9 -b	6,57	D	MD	3		
		D	MD			
		D	MD			
46 -n	1,90	D	CZR.P	1		
66 -f	0,24	D	CZR.P	1		
71 -b	9,36	D	BK	1		
94 -d	20,13	D	CZR.P	2		
		D	CZR.P			
95 -c	5,51	D	CZR.P	1		
108 -b	5,51	D	CZR.P	1		
121 -b	10,67	D	JD	4		
		D	JD			
		D	JD			
		D	JD			
125 -g	2,32	D	DG	1		
129 -b	12,52	D	CZR.P	1		
180A -p	9,37	D	CZR.P	5		
		D	CZR.P			
		D	CZR.P			
		D	CZR.P			
		D	CZR.P			
191 -h	4,68	D	MD	1		
198 -a	7,08	D	CZR.P	3		
		D	CZR.P			
		D	CZR.P			
200A -d	9,00	D	CZR.P	2		
		D	CZR.P			
212 -f	1,19	D	CZR.P	1		

82 -d	6,04	NAS GOSP	BK		6,04
33 -a	3,66	NAS GOSP	SW		3,66
33 -b	3,56	NAS GOSP	SO		3,56
33 -h	3,69	NAS GOSP	SO		3,69
57 -s	2,91	NAS GOSP	SO		2,91
59 -b	7,02	NAS GOSP	SO		7,02
19 -g	7,38	NAS GOSP	SO		7,38
27 -h	4,74	NAS GOSP	SO		4,74
214 -h	2,65	NAS GOSP	DB.S		2,65
215 -h	2,56	NAS GOSP	DB.S		2,56
50 -n	2,23	NAS GOSP	DB.S		2,23
22 -a	6,93	NAS GOSP	DB.S		6,93
151 -a	9,80	NAS GOSP	BK		9,80
122 -c	2,62	NAS GOSP	BK		2,62
126 -c	2,50	NAS GOSP	BK		2,50
132 -b	2,00	NAS GOSP	BK		2,00
132 -h	3,59	NAS GOSP	BK		3,59
76 -g	11,37	NAS GOSP	BK		11,37
121 -b	10,67	NAS GOSP	BK		10,67
121 -b	10,67	NAS GOSP	BK		10,67
71 -b	9,36	NAS GOSP	BK		17,41
71 -k	8,05				
72 -a	4,00	NAS GOSP	BK		4,00
27 -f	3,77	NAS GOSP	BK		3,77
37 -c	3,45	NAS GOSP	BK		3,45
37 -o	5,03	NAS GOSP	BK		5,03
42 -g	6,26	NAS GOSP	BK		6,26
20 -h	5,70	NAS GOSP	BK		5,70
22 -d	4,09	NAS GOSP	BK		4,09
26 -a	19,20	NAS GOSP	BK		19,20
133 -c	15,97	NAS GOSP	BK		15,97
136 -b	25,45	ZR NAS	LP		0,30
125 -g	2,32	ZR NAS	DG		0,90
121 -b	10,67	ZR NAS	DG		5,72
76 -g	11,37	ZR NAS	DG		1,10
38 -j	3,07	ZR NAS	LP		0,30
38 -h	1,15	ZR NAS	LP		0,10
130 -b	1,07	ZR NAS	LP		0,20
129 -c	1,32	ZR NAS	LP		0,60
118 -c	3,10	ZR NAS	LP		0,50
9 -f	3,50	ZR NAS	DG		0,70
24 -g	1,79	ZR NAS	DG		0,15
76 -a	4,78	ZR NAS	DG		4,45
197 -a	1,97	ZR NAS	DG		0,10



24 -g	1,79	ZR NAS	DG		0,14	
129 -f	2,99	ZR NAS	DG		2,95	
91A -g	2,48	ZR NAS	CZR.P		2,31	
190 -b	19,35	ZR NAS	CZR.P		17,62	
51 -w	0,50	ZR NAS	GB		0,40	
116 -b	2,00	ZR NAS	GB		0,40	
55A -f	9,31	ZR NAS	GB		1,80	
3 -j	1,44	ZR NAS	GB		0,70	
51 -x	0,45	ZR NAS	GB		0,40	
64 -l	1,04	ZR NAS	JW		0,10	
188 -m	2,25	ZR NAS	JW		0,20	
43 -f	2,24	ZR NAS	JW		0,40	
130 -b	1,07	ZR NAS	GB		0,60	
117 -b	4,58	ZR NAS	GB		0,90	
53 -l	2,19	ZR NAS	KL		0,16	
111 -f	8,96	ZR NAS	JW		0,20	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	191,47	X
powierzchnia wg obiektów	X	ZR NAS	X	X	44,40	X

## Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo ELBLĄG, Obręb STEGNA (15-02-3)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
65 -l	6,06	NAS GOSP	SO.C		6,06	
161 -c	14,27	NAS GOSP	SO		14,27	
47 -b	3,73	NAS GOSP	SO.C		3,73	
61 -i	2,21	NAS GOSP	SO.C		2,21	
155 -c	6,03	NAS GOSP	SO		6,03	
155 -d	7,36	NAS GOSP	SO		7,36	
156 -a	7,64	NAS GOSP	SO		7,64	
156 -b	4,61	NAS GOSP	SO		4,61	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	51,91	X



# REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W OLSZTYNIE

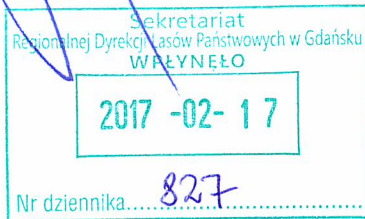
Wydział Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000

Olsztyn, 10 lutego 2017 r.

WOPN-OOP.611.1.2016.HI.3

*ZO + ZS + D  
przygotować stanowisko  
WYKON*

*M.P. Szymanski  
17.02.2017 r.*



**Dyrektor  
Regionalnej Dyrekcji  
Lasów Państwowych w Gdańsku**

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, działając na podstawie art. 54 ust. 1, art. 57 ust. 1 pkt 2 oraz art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353, z późn. zm.), w odpowiedzi na pismo ZO.6003.01.2017 z 9 stycznia 2017 r. (data wpływu 13 stycznia 2017 r.), po zapoznaniu się z projektem Planu Urządzenia Lasu (PUL) dla Nadleśnictwa Elbląg na lata 2017-2026 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko informuje.

Przedmiotowy PUL obejmuje tereny województw warmińsko-mazurskiego oraz pomorskiego. Zgodnie z art. 57 ust. 3 cyt. ustawy, organem właściwym do zaopiniowania przedmiotowego PUL jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, przy czym zajęcie stanowiska następuje w porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku. W związku z powyższym tutejszy urząd pismem znak: WOPN-OOP.611.1.2016.HI z 17 stycznia 2017 r. zwrócił się do RDOŚ w Gdańsku z prośbą o wydanie opinii dla przedmiotowego projektu PUL wraz z prognozą oddziaływania na środowisko w zakresie terenów położonych w województwie pomorskim. RDOŚ w Gdańsku pismem znak RDOŚ-Gd-WOC.410.1.2017.BF.1 z 6 lutego br. wniósł następujące uwagi:

1. RDOŚ w Gdańsku negatywnie opiniuje planowane rębnie zupełne w obrębie Stegna:
  - na siedlisku lasu wilgotnego (Lw) w wydz. 28d, przy składzie gatunkowym 5So, 4OI, 1Brz w wieku 129-89 lat. Powierzchnia wydzielania (0,70 ha) pozwala na zaplanowanie rębni stopniowej, adekwatnej do potencjału siedliska;
  - na siedlisku boru mieszanego świeżego (BMśw) w wydz. 126i przy składzie gatunkowym 9So, 1Bk, w wieku 140 lat. Powierzchnia wydzielania (0,90 ha) pozwala na zaplanowanie rębni gniazdowej, celem wprowadzenia dębu na gniazda;
2. Trzebieże planowane w otulinie rezerwatu przyrody „Kąty Rybackie”, z uwagi na przenoszenie się kolonii poza granice rezerwatu, należy wykonać poza okresem lęgowym kormorana *Phalacrocorax carbo*, przypadającym od marca do lipca, czyli w miesiącach VII – II, o ile umożliwia to technologia prac.

RDOŚ w Gdańsku podkreśla, że w projekcie PUL nie przeanalizowano ustaleń



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Dworcowa 60, 10-437 Olsztyn, tel.: 89 53-72-100, fax: 89 52-70-423, sekretariat.olsztyn@rdos.gov.pl, olsztyn.rdos.gov.pl

EMAS  
Zweryfikowany system  
zarządzania  
środowiskowego  
PL 2.28-002-73

wynikających z prac nad Planem Ochrony dla obszaru Natura 2000 Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana PLH280007 przygotowanym przez Urząd Morski w Gdyni, w porozumieniu z RDOŚ w Gdańsku i RDOŚ w Olsztynie oraz dla obszaru Ujście Wisły przygotowanym przez Urząd Morski w Gdyni w porozumieniu z RDOŚ w Gdańsku. RDOŚ w Gdańsku wnioskował o to w uzgodnieniu znak RDOŚ-Gd-PNI.411.21.2014.BF.1 z 30 grudnia 12.2014 r.

Jednakże w prognozie oddziaływania na środowisko projektu PUL nie zawarto informacji dotyczących ewentualnych rozbieżności między danymi uzyskanymi w ramach sporządzania PUL, a danymi sporządzanymi na potrzeby przygotowania projektów planów ochrony dla ww. obszarów Natura 2000 w zakresie inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony.

Podkreślenia wymaga, że pomimo iż protokół z posiedzenia NTG nie uwzględniał powyższego wniosku, to przedstawiciele tego organu wnosili o jego uwzględnienie. Uzyskano wówczas informację od Wykonawcy projektu PUL, że istnieją rozbieżności w kartowaniu siedlisk przyrodniczych na Mierzei Wiślanej. Weryfikacja rozmieszczenia siedliska ma znaczenie dla planowania działań ochronnych i zarządzania obszarami Natura 2000.

W zakresie terenów położonych w województwie warmińsko-mazurskim RDOŚ w Olsztynie przedkłada opinię z następującymi uwagami.

1. W oddziale 408o obręb Elbląg zaplanowano rębnię w strefie ochrony całorocznej, co jest sprzeczne z zakazem wycinania drzew lub krzewów określonym w art. 60 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, z późn. zm.).
2. Ewentualne prace związane z wycinką drzew w strefach ochrony okresowej powinny być opiniowane przez tutejszy organ zgodnie z pismem Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska znak: GDOŚ/DOPozgiz-4200/III-546/4301/10/as z 8 grudnia 2010 r. Cięcia rębne nie powinny być planowane w odległościach do 100 m od gniazd orlika krzykliwego w oddziałach: 337n, 337i, 408g, 408o obręb Elbląg oraz odległości do 200 m od gniazda bielika w oddziałach: 78a, 78j obręb Kadyny.
3. Proponuje się zostawienie kęp ekologicznych w strefach ochrony okresowych od strony strefy ochrony całorocznej lub ich kumulowanie w postaci zwartych powierzchni.
4. Proponuje się rozkładanie w czasie wykonania rębni w strefach ochrony okresowej gatunków chronionych tak, by w danym okresie poza lęgowym była prowadzona rębnia w jednym, ewentualnie w dwóch mniejszych powierzchniowo oddziałach leśnych. Pozwoli to na stopniowe wprowadzanie zmian w siedlisku danego gatunku. Powinno unikać się jednoczesnego prowadzenia prac rębnych z różnych kierunków wokół gniazda.

Należy podkreślić, że PUL jest ustanawiany na okres 10 lat, zatem nie jest możliwe przewidzenie wszystkich sytuacji, które mogą w tym czasie zaistnieć, ani ustalić wszystkich zasad postępowania. Niniejsza opinia opiera się na informacjach zawartych w przedstawionym PUL i jest aktualna na dzień jej wydania. W okresie obowiązywania PUL mogą ulec zmianie uwarunkowania przyrodnicze tego obszaru, jak również przepisy dotyczące ochrony przyrody. Z tego względu każdorazowo należy przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów prawa w tym zakresie i wykorzystywać aktualną wiedzę by dostosować sposób i metody wykonania zapisów PUL.

Na podstawie art. 55 ust. 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach

oddziaływania na środowisko zwracam się z prośbą o przekazanie PUL dla Nadleśnictwa Elbląg na lata 2017-2026 (w tym warstw pochodnych z Leśnej Mapy Numerycznej oraz danych z Systemu Informatycznego Lasów Państwowych) po zatwierdzeniu wraz z podsumowaniem.

Z up. REGIONALNEGO DYREKTORA  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i Ochrony  
*M. Krupa*  
Małgorzata Krupa  
p.o. Regionalnego Konserwatora Przyrody

Otrzymują:

- ① RDLP w Gdańsku
2. A/a

Do wiadomości:

1. RDOŚ w Gdańsku
2. Nadleśnictwo Elbląg





# Warmińsko-Mazurski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 16; tel. centrala 89 524 83 00; faks 89 679 16 99; e-mail: wsse@wsse.olsztyn.pl; www.wsse.olsztyn.pl

Olsztyn, dnia 09.02.2017 r.

ZNS.9022.5.1.2017.AZ

2017-07-20

## OPINIA

Na podstawie art. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2015 r., poz. 1412 z późn. zm.), art. 46 pkt 2, art. 54 ust. 1 oraz art. 58 ust. 1 pkt 2 i ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.), po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przy wniosku znak: ZO.6003.01.2017 z dnia 09.01.2017 r. (data wpływu 13.01.2017 r.) Pana Marcina Nadzerzy – Z-cy Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku

### Warmińsko-Mazurski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

*wyraża pozytywną opinię*

*o projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Elbląg na lata 2017-2026.*

### UZASADNIENIE

W dniu 13.01.2017 r. do Warmińsko-Mazurskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego wpłynął wniosek Zastępcy Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku o zaopiniowanie projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Elbląg na lata 2017-2026. Do wniosku dołączono m.in. projekt przedmiotowego Planu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Plan urządzenia lasu jest sporządzany na podstawie ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2016, poz. 586 z późn. zm.). Opracowanie kwalifikuje się do dokumentów wymienionych w art. 46 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.) i wymagających przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko na podstawie art. 51 ust. 1 tej ustawy. Zgodnie z art. 54 ust. 1, w związku z art. 58 ww. ustawy, organ opracowujący projekt dokumentu poddaje go wraz z prognozą oddziaływania na środowisko opiniowaniu przez państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego. Ze względu na usytuowanie terenów objętych przedmiotowym opracowaniem w większości na terenie województwa warmińsko-mazurskim właściwym miejscowo do rozpatrzenia przedmiotowej sprawy jest Warmińsko-Mazurski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny. Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego dokumentu został, na podstawie art. 53 ww. ustawy, uzgodniony przez WMPWIS opinią z dnia 30.12.2014 r. znak: ZNS.9082.2.122.2014.AZ.

Lasy Nadleśnictwa Elbląg położone są w północno-wschodniej części województwa pomorskiego (18 310,34 km<sup>2</sup>) w powiatach: nowodworskim, malborskim i sztumskim oraz w północno-zachodniej części województwa warmińsko-mazurskiego (23 173,47 km<sup>2</sup>) w powiatach: braniewskim, elbląskim i Mieście Elbląg. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Elbląg wynosi 186 852 ha. Dominującym typem siedliskowym w Nadleśnictwie jest Lśw 49,3% (8 558,27 ha). Siedliska wilgotne i bagienne zajmują 12,3% (2 128,71 ha), natomiast borowe 24,3% (4 242,37 ha) powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Elbląg sporządzany jest na okres od 01.01.2017 r. do 31.12.2026 r. Przedmiotowy dokument ma stanowić – zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach – podstawę trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, którą prowadzi się z uwzględnieniem następujących celów: zachowania lasów i korzystnego ich wpływu na klimat, powietrze, wodę, glebę, warunki życia i zdrowia człowieka oraz na równowagę przyrodniczą; ochrony lasów, zwłaszcza lasów i ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku  
2017-02-20  
Nr dziennika..... 846

cennych; ochrony gleb i terenów szczególnie narażonych na zanieczyszczenie lub uszkodzenie oraz o specjalnym znaczeniu społecznym; ochrony wód powierzchniowych i głębinowych, retencji zlewni, w szczególności na obszarach wododziałów i na obszarach zasilania zbiorników wód podziemnych; produkcji, na zasadzie racjonalnej gospodarki, drewna oraz surowców i produktów ubocznego użytkowania lasu.

W skład Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Elbląg wchodzi:

- elaborat zawierający: opis ogólny nadleśnictwa, zestawienia zbiorcze danych inwentaryzacyjnych (raporty w formie tabel i wykazów), analizę gospodarki leśnej w minionym okresie gospodarczym, podstawy gospodarki przyszłego okresu, w tym cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych oraz przewidywane sposoby ich realizacji, określenie etatów cięć użytkowania głównego, zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębego i przedrębego), zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu, w tym zalesień gruntów przeznaczonych do zalesienia, odnowienia lasu oraz pielęgnowania upraw i młodników, określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, określenie kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej, określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji;
- opis taksacyjny zawierający lokalizację drzewostanu, rodzaj użytku i jego powierzchnię, opis siedliska leśnego, funkcje lasu i cele gospodarowania, opis drzewostanu, planowane czynności gospodarcze;
- plany zadań gospodarczych, zawierające rozmiar cięć rębnych, przedrębnych i hodowli;
- program ochrony przyrody obejmujący kompleksowy opis stanu przyrody w nadleśnictwie, z uwzględnieniem lasów innych form własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, podstawowe zadania z zakresu ochrony przyrody i sposoby realizacji tych zadań, mapę walorów przyrodniczo-kulturowych;
- baza danych informatycznych programu TAKSATOR,
- mapy analogowe (wydruki) oraz mapa numeryczna,
- prognoza oddziaływania PUL na środowisko.

W ocenie WMPWIS przyjęta w Planie racjonalna gospodarka zasobami leśnymi nie spowoduje powstawania uciążliwości natury sanitarno-higienicznej. Zarówno w krótszej, jak i dłuższej perspektywie czasu wpływ realizacji ustaleń Planu na ludzi można uznać za pozytywny. Prawdłowo utrzymywane i pielęgnowane lasy nie powodują szkodliwości, ani uciążliwości środowiskowych, ale ze swej natury oddziałują pozytywnie zarówno na środowisko (np. asymilują i zmniejszają zanieczyszczenia powietrza, stanowią osłonę przed hałasem, korzystnie wpływają na jakość gleb i wód, w tym podziemnych), a tym samym również na zdrowie ludzi.

W związku z powyższym WMPWIS nie wnosi uwag i zastrzeżeń do projektu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Elbląg na lata 2017-2026.

Otrzymują:

1. Regionalna Dyrekcja  
Lasów Państwowych  
w Gdańsku  
ul. Ks. Rogaczewskiego 9/19  
80-804 Gdańsk
2. Aa

Zastępca  
Warmińsko-Mazurskiego  
Państwowego Wojewódzkiego  
Inspektora Sanitarnego  
*mgr Bożena Najda*



ZO+ZS  
2017-02-08  
OPINIA

Gdańsk, dnia 2017-02-01

Na podstawie art. 3 pkt. 1, art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2015 r. poz. 1412 ze zm.), art. 46 pkt 2 i 58 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 353 ze zm.) – Pomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku nr ZO.6003.01.2017 z dnia 09.01.2016 r. (wpływ 13.06.2016 r.) o wydanie opinii do projektu dokumentu: Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Elbląg na lata 2017 – 2026 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, po zapoznaniu się z przedłożonym wnioskiem, w tym:

1. Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa **ELBLĄG** (obręby Elbląg, Kadyny, Stegna) sporządzony na okres od 1 stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2026 roku, na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 roku.
2. Prognoza oddziaływania na środowisko i obszary Natura 200 Projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwo Elbląg (obręby Elbląg, Kadyny, Stegna) sporządzony na okres od 1 stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2026 roku, na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 roku; opracowanie: Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział Gdynia

#### opiniuje

projekt dokumentu: Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa ELBLĄG (obręby Elbląg, Kadyny, Stegna) sporządzony na okres od 1 stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2026 roku, na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 roku wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, bez uwag.

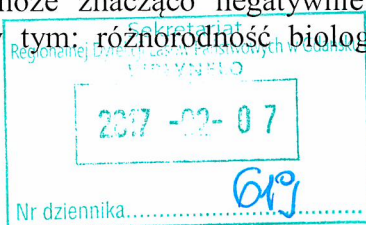
#### UZASADNIENIE

Przedmiotem opracowania jest Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa ELBLĄG (obręby Elbląg, Kadyny, Stegna). Plan Urządzenia Lasu sporządzony został na okres od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2026 r. dla lasów będących własnością Skarbu Państwa.

Lasy Nadleśnictwa Elbląg położone są w północno-wschodniej części województwa pomorskiego w powiatach: nowodworskim, malborskim i sztumskim oraz w północno-zachodniej części województwa warmińsko-mazurskiego w powiatach: braniewskim, elbląskim i Mieście Elbląg. Zasięg terytorialnego działania nadleśnictwa wynosi 1868,52 km<sup>2</sup> z czego: 1043,51 km<sup>2</sup> w województwie pomorskim (5,7% powierzchni województwa), 825,01 km<sup>2</sup> w województwie warmińsko-mazurskim (3,6% powierzchni województwa). Grunty nadleśnictwa składają się ze 127 kompleksów, trzy największe poprzecinane są drogami publicznymi, rzekami i torami kolejowymi. Pozostałe kompleksy położone są w mniejszej lub większej odległości od kompleksów głównych i są enklawami na gruntach innej własności.

Przyjęte w planach rozwiązania oparte są na założeniu trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej. W Nadleśnictwie Elbląg w najbliższym 10 - leciu nie są planowane zalesienia gruntów nieleśnych.

Zapisy analizowanego projektu Planu urządzenia lasu nie zawierają zaleceń, których realizacja może znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko i poszczególne jego elementy w tym: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta i rośliny, wodę, powietrze,



powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne oraz zabytki i dobra kultury materialnej lub obszary Natura 2000.

Łączne oddziaływanie Planu urządzenia lasu na środowisko przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Elbląg ocenione zostało jako pozytywne. Rodzaj i charakter zabiegów gospodarczych wynikających z Planu urządzenia lasu nie wpłynie negatywnie na środowisko.

Zastępca Pomorskiego  
Państwowego Wojewódzkiego  
Inspektora Sanitarnego

  
Anna Obuchowska

Otrzymuje (za potwierdzeniem odbioru):

1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku, ul. Ks. Rogaczewskiego 9/19,  
80-804 Gdańsk + dokumentacja

Do wiadomości:

1. aa



# KRONIKA









































