
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**PLANU URZĄDZENIA LASU
NA LATA 2015 – 2024**

**NADLEŚNICTWO SUSZ
OBRĘB SUSZ**

Wykonało:



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Olsztynie**

SPIS TREŚCI.....	3
1. STRESZCZENIE.....	8
2. INFORMACJE OGÓLNE	10
2.1. Podstawy formalno - prawne, zakres i cel prognozy	10
2.2. Główne cele i zawartość planu urządzenia lasu	12
2.3. Powiązanie planu urządzenia lasu z innymi dokumentami.....	15
2.4. Powiązanie planu urządzenia lasu z innymi przedsięwzięciami, dla których sporządzono oceny oddziaływania na środowisko.	16
2.5. Metody zastosowane przy sporządzeniu prognozy	20
2.6. Metody i częstotliwość monitoringu wykonywania zadań zawartych w planach urządzenia lasu.....	20
2.7. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	21
3. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA I CELÓW OCHRONY.....	22
3.1. Stan środowiska.....	22
3.1.1. Ogólna charakterystyka nadleśnictwa.....	22
3.1.2. Klimat	24
3.1.3. Gleby.....	25
3.1.4. Wody - zasoby, jakość.....	25
3.1.5 Jakość powietrza atmosferycznego	28
3.2. Stan środowiska na gruntach nadleśnictwa.....	28
3.2.1. Różnorodność siedlisk	28
3.2.2. Charakterystyka drzewostanów	33
3.2.3. Zagrożenia środowiska leśnego.....	37
3.2.4. Potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji planów urządzenia lasu	42
3.3. Obiekty podlegające ochronie.....	44
3.3.1. Istniejące formy ochrony przyrody w zasięgu nadleśnictwa	44
3.3.2. Obszary Natura 2000 w zasięgu nadleśnictwa	50
3.3.3. Lasy ochronne	62
3.3.4. Walory historyczno - kulturowe	62
3.4. Istniejące problemy ochrony środowiska	63
3.5. Cele i metody ochrony środowiska	63
4. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO.....	65
4.1. Prognoza wpływu planu urządzenia lasu na cele i przedmioty ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000.....	65
4.1.1. Wpływ ustaleń planu urządzenia lasu na chronione siedliska przyrodnicze i gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków) na obszarach Natura 2000.....	65
4.1.2. Wpływ ustaleń planu urządzenia lasu na chronione gatunki ptaków na obszarze Natura 2000.....	88

4.2. Prognoza wpływu planu urządzenia lasu na środowisko na terenie całego nadleśnictwa	102
4.2.1. Wpływ ustaleń projektu planu na rośliny objęte ochroną gatunkową.....	102
4.2.2. Wpływ ustaleń projektu planu na gatunki ptaków występujących na terenie Nadleśnictwa Susz.....	108
4.2.3. Wpływ ustaleń projektu planu na obszary chronionego krajobrazu	110
4.3. Prognoza wpływu planu urządzenia lasu na środowisko	111
5. DZIAŁANIA ZAPOBIEGAJĄCE WYSTĄPIENIU NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.....	116
5.1. Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej.....	116
5.2. Ochrona siedlisk przyrodniczych	116
5.2.1. Chronione siedliska leśne	116
5.2.2. Chronione siedliska nieleśne	117
5.3. Ochrona rzadkich i chronionych gatunków	117
5.3.1. Rzadkie i chronione rośliny.....	117
5.3.2. Rzadkie i chronione zwierzęta	118
5.4. Ocena wpływu zaplanowanych zabiegów na integralność obszarów Natura 2000	118
5.5. Rozwiązania alternatywne.....	119
6. LITERATURA.....	120
7. MAPY SPORZĄDZONE NA POTRZEBY PROGNOZY.....	121
8. WYKAZ SKRÓTÓW.....	122

SPIS TABEL

Tabela 1 Elementy planu mogące znacząco oddziaływać lub znacząco oddziałujące na środowisko lub obszar Natura 2000.....	14
Tabela 2 Ogólna charakterystyka regionu (dane GUS z 2013 r.).....	22
Tabela 3 Zestawienie kompleksów w nadleśnictwie.....	24
Tabela 4 Czystość wód powierzchniowych w zasięgu nadleśnictwa w latach 2000-2013.....	27
Tabela 5 Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w 2013 r. (GUS).....	28
Tabela 6 Typy siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty zinventaryzowanych w Nadleśnictwie Susz.....	29
Tabela 7 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego.....	34
Tabela 8 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury.....	34
Tabela 9 Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem.....	35
Tabela 10 Zestawienie powierzchni [ha] wg form degeneracji lasu – borowacenie.....	35
Tabela 11 Zestawienie powierzchni wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych.....	36
Tabela 12 Występowanie szkodników owadzych.....	39
Tabela 13 Choroby lasu powodowane grzybami pasożytniczymi.....	40
Tabela 14 Zestawienie powierzchni według stopnia uszkodzeń drzewostanów.....	42
Tabela 15 Gatunki ptaków objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE, występujące na obszarze PLB280005 Lasy Iławskie, z oceną znaczenia obszaru dla tych gatunków.....	52
Tabela 16 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego w zasięgu obszaru Lasy Iławskie.....	54
Tabela 17 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w zasięgu obszaru Lasy Iławskie.....	54
Tabela 18 Zestawienie powierzchni [ha] wg pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w zasięgu obszaru Lasy Iławskie.....	54
Tabela 19 Zestawienie powierzchni [ha] wg form degeneracji lasu – borowacenie - w zasięgu obszaru Lasy Iławskie.....	55
Tabela 20 Typy siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, występujących na obszarze Ostoja Iławska.....	56
Tabela 21 Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG występujące w zasięgu Nadleśnictwa Susz, z oceną znaczenia obszaru dla tych gatunków.....	57
Tabela 22 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego w zasięgu obszaru Ostoja Iławska.....	58
Tabela 23 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w zasięgu obszaru Ostoja Iławska.....	58
Tabela 24 Zestawienie powierzchni [ha] wg pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w zasięgu obszaru Ostoja Iławska.....	58

Tabela 25 Zestawienie powierzchni [ha] wg form degeneracji lasu – borowacenie – w zasięgu obszaru Ostoja Iławska	58
Tabela 26 Typy siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, występujących na obszarze Aleje Pojezierza Iławskiego	60
Tabela 27 Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG występujące na obszarze Aleje Pojezierza Iławskiego, z oceną znaczenia obszaru dla tych gatunków	60
Tabela 28 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego w zasięgu obszaru Aleje Pojezierza Iławskiego	60
Tabela 29 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w zasięgu obszaru Aleje Pojezierza Iławskiego	61
Tabela 30 Zestawienie powierzchni [ha] wg pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w zasięgu obszaru Aleje Pojezierza Iławskiego	61
Tabela 31 Zestawienie powierzchni [ha] wg form degeneracji lasu – borowacenie – w zasięgu obszaru Aleje Pojezierza Iławskiego	61
Tabela 32 Lokalizacja i planowane zabiegi gospodarcze na gruntach Nadleśnictwa Susz położonych w granicach OZW według przedmiotów ochrony (stan na 1.01.2015).....	66
Tabela 33 Zestawienie typów drzewostanów i składów upraw z optymalnym składem gatunkowym dla typów siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Susz	73
Tabela 34 Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków panujących dla gruntów Nadleśnictwa Susz położonych w granicach OZW (wg stanu na 1.01.2015).....	77
Tabela 35 Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków panujących dla gruntów Nadleśnictwa Susz położonych w granicach OZW (prognozowany stan na 31.12.2024).....	79
Tabela 36 Prognozowany wpływ planu urządzenia lasu na cele i przedmioty ochrony OZW Aleje Pojezierza Iławskiego PLH280051 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska wyszczególnione w SDF występujące w zasięgu Nadleśnictwa Susz.....	82
Tabela 37 Prognozowany wpływ planu urządzenia lasu na cele i przedmioty ochrony OZW Aleje Pojezierza Iławskiego PLH280051 – siedliska przyrodnicze wyszczególnione w SDF występujące w zasięgu Nadleśnictwa Susz.....	83
Tabela 38 Prognozowany wpływ planu urządzenia lasu na cele i przedmioty ochrony OZW Ostoja Iławska PLH280053 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska wyszczególnione w SDF występujące w zasięgu Nadleśnictwa Susz.....	84
Tabela 39 Prognozowany wpływ planu urządzenia lasu na cele i przedmioty ochrony OZW Ostoja Iławska PLH280053 – siedliska przyrodnicze wyszczególnione w SDF występujące w zasięgu Nadleśnictwa Susz.....	86
Tabela 40 Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw	89
Tabela 41 Powierzchniowa tabela klas wieku dla gruntów Nadleśnictwa Susz położonych w granicach PLB280005 Lasy Iławskie (wg stanu na 1.01.2015 r.)	91

Tabela 42 Powierzchniowa tabela klas wieku dla gruntów Nadleśnictwa Susz położonych w granicach PLB280005 Lasy Ilawskie (prognozowany stan na 31.12.2024)	92
Tabela 43 Lokalizacja i planowane zabiegi gospodarcze na gruntach Nadleśnictwa Susz położonych w granicach OSOP według przedmiotów ochrony (stan na 1.01.2014).....	93
Tabela 44 Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSOP) Lasy Ilawskie kod PLB280005 gatunki ptaków oraz ich ostoje wyszczególnione w SDF - prognozowany wpływ planu urządzenia lasu w zasięgu Nadleśnictwa Susz	99
Tabela 45 Wpływ ustaleń planu na rośliny i zwierzęta objęte ochroną gatunkową (z wyjątkiem ptaków)	103
Tabela 46 Wpływ ustaleń projektu planu na gatunki ptaków wymagające wyznaczenia stref ochrony.....	104
Tabela 47 Gatunki ptaków wymagające wyznaczania stref ochrony – ocena oddziaływania.....	105
Tabela 48 Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków panujących dla gruntów Nadleśnictwa Susz (wg stanu na 1.01.2015)	106
Tabela 49 Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków panujących dla gruntów Nadleśnictwa Susz (prognozowany stan na 31.12.2024)	107
Tabela 50 Przewidywane oddziaływanie planu urządzenia lasu w granicach obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Susz	113

1. STRESZCZENIE

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Susz. Celem prognozy jest wskazanie korzyści i ewentualnych zagrożeń związanych z realizacją planu urządzenia lasu, wpływu planu na środowisko, a zwłaszcza na gatunki roślin i zwierząt, będące obiektami chronionymi na obszarach Natura 2000. Opracowanie zawiera ogólne informacje o podstawach prawnych zarówno planu u.l. jak i prognozy, ich powiązaniu z innymi dokumentami, krótką charakterystykę dokumentu, jakim jest plan urządzenia lasu oraz informacje o metodach i źródłach danych wykorzystanych przy sporządzaniu niniejszej prognozy.

Analiza i ocena stanu środowiska i celów ochrony opisuje warunki przyrodniczo - środowiskowe na terenie Nadleśnictwa Susz, ich stan i zagrożenia oraz potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji planu urządzenia lasu. Analiza obejmuje bardziej szczegółowo obszary chronione i formy ochrony przyrody, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu nadleśnictwa (PLB280005 Lasy Iławskie, PLH280053 Ostoja Iławska, PLH280051 Aleje Pojezierza Iławskiego). Szczegółowe dane opisujące stan ekosystemów leśnych w Nadleśnictwie Susz zawiera plan urządzenia lasu dla tego nadleśnictwa (elaborat i program ochrony przyrody).

Istotną częścią prognozy są przewidywane oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko, w której opisano wpływ ustaleń planu i jego realizacji na rośliny, zwierzęta i siedliska występujące na wcześniej wymienionych obszarach Natura 2000. Wzięto tu pod uwagę zestawienia, analizy i wnioski zawarte między innymi w: programie ochrony przyrody dla nadleśnictwa, standardowych formularzach danych, wykorzystano wyniki inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w latach 2006-2008 i uzupełnianej na bieżąco każdego roku. W prognozie dokonano szczegółowej oceny wpływu projektowanych w planie urządzenia lasu zabiegów gospodarczych i ochronnych na poszczególne gatunki roślin, zwierząt i siedliska ich występowania.

W końcowej części prognozy zostały omówione rozwiązania, które mają na celu zapobieganie wystąpieniu negatywnych oddziaływań planu urządzenia lasu na siedliska na obszarach Natura 2000 znajdujące się w zasięgu nadleśnictwa oraz na chronione gatunki roślin i zwierząt na gruntach nadleśnictwa.

Przeprowadzona w prognozie szczegółowa analiza nie wykazała negatywnych oddziaływań zapisów planu urządzenia lasu na środowisko oraz integralność obszarów Natura 2000, zaś stosowane dotychczas metody ochrony zapewniają właściwy sposób traktowania tych obiektów. Planowa, wielofunkcyjna gospodarka leśna oparta o plany urządzenia lasu pozwala na zachowanie różnorodności siedlisk i gatunków występujących na obszarach leśnych.

Łączne oddziaływanie planu urządzenia lasu na środowisko przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Susz oraz na obszary Natura 2000, określone w bliższej i dalszej perspektywie ocenione zostało jako pozytywne. Rodzaj i charakter zabiegów gospodarczych wynikających z planu urządzenia lasu nie wpływa negatywnie ani na środowisko, ani na integralność obszarów Natura 2000. Realizacja planu nie zaburzy czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony których zaprojektowano obszary Natura 2000.

2. INFORMACJE OGÓLNE

2.1. Podstawy formalno - prawne, zakres i cel prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Susz została opracowana na podstawie umowy nr 2/2013 z dnia 12 czerwca 2013 r. zawartej pomiędzy Skarbem Państwa - Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Olsztynie reprezentowaną przez mgr inż. Jana Karetko – Dyrektora, a Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie reprezentowanym przez mgr inż. Włodzimierza Serwińskiego – Dyrektora oraz mgr inż. Lucjana Szuniewicza – Zastępcę Dyrektora.

Podstawą prawną opracowania niniejszego dokumentu są:

- ustawa 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,
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Uwzględniono też następujące akty prawa krajowego:

- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity z 2011 r. nr 12 z późn. zmian.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska,
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- ustawa z dnia 15 lutego 1962 r. o ochronie dóbr kultury,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne,
- ustawa z dnia 18 grudnia 1995 r. - Prawo łowieckie,
- ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej,
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne, tekst jednolity z dnia 18 listopada 2005 r. (Dz.U. z 2005 r. nr 239, poz. 2019 z późn. zmianami),

- ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie,
- Polityka ekologiczna Państwa z dnia 10 maja 1991 r.,
- Polityka leśna Państwa z dnia 22 kwietnia 1997 r.,

oraz prawa Wspólnotowego:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa,
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (wraz z późniejszymi zmianami), i porozumień międzynarodowych,
- Konwencja o różnorodności biologicznej - przyjęta 5 czerwca 1992 r. w Rio de Janeiro - ratyfikowana przez Polskę 18 stycznia 1996 r.,
- Konwencja Berneńska - konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk - sporządzona 19 września 1979 r. w Bernie,
- Konwencja Bońska - konwencja o ochronie gatunków wędrownych dzikich zwierząt (sporządzona 29 czerwca 1979 r. w Bonn - w Polsce weszła w życie w 1995 r.),
- Konwencja w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego - przyjęta 16 listopada 1972 r. w Paryżu.

Zakres i szczegółowość informacji, które zawarto w niniejszej prognozie, wynikają z art. 51 ust. 2 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (DZ.U. nr 199 z 2008 r., poz. 1227) oraz z opisu przedmiotu zamówienia zamieszczonego w załączniku nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (znak: ZU-2710-02/12). Przy opracowaniu tego dokumentu kierowano się również uzgodnieniem dokonany między Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie a Regionalnym Dyrektorem Lasów Państwowych w Olsztynie (pismo z dnia 27 lipca 2012 r., znak: WOPN-OOP.611.14.2012.HI.JR) oraz uzgodnieniem dokonany między

Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie a Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Warszawie (pismo z dnia 22 maja 2012 r., znak: ZNS.9082.2.28.2012.W).

Celem prognozy jest:

- określenie wpływu projektowanych w planie urządzenia lasu działań na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000,
- ocena stopnia i sposobu uwzględnienia zagadnień ochrony środowiska w planie urządzenia lasu,
- ocena potencjalnych skutków środowiskowych realizacji planu urządzenia lasu.

2.2. Główne cele i zawartość planu urządzenia lasu

Głównym celem opracowania planu urządzenia lasu jest umożliwienie prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Pod względem prawnym oznacza to, że gospodarowanie lasem i jego zasobami może odbywać się tylko według ważnego planu urządzenia lasu, który sporządza się na okres 10 lat.

Cele, dla których wykonano plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Susz, przedstawiają się następująco:

- inwentaryzacja zasobów przyrodniczo- leśnych,
- ocena stanu lasu,
- ocena zagrożeń lasu,
- sporządzenie projektu planów szczegółowych (plan cięć, plan hodowli z zawartym w nim planem zalesień),
- ustalenie zadań ramowych (ochrona lasu, ochrona przyrody w lasach),
- opracowanie map gospodarczych i tematycznych.

Plan urządzenia lasu zawiera:

- elaborat - opis ogólny lasów nadleśnictwa, w którym określone zostały: kierunkowe zadania dla ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej, gospodarki łowieckiej, funkcje lasu i podział lasów na gospodarstwa, z wyróżnieniem drzewostanów do przebudowy, wielkość etatów użytkowania rębnego

i przedrębny, potrzeby i rodzaj zabiegów z zakresu hodowli lasu (odnowienia, zalesienia, podsadzenia produkcyjne, dolesienia luk i przerzedzeń, wprowadzanie podszytów, pielęgnowanie gleby, upraw i młodników melioracje wodne i agrotechniczne),

- opis taksacyjny lasu - szczegółowa inwentaryzacja i ocena stanu lasu, projektowane zabiegi gospodarcze i ochronne wraz z lokalizacją,
- program ochrony przyrody, a w nim: rozpoznanie walorów przyrodniczych, inwentaryzację siedlisk, roślin i zwierząt objętych ochroną, opisanie stanu środowiska i występujących zagrożeń oraz zniekształceń, metody prowadzenia działań na rzecz ochrony przyrody,
- wykaz projektowanych cięć rębnych: rodzaj rębni, szczegółowa lokalizacja i powierzchnia,
- materiały kartograficzne.

Podstawowe ustalenia dotyczące wykonania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Susz zostały przyjęte w trakcie Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno - Gospodarczej. Objęły one m.in.: podział lasu na gospodarstwa, wieki rębności dla poszczególnych gatunków drzew, sposoby zagospodarowania, planowanie hodowlane i inne.

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na KZP zgodnie z Zarządzeniem Nr 36 DGLP z dnia 19.05.2004 r. w sprawie zmian w Instrukcji urządzania lasu, stanowiącej załącznik do Zarządzenia Nr 43 DGLP z dnia 18.04.2003 r.

Gatunek	Wiek rębności
1	2
dąb, jesion	140
sosna, modrzew	120
świerk	90
buk	100
brzoza, olsza czarna, grab, jawor, klon, lipa,	80
osika, olsza odroślowa	50
olsza szara, wierzba, topola	40

Dla drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy zostały ustalone indywidualne wieki rębności.

W bieżącym 10-leciu do zalesienia zaprojektowano 12,31 ha gruntów znajdujących się w stanie posiadania Nadleśnictwa Susz, (w oddz.: 76l,cx; 124a,b,c,d,f,g,h; 761h; 763c).

Rębnie zupełne zostały zaplanowane na powierzchni 381,89 ha, natomiast rębnie złożone na 2 555,37 ha.

Tabela 1 Elementy planu mogące znacząco oddziaływać lub znacząco oddziałujące na środowisko lub obszar Natura 2000

Rodzaj zabiegu lub zapisu w planie	Szczegółowość informacji zapisana w planie urządzenia lasu	Możliwe negatywne oddziaływanie	Opis	Skala (% powierzchni nadleśnictwa)
1	2	3	4	5
Zalesienia	Do konkretnego wydzielenia	Znacząco negatywne w przypadku zalesiania siedlisk nieleśnych z załącznika I DS	W najbliższym 10-leciu na gruntach n-ctwa zaprojektowano 12,31ha gruntów do zalesień.	0,05
Odnowienia	Do konkretnego wydzielenia	Negatywne – w przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem lasu	Skład gatunkowy upraw wynika z ustaleń KZP i NTG	14,66
Rębnia I	Do konkretnego wydzielenia	Znacząco negatywne w przypadku niektórych gatunków i siedlisk, zależnie od liczby stanowisk	Sposób zagospodarowania został przyjęty ze względu na typ siedliskowy lasu oraz typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy	1,65
Usuwanie wiatrolomów oraz posuszu czynnego	Ogólny zapis dotyczący całego nadleśnictwa	Negatywne, jeżeli cały posusz jest usuwany, bądź usuwane drzewa są miejscem występowania gatunków „naturowych”	W planie zapisane są zalecenia wynikające z Instrukcji ochrony lasu	79,87
Lokalna regulacja stosunków wodnych	Do konkretnego wydzielenia	Negatywne w przypadku stałego odwadniania	Ma charakter czasowy i jest stosowana w razie konieczności na odnawianych powierzchniach. W najbliższym 10 - leciu nie zaprojektowano regulacji stosunków wodnych	0,00

2.3. Powiązanie planu urządzenia lasu z innymi dokumentami

Na terenach objętych planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Susz obowiązują postanowienia aktów prawa lokalnego:

- w powiecie ilawskim:
 - w gminie Ilawa - Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Ilawa (Uchwała nr XVI/454/2010 Rady Gminy Ilawa z 5 listopada 2010 r.);
 - w gminie Kisielice - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Kisielice (Uchwała nr II/9/2002 Rady Miejskiej Kisielice z dnia 11 grudnia 2002 r.); Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kisielice (uchwała Nr XLIV/67/2006 Rady Miejskiej w Kisielicach z dnia 25.10.2006 r.)
 - w gminie Susz – Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Susz (Uchwała nr XXI/165/2011 Rady Miejskiej w Suszu z dnia 25 października 2012 r.);
 - w gminie Zalewo – Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Zalewo (Uchwała nr LI/396/14 Rady Miejskie w Zalewie z dnia 28 maja 2014 r.);
- w powiecie kwidzyńskim:
 - w gminie Prabuty - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Prabuty (Uchwała nr XLI/262/2002 Rady Miejskiej w Prabutach z dnia 17 maja 2002 r.);
- w powiecie sztumskim:
 - w gminie Dzierzgoń - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Dzierzgoń (Uchwała nr XXXVII/368/10 Rady Miejskiej w Dzierzgoniu z dnia 29 kwietnia 2010 r.);
 - w gminie Stary Dzierzgoń – Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stary Dzierzgoń (Uchwała nr I/1/00 Rady Gminy Stary Dzierzgoń z dnia 7 marca 2000 r.);

Wymienione dokumenty opierając się na aktach prawa wyższego rzędu, wyznaczają ramy dla prowadzenia gospodarki leśnej i ochrony ekosystemów leśnych. Określają one również zasady zwiększania lesistości poprzez przeznaczanie gruntów pod zalesienia.

Spośród trzech rezerwatów przyrody (Jezioro Gaudy, Jasne, Czerwica), które znajdują się w zasięgu Nadleśnictwa Susz, tylko dla jednego został opracowany i zatwierdzony plany ochrony (Jasne – plan ochrony ważny do końca 2015 r.).

W prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Susz uwzględnione zostały wyniki inwentaryzacji przyrodniczej Natura 2000 z lat 2006 - 2008 przeprowadzonej przez Lasy Państwowe oraz udostępnione przez RDOŚ w Olsztynie plany lub projekty planów zadań ochronnych, standardowe formularze danych wraz z przyporządkowanymi do nich warstwami map numerycznych dla obszarów Natura 2000: PLB280005 Lasy Iławskie, PLH280053 Ostoja Iławska, PLH280051 Aleje Pojezierza Iławskiego.

Obszar PLH280051 Aleje Pojezierza Iławskiego posiada plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 2 grudnia 2014 r., w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Aleje Pojezierza Iławskiego PLH280051, opublikowany w Dzienniku Urzędowym województwa warmińsko-mazurskiego, poz. 3974.

Obszar PLH280053 Ostoja Iławska posiada plan zadań ochronnych zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 31 marca 2015 r., w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Iławska PLH280053, opublikowany w Dzienniku Urzędowym województwa warmińsko-mazurskiego, poz. 1319.

2.4. Powiązanie planu urządzenia lasu z innymi przedsięwzięciami, dla których sporządzono oceny oddziaływania na środowisko.

Z informacji uzyskanych ze strony internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie (www.olsztyn.rdos.gov.pl) oraz www.wykaz.ekoportal.pl wynika, że w zasięgu nadleśnictwa raport o oddziaływaniu na środowisko został sporządzony dla następujących inwestycji:

- 2011/E/0094 - Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko polegającego na budowie elektrociepłowni biogazowej w miejscowości Kisielice.
- 119/2014 - Raport o oddziaływaniu na środowisko dla uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie i modernizacji instalacji do chowu drobiu planowanego do realizacji na terenie fermy reprodukcyjnej indyków, położonej w Galdowie, gmina Ilawa, pow. iławski, woj. warmińsko-mazurskie na działkach o nr ewid.: 56/4, 55/4 i 56/6, należącej do Państwa Danuty i Anatola Gerczak.
- 257/2012 - Raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko pn.: „Budowa obiektu inwentarskiego do hodowli indyków wraz z budynkiem mieszkalnym na dz. nr 56/4 obręb Galdowo, gm. Ilawa”.
- 256/2012 - Aneks do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dot. postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn: „Rozbudowa i przystosowanie istniejącego budynku na potrzeby tłoczni oleju”, które planowane jest do realizacji na działce nr 139/2 w obrębie Dziarny, gm. Ilawa.
- 142/2012 - Raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dot. rozbudowy i przystosowaniu istniejącego budynku na potrzeby tłoczni oleju na dz. nr 139/2, obręb Dziarny, gm. Ilawa.
- 100/2011 - Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku przeznaczonego do chowu trzody chlewnej wraz z niezbędną infrastrukturą, w którym oprócz części inwentarskiej, znajdzie się magazyn paszy, wchodzącego w skład Gospodarstwa Rolnego w miejscowości Ząbrowo, gmina Ilawa, należącego do Pana Mirosława Kaślewicza.
- 2010/E/0003 - Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dot. przebudowy drogi gminnej Ząbrowo-Kamionka w gminie Ilawa, powiat iławski, województwo warmińsko-mazurskie.
- 2010/E/0004 - Uzupełnienie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dot. przebudowy drogi gminnej Ząbrowo-Kamionka w gminie Ilawa, powiat iławski, województwo warmińsko-mazurskie.
- 1253/2013 - Opinia sporządzona dla projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ilawa w obrębie geodezyjnym Siemiany,

przedłożonego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

- 1229/2013 - Opinia sporządzona dla projektu: zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ilawa w obrębie wsi Ząbrowo, wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

- 1192/2013 - Opinia sporządzona dla projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ilawa w obrębie geodezyjnym Ząbrowo, przedłożonego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

- 1120/2013 - Opinia sporządzona dla projektu: zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ilawa w obrębie wsi Ząbrowo, wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

- 1050/2013 - Opinia sporządzona dla projektu: zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ilawa w obrębie geodezyjnym Siemiany, wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

- 874/2012 - Opinia sporządzona dla projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy Ilawa na lata 2012-2027”, przedłożonego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

- 258/2012 „Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy Ilawa na lata 2012-2027”.

- 309/2014 - Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ilawa w obrębie wsi Siemiany.

- 310/2014 - Prognoza oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ilawa w obrębie wsi Ząbrowo.

- 306/2014 - Prognoza oddziaływania na środowisko zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ilawa w obrębie geodezyjnym Siemiany.

- 292/2013 - Prognoza oddziaływania na środowisko zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ilawa w obrębie wsi Ząbrowo (dz. 509/1, 509/2 i 509/3).

- 962/2014 - Opinia sporządzona dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obszarze gminy Susz w obrębach geodezyjnych: Bałoszyce, Jawty Wielkie, Jawty Małe, Wiśniówek, Żakowice, Wądoły, Krzywiec, Jakubowo Kisielickie, przedłożonego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

- 315/2014 - Opinia sporządzona dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Susz, przedłożonego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.
- 302/2014 - Opinia sporządzona dla projektu Programu Ochrony Środowiska dla gminy Susz na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2021 - aktualizacja, przedłożonego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.
- 191/2013 - Opinia sporządzona dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie Bronowo, przedłożonego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.
- 709/2014 - Opinia sporządzona dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu wsi Matyty obejmującego działki gruntu położone w obrębie Matyty, gmina Zalewo, przedłożonego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.
- 350/2014 - Opinia sporządzona dla projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Zalewo, przedłożonego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.
- 61/2014 - Opinia sporządzona dla projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Zalewo, przedłożonego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.
- 1786/2013 - Opinia sporządzona dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru na terenie wsi Matyty w gminie Zalewo, przedłożonego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.
- 778/2012 - Opinia sporządzona dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr 442 położonej w obrębie geodezyjnym Jerzwałd, gmina Zalewo, przedłożonego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Rodzaj zabiegów zaprojektowanych w planie urządzenia lasu dostosowano do istniejącej sytuacji biorąc pod uwagę lokalizację oraz charakter występujących w zasięgu Nadleśnictwa Susz inwestycji. Podobnie przeanalizowany został również plan zadań ochronnych dla obszarów Aleje Pojezierza Iławskiego znajdującego się w zasięgu nadleśnictwa. Stąd ryzyko skumulowanego oddziaływania tych przedsięwzięć oraz ujętych w planie urządzenia lasu wskazań gospodarczych na obszary Natura 2000 jest wykluczony.

2.5. Metody zastosowane przy sporządzeniu prognozy

Przy sporządzeniu prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu zastosowano przede wszystkim metody eksperckie z wykorzystaniem zapisów w formie macierzy według załączników 1-4 zamieszczonych w „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” wprowadzone do stosowania przez Głównego Konserwatora Przyrody w dniu 18 sierpnia 2011 r. Ponadto wykorzystano zestawienia, analizy i wnioski zawarte w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Susz.

Wykorzystano również wyniki inwentaryzacji przyrodniczej Natura 2000 przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w latach 2006 - 2008, a także udostępnione przez RDOŚ w Olsztynie standardowe formularze danych (SDF) wraz z przyporządkowanymi do nich warstwami map numerycznych dla obszarów Natura 2000: PLB280005 Lasy Iławskie, PLH280053 Ostoja Iławska, PLH280051 Aleje Pojezierza Iławskiego oraz plany zadań ochronnych dla obszaru PLH280051 Aleje Pojezierza Iławskiego oraz PLH280053 Lasy Iławskie

2.6. Metody i częstotliwość monitoringu wykonywania zadań zawartych w planach urządzenia lasu

Monitorowanie obligatoryjnych zadań gospodarczych wykonywanych na terenie nadleśnictwa powinien prowadzić organ nadzorujący. Podobnie jak w przypadku porozumienia zawartego pomiędzy dyrektorami RDLP i RDOŚ w Olsztynie monitoring będzie obejmował następujące wskaźniki:

- powierzchnię lasów według pełnionych funkcji,
- powierzchnię lasów według kategorii użytkowania,
- pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym,
- powierzchnię pielęgnowania lasu według kategorii zabiegu.

Dane dotyczące powyższych wskaźników będą przekazywane do RDOŚ raz na 10 lat w ramach nowej prognozy oddziaływania na środowisko następnego projektu planu urządzenia lasu, która będzie zawierała ocenę zmian stanu środowiska jakie zaszły w ciągu ostatnich 10-ciu lat.

2.7. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Tereny znajdujące się w zasięgu Nadleśnictwa Susz położone są w znacznej odległości od granic państwowych. Stąd samo położenie eliminuje możliwość ewentualnych oddziaływań transgranicznych. Ponadto ze względu na charakter projektowanych w planie urządzenia lasu działań nie przewiduje się sytuacji, w których mogłoby wystąpić oddziaływanie transgraniczne.

3. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA I CELÓW OCHRONY

3.1. Stan środowiska

3.1.1. Ogólna charakterystyka nadleśnictwa

Nadleśnictwo Susz położone jest w zachodniej części województwa warmińsko-mazurskiego oraz wschodniej części województwa pomorskiego, na terenie trzech powiatów: iławskiego (gminy: Iława, Kisielice, Susz, Zalewo), kwidzyńskiego (gmina Prabuty), sztumskiego (gminy: Dzierzgoń, Stary Dzierzgoń). Pod względem organizacyjnym nadleśnictwo wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie.

Tabela 2 Ogólna charakterystyka regionu (dane GUS z 2013 r.)

Gmina Powiat	Powierzchnia w ha	Ludność	Powierzchnia lasów N-ctwa w ha	Powierzchnia lasów ogółem w ha	Lesistość (%)
1	2	3	4	5	6
Województwo warmińsko-mazurskie					
Powiat iławski	111005	39084	16828,94	33451,14	30,1
Gmina Iława	42421	12855	4689,46	17899,02	42,2
Miasto i Gmina Kisielice	17286	6137	2130,57	2307,31	13,4
Miasto i Gmina Susz	25905	13064	7955,10	8098,14	31,3
Miasto i Gmina Zalewo	25393	7028	2053,81	5146,67	20,3
Województwo pomorskie					
Powiat kwidzyński	19713	13278	887,93	1196,52	6,1
Miasto i Gmina Prabuty	19713	13278	887,93	1196,52	6,1
Powiat sztumski	40443	11825	4392,63	6290,26	15,6
Gmina Dzierzgoń	12713	3915	22,90	386,95	3,0
Gmina Mikołajki Pomorskie	9160	3760	4,80	1278,36	14,0
Gmina Stary Dzierzgoń	18570	4150	4364,93	4624,95	24,9
Ogółem	171161	64187	22 109,50	40 937,92	23,9

Obszar zajmowany przez Nadleśnictwo Susz według rejonizacji przyrodniczo – leśnej z 2010 r. położony jest w następujących jednostkach: Kraina przyrodniczo-leśna: Bałtycka (I), Mezo-region: Pojezierza Iławskiego (I.24), Mezo-region: Pojezierza Brodnickiego (I.25)

Wg Regionalizacji geobotanicznej Polski z 2008 r. obszar nadleśnictwa znajduje się w następujących jednostkach:

Dział: Pomorski, Kraina: Wschodniopomorska, Podkraina: Wschodniopomorska Właściwa, Okręg: kwidzyńsko – morąski (Region: kwidzyńsko – iławski, Region: starodziergoński) oraz Okręg: pojezierza iławskiego (Region: jerzwałdzki)

Obszar nadleśnictwa w regionalizacji fizyczno - geograficznej według Kondrackiego z 1998 r. zaliczony został do:

megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa (3),

provincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

podprovincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)

makroregion: Pojezierze Iławskie (314.9)

mezo-region: Pojezierze Iławskie (314.90)

makroregion: Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie (315.1)

mezo-region: Pojezierze Brodnickie (315.12),

mezo-region: Dolina Drwęcy (315.13),

mezo-region: Garb Lubawski (315.15)

Ogólna powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Susz według stanu na dzień 1 stycznia 2015 r. wynosi 23 153,26 ha.

Nadleśnictwo Susz charakteryzuje się dość dużą ilością małych kompleksów. Kompleksy o powierzchni do 5 ha w ilości 146 stanowią 0,8 % całej powierzchni nadleśnictwa.

Tabela 3 Zestawienie kompleksów w nadleśnictwie

Wielkość kompleksu	N-ctwo Susz	
	ilość	powierzchnia
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
do 1.00 ha	85	43,63
1.01 - 5.00 ha	61	144,74
5.01 - 20.00 ha	44	436,09
20.01 - 100.00 ha	15	561,11
100.01 - 500.00 ha	8	2 252,80
501.01 - 2000.00 ha	5	3 451,32
2000.01 i więcej	2	16 263,57
Razem	220	23 153,26

3.1.2. Klimat

Omawiany obszar leży według Gumińskiego w strefie ścierania się wilgotnych mas powietrza napływającego w okresach niżowych z kierunków zachodnich, z powietrzem kontynentalnym napływającym z kierunków wschodnich. Według klasyfikacji Romera, klimat omawianego obszaru zaliczany jest do pojeziernych i pozostaje pod wpływem licznych jezior polodowcowych, które poważnie wpływają na kształtowanie się wysokiego poziomu wilgotności względnej powietrza w okresie wegetacyjnym. Stosunkowa bliskość Bałtyku (ok. 70 km), również wywiera znaczny wpływ na mikroklimat regionu. Na podstawie danych stacji meteorologicznej w Ostródzie wszystkie pory roku rozpoczynają się tu później o 2-3 tygodnie w stosunku do centralnej części kraju. Dni pogodnych przypada ok. 40, a dni pochmurnych 150-160. Średnia wilgotność względna powietrza jest dość wysoka, bo 80%. Przy średniej temperaturze rocznej za okres 10-lecia 7°C, średnia temperatura najcieplejszego miesiąca lipca wynosi 17,4°C, natomiast średnia temperatura stycznia -3,6°C. Najzimniejszym miesiącem jest luty o średniej temperaturze -3,8°C. Dni z mrozami jest 45, natomiast dni z przymrozkami 118. Suma rocznych opadów w okresie 10 lat wynosi 588,6 mm w tym opady śnieżne ok. 15%. Rozkład opadów rocznych przedstawia się następująco: wiosna - 22%, lato - 37%, jesień - 23%, zima - 18%. Największa ilość opadów przypada na lipiec (103,2 mm), a najmniejsza na marzec (21,6

mm). Pierwsze opady śniegu występują najczęściej w końcu listopada. Grubość pokrywy śniegu waha się od kilku do kilkudziesięciu centymetrów, a jej trwałość wynosi od 60 do 90 dni. Okres wegetacyjny trwa 210 dni. Jego początek przypada na kwiecień zaś koniec na przełom października i listopada. Wczesne przymrozki jesienne występują już w październiku, natomiast późne wiosenne zdarzają się jeszcze w maju. W stosunku do tych średnich wieloletnich uwidaczniają się w poszczególnych latach znaczne wahania co jest dowodem zmienności omawianego regionu.

3.1.3. Gleby

Gleby Nadleśnictwa Susz wytworzyły się ze skał, które pochodzą z ostatniego zlodowacenia bałtyckiego. Podłoże skalne stanowią utwory glacialne i fluwioglacjalne oraz utwory młodszego pochodzenia tj. torfy, mursze i gytie. Gleby omawianego obszaru powstały głównie z zandru iławskiego wciętego od południa w kierunku północnym w Mrągowo-Elbląską morenę czołową i denną. Powyższy zander zbudowany jest głównie z piasków i żwirów fluwioglacjalnych. Większa część nadleśnictwa (leśnictwo Królewskie, Uroczysko, Michałowo, Lipowo, Susz, Jawty, Kisielice) posiada gleby wytworzone z utworów zwałowych, a głównie z glin, żwirów i piasków przemieszanych i często przewarstwowanych wzajemnie. Nieregularność gleb jak i składów mechanicznych występuje tu tak w układzie pionowym jak i poziomym.

Zgodnie z operatem glebowo-siedliskowym wg stanu na 1.01.2003 r., z wyżej opisanych w skrócie skał macierzystych wytworzyły się następujące typy i podtypy gleb: arenosole, czarne ziemie, gleby brunatne, gleby płowe, gleby rdzawe, gleby rdzawe, gleby bielcowe, gleby gruntowo glejowe, gleby gruntowo glejowe mułowe, gleby opadowo glejowe, gleby murszowate, gleby murszowate murszaste, gleby mułowe, gleby torfowe, gleby murszowe, gleby murszowe namurszowe, mody rzeczne, gleby deluwialne, gleby kulturoziemne, gleby kulturoziemne leśne oraz gleby industrio- i urbanoziemne.

3.1.4. Wody - zasoby, jakość

Obszar nadleśnictwa leży w centralnej części Pojezierza Iławskiego. Charakteryzuje się występowaniem licznych cieków, jezior polodowcowych i bagien, stąd biorą początek

rzeki: Liwa, Dzierzgoń, Osa, Ilawka.

Przez północno-wschodnią część głównego kompleksu obrębu Stary Dzierzgoń przebiega pasmo wzniesień (pokrywające się z szosą Mortąg – Bądze) stanowiące dział wodny. Rzeka Dzierzgoń odprowadza wody z północnych terenów nadleśnictwa, płynąc na północ od jeziora Drużno, które łączy się kanałem z Zalewem Wiślanym. Rzeki Liwa i Osa odprowadzają swoje wody do prawobrzeżnej zlewni dolnej Wisły i płyną w kierunku zachodnim i północnym do Wisły. Ilawka jest prawobrzeżnym dopływem Drwęcy i odprowadza wody z południowych terenów nadleśnictwa oraz z sąsiedniego Nadleśnictwa Ilawa. Wymienione rzeki zasilane są wodami z jezior i licznych strumieni odwadniających wysoczyznę oraz wodami z rowów odwadniających niżej położone torfowiska. Oprócz rzek i cieków, wody powierzchniowe występują obficie w formie jezior. Na omawianym terenie występuje około 50 jezior. Są to typy jezior polodowcowych: jeziora wytopiskowe i rynnowe.

Tu znajduje się jezioro Jeziorak (3 220 ha), zajmujące szóste miejsce na liście największych jezior Polski. Trzy z wielu jezior (Gaudy, Czerwica, Jasne) są rezerwatami przyrody.

Oprócz wód powierzchniowych, występują płytkie wody gruntowe. Wody te występują głównie w zatorfionych obniżeniach wytopiskowych i rynnowych oraz w mniejszej ilości w nieckach na fragmentach wysoczyzny morenowej uformowanej z glin. W większości przypadków poziom wód gruntowych na torfowiskach nawiązuje do poziomu wód sąsiadujących jezior. Obszary Nadleśnictwa Susz cechuje młodogłęboki i urozmaicony układ sieci wód powierzchniowych z dużą liczbą mis jeziornych, obniżeń bezodpływowych i rynien.

Na obszarze Nadleśnictwa Susz znajduje się jeden z Głównych Zbiorników Wód Podziemnych - nr 210 Zbiornik Ilawski. Wiek i genezę wód zbiornika określono jako czwartorzędowe, międzymorenowe (QM).

Według danych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Olsztynie czystość wód powierzchniowych badanych w zasięgu Nadleśnictwa Susz przedstawiała się następująco:

Tabela 4 Czystość wód powierzchniowych w zasięgu nadleśnictwa w latach 2000-2013.

L.p.	Obiekt badany	Rok badania	Stan
1	2	3	4
JEZIORA			
1	Dłużek	2001	II klasa
2	Ewingi	2006	pozaklasowe
3	Gaudy	2003	pozaklasowe
4	Goryńskie	2001	III klasa
5	Januszewskie	2007	pozaklasowe
6		2011	stan zły
7	Jasne	2005	I klasa
8	Jeziorak Duży	2000	III klasa
9		2006	III klasa
10	Kolmowo	2003	III klasa
11	Łabędź	2001	III klasa
12	Płaskie	2000	III klasa
13		2006	III klasa
14		2013	stan zły
15	Rucewo Małe	2002	II klasa
16	Rucewo Wielkie	2002	III klasa
17	Suskie	2004	pozaklasowe
18	Trupel	2003	III klasa
19	Witoszewskie	2003	II klasa
RZEKI			
1	Gardęga	2003	pozaklasowa
2	Iławka	2006	IV klasa
3		2007	V klasa
4		2011	zły
5		2003	pozaklasowe/II klasa
6	Liwa	2003	pozaklasowa
7		2011	stan zły
8	Osa	2003	III klasa
9	Osówka	2003	III klasa

Istotne znaczenie dla stosunków wodnych mają także siedliska wilgotne i bagienne takie jak: bór bagienny, bór mieszany wilgotny, bór mieszany bagienny, las mieszany wilgotny, las mieszany bagienny, las wilgotny, ols, ols jesionowy i las łęgowy oraz bagna i torfowiska. Siedliska wilgotne i bagienne zajmują 3 063,68 ha powierzchni leśnej nadleśnictwa, bagna i torfowiska 428,90 ha powierzchni nieleśnej.

3.1.5 Jakość powietrza atmosferycznego

Zanieczyszczenia powietrza w przypadku Nadleśnictwa Susz nie można rozpatrywać tylko w granicach tego nadleśnictwa, bowiem w swoich granicach administracyjnych nadleśnictwo nie posiada żadnego większego zakładu przemysłowego. Główne źródła zanieczyszczeń powietrza i gleby mają charakter zewnętrzny. Najbliższy duży zakład przemysłowy to celulozownia w Kwidzynie oddalona od Susza około 25 km na zachód.

Tabela 5 Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w 2013 r. (GUS)

Jednostka terytorialna	ogółem [t/r]	dwutlenek siarki [t/r]	tlenki azotu [t/r]	dwutlenek węgla [t/r]
1	2	3	4	5
Powiat kwidzyński	1930820	4339	3023	1922829
Powiat sztumski	45868	69	49	45339
Powiat ilawski	78921	238	106	78403

Monitoringiem zanieczyszczeń w regionie zajmuje się Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie oraz jego Delegatura w Elblągu, a jego wyniki publikowane są w corocznych raportach o stanie środowiska w województwie Warmińsko-Mazurskim.

3.2. Stan środowiska na gruntach nadleśnictwa

3.2.1. Różnorodność siedlisk

Tereny w zasięgu Nadleśnictwa Susz ze względu na uwarunkowania geomorfologiczne, glebowe i klimatyczne odznaczają się dużym urozmaiceniem szaty roślinnej. Sprzyja temu między innymi zróżnicowana rzeźba terenu oraz liczne jeziora.

Z siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty i wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r., na gruntach znajdujących się w administracji LP na terenie Nadleśnictwa Susz stwierdzono występowanie 16 typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

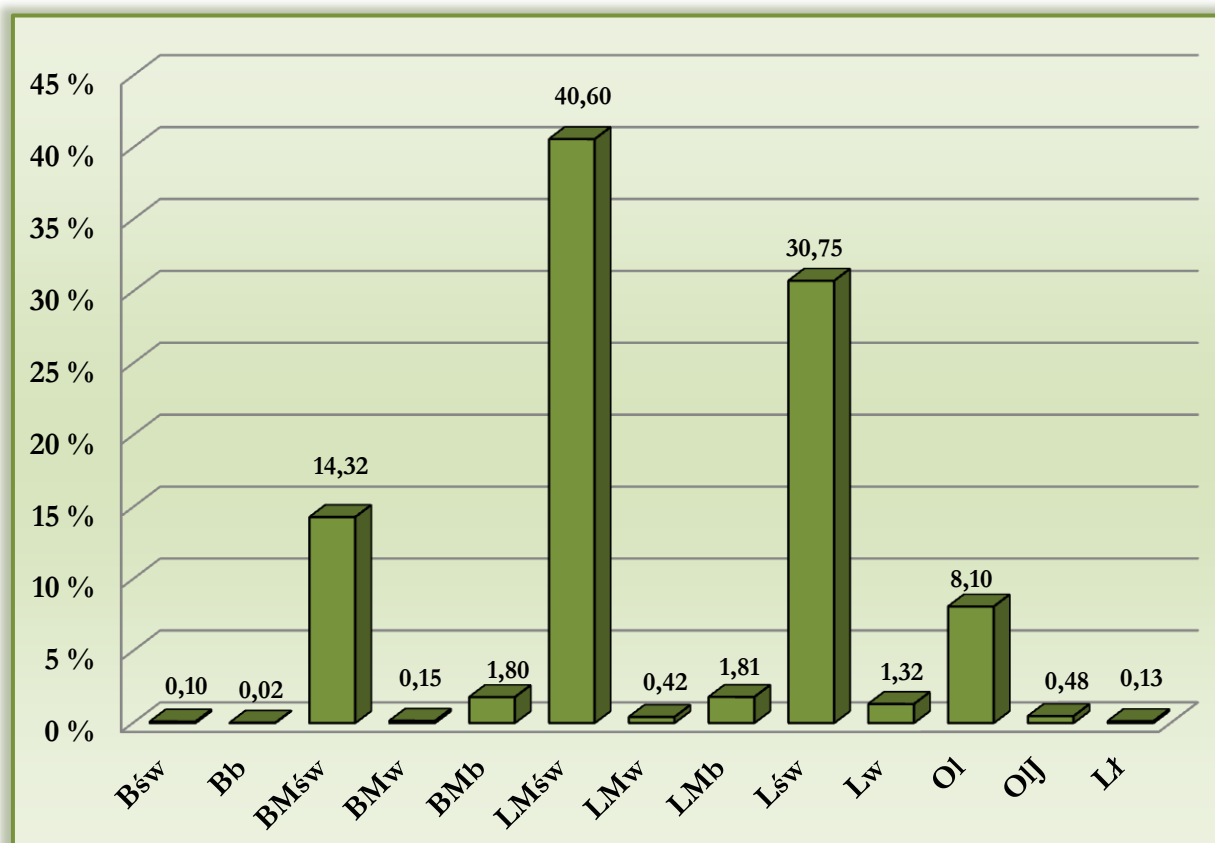
Tabela 6 Typy siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty zinwentaryzowanych w Nadleśnictwie Susz

L.p.	Kody typu siedliska przyrodniczego	Typy siedlisk przyrodniczych (* siedlisko o znaczeniu priorytetowym)	Powierzchnia ha	Oddział, pododdział
1	2	3	4	5
1.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamnion</i>	3,15	238d; 717b
2.	6230	* Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)	0,40	581h
3.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	6,07	611d,f; 629d,g; 630a,h
4.	7110	* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	71,62	104d; 134k,l; 135f; 140g; 141g; 154b,c; 156f,j; 157c,h; 158c; 159c,h,o; 276c; 280g; 281h; 301d; 323h; 324i; 484a,c; 497a; 498d; 499d; 523b
5.	7120	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	2,78	284d
6.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	54,29	131a; 435g; 436i,k; 483c,d; 521g; 577d; 706h; 707b; 760c; 772f
7.	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	7,03	537b
8.	9110	kwaśne buczyny (<i>Lužulo-Fagenion</i>)	106,34	104c; 107d; 109d; 111c; 113l; 130b; 143a; 148g; 150j; 209a; 292k; 347b; 354a; 371g,h; 381c; 427g; 433b; 678f; 832h; 951h
9.	9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	569,32	106g; 107k; 108f; 109f; 110d,h; 111h; 112k; 114d,f; 125n; 126a,b; 127a; 128c,d,i,k; 129b,g,h; 130a; 131g; 132a,b,c,d; 133a,b,d,g; 134a,c; 135a,b; 136a,b,d; 137a; 138a,c; 139c; 142b,c,f; 143c,d; 144c,d; 145h; 150d,g; 152a,b,c,d,f; 311j; 312l; 323a; 326c,d,h; 327a,i; 328i,j; 329k,l; 331d; 333h; 334f; 338h; 339i; 341a; 342a,b; 343a,b,f,g; 344a,b; 678a,b; 729g,h; 737a,f; 887c,d; 888f,g; 890a; 895a; 927g; 928b; 931c; 941l; 943b,c,j; 949d; 950b; 955h; 957i,l
10	9160	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	5322,58	1a; 2a; 3c,f; 4a; 6a,b,c,d; 7a,b,d,f,l; 8a,b; 9a,f,g,h,i; 10d,h,i,j,k,l,m,w; 11i,k,l,m,n,o,p,r; 12a,c; 13c,f,h,l; 14a,b,c,d,f,g,h,k,l,m,n,o; 15b; 16a,b; 17b,g,k; 18i,j,n; 20a,d,h; 21g; 22b,d,g; 23b,f,g,i,k,l,n; 24b; 25a,b; 26c; 28d,f; 31a,b,c,d,f,g,h,m,n; 32a,b,c,d,f,h,i,j; 33a,b,c,d,f,g; 34a,b,c; 35a,b,c,f,g,h,i,j,k; 36a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 37a,b,c,f; 38g,h,i,o; 39a,b; 40a,b,c; 41a,b,f,g; 42a,b,c,f; 43a,b,c,d; 44a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 45a,c,d,f; 46b,d,g,h; 47a,b,d,f,g,h,i,j; 48a,c,d,h,i,j,n,o,p,s; 49a,b,d,g,h,i,j; 50b,c,f,h,k,m; 51a,c,d,f; 52a,b,d,g; 53a,b,c,d,f,g,h,i; 54a,b,g,k,l; 55a; 56a,b,c; 57a,b; 58a,b,c,d,h; 59a,b,d,f,g,h,k; 63a,b,c; 64d; 66a,c,b,d,h,i,j; 70b,g; 85a,g; 86n,o; 89m; 91a,b; 93h,j; 98d; 99k; 102j; 103a,d,g; 105b; 106b,d; 112p; 113k; 114c; 117d; 124i; 125f,g,i,k;

L.p.	Kody typu siedliska przyrodniczego	Typy siedlisk przyrodniczych (* siedlisko o znaczeniu priorytetowym)	Powierzchnia ha	Oddział, pododdział
1	2	3	4	5
				<p>127c; 131c,d; 134d,h,j; 137c; 138g,h; 139g; 144a,b; 145f; 146d,g,j; 147c; 148b,c; 149f; 153a,g; 154d,g,h,k; 155a,b,c; 156b,c,g,h,i; 157f,g,j,k; 158a,b,f; 159j,l,m,p; 169m,p; 170d,f; 171a,c,d,h; 172a,b,c,f,h,i,j,k,m,n; 173a,b,c,d,g,h,i; 174a,b,d,f,h; 175a,f,g; 176a,b; 177a; 177b,c,d; 178c,d,f; 179b,c; 180a; 181a,b; 182a,f; 183a; 184f; 185a,g; 186a,c; 187a,b,d,f,g; 188a,ax,d,f,x; 189b,c,h,i,j,l; 190a,b,d,g,h; 191c,h; 195c; 196a,b; 200a,c; 201c,d,f; 202a,d; 203a,b,c,d,h; 204a,b,c,d,f; 205a,b,c,d; 206a,b,c,d,m; 207a,b,c,d,f,g,i; 208b,c,f,g,i,j 210a,h; 211a; 213b; 214f; 216b,c,h,l; 217d; 218f,g,h; 219d; 221c,d; 222b,c,f; 223d; 224b,d,h; 225d,f; 226f; 237a; 238b,c; 239a,b,c,f,g; 240a,b,c; 241c,d,g,h,i; 242c; 243a,c; 24a; 244b,d,f,g; 245b,d,f; 246a,b; 247b; 248b; 250a; 251b; 252a,b,d; 254a,b,c; 255b; 256a,b; 257a; 258f; 259a; 260b,c; 261d; 262b,c,d; 264a; 265a,b; 266a,d; 271a,d; 272b,c; 273b,d; 274f,g; 275a; 277b,c; 278i; 280b; 281d; 282c,h,j,l; 283h,i; 288d; 289a; 290c; 291c; 293h; 300a,b; 301h; 305d,f; 307d,f,g,i; 308b,c,d; 309a,c; 311c,g; 312a,c,j,m; 313a,c; 315f; 316b,c,d; 317b; 320c; 323d,f,j; 324a,b,c,d,g; 325d; 326f,g; 327d; 328d,f,h; 329c,d,f,g,j; 330i; 331f,g; 333d,g; 334d; 335c,d,g,h;341g; 344d,f; 345h,m; 346a,b,c,f,g,i,j,k,l; 347a,c,d,f; 348a,b,c,f,g,h,i; 349a,b,c,f,h; 352f,k,o; 353b; 356b; 357d; 358c,d; 359c,d,f; 360b,d; 361a,b,c; 362a; 364c; 365b,f; 368d; 372f; 375b,d; 379h,k; 384a,b; 385b,d; 387f; 388f,g; 389d,g,h,k,m,n; 390c,f; 391b,d,g,i; 392a,b; 393c,d,i; 394a,i,j; 395g; 399b; 400i,j,l,m; 405f; 406a; 408c; 411a,d,f; 413a,b; 415a; 416a,d,f,h,i; 417a,b; 418a,b,d,f,g; 419a,b,d,g,k; 420a,b,c; 421a,b; 422a; 423b,c,f; 426a; 428f; 430g; 431a,d; 435c; 436b,c; 437c; 440c,d; 442b; 443a,b,c; 444a,d; 445i; 446d,i; 447a,b; 448a,b; 449b,c; 450b,c; 451k; 453b,d; 454b; 454g; 455c,h; 458a,d,f; 459c; 460b,f; 465i; 466b; 468d; 469d; 470f; 471h; 472c; 474a,g; 475a; 476a,b; 477a; 477c; 478i,j; 480h; 482f; 484b; 485a; 488a,f; 489a; 490f; 491a; 495a,b; 497d; 502a,f; 503c; 504b,c; 505a,c; 510a,b,c,d,h; 511a,c; 512a,b,c,g,i,j,o; 513c,d; 517m; 518d; 519a,j; 523a; 533c; 537a; 577i; 580c,o; 594a; 604c; 608h; 609a; 617a; 620d; 627j; 628f,d,f,h; ; 636c,g,h,i; 637c,f; 644a,b,c,d,f,h,i; 645a,b,c,d,f,g,h; 646a,g; 653a,b,c; 660a,d,f; 661b; 663i;668c; 669a; 678c; 684a,f; 685a,d; 686a,c; 687d,f; 688b,f; 689i,j; 690a,f; 691a,b; 692a,h,j; 693c,f; 694g; 695a; 699i,k,l; 701a,b,c,f,g; 702c,d; 703b,c,f; 704b,f,g,h; 705a,d; 706a,b,g; 707d,h,l; 711a,f; 712c,d,m; 713a,g,h; 714h;716d; 718i,j; 723d; 724c,d; 725b,c,d,f,g; 726d,f,g,h; 727f,g,j; 728d,h; 729c,i; 730c,i,j; 731b,f,h; 732a,g,j; 734c; 735a; 736c,f; 737g; 739k; 740d; 743f;745b; 746a; 747b,d,f; 748b; 749b,f; 750b; 752a,b,c,d,g; 754d,g,j,l; 757f; 758d,i,l; 759a; 762k; 763h; 766a,c; 767c,d; 768a,b,i,k; 769h,k; 770b; 771a,b,c,f,g; 772d,g,h; 773a,d,g,j,k,l; 774b,c,d,f,m; 775a; 776d,g,j; 777a,c,d,g,k; 778b; 779ab,d,f,h; 780a,b,c,d,f,g; 781c,d,f,g,h,j,k,l; 782a; 783c,h; 784a,j; 787p; 790c;</p>

L.p.	Kody typu siedliska przyrodniczego	Typy siedlisk przyrodniczych (* siedlisko o znaczeniu priorytetowym)	Powierzchnia ha	Oddział, pododdział
1	2	3	4	5
				791c,f; 792a; 796i; 799b,c; 802c; 804d; 805a,c; 806d,f; 810b,f,k; 811d; 813b; 813c,d; 818b; 822cd; 823b,c,k,l; 824a,g; 825a,b,c,d; 826f,h,i,j,l; 828b,h; 830a,i; 831a,b,c,j; 832f,m; 834c; 835a,b; 837j,p; 838a; 840b; 843b,j,k; 848a,c; 851a,f,h,k; 852a,b,c; 853g; 854a,c,f,g,i,k; 855a,b,d,f; 858b; 860h,k; 861b,c,f; 862f,g; 868a,c,f,g,j,k; 869b,f,i,m; 870a,b,d,h,i,j; 871g; 872a,f,i; 873d,k; 874f,g; 875a,c,d,f,i; 876d,l,m; 877b,f,h,k,l,n; 878c,d,h,k; 879a,d,g,j,l; 880f,j,k; 882a,c,d,h,i,j,l,m; 883f,h,I; 885d,f,g,h; 886a,d,g; 887a,b,g; 888a,b,d,j; 889c,d,h,j; 890h,i; 891a,b; 892b,g; 893d,f; 894d,f,g,h; 895c,f,g; 896a,b,d,g; 898d,f,h,m; 902a,b,c,d; 903a,c,g,j; 904d,f; 905c; 907a,j; 919h; 920c,l; 924c; 926b; 927b,c,d,f,h,i,j,l,m,o; 928d,f,h; 931a,b; 932i; 933a,b; 937a,b; 939b,h; 940f,g,h,i; 941n; 942f,i,k; 943a,f,h,i; 944a,c,d,h,i,j; 945a,c,d,g,h; 946b,f,g,i; 947a,b,d,f; 949b,f,g,i,j,k,l; 950a,h; 951a,m; 952f; 953a,c,d,g,h; 954a,c,h,j; 955a,b; 956d,f,g; 957b,c,g,h
11.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	91,02	41d; 59c,fx,j,y; 102f; 105a; 110b; 112l,m,o; 116k; 121g,h; 123f,g; 130c; 131f; 138f; 139a141c,h; 390a704d
12.	9190	pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (<i>Betulo-Quercetum</i>)	1,61	23o
13.	91D0	* Sosnowe bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugogorgensobnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe lasy bagienne borealne)	426,70	46i; 51b; 58f; 61b,c; 65d; 67a; 77j; 81h; 83b,f,g,j; 84g,h,i; 107a; 145i; 160a,b; 162a; 163b; 165m; 170a,b,c,g; 210c; 211d,h; 276d; 284c; 299c,h; 313l; 314k; 322b; 371i; 378c; 381d; 390d; 391h; 399c; 400k; 401c; 423h; 424b; 449a,d; 462f; 465h; 471f; 479c; 506g,l; 513b; 514a,b,c,d,f; 515a,b,c,d,f,g; 516d,k; 520f,j,k; 521c,f,h,i; 522c; 524b; 526c,d,f; 528a,b; 529a,b,d,f,g,h; 530a; 535b,c; 541d; 542a; 543i,j; 544a; 558a,g; 566i; 576d; 577g; 579i; 580d; 592d; 593b,c,g,i; 595f; 608d,g; 624b; 646d; 647g; 652c; 662c,g,h,i; 663g,j; 667h,i; 670c,d,h; 671a; 675c; 676a; 679i; 682b; 697f; 742b; 743b; 785d,f; 786c; 803b; 804a,b,c; 806g; 807h; 809f,g; 810a,m,n; 844h,j; 848d; 849a; 850a

L.p.	Kody typu siedliska przyrodniczego	Typy siedlisk przyrodniczych (* siedlisko o znaczeniu priorytetowym)	Powierzchnia ha	Oddział, pododdział
1	2	3	4	5
14.	91E0	* łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-Fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	1199,23	2b; 5b; 6h; 9b; 11h; 14j; 19b,g; 20b,g; 21h; 22i; 23d,m,r; 24a,j; 26a; 28i,j; 29a,c,j; 31i; 33h; 35i; 38a,c,f,k,l,p,t,w,x; 42g,h; 47c; 48f,g,l; 49f; 50l; 53j; 58g; 63d; 66b; 68a; 69a,f,k; 70a,k,l,m,n,p,r; 71a,c,d,j; 74d; 77c,f,g,h,i,k,l; 78a,c,d,f,g,h,l; 79d; 80f,h; 81g; 82a,c; 83d,l; 87b,d,p; 88b,i,k,l; 89b,c,l; 94b,c,d; 95a,b,c; 96a,b,c,j; 102b; 122c; 123a; 128f; 132f; 142a,d; 143b; 169n,o; 172g; 173f,j; 174c; 175b,d; 176i; 189d,f,g,m; 203f,g; 204d,g,i; 206d,k; 207h,j; 218j; 219a,f; 220a; 238f,l; 239d; 241k; 253c; 254f; 261b; 267a; 272a; 274b; 275c; 276a; 277a; 281c; 294d; 308h,i; 309f,g,310i; 311i,k; 314l; 315i; 323g; 324f; 325bc,h; 326b; 327b,j,k; 329h,i; 338b,d,f,g; 339b,g,j; 341b,d,f,i; 342d,g; 345f,j,k,l; 348d,j,k; 357a,c; 358b; 360c,f; ; 361f; 363g; 365a; 366a; 378d,f,l; 379f,i; 389b; 391c; 395a,j; 396b; 397c,f,g,h,i; 398a; 399g; 404f,g,j,m,n,o,p; 405b; 419c,j; 423d,g; 424a,c; 425a,b,c,d,f; 430d; 435b,d,f; 436g,j; 445a,f; 446a; 450a; 451a,f,j; ; 452b; 453a; 456c; 456d; 457b,c,j; 465f; 474f; 475b,c; 478c; 482g; 488g; 493f,h; 494f,g,i,k; 497g; 506k; 507a,b,f,h,i,k,m; 508f,h,n; 511d; 514j,k; 515h; 516b,f,g; 519w; 520g; 521a; 528c; 529j; 530f; 531b; 533d; 537d; 538d; 539b; 541a; 542c; 546c; 547a; 550f,g; 561b,c,g; 565f,g,h; 566a,f,g,k; 572f; 579f,h; 580k,n; 583d,k; 589f; 592c; 594b,d,f,j; 595b,c; 597b,c,f; 604b; 606a; 609d; 618f; 626a,c; 627a,h; 631d; 632c; 635b,j; 637d; 640g; 641a; 646f; 654b,h; 655c,g; 656d,f,g,h; 660b; 661d; 663b,c; 664d,f; 665b; 668b,f,677b; 678d; 681a; 681c; 688d; 689b; 690b,692i; 694h,i; 714a; 715h; 716h; 717g,l; 718g,729d,730a,f,h; 751a,b; 752f,h; 754c; 756f; 758f,h,m; 759c,d; 761i; 762b,j,l; 763j,k; 764l; 765c,f,g; 767b,h; 768f,j; 769f,g,l; 774a,i; 775j,777j,l; 778a,779c,g; 780i,j; 781a; 782b; 783b; 784d,g; 787g; 791g,h,i; 792f,h,i,j,k,l,o,p; 793a,b,g,j,k,l; 794f; 796b,f,h; 799d; 802a; 803a,d; 806a,c; 807b,g; 808a; 809c; 810i; 811a,b,f; 812c,d; 813f,819c,822g,i; 823i; 826c,g; 827c; 828d,f; 830d,g; 832a; 842b; 844d; 846c,d,f; 847b,c; 851b,c,g,i; 853a,b,f,i; 855g; 857b,d; 860g,i; 861i,j; 862j; 868h; 869a,g,h,j,k; 871a,c,d,h; 872b,d,h; 873c; 874b; 875h,j; 876g,i,j,k; 877c,o; 879f; 882n,o; 887f; 888h; 889f,g,i; 892d; 895k,m; 896i; 904g,i,l; 908d,g; 909b,h; 910f; 913f; 914d,g,i; 915b; 916f,g; 917a,g; 919c,d,f,k; 920j,k,m; 921c,l; 924d; 925c; 928a; 930d,f,g; 932b,c,k,m,n,o; 933c,d,g; 934a,b,h; 935a; 941f; 942b,g,j,l; 943d,g; 945f,l; 946d; 947c; 948c,d; 949c,h; 950c,d,f,g; 951c,l,n; 952c,d; 953b,f; 955c,i; 956c; 957a,j,k;
15.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	3,93	3a; 11b; 293a
16.	91I0	*Cieplolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	8,65	38m,r; 48b,m,t
Razem			15772,70	



Rys. 1. Procentowy udział typów siedliskowych lasu w powierzchni leśnej nadleśnictwa

Najczęściej występującymi typami siedliskowymi lasu w nadleśnictwie są LMśw (40,60%), Lśw (30,75%), BMśw (14,32%). Siedliska lasowe i olsy zajmują 83,61%, borowe 16,39% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

3.2.2. Charakterystyka drzewostanów

Na terenie nadleśnictwa stwierdzono występowanie licznych gatunków drzew, tworzących i współtworzących drzewostany. Są to sosna, sosna banksa, modrzew, świerk, daglezja, buk, dąb, dąb czerwony, klon, jawor, wiąz, jesion, grab, brzoza, olcha czarna, olcha szara, grochodrzew, osika, wierzba i lipa. Ponadto w drzewostanach nadleśnictwa w domieszce występują m.in.: cis, jodła, topola i kasztanowiec.

W lasach Nadleśnictwa Susz dominują gatunki iglaste, których powierzchniowy udział procentowy wynosi 63,4%, natomiast gatunki liściaste zajmują 36,6% powierzchni leśnej. Drzewostany z panującą sosną zajmują 54,56% powierzchni leśnej, z panującym

świerkiem – 1,69%). Spośród gatunków liściastych znaczącym udziałem wyróżniają się: buk – 16,61%, olcha czarna – 9,85%, dąb – 8,41% oraz brzoza – 6,43%.

Pod względem bogactwa gatunkowego i struktury są to w większości drzewostany dwu- i więcej gatunkowe, ale w 90 % jednopiętrowe (Tabela 7 i 8). Skład gatunkowy większości (ponad 67,91%) drzewostanów jest zgodny z siedliskiem (Tabela 9).

Tabela 7 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Susz	jednogatunkowe	720,32	2105,59	928,33	3754,24	17,7
	dwugatunkowe	1151,68	2820,94	3077,18	7049,80	33,2
	trzygatunkowe	1440,38	2065,67	2516,87	6022,92	28,4
	cztero- i więcej gatunkowe	1466,48	1522,96	1400,83	4390,27	20,7

Tabela 8 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Susz	jednopiętrowe	4778,86	8409,14	5908,31	19096,31	90,0
	dwupiętrowe	0,00	58,87	710,97	769,84	3,6
	wielopiętrowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	w KO i KDO	0,00	47,15	1303,93	1351,08	6,4

Tabela 9 Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Nadleśnictwo	
	ha	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
zgodne z siedliskiem	14 407,91	67,91
częściowo zgodne z siedliskiem	6 552,62	30,88
niezgodne z siedliskiem	256,70	1,21
Razem pow. leśna zalesiona	21 217,23	100,00

Formy degeneracji ekosystemu leśnego zostały określone poprzez dokonanie oceny drzewostanów, w których zaobserwowane zostały procesy borowacenia i neofityzacji.

Borowacenie - polega na wprowadzeniu do drzewostanów drzew iglastych w miejsce drzew liściastych na żyznych siedliskach zbiorowisk leśnych lub eliminacji drzew liściastych ze zbiorowisk borów mieszanych. Określane jest w zależności od procentowego udziału gatunków iglastych w składzie gatunkowym drzewostanu na poszczególnych siedliskach. Mimo znacznego udziału gatunków iglastych, procesy borowacenia w stopniu średnim i mocnym stwierdzono na 23,3% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 10 Zestawienie powierzchni [ha] wg form degeneracji lasu – borowacenie

Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Nadleśnictwo Susz	brak	2079,37	2857,78	2472,38	7409,53	34,9
	słabe	1812,99	3284,65	3768,80	8866,44	41,8
	średnie	814,02	1965,38	1398,43	4177,83	19,7
	mocne	72,48	407,35	283,60	763,43	3,6

Neofityzacja - polega na ułatwieniu wnikania gatunków geograficznie obcych, występujących poza swym naturalnym zasięgiem, do składu gatunkowego fitocenozy lub sztucznym ich wprowadzaniu.

Występujące w drzewostanach nadleśnictwa gatunki obcego pochodzenia to: czeremcha amerykańska, dąb czerwony, daglezwia zielona, grochodrzew, kasztanowiec, sosna wejmutka, sosna banksa.

Gatunkiem bardzo ekspansywnym jest czeremcha amerykańska, która dawniej wprowadzana była jako podszyt. Na zajmowanych powierzchniach wypiera ona z podszytu gatunki rodzime i stanowi konkurencję dla odnowień. Na terenie Nadleśnictwa Susz wśród gatunków obcego pochodzenia czeremcha amerykańska jest gatunkiem najbardziej rozpowszechnionym. Przy swojej ekspansywności tworzy najczęściej gęste podszyty w drzewostanach sosnowych. Obecnie jest gatunkiem nie do opanowania, nie dającym się usunąć.

Dla większości drzewostanów nadleśnictwa (98,6%) brak jest informacji o pochodzeniu, natomiast z odnowień naturalnych (z samosiewu) pochodzi 0,8% drzewostanów.

Tabela 11 Zestawienie powierzchni wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Susz	z panującym gat. obcym	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	plantacje drzew szybkorosnących	4,54	0,00	0,00	4,54	0,0
	odroślowe	12,78	52,53	2,91	68,22	0,3
	z samosiewu	65,09	101,70	10,26	177,05	0,8
	z sadzenia	37,71	5,59	2,08	45,38	0,2
	brak informacji	4663,28	8355,34	7907,96	20926,58	98,6

Zachowanie ciągłości naturalnych procesów odnawiania się lasu i umożliwienie oddziaływania sił i mechanizmów ewolucji jest osiągnięte przy pomocy metody ochrony in situ. Podstawowymi formami tej metody ochrony są drzewostany nasienne, plantacyjne uprawy nasienne, plantacje nasienne, drzewa mateczne, uprawy pochodne z potomstwa wyłączonych drzewostanów nasiennych, rezerwaty oraz siedliskowo - drzewostanowe powierzchnie wzorcowe.

Bazę produkcji materiału sadzeniowego stanowi szkółka leśna położona w Leśnictwie Bornice.

Plantacja nasienna spełnia niezmiernie ważną rolę w zachowaniu i ochronie zasobów genowych drzew północnych pochodzeń. Nadleśnictwo prowadzi plantacje nasienne na

powierzchni 62,29 ha. Oprócz tego w Leśnictwie Szwałewo znajduje się plantacja drzew szybkorosnących modrzewia o powierzchni 4,54 ha.

W Nadleśnictwie Susz wyłączone drzewostany nasienne występują na powierzchni 2,68 ha, natomiast gospodarcze drzewostany nasienne zajmują powierzchnię zajmują powierzchnię – 744,15 ha. Poza tym w nadleśnictwie zinwentaryzowano 8 szt. źródeł nasion Ak, Brz.o, Lp.s, Lp, Kl, Jw, Gb, Cz.p oraz 6 szt. drzew matecznych sosny zwyczajnej.

3.2.3. Zagrożenia środowiska leśnego

Zagrożenia spowodowane przez szkodliwe czynniki abiotyczne

Nadleśnictwo Susz narażone jest głównie na szkody powodowane przez silne wiatry. Największe szkody od wiatrów zanotowano w latach 1981, kiedy to wiatry wyrwały ok. 320 tys. m³ drewna. Były to głównie drzewostany świerkowe. Jednak prawie rokrocznie pojawiają się mniejsze lub większe szkody powodowane przez wiatry np. w 1999 r., w czerwcu wiatr wyrwał ok.4 tys. m³ a od grudnia 1999 do czerwca 2000 ponad 11 tys. m³ drewna.

Inne czynniki abiotyczne również przysparzają szkód, a są to przymrozki wczesne i późne. Gatunkami wrażliwymi na przymrozki są zwłaszcza gatunki liściaste: dąb, lipa, jesion, buk. Okresowo poważne szkody czyni okiść, która szczególnie niebezpieczna jest dla młodników. Kłopotliwe też bywają długie okresy suszy wiosennej, kiedy to niedobór wody dla odnowień sztucznych i naturalnych ma bezpośredni wpływ na ich udatność.

W 2006 r. w części nadleśnictwa Susz miała miejsce klęska śniegołomów, których rozmiar oceniono na 134 253 m³ drewna, wymagającego pozyskania w ramach porządkowania stanu sanitarnego lasu. Na części powierzchni zaszła konieczność całkowitego usunięcia drzewostanów oraz ich ponownego odnowienia.

Zagrożenia wywołane szkodliwym wpływem czynników antropogenicznych

Głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń w regionie są:

- procesy energetycznego spalania paliw (źródło emisji tlenków azotu, siarki i węgla oraz pyłów),
- instalacje grzewcze

- procesy technologiczne,
- transport towarów i ludzi - komunikacja, szczególnie w okresie lata i wczesnej jesieni (źródło emisji tlenków azotu, węgla i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA),
- produkcja rolna – główne źródło rozproszonej emisji amoniaku, metanu i podtlenku azotu, zwiększających kwasowość środowiska – wielkostadne hodowle

Do bezpośredniego negatywnego wpływu człowieka na las zaliczyć należy:

świadome bądź przypadkowe zaproszenie ognia w lesie, które jest najczęściej notowaną przyczyną pożarów lasu,

- nielegalne zręby i trzebieże dewastacyjne w lasach prywatnych. (działania te wpływają na obniżenie odporności sąsiednich drzewostanów oraz na działanie czynników biotycznych i abiotycznych).
- wywożenie do lasu śmieci pochodzących z gospodarstw domowych i działalności gospodarczej,
- dewastacyjne pozyskiwanie kopalin,
- rozmyślne niszczenie (kradzież) urządzeń i materiałów wykorzystywanych do zagospodarowania lasu,
- dewastacja urządzeń rekreacyjnych,
- kłusownictwo i wnykarstwo,
- niekontrolowane pozyskanie choinek i stroiszu,
- nadmierna eksploatacja i niszczenie runa leśnego,
- negatywne oddziaływanie szlaków komunikacyjnych.

Teren Nadleśnictwa Susz zakwalifikowany został do III kategorii zagrożenia pożarowego. Przyczyną powstawania pożarów jest niebezpieczne obchodzenie się z ogniem na terenach leśnych lub w ich pobliżu (rozpalanie ognisk w miejscach niedozwolonych, wypalanie traw, umyślne podpalenia, zaproszenie ogniem przy pracach związanych z pozyskaniem drewna). Podpalenia stanowią istotny problem przede wszystkim w okresie wczesnowiosennym. Ogółem w 24 pożarach leśnych, które miały miejsce w Nadleśnictwie Susz w latach 2005 – 2014, uległo zniszczeniu 3,11 ha lasów.

Zagrożenia spowodowane przez szkodliwe czynniki biotyczne

Szkody powodowane przez owady prowadzą do: zamierania drzew, osłabiania drzew, zmniejszania przyrostu, uszkodzania nasion.

Obecnie lasy Nadleśnictwa Susz największego zagrożenia szkodnikami mogą spodziewać się ze strony opiętek, jesionowców, zwójek i miernikowców dębowych oraz krobika modrzewowca.

Tabela 12 Występowanie szkodników owadzych

L.p.	Gatunek	Rok	Powierzchnia w ha	
			występowanie	ograniczanie
1	2	3	4	5
1.	Krobik modrzewowiec	2009	2,0	-
		2010	2,0	-
		2011	1,0	-
		2013	15	-
2.	Opiętki	2006	77	50
		2007	25	25
		2009	10	10
		2011	2	-
		2012	65	-
		2013	101	-
3.	Jesionowce	2012	60	-
		2013	60	-
4.	Zwójki i miernikowce dębowe	2005	40	-
		2006	45	-
		2009	30	-

Szkody powodowane przez ssaki. Większość szkód ze strony zwierzyny to szkody wyrządzone przez łosie, jelenie i sarny oraz w nieznacznym stopniu daniela. Ogólna powierzchnia uszkodzeń spowodowana przez te dwa gatunki zainwentaryzowana w 1999 r. wyniosła w Nadleśnictwie 602 ha.

Szkody w mniejszym rozmiarze od zwierzyny płowej wyrządzają również: zające, myszy, nornice. Szkody te mają jednak charakter lokalny. Obecnie zaczyna pojawiać się nowy problem, który powstał po introdukcji bobra na teren nadleśnictwa. Na razie szkody powodowane przez bobry mają charakter lokalny i nie mają jeszcze znaczenia ekonomicznego. W ostatnich latach szkody spowodowane przez bobry wyniosły:

- w 2005 r. - 7,2 ha

- w 2006 r. – 7,0 ha

- w 2007 r. - 26,2 ha
- w 2008 r. - 35,6 ha
- w 2009 r. - 6,5 ha
- w 2010 r. - 7,5 ha
- w 2011 r. - 34,8 ha

Szkody powodowane przez patogeniczne grzyby. Z ważniejszych gatunków grzybów pasożytniczych występujących na terenie nadleśnictwa wymienić należy:

- korzeniowca wieloletniego (huba korzeni),
- opieńkę miodową,
- osutkę sosnową.

Z powodu porolnego charakteru dużej części drzewostanów nadleśnictwa wśród szkodników grzybowych przeważał korzeniowiec wieloletni. Sporym problemem jest także występowanie opieńki miodowej, a w młodszych drzewostanach osutki sosnowej. Od szeregu lat obserwowane są wzrastające problemy zdrowotne liściastych gatunków drzew lasotwórczych. Najbardziej widoczne jest zamieranie jesionów, dębów i buka.

Tabela 13 Choroby lasu powodowane grzybami pasożytniczymi

L.p.	Nazwa grzyba	Rok	Powierzchnia występowania w ha	
			do 20 l.	powyżej 20 l.
1	2	3	4	5
1.	Osutka sosnowa	2005	10	-
		2006	10	-
		2007	16,03	-
		2008	20,03	-
		2009	24,63	-
		2010	17,03	-
		2011	27,87	10
		2012	38,63	2,5
		2013	43,63	25
2.	Mączniak dębowy	2005	67	-
		2006	10	-
		2007	54,1	-
		2008	46	-
		2010	83,05	-
		2011	16,25	14
		2012	92,23	10
		2014	41,83	-
3.	Rdza kory wejmutki	2007	-	2
		2008	-	2
		2009	-	0,5
		2011	-	2
4.	Opieńka miodowa	2005	200	-
		2006	23	100

		2007	27	200
		2008	27	250
		2009	31	15
		2010	31	-
		2011	35	200
		2012	38	15
		2013	51	15
		2014	12	-
5.	Korzeniowiec wieloletni	2005	30	300
		2006	20	655
		2007	13	123
		2008	3	37
		2009	51	204
		2010	51	92
		2011	10	97
		2012	39	80
		2013	15	42
		2014	-	30
6.	Zamieranie dębów	2006	-	180
		2007	30	190
		2008	14	90
		2009	-	40
		2010	-	25
7.	Zamieranie jesionów	2006	-	49
		2007	16	98,9
		2008	10	87,9
		2009	-	108,2
		2010	-	41,8
		2011	-	67
8.	Zamieranie brzozy	2006	-	17
		2012	-	5
		2013	-	25
		2014	-	1,48
9.	Zamieranie buka	2007	-	100
		2010	-	25
		2011	-	25
		2012	-	25
		2013	-	25
		2014	-	1
10.	Zamieranie olszy	2007	-	9
		2008	-	9
		2013	16	15
		2014	8,62	0,36

W trakcie prac urządzeniowych zainwentaryzowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 1 068,87 ha. Zdecydowana większość szkód – 756,95 ha – nie przekroczyła pierwszego stopnia uszkodzeń (20%). Stopień uszkodzeń powyżej 40% odnotowano jedynie na 13,58 ha.

Tabela 14 Zestawienie powierzchni według stopnia uszkodzeń drzewostanów

Rodzaj uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Łącznie
	1 (10-20%)	2 (21-40%)	3 (pow. 40%)	
	Powierzchnia uszkodzeń ha			
1	2	3	4	5
Antropogeniczne	22,83	-	-	22,83
Grzyby	102,52	64,29	2,76	169,57
Inne	25,93	0,90	-	26,83
Klimat	31,49	20,99	-	52,48
Owady	58,82	19,79	5,11	83,72
Wodne	24,13	13,46	-	37,59
Zwierzyzna	491,23	178,91	5,71	675,85
Łącznie	756,95	298,34	13,58	1068,87

3.2.4. Potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji planów urządzenia lasu

Gospodarka leśna w Lasach Państwowych oparta jest o tworzone indywidualnie dla każdego nadleśnictwa plany urządzenia lasu. Aktualny stan lasów oraz występująca w nich różnorodność siedlisk przyrodniczych i gatunków wynika w dużej mierze z prowadzenia planowej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej opartej o plany urządzenia lasu.

Wartość planów urządzenia lasu wynika między innymi z następujących przesłanek:

- części opisowe planów u.l. zawierają dane historyczne umożliwiające śledzenie zmian na obszarze objętym planem na przestrzeni długich okresów,
- plan u.l. zawiera część inwentaryzacyjną - opis taksacyjny, w którym znajduje się szczegółowy opis lasu, jego stanu i zmian w nim zachodzących,
- integralną częścią planu są różnego rodzaju mapy wizualizujące część opisową,
- w opisach taksacyjnych i programach ochrony przyrody dla nadleśnictw znajdują się opisane w uporządkowany sposób wyniki unikalnych inwentaryzacji przyrodniczych, lokalizacja obiektów chronionych, opis ich stanu i zalecane sposoby ochrony,
- zawarte w planie wskazania gospodarcze określają sposób postępowania na kolejny okres gospodarczy przy jednoczesnej możliwości przewidzenia w istotnym stopniu

konsekwencji tych działań,

- plany u.l. opierają się na wielopokoleniowej wiedzy leśników i przyrodników - same w sobie stanowią źródło specjalistycznej wiedzy, która może być udostępniana wielu instytucjom i społeczeństwu,
- zunifikowany sposób zbierania, agregowania, analizy i tworzenia baz danych w ramach planów u.l. umożliwi łatwe korzystanie z tych zasobów.

Brak realizacji planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa spowoduje:

- działanie wbrew prawu – podstawą prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej jest zatwierdzony przez właściwego ministra plan urządzenia lasu,
- utratę kontroli nad działaniami dokonywanymi w lesie, a co za tym idzie stanem lasu i procesami w nim zachodzącymi,
- niemożność ochrony wielu obiektów i przedmiotów ochrony (w planach u.l. znajdują się szczegółowe informacje o chronionych obszarach, siedliskach, roślinach i zwierzętach, o ich dokładnym położeniu i formie ochrony),
- zagrożenie trwałości lasu – w przypadku pozyskania drewna w rozmiarze przekraczającym zadania planowe,
- starzenie się drzewostanów, pogorszenie ich stanu sanitarnego i zdrowotnego – w przypadku niewielkiego pozyskania drewna,
- brak realizacji zabiegów pielęgnacyjnych i hodowlanych to brak poprawy stabilności i bioróżnorodności lasu,
- ograniczenie dostępności drewna i produktów drewnopochodnych niezbędnych do zaspokajania potrzeb społeczeństwa,
- ograniczenie zatrudnienia lub utratę pracy dla osób zatrudnionych w leśnictwie i branżach od niego zależnych.

3.3. Obiekty podlegające ochronie

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Susz znajduje się wiele form ochrony przyrody, które zostały wymienione w ustawie o ochronie przyrody, należą do nich: rezerwaty przyrody, park krajobrazowy, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne oraz chronione rośliny i zwierzęta.

3.3.1. Istniejące formy ochrony przyrody w zasięgu nadleśnictwa

Rezerwaty przyrody

W zasięgu Nadleśnictwa Susz położone są trzy rezerwaty: Jezioro Gaudy, Jasne i Czerwica.

Rezerwat Jezioro Gaudy

Rezerwat utworzono w 21 stycznia 1957 roku na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23.01.1957 r. (Monitor Polski nr 14 poz. 105 z dnia 22.02.1957 r.) w celu ochrony naturalnej ostoji i miejsc lęgowych licznego ptactwa wodnego i błotnego oraz zespołów roślinności torfowiskowej.

Rezerwat obejmuje 318,78 ha powierzchni.

Lasy otaczające jezioro są ostoją i miejscem gniazdowania orla bielika, rybołowa, orlika krzykliwego, orlika grubodziobego, bociana czarnego, czapli, jastrzębi, myszołowów, błotniaków i kań. Jesienią rozległe bagna przylegające do jeziora Gaudy stanowią ponadto jedno z największych w rejonie noclegowisk żurawi przygotowujących się do odlotu.

Niedostępność bagien daje również miejsce schronienia losiom, jeleniom, sarnom i dzikom. Czasem zajrzy tu wilk. W roku 1998 w rezerwacie i jego najbliższym otoczeniu przeprowadzono reintrodukcję bobra.

Jezioro Gaudy jest typowym zbiornikiem morenowym. Jego linia brzegowa jest stosunkowo słabo rozwinięta i w większej części porośnięta roślinnością szuwarową. Dno jeziora pokrywa wielometrowa warstwa osadu.

Rezerwat Jasne

Rezerwat Jasne o całkowitej powierzchni 106,30 ha (w tym jezioro Jasne o pow. 11,19 ha i jezioro Luba 2,42 ha, nie będące w stanie posiadania Nadleśnictwa) utworzony został w 1988 roku na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 1 lipca 1988 r. (Monitor Polski nr 21 poz. 193 z dnia

27.07.1988 r.) w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych oligotroficznego jeziora Jasne, dystroficznego jeziora Luba, torfowisk występujących w rynnach pojeziernej oraz otaczających je drzewostanów.

Rezerwat posiada plan ochrony obowiązujący do 31.12.2015 r.

Specyfiką rezerwatu jest istnienie obok siebie dwóch różnych ekosystemów: ubożego w faunę i florę oligotroficznego jeziora Jasne oraz bogatego przyrodniczo dystroficznego jeziora Luba. Życie biologiczne w jeziorze Jasne ze względu na niską zawartość składników odżywczych oraz niskie pH wynoszące 4.3 jest wyjątkowo ubogie. Ogranicza się do kilku gatunków glonów i sinic, wąskiego pasa roślinności przybrzeżnej oraz kanibalistycznego okonia karłowego. W normalnych warunkach pogodowych światło swobodnie penetruje całą głębokość (19 m) zbiornika, umożliwiając życie nielicznych roślin do głębokości 14 – 15 m. Zarastające jezioro Luba natomiast, zachwyca bogactwem florystycznym. Taflę jeziora porastają lilie wodne prezentujące się szczególnie atrakcyjnie w okresie kwitnienia. Okalające Lubę torfowiska porasta chroniona owadożerna rosiczka, czermień błotna, żurawina błotna, welnianki, bobrek trójlistkowy i wiele innych.

Rezerwat Czerwica

Rezerwat Jezioro Czerwica położony na półwyspie oraz dwóch wyspach jeziora Czerwica utworzony został w celu ochrony istniejącej od 1934 roku kolonii kormorana czarnego. Rezerwat powierzchni 11,63 ha utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28 września 1957 r. (Monitor Polski nr 83 poz. 503 z dnia 28.10.1957 r.).

Kormoran, umieszczony w Polskiej Czerwonej Księdze jako gatunek zagrożony wyginięciem, gnieździ się dużych koloniach położonych w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników wodnych.

Jeszcze niedawno kolonia kormoranów nad jeziorem Czerwica liczyła około 200 gniazd. Najwięcej w historii rezerwatu naliczono ich w roku 1955 – 932 sztuki.

W 2010 r. ptaki opuściły kolonię z przyczyn do tej pory niewyjaśnionych, jednak ochrona rezerwatowa istnieje nadal, ze względu na potencjalne miejsce gniazdowania tych ptaków.

W pobliżu często można spotkać czapłę siwą oraz bielika. Czapla korzystając z „niezdarności” kormoranów zjada ryby upuszczone przez dorosłe osobniki karmiące młode, natomiast łupem wyczekujących na gałęziach najwyższych w okolicy drzew bielików, padają młode czaple i kormorany.

Obszary chronionego krajobrazu

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Susz znajdują się cztery obszary chronionego krajobrazu lub ich fragmenty:

Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Iławskiego - obszar ten został utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 21 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, zmienionego Rozporządzeniem Nr 35 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Iławskiego (część A i część B). Zajmuje łączną powierzchnię 13 031,50 ha (w tym: część A - 9 785,70 ha, część B - 3 262,50 ha) i położony jest w powiecie iławskim na terenie gmin: Susz, Iława, Miasto Iława i Zalewo.

Obszar Chronionego Krajobrazu Rzeki Liwy - Obszar ten składa się z części dotyczącej województwa pomorskiego i województwa warmińsko – mazurskiego.

W części warmińsko – mazurskiej obszar został utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 21 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, zmienionego Rozporządzeniem Nr 35 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Rzeki Liwy. Zajmuje powierzchnię 1 937, 20 ha i położony jest w powiecie iławskim w Gminie Susz.

W części pomorskiej obszar został utworzony na mocy uchwały Nr VI/51/85 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Elblągu z dnia 26 kwietnia 1985 r. w sprawie utworzenia parków krajobrazowych oraz obszarów krajobrazu chronionego na terenie województwa elbląskiego. Według Uchwały Nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim powierzchnia obszaru wynosi 1372,00 ha. Obszar leży w powiecie kwidzyńskim na terenie Gminy Prabuty.

Obszar Chronionego Krajobrazu Jeziora Goryńskiego - obszar ten został utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 21 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, zmienionego Rozporządzeniem Nr 26 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jeziora Goryńskiego. Zajmuje powierzchnię 1 463,00 ha i położony jest w powiecie iławskim w Gminie Kisielice.

Obszar Chronionego Krajobrazu Rzeki Dzierzgoń - Obszar ten składa się z części znajdującej się na terenie województwa pomorskiego i terenie województwa warmińsko – mazurskiego.

W zasięgu nadleśnictwa Susz znajduje się tylko fragment części pomorskiej.

W części tej obszar został utworzony uchwałą Nr VI/51/85 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Elblągu z dnia 26 kwietnia 1985 r. w sprawie utworzenia parków krajobrazowych oraz obszarów krajobrazu chronionego na terenie województwa elbląskiego. Według Uchwały Nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim powierzchnia obszaru wynosi 4371,00 ha. Obszar leży w powiecie sztumskim, w gminach: Dzierzgoń, Stary Dzierzgoń i Stary Targ.

Pomniki przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Susz istnieje 40 pomników przyrody. Są to pojedyncze drzewa, grupy drzew i aleje. Lokalizacja pomników przyrody została naniesiona na mapę walorów przyrodniczo-kulturowych.

Użytki ekologiczne

W zasięgu Nadleśnictwa Susz istnieją 3 użytki ekologiczne. Są to: Jezioro Czarne, Plajtek Duży oraz Plajtek Mały.

Użytek ekologiczny Jezioro Czarne - Użytek ten został utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 33 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Jezioro Czarne”. Użytek obejmuje obszar śródleśnego Jeziora Czarne o powierzchni 1,12 ha i położony jest na terenie gminy Ilawa. Szczególnym celem ochrony użytku ekologicznego, jest zachowanie ostoi wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych.

Użytek ekologiczny Plajtek Duży - Użytek ten został utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 64 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 16 października 2008 r., zmienionego Rozporządzeniem Nr 63 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Plajtek Duży”. Użytek obejmuje obszar śródleśnego Plajtek Duży o powierzchni 9,45 ha i położony jest na terenie gminy Ilawa. Szczególnym celem ochrony użytku ekologicznego, jest zachowanie ostoi wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych.

Użytek ekologiczny Plajtek Mały - Użytek ten został utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 65 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 16 października 2008 r., zmienionego Rozporządzeniem Nr 64 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Plajtek Mały”. Użytek obejmuje obszar śródleśnego Plajtek Mały o powierzchni 4,02 ha i położony jest na terenie gminy Ilawa. Szczególnym celem ochrony użytku ekologicznego, jest zachowanie ostoi wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych.

Chronione rośliny

Na liście roślin umieszczonej w programie ochrony przyrody dla nadleśnictwa znalazło się: 5 gatunków porostów i 10 gatunków mchów objętych ochroną częściową oraz 25 gatunków roślin naczyniowych, z tego 6 gatunków objętych ochroną ścisłą oraz 19 gatunków objętych ochroną częściową.

Rośliny naczyniowe objęte ścisłą ochroną gatunkową odnotowane na terenie nadleśnictwa: kruszczyk błotny *Epipactis palustris*, kruszczyk siny *Epipactis purpurata*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, lipiennik Loesela *Liparis loeselii*, rosiczka okrągłolistna *Drosera*

rotundifolia, sierpowiec błyszczący *Drepanocladus vernicosus*.

Rośliny naczyniowe objęte częściową ochroną gatunkową odnotowane na terenie nadleśnictwa: bielistka siwa *Leucobryum glaucum*, bobrek trójlistkowy *Menyanthes trifoliata*, cis pospolity *Taxus baccata*, gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis*, grzybieniec północny *Nymphaea candida*, kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*, listera jajowata *Listera ovata*, naparstnica zwyczajna, *Digitalis grandiflora*, orlik pospolity *Aquilegia vulgaris*, pióropusznik strusi *Matteucia struthiopteris*, podkolan biały *Platanthera bifolia*, podkolan zielonawy *Platanthera chlorantha*, storczyk plamisty *Ochris maculata*, storczyk szerokolistny *Dactylorhiza majalis*, tojad dziobaty *Aconitum variegatum*, wawrzynek wilczelyko *Daphne mezereum*, widłak goździsty *Lycopodium clavatum*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, zawilec wielkokwiatowy *Anemone sylvestris*.

Chronione zwierzęta

Owady. Na gruntach Nadleśnictwa Susz stwierdzono występowanie gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty i objętych ochroną ścisłą zalotki większej *Leucorrhinia pectoralis* - na 3 stanowiskach, czerwonończyka nieparka *Lycaena dispar* - na 7 stanowiskach oraz pachnicy dębowej *Osmoderma eremita* - na 5 stanowiskach. Poza tym odnotowano 1 gatunek będący pod ochroną ścisłą – kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo* oraz 3 gatunki będące pod ochroną częściową: biegacz skórzasty *Carabus coriaceus*, biegacz zielonozłoty *Carabus auronitens*, tęcznik liszkarz *Calosoma sycophaga*.

Plazy i gady. Stwierdzono występowanie 5 gatunków objętych ochroną ścisłą: grzebiuszka ziemna *Pelobates fuscus*, kumak nizinny *Bombina bombina*, rzekotka drzewna *Hyla arborea*, ropucha zielona *Bufo viridis*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*. Gatunki będące pod ochroną częściową to: ropucha szara - *Bufo bufo*, jaszczurka zwinka - *Lacerta agilis*, padalec zwyczajny - *Anguis fragilis*, zaskroniec zwyczajny - *Natrix natrix*, żmija zygzakowata - *Vipera berus*.

Ptaki. W lasach nadleśnictwa występują 103 gniazda ptaków chronionych, wokół których zostały wyznaczone strefy ochronny.: bielik - 19, orlik krzykliwy - 70, bocian czarny - 11, kania ruda - 3.

Ssaki. Podczas przeprowadzonej w latach 2006-2007 inwentaryzacji obszarów Natura 2000 w zasięgu Nadleśnictwa Susz zlokalizowano stanowiska lub miejsca bytowania:

bobra *Castor fiber* – 11 oraz wydry *Lutra Lutra* - 7. Spośród gatunków objętych ochroną ścisłą na terenie nadleśnictwa stwierdzono występowanie następujących gatunków: borowiec wielki *Nyctalus noctula*, gacek brunatny *Plecotus auritus*, karlik malutki *Pipistrellus pipistrellus*, karlik większy *Pipistrellus nathusii*, mroczek późny *Eptesicus serotinus*, wilk *Canis lupus*.

Oprócz wyżej wymienionych bobra i wydry gatunki chronione częściowo to: kret *Talpa europaea*, jeż wschodni *Erinaceus concolor*, jeż zachodni *Erinaceus europaeus*, badylarka *Micromys minutus*, karczownik ziemnowodny *Arvinkola terrestris*, ryjówka aksamitna *Sorex araneus*, ryjówka malutka *Sorex minutus*, gronostaj *Mustela erminea*, łasica *Mustela nivalis*, mysz zaroślowa *Apodemus sylvaticus*, wiewiórka pospolita *Sciurus vulgaris*.

3.3.2. Obszary Natura 2000 w zasięgu nadleśnictwa

Na obszarze działania Nadleśnictwa Susz znajdują się 3 obszary Natura 2000, w tym: jeden obszar specjalnej ochrony ptaków PLB280005 – Lasy Iławskie oraz 2 obszary mające znaczenie dla Wspólnoty objęte ochroną w ramach Dyrektywy Siedliskowej: PLH280053 – Ostoja Iławska, PLH280051 – Aleje Pojezierza Iławskiego.

PLB280005 – Lasy Iławskie

Obszar został ustanowiony rozporządzeniem Ministra Środowiska w 2004 roku i powiększony w 2007. Obecnie zajmuje powierzchnię 25 218,53 ha, z czego 22 603,50 ha w województwie warmińsko - mazurskim (powiat iławski, gminy: Susz, Zalewo, Iława i miasto Iława).

Jest to duży kompleks leśny obejmujący również liczne jeziora, który ma charakter ostoi ptasiej o randze europejskiej. Na terenie obszaru stwierdzono co najmniej 29 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I DP. W okresie lęgowym obszar zasiedla 9 - 13 par bielika *Haliaeetus albicilla* - 2% populacji krajowej, 1 - 2 pary rybołowa *Pandion haliaetus* – 3 - 6% populacji krajowej, 2 - 3 pary kani czarnej *Milvus migrans*, 17 - 20 par trzmielojada *Pernis apivorus*, 21 - 27 par podróżniczka *Luscinia svecica*, 100 - 140 par dzięcioła średniego *Dendrocops medius*, 300 - 400 par muchołówki małej *Ficedula parva*. W stosunkowo wysokiej liczebności występują tu: orlik krzykliwy *Clanga pomarina*, kania ruda *Milvus milvus*, bocian czarny *Ciconia nigra*, żuraw *Grus grus*, bąk *Botaurus stellaris*, rybitwa

czarna *Chlidonias niger*, dzięciol czarny *Dryocopus martius* oraz zielonosiwy *Picus canus*. „Lasy Iławskie” są także ważnym miejscem koncentracji ptaków wodno - błotnych w okresach wędrówki wiosennej i jesiennej. Fragment w zasięgu nadleśnictwa obejmuje powierzchnię 17 883,42 ha. Na gruntach Nadleśnictwa Susz zajmuje powierzchnię 13 213 ha.

Oddziaływania negatywne (zagrożenia i presje):

- B – leśnictwo
- H04 – zanieczyszczenie powietrza, zanieczyszczenia przenoszone drogą powietrzną
- F03.01 – polowanie
- E03.01 – pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych
- E01.03 – zabudowa rozproszona
- G02 – infrastruktura sportowa i rekreacyjna
- A01 – uprawa
- G01 – sporty i różne formy czynnego wypoczynku/rekreacji, uprawiane w plenerze
- F03.02 – pozyskiwanie/usuwanie zwierząt (lądowych)

Oddziaływania pozytywne (działania, zarządzanie)

- A01 – uprawa
- F03.01 – polowanie
- B – leśnictwo
- E01.03 – zabudowa rozproszona
- G01 – sporty i różne formy czynnego wypoczynku/rekreacji, uprawiane w plenerze
- G02 – infrastruktura sportowa i rekreacyjna

Tabela 15 Gatunki ptaków objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE, występujące na obszarze PLB280005 Lasy Iławskie, z oceną znaczenia obszaru dla tych gatunków

Gatunek					Populacja na obszarze						Ocena obszaru			
Grupa	Kod	Nazwa naukowa	S	NP	Typ populacji	Wielkość		Jednostka	Kategoria C/R/V/P	Jakość danych G/M/P/DD	A/B/C/D	A/B/C		
						Min	Max				Popu-lacja	Stan zachowania	Izolacja	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			r	4	7	i		M	D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			r	7	9	i		M	D			
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			r	1	1	i		M	C	B	B	C
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			r	20	21	i		M	C	B	C	C
B	A067	<i>Bucephala clangula</i>			r	20	40	i		M	B	B	C	B
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			r	6	7	i		M	D			
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			r	21	21	i		M	D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			r	22	25	i		M	D			
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			r	6	8	i		M	D			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			r	19	25	i		M	D			
B	A122	<i>Crex crex</i>			r	8	18	i		M	D			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			p	100	140	i		M	C	C	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			p	100	120	i		M	D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			r		2	i		M	D			
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			r	300	400	i		M	C	C	C	C
B	A127	<i>Grus grus</i>			c	800	1000	i		M	C	B	C	B
B	A127	<i>Grus grus</i>			r	45	60	i		M	C	B	C	B
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			r	9	13	i		M	B	B	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			r				P	M	D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			r	140	160	i		M	D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			r	60	80	i		M	D			
B	A272	<i>Luscinia svecica</i>			r	17	27	i		M	C	B	C	C

Gatunek					Populacja na obszarze						Ocena obszaru			
Grupa	Kod	Nazwa naukowa	S	NP	Typ populacji	Wielkość		Jednostka	Kategoria C/R/V/P	Jakość danych G/M/P/DD	A/B/C/D	A/B/C		
						Min	Max				Popu-lacja	Stan zachowania	Izolacja	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	A073	<i>Milvus migrans</i>			r	2	3	i		M	C	B	C	B
B	A074	<i>Milvus milvus</i>			r	2	4	i		M	C	B	C	B
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>			r	2	2	i		M	B	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			r	17	2	i		M	D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			p	20	22	i		M	C	B	B	C
B	A120	<i>Porzana parva</i>			r	8	9	i		M	D			
B	A119	<i>Porzana porzana</i>			r	2	3	i		M	D			
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			r	10	20	i		M	D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			r	8	13	i		M	D			

Grupa: A = płazy, B = ptaki, F = ryby, I = bezkręgowce, M = ssaki, P = rośliny, R = gady.

S (wrażliwość danych): jeśli dane o gatunku są szczególnie chronione i nie mogą być udostępnione publicznie, należy wpisać „tak”.

NP (zanik populacji): jeśli dany gatunek nie występuje już na danym terenie, należy wpisać „x” (opcjonalnie).

Typ populacji: p = osiadła, r = wydająca potomstwo, c = przelotna, w = zimująca (w przypadku roślin i gatunków niemigrujących należy użyć typu „p = osiadła”).

Jednostka: i = osobniki pojedyncze, p = pary lub inne jednostki według standardowego wykazu jednostek i kodów zgodnego ze sprawozdawczością na podstawie art. 12 i 17 (zob. portal referencyjny).

Kategorie liczebności (kategoria): C = powszechne, R = rzadkie, V = bardzo rzadkie, P = obecne – wypełnić, jeżeli brak jest danych (DD), lub jako uzupełnienie informacji o wielkości populacji.

Jakość danych: G = „wysoka” (np. na podstawie badań); M = „przeciętna” (np. na podstawie częściowych danych i ekstrapolacji); P = „niska” (np. ogólne dane szacunkowe); DD = brak danych (kategorię tę należy stosować wyłącznie jeśli nie da się dokonać nawet szacunkowej oceny wielkości populacji)

Gatunki objęte ochroną ścisłą, których występowanie stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa Susz, w zasięgu obszaru Lasy Iławskie:

- owady: zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*, czerwонецzyk nieparek *Lycaena dispar*
- płazy: traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, kumak nizinny *Bombina bombina*

Gatunki objęte ochroną częściową, których występowanie stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa Susz, w zasięgu obszaru Lasy Iławskie:

- ssaki: bóbr europejski *Castor fiber*, wydra *Lutra lutra*

Tabela 16 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego w zasięgu obszaru Lasy Iławskie

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Susz	jednogatunkowe	425,40	1313,55	580,34	2319,29	18,6
	dwugatunkowe	656,72	1552,86	2195,23	4404,81	35,4
	trzygatunkowe	858,37	1244,81	1724,91	3828,09	30,8
	cztero- i więcej gatunkowe	605,77	772,18	512,87	1890,82	15,2

Tabela 17 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w zasięgu obszaru Lasy Iławskie

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Susz	jednopiętrowe	2546,26	4827,65	3597,80	10971,71	88,2
	dwupiętrowe	0,00	39,50	578,63	618,13	5,0
	wielopiętrowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	w KO i KDO	0,00	16,25	836,92	853,17	6,9

Tabela 18 Zestawienie powierzchni [ha] wg pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w zasięgu obszaru Lasy Iławskie

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Susz	z panującym gat. obcym	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	plantacje drzew szybkorosnących	4,54	0,00	0,00	4,54	0,0
	odroślowe	10,90	20,75	0,00	31,65	0,3
	z samosiewu	60,13	70,08	10,26	140,47	1,1
	z sadzenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	brak informacji	2475,23	4792,57	5003,09	12270,89	98,6

Tabela 19 Zestawienie powierzchni [ha] wg form degeneracji lasu – borowacenie - w zasięgu obszaru Lasy Iławskie

Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Susz	brak	917,82	1167,22	1364,10	3449,14	27,7
	słabe	1158,10	2352,46	2714,18	6224,74	50,0
	średnie	440,63	1201,60	843,08	2485,31	20,0
	mocne	29,71	162,12	91,99	283,82	2,3

PLH280053 Ostoja Iławska

Ostoja jest obszarem projektowanym, który został zgłoszony do Komisji Europejskiej w 2009 roku. Jego powierzchnia wynosi 20 965,40 ha, z czego 19 068,91 ha w województwie warmińsko - mazurskim (powiat iławski, gminy: Susz, Zalewo, Iława i miasto Iława). Fragment w zasięgu nadleśnictwa obejmuje powierzchnię 14 649,20 ha.

W 2015 r. został ustanowiony Plan Zadań Ochronnych dla obszaru PLH280053 Lasy Iławskie (Zarządzenie Dyrektora RDOŚ z dnia 31 marca 2015 r.).

W tabeli 33 Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Susz zostały uwzględnione działania ochronne zawarte w PZO dla tego obszaru.

Większą część obszaru (ponad 65%) zajmują zbiorowiska leśne, ale oprócz nich znaczący udział(ok. 22%) mają również liczne tu jeziora. Ostoja spełnia ważną rolę dla ochrony dobrze zachowanych siedlisk buczyn (kwaśnej i żyznej) znajdujących się na kresowych stanowiskach swojego zasięgu, a także dla grądów subatlantyckich. Liczne są tu ponadto płaty łągów olszowo- jesionowych, borów bagiennych oraz brzezin bagiennych. Omawiany obszar ma istotne znaczenie dla ochrony bobra i wydry oraz innych gatunków zwierząt wymienionych w Załączniku II DS, w tym zalotki większej i pachnicy dębowej. Z bogatej flory roślin naczyniowych na uwagę zasługuje lipiennik Loesela występujący licznie na stanowisku nad Jeziorem Łabędź wraz z towarzyszącym mu sierpocem błyszczącym.

Oddziaływania negatywne (zagrożenia i presje):

- F03.02 – pozyskiwanie/usuwanie zwierząt (lądowych)
- E01.03 – zabudowa rozproszona
- B – leśnictwo
- G02 – infrastruktura sportowa i rekreacyjna
- G01 – sporty i różne formy czynnego wypoczynku/rekreacji, uprawiane w plenerze
- H04 – zanieczyszczenie powietrza, zanieczyszczenia przenoszone drogą powietrzną
- E03.01 – pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych
- A01 – uprawa
- F03.01 – polowanie

Oddziaływania pozytywne (działania, zarządzanie)

- A01 – uprawa
- B – leśnictwo
- E01.03 – zabudowa rozproszona

Z gatunków wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG na terenie ostoi występują:

- ssaki: bóbr europejski, wydra, nocek duży, nocek lydkowłosy,
- płazy i gady: traszka grzebieniasta, kumak nizinny,
- ryby: różanka, piskorz, koza,
- owady: zalotka większa, czerwonończyk nieparek, pachnica dębowa,
- ślimaki: poczwarówka zwężona

Tabela 20 Typy siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, występujących na obszarze Ostoja Iławska

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w ha	Jakość danych	Reprezentatywność	Względna pow.	Stan zachow.	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	88,32	M	C	C	B	B
3150	Starorzeczna i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion, Potamion</i>	4708,48	M	A	C	B	B
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	18,82	M	D			
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	10,51	M	D			

7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	67,29	M	C	C	B	C
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej lub stymulowanej regeneracji	2,10	M	D			
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	42,06	M	D			
9110	Kwaśne buczyny (<i>Laszulo-Fagetum</i>)	140,90	M	C	C	B	B
9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	435,31	M	C	C	B	B
9160	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	2382,63	M	A	C	B	B
9170	Grąd subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio Carpinetum</i>)	103,04	M	C	C	C	C
91D0	Bory i lasy bagienne	319,65	M	C	C	C	C
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-Fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe</i>)	553,07	M	C	C	C	C
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	4,21	M	D			
91T0	Sródlądowy bór chrobotkowy	0,42	M	D			

Tabela 21 Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG występujące w zasięgu Nadleśnictwa Susz, z oceną znaczenia obszaru dla tych gatunków

Grupa	Gatunek		Populacja w obszarze						Ocena obszaru			
	Kod	Nazwa naukowa	Typ populacji	Wielkość		Jednostka	Kategoria C/R/V/P	Jakość danych G/M/P/DD	A/B/C		A/B/C	
				Min	Max				Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	1142	<i>Leucorhinia pectoralis</i>	P				P	M	C	A	C	A
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	p				P	M	C	A	C	A
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	p				R	M	C	C	B	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	p				P	M	C	C	C	B
M	1335	<i>Lutra lutra</i>	r				C	M	C	B	C	B
M	1337	<i>Castor fiber</i>	r				R	M	C	C	C	C

Gatunki objęte ochroną ścisłą, których występowanie stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa Susz, w zasięgu obszaru Ostoja Iławska:

- owady: zalotka większa *Leucorhinia pectoralis*, czerwонецzyk nieparek *Lycaena dispar*,
- płazy: kumak nizinny *Bombina bombina*

Gatunki objęte ochroną częściową, których występowanie stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa Susz, w zasięgu obszaru Ostoja Iławska:

- ssaki: bóbr europejski *Castor fiber*, wydra *Lutra lutra*.

Tabela 22 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego w zasięgu obszaru Ostoja Iławska

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Susz	jednogatunkowe	357,47	1214,73	503,56	2075,76	19,6
	dwugatunkowe	563,42	1366,94	1813,69	3744,05	35,4
	trzygatunkowe	716,04	1076,96	1476,02	3269,02	30,9
	cztero- i więcej gatunkowe	428,38	589,56	477,75	1495,69	14,1

Tabela 23 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w zasięgu obszaru Ostoja Iławska

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Susz	jednopiętrowe	2065,31	4197,44	3047,14	9309,89	88,0
	dwupiętrowe	0,00	31,48	455,28	486,76	4,6
	wielopiętrowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	w KO i KDO	0,00	19,27	768,60	787,87	7,4

Tabela 24 Zestawienie powierzchni [ha] wg pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w zasięgu obszaru Ostoja Iławska

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Susz	z panującym gat. obcym	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	plantacje drzew szybkorosnących	4,54	0,00	0,00	4,54	0,0
	odroślowe	10,90	20,75	0,95	32,60	0,3
	z samosiewu	26,56	70,08	10,26	106,90	1,0
	z sadzenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	brak informacji	2027,85	4157,36	4259,81	10445,02	98,7

Tabela 25 Zestawienie powierzchni [ha] wg form degeneracji lasu – borowacenie – w zasięgu obszaru Ostoja Iławska

Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Susz	brak	821,54	1171,96	1272,20	3265,70	30,9
	ślabe	893,94	1988,53	2275,10	5157,57	48,7
	średnie	324,95	911,17	638,35	1874,47	17,7
	mocne	24,88	176,53	85,37	286,78	2,7

PLH280051 Aleje Pojezierza Iławskiego

Obszar „Aleje Pojezierza Iławskiego” obejmuje sieć alei przydrożnych i zadrzewień (w tym parków wiejskich) w krajobrazie rolniczym środkowej części Pojezierza Iławskiego, obejmującą - w świetle obecnej wiedzy - jedno z większych skupisk drzewa zasiedlonych przez pachnicę dębową *Osmoderma eremita* w skali Polski. W skład obszaru "Aleje Pojezierza Iławskiego" wchodzi liczne otoczone alejami odcinki dróg gruntowych, w szczególności są to drogi łączące dawne majątki ziemskie w okolicach Kamieńca, Szymbarku i Gardzienia. Ponadto, ciągłość środowisk pachnicy jest zapewniona dzięki włączeniu alei w pasach drogowych dróg wojewódzkich nr 515, 520 i 521 oraz kilku odcinków dróg powiatowych. Aleje te występują zarówno przy gruntowych drogach śródpolnych, jak i asfaltowych. Najczęściej występującym gatunkiem drzewa w alejach jest lipa (w większości drobnolistna *Tilia cordata*), stanowiąca ok. 52% wszystkich drzew. Znaczny jest także udział jesionu wyniosłego *Fraxinus excelsior* (ok. 11%), klonu zwyczajnego *Acer platanoides* (ok. 10%) i dębu szypułkowego *Quercus robur* (ok. 10%). Pozostałe gatunki stanowią łącznie 17% drzew. Większość poboczy dróg przy drogach gruntowych w ciągu sezonu wegetacyjnego nie jest koszona, co sprawia, że w terenie zdominowanym przez grunty orne stanowią one ważne refugium bezkręgowców. Krzaczaste zarośla wzdłuż dróg stanowią ważne miejsca lęgowe dla ptaków (gąsiorek, jarzębatka). Jest to jedno z większych rozpoznanych stanowisk pachnicy dębowej *Osmoderma eremita* w Polsce oraz innych gatunków owadów związanych z drzewami próchnięcymi i dziuplastymi. Aleje Pojezierza Iławskiego oprócz walorów przyrodniczych mają duże znaczenie jako godne zachowania świadectwo historii. W Szymbarku znajdują się ruiny zamku biskupów pomezzańskich otoczone naturalistycznymi założeniami parkowymi o wyraźnie zaznaczonym układzie przestrzennym w formie alei i szpalerów z dużą ilością drzew starych. Niedaleko zamku rośnie sosnowa pomnikowa „Aleja Napoleońska”, która liczy ok. 90 drzew o obwodach pni od 50 do 380 cm. Ruiny barokowego pałacu von Finckensteinów w Kamieńcu również otaczają założenia parkowe z czytelnymi jeszcze alejami i szpalerami starych drzew głównie lip, grabów, kasztanowców. Część alei jest pozostałością historycznej drogi Via Regia - szczególnie odcinki łączące dawne majątki ziemskie.

Tabela 26 Typy siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, występujących na obszarze Aleje Pojezierza Iławskiego

Kod	Nazwa siedliska	Pokrycie w ha	Jakość danych	Reprezentatywność	Względna pow.	Stan zachow.	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8
9160	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	18,63	M	D			
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-Fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	16,18	M	D			

Tabela 27 Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG występujące na obszarze Aleje Pojezierza Iławskiego, z oceną znaczenia obszaru dla tych gatunków

Grupa	Gatunek		Populacja w obszarze						Ocena obszaru			
	Kod	Nazwa naukowa	Typ populacji	Wielkość		Jednostka	Kategoria C/R/V/P	Jakość danych G/M/P/DD	A/B/C			
				Min	Max				Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ocena ogólna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B	A338	<i>Lanis collurio</i>	r	50	70	p		M	D			
I	1084	<i>Osmoderma eremita</i>	p				P	M	B	A	C	A
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	r					M	D			

W 2014 r. został ustanowiony Plan Zadań Ochronnych dla obszaru Aleje Pojezierza Iławskiego PLH280051. (Zarządzenie Dyrektora RDOŚ z dnia 2 grudnia 2014 r.).

Gatunki objęte ochroną ścisłą, których występowanie stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa Susz, w zasięgu obszaru Aleje Pojezierza Iławskiego:

- owady: pachnica dębowa *Osmoderma emerita*

Tabela 28 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego w zasięgu obszaru Aleje Pojezierza Iławskiego

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Susz	jednogatunkowe	0,00	3,40	0,00	3,40	26,0
	dwugatunkowe	1,60	0,00	0,00	1,60	12,2
	trzygatunkowe	1,01	0,00	3,67	4,68	35,8
	cztero- i więcej gatunkowe	2,18	0,00	1,23	3,41	26,1

Tabela 29 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury w zasięgu obszaru Aleje Pojezierza Iławskiego

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Susz	jednopiętrowe	4,79	3,40	1,23	9,42	72,0
	dwupiętrowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	wielopiętrowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	w KO i KDO	0,00	0,00	3,67	3,67	28,0

Tabela 30 Zestawienie powierzchni [ha] wg pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych w zasięgu obszaru Aleje Pojezierza Iławskiego

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Susz	z panującym gat. obcym	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	plantacje drzew szybkorosnących	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	odroślowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	z samosiewu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	z sadzenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	brak informacji	4,79	3,40	4,90	13,09	100,0

Tabela 31 Zestawienie powierzchni [ha] wg form degeneracji lasu – borowacenie – w zasięgu obszaru Aleje Pojezierza Iławskiego

Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Susz	brak	1,60	3,40	3,67	8,67	66,2
	słabe	2,18	0,00	1,23	3,41	26,1
	średnie	1,01	0,00	0,00	1,01	7,7
	mocne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0

Oddziaływania negatywne (zagrożenia i presje):

- A10.01 – usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej
- B02.03 – usuwanie podszytu
- G05.04 – wandalizm
- B02.04 – usuwanie martwych i umierających drzew,

Oddziaływania pozytywne (działania, zarządzanie)

- X – brak zagrożeń
- B02.03 – usuwanie podszytu

3.3.3. Lasy ochronne

Poza wymienionymi formami ochrony przyrody na terenie nadleśnictwa wyznaczone zostały lasy, które powinny być chronione ze względu na pełnione funkcje.

Zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto zgodnie z Decyzją DLP-I-612-8/10970/15/LP Ministra Środowiska z dnia 18 marca 2015 r. oraz Decyzją Ministra Środowiska DL.lp-0233-31/05 z dn. 20 grudnia 2005 r. (dotyczy lasów wokół sanatoriów i uzdrowisk).

Lp.	Kategoria lasu	Razem N-ctwo
1	2	3
1	REZERWATY	123,37
2	Lasy glebochronne	202,44
3	Lasy cenne przyrodniczo	333,86
4	Lasy wodochronne	4 576,51
5	Lasy badawcze	342,00
6	Lasy uzdrowiskowe	37,10
7	LASY OCHRONNE - RAZEM	5 491,91
8	LASY GOSPODARCZE	15 927,04
	Razem	21 542,32

3.3.4. Walory historyczno - kulturowe

Pozostałości i ślady dawnych kultur na obszarze działalności Nadleśnictwa Susz, mają znaczenie istotne jako miejsca pamięci ważne tak dla lokalnej społeczności jak i dla narodu. Są świadectwem historii tych ziem.

Miejscami pamięci na gruntach nadleśnictwa są przede wszystkim mogiły, gdzie spoczywają żołnierze różnych narodowości, liczne są kapliczki przydrożne. W zasięgu nadleśnictwa znajdują się także dawne grodziska (grodzisko staropruskie w leśnictwie Królewskie), kurhany (cmentarzysko w Babiętach Małych - kurhany z epoki neolitu w leśnictwie Susz) oraz „Szaniec szwedzki” w leśnictwie Królewskie.

3.4. Istniejące problemy ochrony środowiska

Spośród problemów ochrony środowiska najistotniejszymi z punktu widzenia realizacji planu u. l. są te, które stanowią zagrożenia dla środowiska leśnego. Mogą one mieć zarówno charakter naturalny jak również związany z działalnością człowieka. Do najbardziej istotnych zagrożeń dla środowiska przyrodniczego na obszarze Nadleśnictwa Susz należą:

- huraganowe wiatry i nadmierne opady śniegu powodujące znaczące szkody w postaci złomów i wywrotów,
- zmiany stosunków wodnych, skutkujące obniżaniem się poziomu wód gruntowych, sukcesją torfowisk w kierunku zbiorowisk leśnych, osuszaniem i eutrofizacją borów i lasów bagiennych, osłabieniem drzew o płaskim systemie korzeniowym (zwłaszcza świerków),
- problemy zdrowotne gatunków drzew liściastych, szczególnie nasilający się od 2002 roku proces zamierania jesionów i dębów, a w ostatnich latach także buka,
- niekontrolowana turystyka i rekreacja prowadząca poprzez nadmierną penetrację do wydeptywania niektórych fragmentów lasu, niszczenia ściółki i płoszenia zwierząt,
- wywożenie śmieci do lasu przez mieszkańców okolicznych miejscowości oraz zaśmiecanie lasu w sąsiedztwie wielu miejscowości oraz w sąsiedztwie głównych szlaków komunikacyjnych,
- koncentracja ferm drobiowych w bezpośrednim sąsiedztwie lasów.

Sposoby ochrony ujęte w planie urządzenia lasu wynikają z przyjętych i wprowadzonych w życie przepisów prawa, regulujących ramowo zakres i sposób ochrony przyrody.

3.5. Cele i metody ochrony środowiska

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Susz uwzględniono priorytetowe cele ochrony środowiska wynikające z porozumień i aktów prawnych na poziomie międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

Przyjęta przez Polskę na podstawie międzynarodowych konwencji i wprowadzona do prawa krajowego zasada zrównoważonego rozwoju polega na równorzędnym traktowaniu racji społecznych, ekonomicznych i ekologicznych. Podstawowym założeniem planu urządzenia lasu jest zachowanie trwałości lasu, jego ochrona, dbałość o odpowiedni stan i powiększanie zasobów drzewnych. Jednocześnie, dzięki utrzymywaniu i powiększaniu zasobów leśnych kraj nasz ma pozytywny wpływ na bilans węgla, pochłanianie CO₂ i ograniczanie efektu cieplarnianego. Poza tym selektywna i oparta o inwentaryzację planowa gospodarka leśna zabezpiecza istniejącą bioróżnorodność na obszarach leśnych.

Krajowe prawo ochrony przyrody i środowiska (ustawa o ochronie przyrody, ustawa o ochronie środowiska, rozporządzenia wykonawcze) ma swoje odzwierciedlenie także w planie urządzenia lasu. Wszystkie wymienione w ustawie formy ochrony przyrody, które zinwentaryzowano na terenie nadleśnictwa, są odpowiednio opisane i traktowane. Projektowane w planie działania uwzględniają cele i sposoby ochrony dla poszczególnych, chronionych na mocy ustawy o ochronie przyrody obiektów. Plan zawiera m.in. szczegółowe informacje dotyczące występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt, położenia obszarów chronionych. Podczas opracowywania planu urządzenia lasu wzięto pod uwagę ochronę gatunkową zinwentaryzowanych roślin i zwierząt oraz zachowanie w dobrym stanie siedlisk przyrodniczych.

Ochronie bioróżnorodności sprzyja zaprojektowany w planie urządzeniowym sposób postępowania hodowlanego. Tam, gdzie było możliwe odnowienie naturalne zastosowano odpowiednie rodzaje rębni sprzyjające takiemu odnowieniu. Stosowana gospodarka selekcyjna prowadzi do odnawiania lasu gatunkami pożądanymi wiadomego pochodzenia i odpowiedniej jakości. Zaprojektowane zabiegi pielęgnacyjne mają zapewnić odpowiedni stan sanitarny i zdrowotny lasu. Jednocześnie plan nie przewiduje żadnych działań gospodarczych na gruntach nieleśnych (bagna, łąki itp.).

4. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO

4.1. Prognoza wpływu planu urządzenia lasu na cele i przedmioty ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000

W tej części opracowania szczegółowo omówiono zakres czynności gospodarczych na gruntach Nadleśnictwa Susz położonych w granicach istniejących obszarów Natura 2000. Zostały one przedstawione osobno dla każdego z obszarów w formie tabel. Analizie poddano również przyjęte typy drzewostanów i składy gatunkowe upraw oraz powierzchnią tabelę klas wieku ze szczególnym uwzględnieniem zmian, które nastąpią w wyniku cięć rębnych. Przewidywany wpływ poszczególnych czynności oraz łączne oddziaływanie zadań na cele i przedmioty ochrony obszarów zaprezentowano w formie macierzy. Jednym z kryteriów oceny był czas oddziaływania, wyróżniono tutaj oddziaływanie krótko-, średnio- i długoterminowe. W ocenie dla siedlisk wzięto ponadto pod uwagę naturalny zasięg siedliska, strukturę drzewostanów i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska oraz stan ochrony typowych gatunków siedliska. Natomiast w ocenie oddziaływania planowanych zadań na gatunki roślin i zwierząt uwzględniono zmiany liczebności populacji, zasięg występowania gatunku i powierzchnię siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku.

4.1.1. Wpływ ustaleń planu urządzenia lasu na chronione siedliska przyrodnicze i gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków) na obszarach Natura 2000

Na gruntach Nadleśnictwa Susz ochrona siedlisk przyrodniczych w ramach programu Natura 2000 obejmuje następujące obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW): PLH280053 Ostoja Iławska oraz PLH280051 Aleje Pojezierza Iławskiego.

Do analizy ustaleń obowiązującego planu urządzenia lasu na siedliska przyrodnicze wykorzystano dane z planów zadań ochronnych dla obszarów Aleje Pojezierza Iławskiego i Ostoja Iławska oraz uwzględniono informacje zawarte w standardowych formularzach danych.

Tabela 32 Lokalizacja i planowane zabiegi gospodarcze na gruntach Nadleśnictwa Susz położonych w granicach OZW według przedmiotów ochrony (stan na 1.01.2015)

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Lokalizacja na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obręb leśny, oddział, pododdział) ¹⁾	Planowane zabiegi gospodarcze [ha]								
			zalesienia [ha]	odnowienia [ha]	pielęgnowanie drzewostanów [ha]	rodzaj rębni [ha]					razem
						I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PLH280051 Aleje Pojezierza Iławskiego – zwierzęta											
1.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremite</i> A	66 stanowisk poza gruntami nadleśnictwa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1 stanowisko na gruntach nadleśnictwa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLH280053 Ostoja Iławska – siedliska przyrodnicze											
1.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki A	238d	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Powierzchnia: 1,05 ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	7110 Torfowiska wysokie z roślin torfotwórczą C	104d; 134k,l; 135f; 154b,c; 156f,j; 157c,h; 158c; 276c; 280g; 281h; 301d; 323h; 324i; 484a,c; 497a; 498d; 499d; 523b;	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Powierzchnia: 58,49 ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	9110 Kwaśne buczyny C	104c; 107d; 109d; 111c; 113l; 130b; 143a; 148g; 150j; 209a; 354a; 371g,h; 381c; 427g; 433b; 678f;	-	104c; 109d; 148g; 371g,h; 427g; 433b;	CP: 107f; 109b; 130d TW: 111c; 113l; 381c TP: 150j; 354a	104c		109d; 371g,h; 427g; 433b;			104c; 109d; 371g; 371h; 427g; 433b
		Powierzchnia: 99,82	-	34,57	CP: 15,6 TW: 23,96 TP: 6,72	0,93		20,37			21,30
4.	9130 Żyzne buczyny C	106g; 107k; 108f; 109f; 110d,h; 111h; 112k; 114f; 125n; 126a,b; 127a; 128c,d,i,k; 129b,g,h; 130a; 131g; 132a,b,c,d; 133a,b,d,g; 134a,c; 135a,b; 136a,b,d; 137a; 138a,c; 139c; 142b,c,f;	-	106g; 107k; 114f; 134a,c; 135a; 136a,b; 139c; 142c; 143c; 152b,c; 323a;	CP: 112k; 128d,k; 132d; 133b,d; 134a; 135a; 136a,b,d; 142b; 152b,c; 323a; 326c; 339i; 343g; 344a; 344a; TW: 108f; 110d; 129h; 132d;	107k; 143c	134c; 136b; 139c; 142c; 343f	106g; 114f; 134a; 135a; 333h	136a; 152b,c; 678a,b	-	106g; 107k; 114f; 134a,c; 135a; 136a,b; 139c; 142c; 143c; 152b,c; 333h; 343f;

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Lokalizacja na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obwód leśny, oddział, pododdział) ¹⁾	Planowane zabiegi gospodarcze [ha]								
			zalesienia [ha]	odnowienia [ha]	pielęgnowanie drzewostanów [ha]	rodzaj rębni [ha]					
						I	II	III	IV	V	razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		143c,d; 144c,d; 145h; 150d,g; 152a,b,c,d,f; 311j; 323a; 326c,d,h; 327a,i; 328i,j; 329k,l; 331d; 333h; 334f; 338h; 339i; 341a; 342a,b; 343a,b,f,g; 344a; 678a,b		333h; 342a; 343f; 678a,b;	133b,d; 138c; 142f; 145h; 152f; 312l; 323a; 334f; TP: 126b; 127a; 128c; 129g; 130a; 131g; 132b,c; 133a; 135b; 137a; 138a; 143d; 144c,d; 150d; 152a,d; 326h; 327a,i; 328i; 329l; 331d; 338h; 341a; 342b; 343a;						678a,b
		Powierzchnia: 469,74 ha	-	86,36	CP: 104,68 TW: 54,48 TP: 209,50	1,82	25,31	30,22	23,76	-	81,11
5.	9160 Grąd subatlantycki A	102j; 103a,d,g; 105b; 106b,d; 112p; 125k; 127c; 131c,d; 134d,h,j; 137c; 138g,h; 139g; 144a,b; 145f; 146d,g,j; 147c; 148b,c; 149f; 153a,g; 154d,g,h,k; 155a,b,c; 156b,c,g,h,i; 157f,g,j,k; 158a,b,f; 171a,c,d,h; 172a,b,c,f,h,i,j,k,m,n; 173a,b,c,d,g,h,i; 174a,b,d,f,h; 175a,f,g; 176a,b; 177a,b,c,d; 178c,d,f; 179b,c; 180a; 181a,b; 182a,f; 183a; 184f; 185a,g; 186a,c; 187a,b,d,f,g; 189h,i; 203a,b,c,d; 204a,b,c,f; 205a,b,c,d; 206a,b,c,m; 207a,b,c,d,f,g,i; 208b,c,f,g,i,j; 210a,h; 213b; 214f; 216b,c; 216h,l; 217d; 218f,g,h; 219d; 238b,c; 239a,b; 239c,f,g; 240a,b,c; 241c,d,g,h,i; 242c; 243a,c; 244a,b,d,f,g; 245d,f; 251b; 252a,b,d; 254a,b,c; 260b,c; 261d; 266a,d; 271a,d; 272b,c; 273b,d; 274f,g; 275a; 277b,c; 278i; 280b; 281d; 282c,h,j,l,h,i; 300a,b; 301h; 305d,f; 307d,f,g,i; 308b,c,d; 309a,c; 311c,g; 312a,c,j,m; 313a,c; 315f; 316b,c,d; 317b; 323d,f,j; 324a,b,c,d,g; 325d; 326f,g; 327d; 328d,f,h; 329c,d,f,g,j; 330i; 331f,g; 333d,g; 334d; 335c,d,g,h; 341g;	-	102j; 103a,d; 106d; 154d,g,h; 155a,b; 156g; 157j; 171c,d; 172c,f; 173a,b,d,h,i; 175g; 176a; 177b,c; 178c; 178d; 180a; 186a; 187a,d,f,g; 189h; 206a,b; 207a,c,f; 218g,h; 239c; 242c; 243a; 260c; 266a; 271a; 273d; 278i; 300b; 307i; 308b; 309a; 316b,c,d; 324a,c,d; 327d; 328d; 333d,g; 334d; 335h; 352f; 360b; 365b,f; 372f; 375b,d; 379k; 388g; 391d; 400j; 405f; 406a; 408c; 405f; 406a; 408c; 411a,d,f; 416f;	CP: 106d; 146d; 153g; 154d,g,h; 155a,b; 157j; 171c,d; 172a,c,f; 173a,h,i; 185g; 186a,c; 187a,d,f,g; 189h; 218f,g; 239c; 241d,g,h,i; 242c; 243a; 244g; 254c; 260c; 261d; 266a; 271a; 273d; 277b; 300b; 305d,f; 307d,i; 308b; 312m; 316c,d; 324a,c; 331f; 333d,g; 335c; 352k; 357d; 360b; 365b,f; 372f; 384b; 385d; 388f; 389g,h; 391d; 393c,i; 400i,j; 405f; 406a; 408c; 415a; 416d,f; 417b; 418b; 420c; 421b; 428f; 435c; 436b; 442b; 443a; 445i; 446i; 447a,b; 448a; 450b; 460f; 465i; 466b; 469d; 474g; 475a; 476a; 482f; 485a; 489a; 495b; 497d; 504b,c; 505c; 510b,c; 511a; 512a,c,g,j; 513c; 518d; 604c; 617a; 636i; 637c,f; 645f; 646a; 660a; 663i; TW: 134h; 146g; 153g; 154k; 175f; 203a,d; 204b,c; 205b,d; 208g; 239b,g; 240b; 252a; 254b; 313c; 324b; 326g; 328f; 335d; 361b; 418g; 420c; 421b; 423f; 449b; 454g; 468d; 474g; 476a;	156g; 328d; 423b; 505a; 577i; 609a	155a,b; 172c,f; 175g; 266a; 360b; 365b,f; 416f; 418b; 459c; 466b; 497d; 512a;	106d; 154d,g,h; 157j; 171c,d; 173a; 177b,c; 178d; 187d,f,g; 200a,b; 207f; 218g; 239c; 242c; 243a; 260c; 273d; 278i; 300b; 308b; 309a; 316b,c,d; 324c,d; 327d; 333d,g; 334d; 335h; 352f; 372f; 375b,d; 379k; 388g; 391d; 400j; 405f; 406a; 408c; 417b; 428f; 435c; 436b; 440c,d; 442b; 443a; 445i; 447a; 448a; 451k; 455c; 460f; 465i; 469d;	102j; 103a,d; 173b,d,h,i; 180a; 218h; 271a; 411a,d,f; 489a; 502a; 504b; 505c; 660a,d; 678c	-	156g; 328d; 423b; 505a; 577i; 609a 155a,b; 172c,f; 175g; 266a; 360b; 365b,f; 416f; 418b; 459c; 466b; 497d; 512a; 173a; 177b,c; 178d; 187d,f,g; 200a,b; 207f; 218g; 239c; 242c; 243a; 260c; 273d; 278i; 300b; 308b; 309a; 316b,c,d; 324c,d; 327d; 333d,g; 334d; 335h; 352f; 372f; 375b,d; 379k; 388g; 391d; 400j; 405f; 406a; 408c; 417b; 428f; 435c; 436b; 440c,d; 442b; 443a; 445i; 447a; 448a; 451k; 455c; 460f; 465i; 469d; 416f; 418b; 459c; 466b; 497d; 512a;

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Lokalizacja na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obwód leśny, oddział, pododdział) ¹⁾	Planowane zabiegi gospodarcze [ha]											
			zalesienia [ha]	odnowienia [ha]	pielęgnowanie drzewostanów [ha]	rodzaj rębni [ha]								
						I	II	III	IV	V	razem			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		352f,k,o; 353b; 356b; 357d; 358c,d; 359c,d,f; 360b,d; 361a,b,c; 362a; 364c; 365b,f; 368d; 372f;375b,d; 379h,k; 384a,b; 385b,d; 387f ; 388f,g; 389d,g,h,k,m,n; 390c,f; 391b,d,g,i; 392a,b; 393c,d,i; 394a,i,j; 395g; 399b; 400i,j,l,m; 405f; 406a; 408c; 411a,d,,f; 413a,b; 415a; 416a,d,f,h,i; 417a,b; 418a,b,d,f,g; 419a,b,d,g,k; 420a,b,c; 421a; 421b; 423b; 423c; 423f; 426a; 428f; 430g; 431a,d; 435c; 436b,c; 437c; 440c,d; 442b; 443a,b,c; 444a,d; 445i; 446d,i; 447a,b; 448a,b; 449b,c; 450b,c; 451k; 453b,d; 454b,g; 455c,h; 458a,d,f; 459c; 460b,f; 465i; 466b; 468d; 469d; 470f; 471h; 472c; 474a,g; 475a; 476a,b; 477a,c; 478i,j; 480h; 482f; 484b; 485a; 488a,f; 489a; 490f; 491a; 495a,b; 497d; 502a,f; 503c; 504b,c; 505a,c; 510a,b,c,d,h; 511a,c; 512a,b,c,g,i,j,o; 513c,d; 518d; 523a; 533c; 537a; 577i; 580c,o; 594a; 604c; 608h; 609a; 617a; 620d; 627j; 628f; 635a,d,f,h; 636c,g,h,i; 637c,f; 644a,b,c,d,f,h,i; 645a,b,c,d,f,g,h; 646a,g; 653a,b,c; 660a,d,f; 661b; 663i; 668c; 669a; 678c	417b; 418b; 423b; 428f; 435c; 436b; 440c,d; 442b; 443a; 445i; 447a; 451k; 455c; 459c; 460f;465i; 466b; 469d; 482f; 485a;488a489a; 491a; 495a,b; 497d; 502a;504b; 505a,c; 510c,d; 511c; 512a,b,g; 533c; 537a; 577i; 594a; 609a; 635f; 637c; 645f; 646a; 660a,d; 663i; 678c;	477a; 510a,h; 513c; 635a; 636c; 653b; TP: 105b; 106b; 112p; 127c; 131d; 137c; 138g,h; 139g; 144a,b; 145f; 147c; 148b; 149f; 156b,c,h,i; 157f,g,k; 158a,b,f; 171a; 172b; 174a; 176b; 177a,d; 178f; 179b,c; 182a; 183a; 184f; 187b; 189i; 203b,c; 204a,f; 205a,c; 206c; 207d,i; 208b,c,f,i,j; 213b; 214f; 216b,c,h,l; 217d; 238b,c; 239a,f; 240a; 241c; 243c; 244a,b,d,f; 245d; 251b; 254a; 260b; 266d; 271d; 274f,g; 277c; 280b; 281d; 282c,h,j,l; 283h,i; 307f,g; 308c,d; 309c; 311c; 312a,c,j; 313a; 315f; 317b; 323d,f; 328h; 330i; 331g; 335g; 341g; 353b; 356b; 358c,d; 359c,d,f; 360d; 361a,c; 362a; 384a; 385b; 387f; 389k,m,n; 390c,f; 391b,g,i; 392a,b; 393d; 394a,l,j; 395g; 413a,b; 416h; 417a; 418a,d,f; 419b,d,k; 420a,b; 421a; 426a; 430g; 431a; 436c; 443b,c; 444a,d; 446d; 447b; 448a,b; 449c; 460b; 472c; 474a; 475a; 476b; 480h; 511a; 513d; 523a; 620d; 627j; 628f; 635h; 636g,h;644a,b,c,f,h,i; 645a,b,d,g,h; 646g; 653c; 669a;						482f; 485a; 491a; 495b; 510c,d; 511c; 512b,g; 533c; 537a; 594a; 635f; 637c; 645f; 646a; 663i				594a; 635f; 637c; 645f; 646a; 663i; 102j; 103a,d; 173b,d,h,i; 180a; 218h; 271a; 411a,d,f; 489a; 502a; 504b; 505c; 660a,d; 678c
		Powierzchnia: 2342,25 ha	-	754,75	CP: 675,16 TW: 896,45 TP: 173,62	14,55	101,22	386,14	151,61	-	653,52			
6.	9170 Grąd	102f; 105a; 112l; 112m; 130c; 131f; 138f; 139a; 390a	-	102f; 112m;	TW: 130c TP: 105a; 112l; 131f; 138f; 139a; 390a	112m	102f	-	-	-	112m; 102f			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Lokalizacja na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obwód leśny, oddział, pododdział) ¹⁾	Planowane zabiegi gospodarcze [ha]								
			zalesienia [ha]	odnowienia [ha]	pielęgnowanie drzewostanów [ha]	rodzaj rębni [ha]					
						I	II	III	IV	V	razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	środkowoeuropejski i subkontynentalny C	Powierzchnia: 41,66 ha	-	3,56	TW: 4,87 TP: 33,23	1,09	2,47	-	-	-	3,56
7.	91D0 Sosnowe bory i lasy bagienne C	145i; 210c; 271h; 276d; 284c; 299c,h; 313l; 314k; 371i; 378c; 381d; 390d; 391h; 399c; 400k; 401c; 423h; 424b; 449a,d; 462f; 465h; 471f; 479c; 506g,l; 513b; 514a,b,c,d,f; 515a,b,c,d,f,g; 516d,k; 520f,j,k; 521c,f,h,i; 522c; 524b; 526c,d,f; 528a,b; 529a,b,d,f,g,h; 530a; 535b,c; 541d; 542a; 543i,j; 544a; 558a,g; 566i; 576d; 577g; 579i; 580d; 592d; 593b,c,g,i; 595f; 608d,g; 624b; 646d; 647g; 652c; 662c,g,h,i; 663g,j; 667h,i; 670c,d,h; 671a; 675c; 676a; 679i; 682b;	-	-	CP: 624b TW: 514d; 515b,c,g; 516k; 592d; 624b; TP: 529h; 593i; 663g	-	-	-	-	-	-
		Powierzchnia: 267,76 ha	-	-	CP: 1,01 TW: 21,72 TP: 3,46	-	-	-	-	-	-
8.	91E0 Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe C	102b; 128f; 132f; 142a,d; 143b; 172g; 173f,j; 174c; 175b,d; 176i; 189d,f,g,m; 203f,g; 204d,g,i; 206d,k; 207h,j; 218j; 219a,f; 220a; 238f,i; 239d; 241k; 253c; 254f; 272a; 274b; 275c; 276a; 277a; 281c; 308h,i; 309f,g; 310i; 311i,k; 314l; 315i; 323g; 324f; 325b,c,h; 326b; 327b,j,k; 329h,i; 338b,d,f,g; 339b,g,j; 341b,d,f,i; 342d,g; 357a,c; 358b; 360c,f; 361f; 363g; 365a; 366a; 378d,f,i; 379f,i; 389b; 391c; 395a,j; 396b; 397c,f,g,h,i; 398a; 399g; 405b; 419c,j; 423d,g; 424a,c; 425a,b,c,d,f; 430d; 435b,d,f; 436g,j; 445a,f; 446a; 450a; 451a,f,j; 452b; 453a; 465f; 474f; 475b,c; 478c; 482g; 488g; 494f,g,l,k; 497g; 506k; 507a,b,f,h,l,k,m; 508f,h,n;	-	132f; 219f; 309g; 341b,d,f; 395a; 423d; 424c; 450a; 592c; 663c;	CP: 142d; 189f; 272a; 308h,i; 327b; 338g; 357c; 360c; 397g; 397h; 405b; 475b; 497g; 627h; 637d; 661d; 681a TW: 143b; 172g; 175b; 176i; 203f; 204g; 206k; 207h,j; 238f,i; 241k; 338b; 361f; 363g; 366a; 378f,i; 379i; 391c; 397c; 419c,j; 425d; 445f; 446a; 451f; 475c; 494g,k; 507a,b; 508f,n; 520g; 521a; 529j; 530f; 533d; 538d; 541a; 550f; 565f; 566g,k; 580k,n; 589f; 594f; 635j; 641a; 656f,g; TP: 128f; 142a; 174c; 204d; 219a; 277a; 314l; 315i; 329h; 338d,f; 339b; 342d; 365a; 378d;	219f; 309g; 341b,d,f; 395a; 423d; 592c; 663c;	-	132f;	424c; 450a	-	132f; 219f; 309g; 341b,d,f; 395a; 423d; 424c; 450a 592c; 663c;

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Lokalizacja na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obwód leśny, oddział, pododdział) ¹⁾	Planowane zabiegi gospodarcze [ha]								
			zalesienia [ha]	odnowienia [ha]	pielęgnowanie drzewostanów [ha]	rodzaj rębni [ha]					
						I	II	III	IV	V	razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		511d; 514j,k; 515h; 516b,f; 516g; 520g; 521a; 528c; 529j; 531b; 533d; 537d; 538d; 539b; 541a; 542c; 546c; 547a; 550f,g; 561b,c,g; 565f,g,h; 566a,f,g,k; 572f; 579f,h; 580k,n; 583d,k ;589f; 592c;594b,d,f,j; 595b,c; 597b,c,f; 604b; 606a; 609d; 618f; 626a,c; 627a,h; 631d; 632c; 635b,j; 637d; 640g; 641a; 646f; 654b,h; 655c,g; 656d,f,g,h; 660b; 661d; 663b,c; 664d,f; 665b; 668b,f; 677b; 678d; 681a,c;			389b; 396b; 397f; 424a; 425b; 445a; 451a,j; 452b; 453a; 474f; 478c; 488g; 494f,i; 506k; 507f,h,i,k,m; 508h; 511d; 515h; 516b; 528c; 531b; 539b; 550g; 561b; 566a,f; 572f; 583d; 594d; 595b,c; 597b,c,f; 606a; 609d; 626c; 631d; 632c; 635b; 640g; 646f; 655c,g; 656d; 660b; 663b; 664d,f; 665b; 668f; 677b						
		Powierzchnia: 436,10	-	26,58	CP: 25,35 TW: 82,39 TP: 141,54	13,52	-	6,05	7,01	-	26,58
PLH280053 Ostoja Hawska – zwierzęta											
1.	1042 zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> C	3 stanowiska na gruntach nadleśnictwa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	1060 czerwończyk nieparek <i>Lycæna dispar</i> C	7 stanowisk na gruntach nadleśnictwa		218i, 485a; 495a,	CP: 485a TW: 338b			485a	218i		
3.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> C	4 stanowiska na gruntach nadleśnictwa			CP, TW: 421b						
4.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i> C	8 stanowisk na gruntach nadleśnictwa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	1355 wydra <i>Lutra Lutra</i> C	5 stanowisk na gruntach nadleśnictwa	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Lokalizacja na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obręb leśny, oddział, pododdział) ¹⁾	Planowane zabiegi gospodarcze [ha]								
			zalesienia [ha]	odnowienia [ha]	pielęgnowanie drzewostanów [ha]	rodzaj rębni [ha]					
						I	II	III	IV	V	razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PLH280053 Ostoja Ławska – rośliny											
1.	1393 haczykowiec (sierpowiec) błyszczący <i>Drepanocladus vermicosus</i> B	1 stanowisko na gruntach nadleśnictwa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	1903 lipiennik loesela <i>Liparis loeselii</i> A	1 stanowisko na gruntach nadleśnictwa	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) - odpowiednio do posiadanych danych, dla siedlisk przyrodniczych zapisano orientacyjną powierzchnię w ha

Wskazania dotyczące odnowień drzewostanów są w znacznym stopniu kierunkowane przez typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw, które zostały przyjęte na posiedzeniu Komisji Założeń Planu (Tabela 41) i skorygowane na NTG. Trzeba jednak podkreślić, że stanowią one ramowe wskaźniki, które można modyfikować w zależności od warunków siedliska. Kierunki tych zmian w przypadku siedlisk przyrodniczych na obszarach siedliskowych (OZW) przedstawia tabela 34.

Pielęgnowanie drzewostanów ma na celu m. in.: poprawę ich zdrowotności i biologicznej odporności oraz regulowanie składu gatunkowego stosownie do siedliska. Podstawowe wskazówki do realizacji tych zadań zawarte zostały w planie urządzenia lasu.

Użytkowanie rębne w ramach istniejących i potencjalnych specjalnych obszarów ochrony siedlisk zaprojektowano uwzględniając stan siedliska, aktualny i planowany skład drzewostanów oraz możliwości odnowienia. Tam gdzie były możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, zostały zastosowane rębnie złożone: (II, III), które zastosowano w drzewostanach o uproszczonym składzie gatunkowym w celu ich przebudowy na drzewostany mieszane o kępowej i grupowej formie zmieszania oraz rębnia stopniowa (IV), która dzięki zastosowaniu różnego rodzaju cięć odnowieniowych na tej samej powierzchni manipulacyjnej pozwoli osiągnąć nierównomierne rozłożone w czasie przerzedzenie drzewostanu. Zaprojektowane rębnie I występują na niewielkiej powierzchni i w drzewostanach silnie uszkodzonych (głównie przez grzyby). Mają na celu dostosowanie drzewostanu do pożądanego składu gatunkowego. Umożliwiają jego utrzymanie oraz poprawiają formę i strukturę przyszłego drzewostanu. W cięciach uprzętających założono pozostawienie 5% starodrzewu (poza blokami upraw pochodnych). Zalecono pozostawienie stref buforowych wzdłuż naturalnych zbiorników i cieków wodnych.

Działania ochronne wynikające z zatwierdzonych planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, w zasięgu nadleśnictwa, zostały uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Susz. Zestawienie zadań ochronnych zostały przedstawione w tabeli 32 w Programie Ochrony Przyrody. Zaprojektowane w planie urządzenia lasu działania gospodarcze w żaden sposób nie kolidują z zapisami planu zadań ochronnych.

Tabela 33 Zestawienie typów drzewostanów i składów upraw z optymalnym składem gatunkowym dla typów siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Susz

Typ siedliska	TSL	Optymalny skład gatunkowy (Matuszkiewicz)	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Ocena
1	2	3	4	5	6
I.8. Kraina Bałtycka. Dzielnica Pojezierza Hławsko-Brodnickiego (4)					
9110	LMśw	Bk* 60-90%, Św(a2) 0-5%, Gb 0-5%, Lp 0-5%, So 0-5%, Db.b 0-5%	Db-Bk-So Db-So-Bk Bk-Brz-Db Db-Brz-Bk So-Db Db-So Św-Db	So 40, Bk 30, Db 20, i inne 10 Bk 50, So 20, Db 20, i inne 10 Db 40, Brz 30, Bk 20 i inne 10 Bk 40, Brz 30, Db 20 i inne 10 Db 50, So 40 i inne 10 So 60, Db 30 i inne 10 Db 50, Św 30 i inne 20	Ilość TD oraz ich zróżnicowanie pozwalają na dobranie składu uprawy zgodnej z naturalnym składem gatunkowym lasu.
9130	Lśw	Bk* 70-90%, Gb(a2) 0-5%, Kl 0-5%, Db.b 0-5%, Jw 0-5%, Św 0-5%	Db-Bk Bk-Db Bk Św-Db Lp-Gb-Db Db	Bk 50 Db 30 i inne 20 Db 50, Bk 30 i inne 20 Bk 80 i inne 20 Db 50, Św 30 i inne 20 Db 50, Gb 20, Lp 20 i inne 10 Db 80 i inne 20	Ilość TD oraz ich zróżnicowanie pozwalają na dobranie składu uprawy zgodnej z naturalnym składem gatunkowym lasu.
9160	LMśw	Gb(a2)* 30-70%, Lp(a1,2)* 0-60%, Db.s(a1)* 0-70%, Kl 0-10%, Brz 0-5%, Os 0-5%, Bk(a1, 2) 5-10%, Db.b 0-70%, Św 5-10%, So 0-5%	Db-Bk-So Db-So-Bk Bk-Brz-Db Db-Brz-Bk So-Db Db-So Św-Db	So 40, Bk 30, Db 20, i inne 10 Bk 50, So 20, Db 20, i inne 10 Db 40, Brz 30, Bk 20 i inne 10 Bk 40, Brz 30, Db 20 i inne 10 Db 50, So 40 i inne 10 So 60, Db 30 i inne 10 Db 50, Św 30, So i inne 20	Ilość TD oraz ich zróżnicowanie pozwalają na dobranie składu uprawy zgodnej z naturalnym składem gatunkowym lasu. Należy wybierać te z udziałem Db i ograniczać udział So na korzyść Lp i Gb.
	LMw	Gb(a2)* 30-70%, Lp(a1, 2)* 10-60%, Db.s(a1)* 10-70%, Kl 0-10%, Js 0-10%, Ol 0-5%, Os 0-5%, Bk(a1, 2) 0-5%, Św 5-10%	So-Db So-Św Db-Św-So Lp-Gb-Db	Db 50, So 40 i inne 10 Św 50, So 40 i inne 10 So 40, Św 30, Db 20 i inne 10 Db 50, Gb 20, Lp 20 i inne 10	Ilość TD oraz ich zróżnicowanie pozwalają na dobranie składu uprawy zgodnej z naturalnym składem gatunkowym lasu.

Tabela 33 (c.d.) Zestawienie typów drzewostanów i składów upraw z optymalnym składem gatunkowym dla typów siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Susz

Typ siedliska	TSL	Optymalny skład gatunkowy (Matuszkiewicz)	Gospodarczy typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Ocena
1	2	3	4	5	6
I.8. Kraina Bałtycka. Dzielnica Pojezierza Iławsko-Brodnickiego (4)					
	Lśw	Gb (a2)* 30-70%, Lp (a1, 2)* 10-60%, Db.s (a1)* 10-70%, Kl 0-10%, Brz 0-5%, Os 0-5%, Bk (a1,2) 5-10%, Db.b 0-10%, Św 5-10%	Db-Bk Bk-Db Bk Św-Db Lp-Gb-Db Db	Bk 50 Db 30 i inne 20 Db 50, Bk 30 i inne 20 Bk 80 i inne 20 Db 50, Św 30 i inne 20 Db 50, Gb 20, Lp 20 i inne 10 Db 80 i inne 20	Ilość TD oraz ich zróżnicowanie pozwalają na dobranie składu uprawy zgodnej z naturalnym składem gatunkowym lasu.
9160	Lw	Gb (a2)* 30-70%, Lp (a1, 2)* 10-60%, Db.s (a1)* 10-70%, Kl 0-10%, Js 5-10%, Wz 0-5%, Ol 0-5%, Os 0-5%, Bk (a1, 2) 0-5%, Św 5-10%	Db Js-Db	Db 80 i inne 20 Db 60, Js 30, Św i inne 10	Składy gatunkowe TD i upraw zgodne z naturalnymi składami gatunkowymi lasu.
9170	LMśw	Gb (a2)* 20 – 60%, Dbs (a1)* 10 – 60%, Lp (a1, 2)* 10 – 60%, Św (a1) 20 – 60%, Kl 5 -20%, Os 0 – 10%, Brzb 0 – 5%, Brzom 0 – 55, So 0 – 5%, Iesz. 0 -10%, Iwa 0 -10%, Jb 0 - 55	Db-Bk-So Db-So-Bk Bk-Brz-Db Db-Brz-Bk So-Db Db-So Św-Db	So 40, Bk 30, Db 20, i inne 10 Bk 50, So 20, Db 20, i inne 10 Db 40, Brz 30, Bk 20 i inne 10 Bk 40, Brz 30, Db 20 i inne 10 Db 50, So 40 i inne 10 So 60, Db 30 i inne 10 Db 50, Św 30, So i inne 20	Ilość TD oraz ich zróżnicowanie pozwalają na dobranie składu uprawy zgodnej z naturalnym składem gatunkowym lasu. Należy wybierać te z udziałem Db i ograniczać udział So na korzyść Lp i Gb.
	LMw	Gb (a2)* 10 – 50%, Lp* 10 – 50%, Dbs (a1)* 10 – 60%, Kl 5 -50%, Św 20 – 40%, So 0 – 5%, Ol 0-10%, Brzom 0- 10%, Iesz. 0 – 20%, Js 0 – 10%, Os 0 – 10%, Iwa 0 – 5%	So-Db So-Św Db-Św-So Lp-Gb-Db	Db 50, So 40 i inne 10 Św 50, So 40 i inne 10 So 40, Św 30, Db 20 i inne 10 Db 50, Gb 20, Lp 20 i inne 10	Ilość TD oraz ich zróżnicowanie pozwalają na dobranie składu uprawy zgodnej z naturalnym składem gatunkowym lasu.

Tabela 33 (c.d.) Zestawienie typów drzewostanów i składów upraw z optymalnym składem gatunkowym dla typów siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Susz

Typ siedliska	TSL	Optymalny skład gatunkowy (Matuszkiewicz)	Gospodarczy typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Ocena
1	2	3	4	5	6
I.8. Kraina Bałtycka. Dzielnica Pojezierza Hławsko-Brodnickiego (4)					
9170	Lśw	Gb* 20 – 70%, Lp* 10 – 60%, Dbs* 5 – 40%, Kl 5 – 50%, Św 10 -40%, Js* 0 – 20%, Brzb 0 – 5%, Brzom 0 – 5%, lesz. 0 – 20%, Bst 0 – 10%, Iwa 0 – 5%, Os 0 – 5%	Db-Bk Bk-Db Bk Św-Db Lp-Gb-Db Db	Bk 50 Db 30 i inne 20 Db 50, Bk 30 i inne 20 Bk 80 i inne 20 Db 50, Św 30 i inne 20 Db 50, Gb 20, Lp 20 i inne 10 Db 80 i inne 20	Ilość TD oraz ich zróżnicowanie pozwalają na dobranie składu uprawy zgodnej z naturalnym składem gatunkowym lasu.
	Lw	Gb* 20 – 60%, Lp* 20 – 70%, Dbs* 5 – 30%, Kl 5 -40%, Św 5 -30%, Js* 5 – 50%, Os 0 – 5%, Brzom 0 – 5%, Wz 0 – 10%, Bst 0 – 10%, Ol 0 – 5%, Os 0 – 5%, Iwa 0 – 5%, lesz. 0 -10%	Db Js-Db	Db 80 i inne 20 Db 60, Js 30, Św i inne 10	Składy gatunkowe TD i upraw zgodne z naturalnymi składami gatunkowymi lasu.
91D0	Bb	So (a1)* 30-60%, Św (a2) 0-10%, Brz.o 0-10%	So	So 90, Brz i inne 10	Skład gatunkowy TD i upraw zgodny z naturalnym składem gatunkowymi lasu.
91E0	OJ	Js*10-60%, Ol* 10-80%, Czr (a2) 5-30%, Gb (a2) 0-10%, Lp 0-10%, Kl 0-10%, Wz sz 0-10%, Wz 0-10%	Ol-Js Ol	Js 60, Ol 30 i inne 10 Ol 80 i inne 20	Skład gatunkowy TD i upraw zgodny z naturalnym składem gatunkowymi lasu.
	Ll	Wb.k* 30-60%, Wb* 30-60%, Ol 0-30%	Js-Db	Db 60, Js 30 i inne 10	Skład gatunkowy TD i upraw zgodny z naturalnym składem gatunkowymi lasu.
91F0	Lw	Wz* 20-80%, Js* 20-50%, Lp 0-10%, Czr (a2) 5-10%, Ol 0-10%, Gb 0-20%, Db.s 5-20%, Kl 0-10%, Wz sz 0-10%	Db Js-Db	Db 80 i inne 20 Db 60, Js 30, Św i inne 10	Składy gatunkowe TD i upraw zgodne z naturalnymi składami gatunkowymi lasu.
	Ll	Wz* 20-60%, Js* 20-60%, Czr (a2)* 20-30%, Kl.p 10-20%, Db.sz 5-10%, Kl 5-10%, Ol 5-10%, Wz.g 0-10%, Wz sz 0-10%, Gb 0-10%, Lp 0-10%, Tp 0-10%, Jb 0-5%	Js-Db	Db 60, Js 30 i inne 10	Skład gatunkowy TD i upraw zgodny z naturalnym składem gatunkowymi lasu.

a1 - gatunek budujący I piętro drzewostanu, a2 - gatunek budujący II piętro drzewostanu, * - gatunek najważniejszy

Typ drzewostanu (TD) jest ogólnym wyznacznikiem celu gospodarowania na danym siedlisku, w formie pożądanej kolejności udziału głównych gatunków drzew. Z racji swojej definicji w TD nie muszą być wymienione wszystkie gatunki występujące w drzewostanie, a jedynie gatunki główne. Również orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu należy traktować jako ramowy wyznacznik składu gatunkowego. W każdym wydzieleniu po zakończeniu zaplanowanych cięć rębnych, odnowienia należy wykonać uwzględniając opracowania glebowo-siedliskowe, mikrosiedliska oraz ostateczne wyniki inwentaryzacji lasu.

Na siedliskach borów oraz lasów łąkowych i lasów wilgotnych przyjęte składy upraw i typy drzewostanów są zgodne z naturalnym składem gatunkowym określonym dla poszczególnych siedlisk przez Matuszkiewicza. Na powierzchniach zajmowanych przez lasy mieszane i lasy świeże ilość możliwych do wyboru typów drzewostanu oraz ich zróżnicowanie pozwalają na dobranie składu uprawy zgodnej z naturalnym składem gatunkowym lasu.

Wśród zaproponowanych TD oraz składów gatunkowych upraw, istnieje możliwość wyboru takich, które są zgodne lub zbliżone do naturalnych składów gatunkowych według Matuszkiewicza. Tam gdzie to jest konieczne, należy ograniczać udział sosny na korzyść lipy i grabu, które mogą tworzyć drugie piętro. Stosunkowo niewielki udział graba w proponowanych TD i orientacyjnych składach gatunkowych upraw wynika ze znajomości biologii tego gatunku. Gatunek ten z łatwością odnawia się naturalnie, nie opuszcza zajętych siedlisk i bardzo często buduje drugie piętro drzewostanu.

Tabela 34 Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków panujących dla gruntów Nadleśnictwa Susz położonych w granicach OZW (wg stanu na 1.01.2015)

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																							
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
PLH280051 Aleje Pojezierza Ławskiego																								
SO							1,01															1,01	1,01	6,58
BK						1,60													2,13			3,73	3,73	24,32
DB							2,18															2,18	2,18	14,21
OL				2,25							3,40											3,40	5,65	36,83
LP																1,23			1,54			2,77	2,77	18,06
Ogółem				2,25		1,60	3,19				3,40					1,23			3,67			13,09	15,34	100
Procent				14,67		10,43	20,80				22,16					8,02			23,92			85,33	100,00	100

Tabela 34 (c.d.) Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków panujących dla gruntów Nadleśnictwa Susz położonych w granicach OZW (wg stanu na 1.01.2015)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
	powierzchnia w ha																							
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
PLH280053 Ostoja Hawska																								
SO		10,23	3,31	17,86		231,43	104,50	288,45	521,11	647,88	1048,41	431,00	613,92	495,34	642,38	854,14	320,14	124,71	315,28	49,99		6688,68	6720,08	62,67
MD							0,20	7,11	10,94	5,93	1,57		1,34			0,80						27,89	27,89	0,26
ŚW							2,04	20,61	33,12	35,89	7,89	9,67	6,86	8,69	4,41		0,57		0,57			130,32	130,32	1,22
BK						11,03	88,98	145,93	188,25	131,06	262,71	152,76	72,64	242,44	133,21	171,56	21,49	48,06	329,33	41,76		2041,21	2041,21	19,04
DB			2,39	0,66		19,28	58,86	8,56	34,07	9,68	24,65	5,80	13,62	45,39	49,72	70,10	29,69	8,75	29,17	3,51		410,85	413,90	3,86
DB.C							0,60															0,60	0,60	0,01
KL														0,04								0,04	0,04	0,00
JW										3,61												3,61	3,61	0,03
WZ							0,81															0,81	0,81	0,01
JS										0,91		1,51										2,42	2,42	0,02
GB									0,69	4,18	13,33	3,82		6,24	4,29							32,55	32,55	0,30
BRZ				8,84		3,93	23,53	6,14	37,79	69,92	78,39	92,05	48,69	11,77	10,09	7,12			15,24	3,02		407,68	416,52	3,89
OL			2,14	91,01		19,02	32,11	42,44	121,99	152,22	38,81	97,08	136,20	81,65	46,72	58,05	3,14					829,43	922,58	8,61
LP									1,79		0,76	2,69	1,47			1,72						8,43	8,43	0,08
Ogółem		10,23	7,84	118,37		284,69	310,82	520,05	949,75	1057,67	1480,13	796,38	894,74	891,56	890,82	1163,49	375,03	181,52	689,59	98,28		10584,52	10720,96	100
Procent		0,10	0,07	1,10		2,66	2,90	4,85	8,86	9,87	13,79	7,43	8,35	8,32	8,31	10,85	3,50	1,69	6,43	0,92		98,73	100,00	100

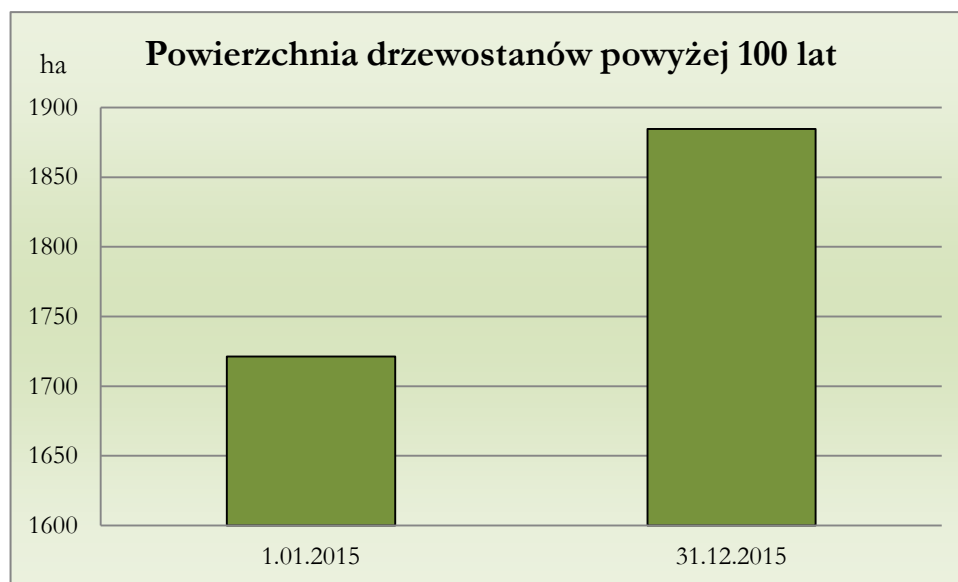
Tabela 35 Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków panujących dla gruntów Nadleśnictwa Susz położonych w granicach OZW (prognozowany stan na 31.12.2024)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha																								
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	
PLH280051 Aleje Pojezierza Iławskiego																									
SO								1,01															1,01	1,01	6,58
BK							1,60	2,13															3,73	3,73	24,32
DB						1,23		2,18															3,41	3,41	22,23
OL				2,25								3,40											3,40	5,65	36,83
LP																			1,54				1,54	1,54	10,04
Ogółem				2,25		1,23	1,60	5,32				3,40							1,54				13,09	15,34	100
Procent				14,67		8,02	10,43	34,68				22,16							10,04				85,33	100,00	100

Tabela 35 (c.d.) Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków panujących dla gruntów Nadleśnictwa Susz położonych w granicach OZW
(prognozowany stan na 31.12.2024)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha																							
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
PLH280053 Ostoja Hawska																								
SO			3,31	17,86		248,60	231,43	104,50	288,45	521,11	647,88	1048,41	431,00	613,92	495,34	1043,21	227,31	125,71	431,53	15,41		6473,81	6494,98	60,58
MD								0,20	7,11	10,94	5,93	1,57		1,34					0,80			27,89	27,89	0,26
ŚW						1,25	0,91	4,83	20,61	33,12	32,13	7,89	8,95	6,86	8,69	2,60	0,57		0,57			128,98	128,98	1,20
BK						30,33	113,96	280,15	185,44	196,92	131,06	262,71	152,76	72,64	248,74	181,09	2,82	36,90	277,44	5,35		2178,31	2178,31	20,32
DB			2,39	0,66		10,42	56,55	105,23	8,56	34,07	9,68	24,65	5,80	13,62	45,39	103,53	32,83	12,52	35,28			498,13	501,18	4,67
DB.S							17,80	3,44														21,24	21,24	0,20
DB.C								0,60														0,60	0,60	0,01
KL															0,04							0,04	0,04	0,00
JW												3,61										3,61	3,61	0,03
WZ								0,81														0,81	0,81	0,01
JS										0,91		1,51										2,42	2,42	0,02
GB									0,69	4,18	13,33	3,82							10,53			32,55	32,55	0,30
BRZ				8,84			3,93	23,53	6,14	37,79	69,92	78,39	56,52	42,91	10,51	17,21			39,81			386,66	395,50	3,69
OL			2,14	91,01		23,44	19,02	32,11	42,44	121,99	152,22	38,81	97,08	121,31	74,64	86,76	11,60		7,01			828,43	921,58	8,60
LP								2,84		1,79		0,76	2,69	1,47					1,72			11,27	11,27	0,11
Ogółem			7,84	118,37		314,04	443,60	557,43	559,56	958,42	1053,91	1480,13	760,13	874,07	883,35	1434,40	275,13	175,13	804,69	20,76		10594,75	10720,96	100
Procent			0,07	1,10		2,93	4,14	5,20	5,22	8,94	9,83	13,81	7,09	8,15	8,24	13,38	2,57	1,63	7,51	0,19		98,82	100,00	100

Analiza tabel klas wieku według stanu zaktualizowanego na dzień 1.01.2015 r. (Tabela 34) i prognozowanego po okresie obowiązywania planu (Tabela 35) wykazuje, że w wyniku przeprowadzenia cięć rębnych na obszarach specjalnej ochrony siedlisk nie nastąpi ubytek w ogólnej powierzchni drzewostanów starszych niż 100 lat. (Rys. 2).



Rys.2 Powierzchnia [ha] drzewostanów powyżej 100 lat obecna i prognozowana na obszarach specjalnej ochrony siedlisk

Gospodarka leśna prowadzona zgodnie z zapisami projektu planu urządzenia lasu nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedlisk przyrodniczych, a nawet umożliwi jego poprawę. Uwzględnienie specyfiki siedlisk na etapie użytkowania i projektowania odnowienia pozwoli utrzymać lub odbudować ich naturalną strukturę.

Tabela 36 Prognozowany wpływ planu urządzenia lasu na cele i przedmioty ochrony OZW Aleje Pojezierza Iławskiego PLH280051 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska wyszczególnione w SDF występujące w zasięgu Nadleśnictwa Susz

L.p.	Nazwa gatunku oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony				Ogólne uwagi o siedliskach gatunków roślin lub zwierząt i ich stanie ochrony oraz uwagi szczególne w sprawie ewentualnego oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w zarządzanym obiekcie
			Odnowienia i zalesienia	Pielegnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> A	1	brak	brak	brak	brak	Gatunek występuje na jednym stanowisku na gruntach nadleśnictwa w zasięgu obszaru. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek i jego siedlisko.	Ochrona gatunkowa PZO dla obszaru
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		

¹⁾ Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) wpływ ujemny, negatywny, brak – gdy brak danej czynności w planie;

1. oddziaływanie krótkoterminowe, 2. oddziaływanie średnioterminowe, 3. oddziaływanie długoterminowe (np. -3. to symbol znaczącego oddziaływania długookresowego to jest oddziaływania znacząco negatywnego);

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-);

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych, np. zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu w formie tekstowej.

Tabela 37 Prognozowany wpływ planu urządzenia lasu na cele i przedmioty ochrony OZW Aleje Pojezierza Iławskiego PLH280051 – siedliska przyrodnicze wyszczególnione w SDF występujące w zasięgu Nadleśnictwa Susz

L.p.	Nazwa gatunku oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony				Ogólne uwagi o siedlisku i jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe w sprawie ewentualnego oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w urządzanym obiekcie
			Odnowienia i zalesienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Grąb subatlantycki D	1	brak	+	brak	brak	Siedlisko o nieistotnym znaczeniu dla obszaru. Na terenie nadleśnictwa siedlisko zidentyfikowano na powierzchni ponad 5 tys. ha. W Zasięgu obszaru siedlisko występuje tylko w dwóch wydzieleniach o łącznej powierzchni 3,14 ha. W jednym wydzieleniu zaplanowano cięcia pielęgnacyjne. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na to siedlisko przyrodnicze.	Zachowanie powierzchni siedliska. Dostosowanie składu gatunkowego do składu naturalnego
		2	brak	+	brak	brak		
		3	brak	+	brak	brak		
2.	Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe D	1	brak	brak	brak	brak	Siedlisko o nieistotnym znaczeniu dla obszaru. Na obszarze, na terenie nadleśnictwa siedlisko nie występuje. W całym nadleśnictwie zidentyfikowano ponad tysiąc hektarów tego siedliska.	Zachowanie powierzchni siedliska. Dostosowanie składu gatunkowego do składu naturalnego
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		

Tabela 38 Prognozowany wpływ planu urządzenia lasu na cele i przedmioty ochrony OZW Ostoja Iławska PLH280053 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska wyszczególnione w SDF występujące w zasięgu Nadleśnictwa Susz

L.p.	Nazwa gatunku oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony				Ogólne uwagi o siedliskach gatunków roślin lub zwierząt i ich stanie ochrony oraz uwagi szczególne w sprawie ewentualnego oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w zarządzanym obiekcie
			Odnowienia i zalesienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> C	1	brak	brak	brak	brak	W zasięgu obszaru stwierdzono 3 stanowiska. Na stanowiskach nie zaplanowano zabiegów gospodarczych. Na znanych stanowiskach nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek i jego siedlisko.	Ochrona bagien, torfowisk, zbiorników wodnych.
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
2.	czerwończyk nieparek <i>Lycena dispar</i> C	1	+	+	brak	brak	W zasięgu obszaru stwierdzono 7 stanowiska. Na jednym z nich zaplanowano odnowienia na drugim zabiegi pielęgnacyjne. Prześwietlenie drzewostanu jest czynnikiem sprzyjającym utrzymaniu gatunku w tym miejscu. Na znanych stanowiskach nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek i jego siedlisko.	Zapis w programie ochrony przyrody o wykonaniu cięć pielęgnacyjnych na stanowisku w okresie zimowym.
		2	+	+	brak	brak		
		3	+	+	brak	brak		
3.	kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> C	1	brak	+	brak	brak	W zasięgu obszaru na terenie nadleśnictwa stwierdzono 4 stanowiska. Na jednym zaplanowano zabiegi pielęgnacyjne. Na znanych stanowiskach nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek i jego siedlisko.	Ochrona bagien, torfowisk, zbiorników wodnych.
		2	brak	+	brak	brak		
		3	brak	+	brak	brak		
4.	bóbr europejski <i>Castor fiber</i> C	1	brak	brak	brak	brak	Występuje dość licznie przy ciekach i większości zbiorników wodnych. Wielkość populacji nie jest zagrożona, jest w ekspansji. Zaplanowane zabiegi nie dotyczą siedlisk gatunku. Na znanych stanowiskach nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek i jego siedlisko.	Nie ma takiej potrzeby, gatunek w ekspansji, ochrona gatunkowa.
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
5.	wydra <i>Lutra Lutra</i> C	1	brak	brak	brak	brak	Występuje dość licznie przy ciekach i większości zbiorników wodnych. Zaplanowane zabiegi nie dotyczą siedlisk gatunku. Na znanych stanowiskach nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek i jego siedlisko.	Zachowanie zbiorników wodnych, ochrona gatunkowa.
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		

Tabela 38 (c.d.) Prognozowany wpływ planu urządzenia lasu na cele i przedmioty ochrony OZW Ostoja Iławska PLH280053 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska wyszczególnione w SDF występujące w zasięgu Nadleśnictwa Susz

L.p.	Nazwa gatunku oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony				Ogólne uwagi o siedliskach gatunków roślin lub zwierząt i ich stanie ochrony oraz uwagi szczególne w sprawie ewentualnego oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w zarządzanym obiekcie
			Odnowienia i zalesienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	haczykowiec (sierpowiec) błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i> B	1	brak	brak	brak	brak	Gatunek występuje na 1 stanowisku na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek i jego siedlisko.	Ochrona gatunkowa i rezerwatowa, ochrona bagien i torfowisk.
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
7.	lipiennik loesela <i>Liparis loeselii</i> A	1	brak	brak	brak	brak	Gatunek występuje na 1 stanowisku na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek i jego siedlisko.	Ochrona gatunkowa i rezerwatowa, ochrona bagien i torfowisk.
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		

Tabela 39 Prognozowany wpływ planu urządzenia lasu na cele i przedmioty ochrony OZW Ostoja Iławska PLH280053 – siedliska przyrodnicze wyszczególnione w SDF występujące w zasięgu Nadleśnictwa Susz

L.p.	Nazwa gatunku oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony				Ogólne uwagi o siedlisku i jego stanie ochrony oraz uwagi szczególne w sprawie ewentualnego oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w zarządzanym obiekcie
			Odnowienia i zalesienia	Pielegnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne B	1	brak	brak	brak	brak	Siedlisko obejmuje 1 stanowisko. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na to siedlisko przyrodnicze.	Zachowanie powierzchni siedliska oraz warunków wodnych.
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
2.	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) C	1	brak	brak	brak	brak	Siedlisko występuje w 23 wydzieleniach. Na ogół są to siedliska dobrze zachowane. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na to siedlisko przyrodnicze	Zachowanie powierzchni siedliska oraz warunków wodnych.
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
3.	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej lub stymulowanej regeneracji D	1	brak	brak	brak	brak	Siedlisko o nieistotnym znaczeniu dla obszaru. Siedlisko występuje na 1 stanowisku. Zatrzymanie odpływu wody powinno pozwolić na regenerację. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na to siedlisko przyrodnicze.	Zachowanie powierzchni siedliska oraz utrzymanie warunków wodnych.
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
4.	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska D	1	brak	brak	brak	brak	Siedlisko o nieistotnym znaczeniu dla obszaru. Siedlisko w 8 wydzieleniach zajmuje powierzchnię 54,29 ha. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na to siedlisko przyrodnicze.	Zachowanie powierzchni siedliska oraz zachowanie stabilnych warunków hydrologicznych.
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
5.	Kwaśne buczyny B	1	+	+	+	+	Siedlisko na obszarze występuje w 17 wydzieleniach o różnej powierzchni. Zaplanowane zabiegi wpłyną na poprawę stanu. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na to siedlisko przyrodnicze.	Zachowanie powierzchni siedliska. Dostosowanie składu gatunkowego do składu naturalnego.
		2	+	+	+	+		
		3	+	+	+	+		
6.	Żyzne buczyny B	1	+	+	+	+	Siedlisko na obszarze zajmują powierzchnię 469 ha. Zaplanowane zabiegi wpłyną na poprawę stanu. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na to siedlisko przyrodnicze.	Zachowanie powierzchni siedliska. Dostosowanie składu gatunkowego do składu naturalnego.
		2	+	+	+	+		
		3	+	+	+	+		

7.	Grąd subatlantycki B	1	+	+	+	+	Na terenie nadleśnictwa siedlisko zidentyfikowano na powierzchni ponad 5 tys. ha. Poszczególne płaty siedlisk są rozrzucone na całym obszarze Zaplanowane zabiegi wpłyną na poprawę stanu. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na to siedlisko przyrodnicze.	Zachowanie powierzchni siedliska. Dostosowanie składu gatunkowego do składu naturalnego.
		2	+	+	+	+		
		3	+	+	+	+		
8.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny C	1	+	+	+	+	Niektóre płaty siedliska są zniekształcone z powodu znacznego udziału sosny w drzewostanie panującym, lecz mimo to mają urozmaiconą wielogatunkową i wielowiekową strukturę. Zaplanowane zabiegi wpłyną korzystnie na poprawienie stanu. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na to siedlisko przyrodnicze.	Zachowanie powierzchni siedliska. Dostosowanie składu gatunkowego do składu naturalnego.
		2	+	+	+	+		
		3	+	+	+	+		
9.	Sosnowe bory i lasy bagienne C	1	brak	+	brak	brak	Poszczególne płaty siedliska są dość dobrze wykształcone, występuje znaczne niekiedy zróżnicowanie drzewostanów. Istotne jest zachowanie warunków wodnych. Na kilku stanowiskach zaprojektowano pielęgnowanie drzewostanu. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na to siedlisko przyrodnicze.	Zachowanie powierzchni siedliska, zachowanie warunków wodnych. Dostosowanie składu gatunkowego do składu naturalnego.
		2	brak	+	brak	brak		
		3	brak	+	brak	brak		
10.	łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe C	1	+	+	+	+	Poszczególne płaty siedlisk są rozrzucone na całym obszarze, w miejscach z odpowiednimi warunkami wodnymi. Drzewostany w różnym wieku, większość z prawidłowym składem gatunkowym. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na to siedlisko przyrodnicze.	Zachowanie powierzchni siedliska, zachowanie warunków wodnych. Dostosowanie składu gatunkowego do składu naturalnego.
		2	+	+	+	+		
		3	+	+	+	+		
11.	Cieplolubne dąbrowy D	1	brak	brak	brak	brak	Siedlisko o nieistotnym znaczeniu dla obszaru. W zasięgu nadleśnictwa siedlisko występuje w 5 wydzieleniach, z czego w zasięgu obszaru tylko w jednym. Na tym stanowisku nie zaplanowano zabiegów gospodarczych. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na to siedlisko przyrodnicze.	Zachowanie powierzchni siedliska. Dostosowanie składu gatunkowego do składu naturalnego.
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		

4.1.2. Wpływ ustaleń planu urządzenia lasu na chronione gatunki ptaków na obszarze Natura 2000

Na gruntach Nadleśnictwa Susz leżących w zasięgu PLB280005 Lasy Iławskie stwierdzono 26 gatunków ptaków wymienionych w Standardowym Formularzu Danych dla obszaru, z czego 13 będących przedmiotem ochrony na tym obszarze. W zasięgu nadleśnictwa i PLB280005 występują tylko 2 gatunki ptaków o znanej lokalizacji (bielik i orlik krzykliwy). Oceniono wpływ ustaleń obowiązującego planu urządzenia lasu na oba te gatunki. Zaplanowane czynności gospodarcze omówiono dla tej części nadleśnictwa, która znajduje się na terenie obszaru PLB280005.

Obszar na gruntach nadleśnictwa zajmuje powierzchnię 13 213 ha.

Użytkowanie rębne na obszarze PLB280005 zaprojektowano na powierzchni łącznej powierzchni 1767,73 ha, w tym rębnię zupełną na 219,38 ha, rębnię złożone (II, III) na 1248,20 ha oraz rębnię IV z długim okresem odnowienia na 300,15 ha. Wraz z cięciami rębnymi zaprojektowano pozostawienie 5% starodrzewu. Dzięki takiemu sposobowi użytkowania możliwe będzie zróżnicowanie wiekowe składów gatunkowych i dostosowanie ich do siedliska. W programie ochrony przyrody podano wskazania dotyczące kształtowania stref ekotonowych i granicy lasu z terenami otwartymi. Takie zasady gospodarowania sprzyjają zwiększaniu różnorodności biologicznej i tworzą korzystniejsze warunki bytowania dla wielu gatunków ptaków chronionych na terenie ostoi.

Zabiegi pielęgnacyjne (CW – czyszczenia wczesne, CP – czyszczenia późne, TW – trzebieże wczesne i TP – trzebieże późne) zaplanowano w na łącznej powierzchni 9098,71 ha. W ciągu roku prace pielęgnacyjne mogą być wykonane na 10 % powierzchni, zaś w jednym miesiącu powierzchnia obejmie 75,80 ha, co stanowi 0,57% powierzchni obszaru położonego na gruntach Nadleśnictwa Susz.

Odnowienia będą wykonane na powierzchni 2133,41 ha zgodnie z przyjętymi dla danego typu siedliska leśnego składem gatunkowym upraw (Tabela 40). Przedstawione składy gatunkowe upraw uwzględniają żyzność i różnorodność siedlisk w nadleśnictwie, stwarzając możliwość urozmaicenia drzewostanów pod względem udziału gatunkowego.

Tabela 40 Przyjęte typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Siedlisko	Typ drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy uprawy
1	2	3
Bśw	So	So 80 i inne 20
Bb	So	So 90 i inne 10
BMśw	So	So 80 i inne 20
	Brz-So	So 50, Brz 30 i inne 20
	Db-So	So 60, Db 30 i inne 10
BMw	So-Św	Św 60, So 30 i inne 10
	Brz-So	So 60, Brz 30 i inne 10
	Brz-Św	Św 50, Brz 30 i inne 20
BMb	So	So 80 i inne 20
	So-Brz	Brz 50, So 30 i inne 20
	Św-Brz	Brz 50, Św 30 i inne 20
LMśw	Db-Bk-So	So 40, Bk 30, Db 20 i inne 10
	Db-So-Bk	Bk 50, So 20, Db 20 i inne 10
	Bk-Brz-Db	Db 40, Brz 30, Bk 20 i inne 10
	Db-Brz-Bk	Bk 40, Brz 30, Db 20 i inne 10
	So-Db	Db 50, So 40 i inne 10
	Db-So	So 60, Db 30 i inne 10
	Św-Db	Db 50, Św 30 i inne 20
LMw	So-Db	Db 50, So 40 i inne 10
	So-Św	Św 50, So 40 i inne 10
	Db-Św-So	So 40, Św 30, Db 20 i inne 10
	Lp-Gb-Db	Db 50, Gb 20, Lp 20 i inne 10
LMb	Brz-Ol	Ol 60, Brz 30 i inne 10
Lśw	Db-Bk	Bk 50 Db 30 i inne 20
	Bk-Db	Db 50, Bk 30 i inne 20
	Bk	Bk 80 i inne 20
	Św-Db	Db 50, Św 30 i inne 20
	Lp-Gb-Db	Db 50, Gb 20, Lp 20 i inne 10
	Db	Db 80 i inne 20
Lw	Db	Db 80 i inne 20
	Js-Db	Db 60, Js 30 i inne 10
Ll	Js-Db	Db 60, Js 30 i inne 10
Ol	Ol	Ol 90 i inne 10
	Brz-Ol	Ol 50, Brz 40 i inne 10
Olj	Ol-Js	Js 60, Ol 30 i inne 10
	Ol	Ol 80 i inne 20

Zaprojektowany sposób użytkowania pozwoli na wzrost udziału drzewostanów starszych niż 100-letnie w powierzchni gruntów leśnych (Tabela 42 i 43).

Plan urządzenia lasu oparty na nowoczesnych zasadach prowadzenia gospodarki leśnej (preferowanie rębni złożonych, kształtowanie drzewostanów w kierunku zróżnicowania gatunkowego i wiekowego, zwiększanie zasobów martwego drewna) będzie czynnikiem sprzyjającym zachowaniu stanu ochrony poszczególnych gatunków. Jednak ze względu na to, że plany urządzenia lasu nie podają terminów przeprowadzenia zabiegów, wskazane jest monitorowanie drzewostanów przed wykonaniem cięć (zarówno rębni, jak i trzebieży) w okresie lęgowym (II-IX) pod kątem ewentualnego zasiedlenia przez gatunki z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej będących przedmiotem ochrony na terenie OSOP.

Tabela 41 Powierzchniowa tabela klas wieku dla gruntów Nadleśnictwa Susz położonych w granicach PLB280005 Lasy Iławskie (wg stanu na 1.01.2015 r.)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
	powierzchnia w ha																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
SO		26,26	3,78	22,73		298,69	121,63	383,31	730,92	854,46	1280,01	503,97	745,71	542,48	887,30	1036,03	373,66	124,89	367,57	58,82		8309,45	8362,22	66,34
MD							0,20	10,14	17,35	5,27	1,57		1,34			0,80						36,67	36,67	0,29
ŚW							2,04	21,91	32,29	33,12	8,44	9,67	6,86	8,69	4,41	0,29	0,57		0,57			128,86	128,86	1,02
BK						12,63	100,38	150,16	104,53	131,06	217,47	160,94	79,08	252,95	173,46	189,32	21,49	46,14	351,93	41,76		2033,30	2033,30	16,13
DB			2,39	1,00		14,14	82,90	8,56	34,87	8,83	14,39	8,62	19,08	64,96	69,36	100,28	24,65	7,20	29,17			487,01	490,40	3,89
DB.B															19,21	9,87						29,08	29,08	0,23
DB.C							0,60		11,10													11,70	11,70	0,09
KL														0,04								0,04	0,04	0,00
JW											3,61											3,61	3,61	0,03
WZ								0,81														0,81	0,81	0,01
JS										0,91												0,91	0,91	0,01
GB									0,69	4,18	13,33	4,45		6,24	4,29							33,18	33,18	0,26
BRZ				6,13		50,40	23,53	20,33	43,57	53,86	87,32	93,92	45,47	3,46	0,53				1,81			424,20	430,33	3,41
OL			2,14	97,69		18,60	31,56	46,11	162,73	171,00	35,50	126,14	130,53	80,70	63,32	53,75	3,14					923,08	1022,91	8,12
LP									9,58	1,28	0,76	2,69	2,31			2,95			1,54			21,11	21,11	0,17
Ogółem		26,26	8,31	127,55		394,46	362,84	641,33	1147,63	1263,97	1662,40	910,40	1030,38	959,52	1221,88	1393,29	423,51	178,23	752,59	100,58		12443,01	12605,13	100
Procent		0,21	0,07	1,01		3,13	2,88	5,09	9,10	10,03	13,20	7,22	8,17	7,61	9,69	11,05	3,36	1,41	5,97	0,80		98,71	100,00	100

Tabela 42 Powierzchniowa tabela klas wieku dla gruntów Nadleśnictwa Susz położonych w granicach PLB280005 Lasy Iławskie (prognozowany stan na 31.12.2024)

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						
	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
SO			3,78	22,73		309,77	298,69	121,63	383,31	730,92	854,46	1280,01	503,97	745,71	542,48	1403,63	238,86	117,56	523,35	18,07		8072,42	8098,93	64,25
MD								0,20	10,14	17,35	5,27	1,57		1,34					0,80			36,67	36,67	0,29
ŚW						1,25	0,91	4,83	21,91	32,29	29,36	8,44	8,95	6,86	8,69	2,89	0,57		0,57			127,52	127,52	1,01
BK						12,32	125,69	334,57	189,67	113,20	131,06	217,47	160,94	79,08	258,09	206,54	2,82	34,98	312,74	5,35		2184,52	2184,52	17,33
DB			2,39	1,00		10,65	52,29	137,91	8,56	34,87	8,83	14,39	8,62	19,08	64,96	147,05	39,13	11,18	26,52			584,04	587,43	4,66
DB.S							17,80	3,44														21,24	21,24	0,17
DB.B																29,08						29,08	29,08	0,23
DB.C								0,60		11,10												11,70	11,70	0,09
KL															0,04							0,04	0,04	0,00
JW												3,61										3,61	3,61	0,03
WZ									0,81													0,81	0,81	0,01
JS											0,91											0,91	0,91	0,01
GB									0,69	4,18	13,33	4,45							10,53			33,18	33,18	0,26
BRZ				6,13			50,40	23,53	20,33	43,57	53,86	87,32	58,39	43,45	2,20	0,53			34,15			417,73	423,86	3,36
OL			2,14	97,69		22,49	18,60	31,56	46,11	162,73	171,00	35,50	126,14	123,65	74,64	99,06	11,60					923,08	1022,91	8,12
LP								2,84		9,58	1,28	0,76	2,69	2,31					3,26			22,72	22,72	0,18
Ogółem			8,31	127,55		356,48	564,38	661,11	680,84	1156,30	1260,21	1662,40	874,15	1021,48	951,10	1888,78	292,98	163,72	911,92	23,42		12469,27	12605,13	100
Procent			0,07	1,01		2,83	4,48	5,24	5,40	9,17	10,00	13,19	6,93	8,10	7,55	14,99	2,32	1,30	7,23	0,19		98,92	100,00	100

Tabela 43 Lokalizacja i planowane zabiegi gospodarcze na gruntach Nadleśnictwa Susz położonych w granicach OSOP według przedmiotów ochrony (stan na 1.01.2014)

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Lokalizacja na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obręb leśny, oddział, pododdział)	Planowane zabiegi gospodarcze [ha]								
			zalesienia [ha]	odnowienia [ha]	pielęgnowanie drzewostanów [ha]	rodzaj rębni [ha]					
						I	II	III	IV	V	razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PLB280005 Lasy Iławskie											
Położenie obszaru PLB280005 na gruntach Lasów Państwowych		85a,b,d-g; 86n,o; 87i-r; 88h-j,l-o90i,k-n; 91a,b; 92a-d; 93a-k; 94a-h; 95a-n; 96a-o; 97a-c,f; 98a-d; 99a-l; 100a-c; 101a-c; 102a-k; 103a-g; 104a-j; 105a-h; 106b-h; 107b-k; 108b-h; 109c-f; 110c-i; 111c-h; 112j-m,p-s; 113j-l; 114a-f; 115a-g; 116a-k; 117a-d; 125h,k-n; 126a-d; 127a-c; 128a-l; 129a-j; 130a-d; 131a-g; 132a-f; 133a-h; 134a-m; 135a-h; 136a-d; 137a-c; 138a-i; 139a-g; 140a-i; 141a-i; 142a-h; 143a-d; 144a-d; 145a-k; 146a-j; 147a-f; 148a-g; 149a-j; 150a-j; 151a-f; 152a-g; 153a-g; 154a-m; 155a-f; 156a-j; 157a-k; 158a-h; 159a-r; 171a-h; 172a-n; 173a-k; 174a-s; 175a-h176a-j; 177a-d; 178a-h; 179a-d; 180a;181a,b; 182a-h; 183a-d; 184a-j; 185a-g; 186a-d; 187a-g; 188a-jx; 189a-m; 190a-h; 191a-h; 192a-h; 193a-d; 194a-c; 195a-c; 196a-d; 197a-f; 198a-k; 199a-k; 200a-i; 201a-k; 202a-h; 203a-i; 204a-i; 205a-f; 206a-p; 207a-l; 208a-n; 209a-g; 210a-l; 211a-j; 212a-f; 213a-f; 214a-h; 215a-c; 216a-m; 217a-f; 218ak; 219a-f; 220a-k; 221a-g; 222a-f; 223a-d; 224a-h; 225a-j; 226a-g; 227a,b; 228a-i; 229a-k; 230a-g; 231a-i; 232a-h; 233a-i; 234a-t; 238a-i; 239a-g; 240a-c; 241a-l; 242a-g; 243a-c; 244a-g; 245a-g; 246a-g; 247a-c; 248a-d; 249a;250a-c; 251a,b; 252a-d; 253a-h; 254a-h; 255a-f; 256a-f; 257a,b; 258a-g; 259a-c; 260a-c; 261a-d; 262a-f; 263a-d; 264a;265a,b; 266a-f; 267a-i; 268a-g; 269a-c; 270a-d; 271a-h; 272a-c; 273a-f; 274a-h; 275a-f; 276a-g; 277a-j; 278a-n; 279a-g; 280a-h; 281a-j; 282a-m; 283a-k; 284a-o; 285a-p; 286a-c; 287a-f; 288a-i; 289a-c; 290a-f; 291a-i; 292a-l; 293a-i; 294a-d; 295a-p; 296a-i; 297a-d; 298a,b; 299a-m; 300a-f; 301a-h; 302a-g; 303a-d; 304a-g; 305a-f; 306a,b; 307a-j; 308a-j; 309a-g; 310a-j; 311a-l; 312a-o; 313a-m; 314a-l; 315a-i; 316a-d; 317a,b; 318a-f; 319a-g; 320a-g; 321a-f; 322a-m;	-	86o; 87i; 92a; 93b; 94g; 97b; 98a; 99d,f; 102a,c,f,h,j,k; 103a-d; 104a; 104c,f,h,i,j; 106d,g; 107k; 109d; 112m; 114c,d,f; 115c,f; 129d; 132f; 133c; 134a,c; 135a,g; 136a-c; 141h; 142c; 143c; 146i; 148g; 150h; 152b,c; 153d; 154d,g,h; 155a,b; 156g; 157b,j; 158h; 159b,d,i,n,r; 171c,d; 172c,d,f; 173a,b,d,h,i,k; 175g; 176a; 177b,c; 178a,c; 178d; 180a; 184j; 186a; 187a,d,f,g; 188a,d,h; 201d; 206a,b; 207a,c,f; 210g; 211h; 216j; 218g,h,i; 219f; 225d; 228g,i; 229f,i,j,k; 233i; 239g; 241a; 242c,d; 243a; 245b; 246a,b;	CP: 86n; 87k; 92a; 95l; 96i; 97a,b,f; 98d; 99f; 106d; 107c,d; 109d; 112k; 114c,d; 115c,d,g; 128d,k; 129d; 130b;133c; 134a; 135a;136a,b,d; 140f; 141c,h; 142b,d,g; 146d; 151f; 152b,c; 154d,g,h; 155a,b; 157d,j; 159b,k,r; 171c,d; 172a,c,f,l; 173a,h,i; 175c,h; 183c; 184j; 185g; 186a,c; 187a,d,f,g; 188a,b,bx,j; 189f,h; 193d; 195c; 201c; 202b; 210d,i; 211f,h,i; 216i; 217c,f; 218a,f,g; 220i; 223c,d; 224c,d,h; 225c,d,f; 226f; 228d; 229b; 232b,c; 233g; 234r,s; 239c; 241d,g,h,i; 242c; 243a; 244c,g; 246a; 250a,b; 254c; 255c,d; 258d,g; 259b; 260c; 261d; 262b,c,d; 263a,b,c,d; 264a; 266a; 267b,g; 270d; 271a; 272a; 273d; 277b; 279a; 282k; 296f; 299a,b,f,m; 300b,c; 303a; 304a; 305d,f; 307d,i; 308b,h,i; 310f; 312i,k,m,n; 313h; 314f; 316c,d; 321f; 323b; 324a,c; 326c; 327b,g; 330b; 331a,f; 333d,g; 334c; 335c; 336g; 338g; 339c,i; 343d,g; 344a,b,f,g,h,i; 352b,c,k; 355b,c; 356c,d; 357c,d,f; 360b,c; 362c; 365b,f; 372a,f; 375c; 377d; 378a; 384b; 385d; 388f; 389g,h; 391d; 393c,i; 397g,h; 399d,f; 400b,c,i,j; 405b,d,f,h; 406a; 408c; 410a; 415a; 416d,f; 417b; 418b; 426g; 428f,h; 433a; 434f; 435c; 436b; 440b; 441d; 442b; 443a,f,h; 445i; 446f,i; 456h; 460f; 461d; 462c; 465i;466b;468f; 469d; 482d,f; 483b,g; 485a; 487b; 489a; 494p; 495b; 496c; 496d; 497d,g; 500c; 502d,g; 504b,c; 505c,g; 517m; 518a,c,d,f,g519a;520d; 524d; 525d,f; 527b; 530h; 533a; 534b; 535f,g; 536d; 543c; 544b,j,k,m; 545c; 548b; 549c; 550a,b; 555b; 557b; 558c,j,k,l; 559a,b;562b; 565d; 569d; 570c; 573g; 577b; 582h; 583f; 585d; 587a,d; 604c; 606d,f; 607f,g; 612i; 613g,i; 614d,f; 617a; 620c; 621a; 622b,c,d; 624b; 627h; 629c,f; 630c,f; 633a; 634a,d,f; 635i; 636i; 637c,d,f; 639c,d; 640d; 641b; 642a; 645i; 646a; 649f; 655f; 656c,k; 660a; 661d; 663i; 664i; 665g,h; 667k; 671b; 677g; 679a; 680b; 681a TW: 87p,r; 88h,i,m,n; 90k94b,d; 95a,c,n; 96b,f,j,l,n; 99g,h; 101c; 102i; 104g; 106c; 107f,g; 108c,f,g; 110d,f; 111c; 113k,l; 117c; 128b; 129h; 130c,d; 132d; 133b,d; 134h; 137b; 138c;139d,f; 140b,c,d,i; 141b,i; 142f; 143b; 145c,h,k; 146b,c,g,h; 150h,i; 151d; 152f,g; 153c,g; 154k; 157a; 159f,g;	104a,c; 107k; 112m; 135g; 143c; 153d; 156g; 157b; 158h; 210g; 219f; 229f,i; 241a; 280d; 281f; 288b,h; 291a,d; 292a; 299k; 309g; 313m; 318a; 328d; 330d,g; 331c; 333i; 341b,d,f; 419l; 445g; 490g; 505a,l,j; 520a; 529l;	134c; 136b; 139c; 142c; 155a,b; 159r; 172c,d,f; 175g; 245b; 250a; 266a; 343f; 360b; 365b,f; 416f; 418b; 459c; 466b; 497d; 656k; 623f;	141h; 146i; 159n; 242d; 269a,b; 281j; 291c; 292f; 302c; 303b,c; 304b,c; 309a; 315a; 316d; 318b,c; 321d; 330j; 334g; 352f; 362d; 372b; 375a,d; 385f; 388g; 394h; 405c; 410b,d; 414d; 415b; 440c,h; 442c,f; 443d,g; 471b; 472a; 483b,g; 485a; 491a,c; 496f,g,h; 532a,f; 533c; 537a; 542f; 543h; 545f; 557b,c; 558j,k,l; 579d,g; 585d; 594a; 596b; 604d; 613h; 621b; 622b,c; 646c; 656c; 665h; 671c,d;94g; 99d; 106d,g; 109d; 114c,f; 115c;	102a,c,f,h, j,k; 103a-d; 104f-j; 133c; 136a; 152b,c; 173b,d,h,i, k; 180a; 188a; 218h,i; 365g; 411a,c,d,f; 489a; 502a,h,i,k; 504b; 505c; 589i; 604a; 660a,d; 678a-c; 682a; 92a; 93b;		

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Lokalizacja na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obręb leśny, oddział, pododdział)	Planowane zabiegi gospodarcze [ha]								
			zalesienia [ha]	odnowienia [ha]	pielęgnowanie drzewostanów [ha]	rodzaj rębni [ha]					
						I	II	III	IV	V	razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		323a-j; 324a-i; 325a-i; 326a-l; 327a-l; 328a-j; 329a-m; 330a-l; 331a-g; 332a-d; 333a-i; 334a-f; 335a-j; 336a-h; 337a-f; 338a-j; 339a-l; 340a,b; 341a-j; 342a-i; 343a-i; 344a-o,w; 350a-y; 351a-l; 352a-o; 353a-h; 354a-f; 355a-g; 356a-d; 357a-f; 358a-d; 359a-f; 360a-h; 361a-g; 362a-f; 363a-h; 364a-c; 365a-g; 366a-n; 367a-j; 368a-j; 369a;370a-m; 371a-i; 372a-f; 373a,b; 374a,b; 375a-f; 376a-c; 377a-d; 378a-i; 379a-k; 380a-c; 381a-g; 382a-d; 383a-d; 384a-f; 385a-h; 386a-c; 387a-h; 388a-h; 389a-n; 390a-f; 391a-i; 392a,b; 393a-i; 394a-j; 395a-j; 396a-j; 397a-j; 398a-h; 399a-g; 400a-m; 401a-g; 402a-d; 403a-d; 404a-p; 405a-h; 406a,b; 407a-h; 408a-f; 409a,b; 410a-d; 411a-g; 412a-d; 413a-f; 414a-f; 415a-g; 416a-i; 417a,b; 418a-h; 419a-l; 420a-d; 421a,b; 425a-h; 426a-g;427a-g; 428a-h; 429a-g; 430a-h; 431a-d; 432a-d; 433a-c; 434a-h; 435a-k; 436a-l; 437a-c; 438a-d; 439a-f; 440a-h; 441a-f; 442a-h; 443a-h; 444a-g; 445a-j; 446a-i; 456a-m; 457a-j; 458a-g; 459a-c; 460a-g; 461a-h; 462a-g; 463a-h; 464a-h; 465a-i; 466a-f; 467a-h; 468a-f; 469a-d; 470a-f; 471a-h; 472a-i; 473a-f; 482a-g; 483a-i; 484a-c; 485a-g; 486a-j; 487a-j; 488a-i; 489a-d; 490a-h; 491a-h; 492a-d; 493a-i; 494a-p; 495a-h; 496a-j; 497a-h; 498a-f; 499a-d; 500a-g; 501a-f; 502a-k; 503a-g; 504a-g; 505a-j; 506a-m; 507a-p; 508a-n; 517a-m; 518a-h; 519a-y; 520a-k; 521a-i; 522a-d; 523a-h; 524a-f; 525a-f; 526a-h; 527a-c; 528a-f; 529a-m; 530a-k; 531a-h; 532a-f; 533a-f; 534a-f; 535a-h; 536a-d; 537a-i; 538a-h; 539a-p; 540a-f; 542a-g; 543a-j; 544a-m; 545a-h; 546a-d; 547a-g; 548a-f; 549a-f; 550a-g; 551a-g; 552a-o; 553a,b; 554a-d; 555a-c; 556a; 557a-c; 558a-l; 559a-f; 560a-g; 561a-g; 562a-d; 563a,b; 564a; 565a-h; 566a-l; 567a-c; 568a,b; 569a-j; 570a-d; 571a;572a-h; 573a-g; 574a,b; 575a,b; 576a-g; 577a-i; 578a-c; 579a-i; 580a-o; 581a-n; 582a-m; 583a-m; 584a-l; 585a-h; 586a-d; 587a-d; 588a,b; 589a-j; 590a-f; 591a-d; 592a-i; 593a-j; 594a-j; 595a-h; 596a,b; 597a-k; 598a-h; 599a-f; 600a-g; 601a,b;	250a; 255d; 258g; 259b; 260c; 262c; 263b-d; 264a; 266a; 269a,b; 271a; 273d,f; 278i; 280d; 281f,j; 288b,h; 289a; 291a,c,d; 292a,f,k; 299b,f,k; 300b; 301a; 302c; 303b-d; 304b,c; 307a,i; 308b; 309a,g; 313m; 315a; 316b-d; 318a-c; 320c; 321d; 323a; 324a,c,d; 327d; 328d; 330d,g,j; 331c; 333d,g,h,i; 334c,d; 335h,j; 341b,d,f; 342a; 343f; 344b,g; 352c,f; 355c; 356c,d; 360b; 362c,d; 365b,d,f,g; 371a,g,h; 372b,d,f; 375a,b,d,f; 378a,b; 386a; 388g; 391d; 394h; 395a; 399d,f; 400b,c,g,h,j; 405c,d,f; 406a; 408c,d; 409b; 410b; 412a; 413a; 414a; 415a; 416a; 417a; 418a; 419a; 420a; 421a; 425a; 426a; 427a; 428a; 429a; 430a; 431a; 432a; 433a; 434a; 435a; 436a; 437a; 438a; 439a; 440a; 441a; 442a; 443a; 444a; 445a; 446a; 447a; 448a; 449a; 450a; 451a; 452a; 453a; 454a; 455a; 456a; 457a; 458a; 459a; 460a; 461a; 462a; 463a; 464a; 465a; 466a; 467a; 468a; 469a; 470a; 471a; 472a; 473a; 474a; 475a; 476a; 477a; 478a; 479a; 480a; 481a; 482a; 483a; 484a; 485a; 486a; 487a; 488a; 489a; 490a; 491a; 492a; 493a; 494a; 495a; 496a; 497a; 498a; 499a; 500a; 501a; 502a; 503a; 504a; 505a; 506a; 507a; 508a; 509a; 510a; 511a; 512a; 513a; 514a; 515a; 516a; 517a; 518a; 519a; 520a; 521a; 522a; 523a; 524a; 525a; 526a; 527a; 528a; 529a; 530a; 531a; 532a; 533a; 534a; 535a; 536a; 537a; 538a; 539a; 540a; 541a; 542a; 543a; 544a; 545a; 546a; 547a; 548a; 549a; 550a; 551a; 552a; 553a; 554a; 555a; 556a; 557a; 558a; 559a; 560a; 561a; 562a; 563a; 564a; 565a; 566a; 567a; 568a; 569a; 570a; 571a; 572a; 573a; 574a; 575a; 576a; 577a; 578a; 579a; 580a; 581a; 582a; 583a; 584a; 585a; 586a; 587a; 588a; 589a; 590a; 591a; 592a; 593a; 594a; 595a; 596a; 597a; 598a; 599a; 600a; 601a;	172g; 175b,f; 176i; 178g; 179d; 182g; 183b,d; 184d,i; 185f;192h; 193c; 194c; 199c,f,h; 200f; 203a,d,f; 204b,c,g; 205b,d; 206k; 207h,j; 208g; 211c,g; 212c,d; 213a,f; 214d,h; 216f,g; 222d; 225h; 226cd,g; 228b,c,h; 230c,g; 231h,i; 232d,h; 233d; 234k; 238f,i; 239b,g; 240b; 241k; 245g; 252a; 254b; 255b; 258c; 267f; 274c; 281a,b; 283d; 284b,l; 285j,m; 286c; 292c,i; 293a; 296g; 297c; 299i; 304g; 305c; 306b; 307c,h; 310a; 312l,o; 313b,c; 314i,j; 315d,g; 319c,f; 321c; 323a; 324b; 326g; 328f; 330k; 332b,c; 333b,c; 334b,f; 335b,d; 336b,d; 338b,c; 353a,d; 354c; 360h; 361b,f; 363c,g; 366a,j; 368j; 370f,i; 371c; 378f,i; 379i; 381b,c; 383d; 387d,h; 388h; 389j; 391c,f; 393b,g,h; 394b; 396g,j; 397c; 397c; 401d; 404h; 412d; 418g; 419c,i,j; 420c,d; 421b; 425d; 428c; 429d; 436h; 439a; 440a,f; 441b,c; 444b,c,f,g; 445d,f,h; 446a;456f,g,k,m; 457a,h,j; 459a; 461g; 462a,b,d,g; 465c; 467b,c,d; 468d; 469c; 470c,d; 483a; 485d,f; 487c; 492a; 493a; 494g,k; 496b; 497b,f,h; 498b,c,f; 499a; 501f; 506a,c,d,i; 507a,b,d,o; 508f,n; 520g; 521a;526h; 529j; 530f; 531f,g,h; 533d; 534d; 537i; 538a,d,f; 541a; 545b,g; 550f; 551c,d,f; 552o; 565c,f; 566d,g,k; 568b; 569c; 574b; 575b; 578c; 579b,c; 580b,h,k,n; 584c,d,g,h; 586c; 589c,f; 590d; 591b; 592b,d,f,g; 593f; 594c,f; 597d; 600g; 609j; 610k; 611b; 614c; 618h; 619c,f,g; 623b,g; 627b,g; 629b; 632a; 635a,j; 636c,d,f;637a; 638c,d; 639a,b; 640c; 641a; 647c,d,f; 648b; 649d; 650f; 653b; 656b,f,g,j; 657f; 665d,f; 672a,f; 673c,d; 676g; 683c; TP: 85b; 87j; 90l-n; 91a,b; 93f,i,j; 94a,f,h; 95d,f,g,j,m; 96d; 98c; 99c,i,j,l; 100a,b,c; 101a,b; 102d,g; 103f; 104b; 105a-h; 106b,f,h; 107b,h,i,j; 108b,h; 109c; 110c,g,i; 111d,g; 112j,l,p,r; 113j; 115a,b; 116a,g; 117a,b,d; 125h,l,m; 126b,c,d; 127a-c; 128a,c,f,l; 129a,c,f,g,i,j; 130a; 131d,f,g; 132b,c; 133a; 134b,f,g,i,m; 135b,c,d,h; 136c; 137a,c; 138a,d,f,g,h,i; 139a,g; 140a;141a,d,f; 142a; 143d; 144a-d; 145a,b,d,f,j; 146a,f; 147b,c,d,f; 148a,b,d,f; 149a-j; 150a-f,j; 151a-c; 152a,d; 153b,f; 154f,m; 155d; 156a-d,h,i; 157f,g,i,k; 158a,b,f,g; 159j,m,p; 171a,b,g; 172b; 174a,c,i; 176b;177a,d; 178b,f; 179a-c; 182a,b,d,h; 183a; 184a,b,c,f,h; 185b,c,d; 186b,d; 187b; 188b,c,f,x,z189b,c,i,j,k,l; 190a-f; 191a-h; 192a,b,d,f,g; 193a,b; 194a,b; 195a,b; 196a-d; 197a-f; 198a-d,g,h,i,k; 199a,b,g,i,j,k;	534f; 542b; 543a,d; 544c; 548a; 549d; 550d; 559d; 576f; 577j; 583m; 588b; 592c; 595a; 608c; 609a; 611g; 630g; 633b; 634h; 641c; 663c;	134a; 135a; 154d,g,h; 157j; 159b; 159i; 171c,d; 173a; 177b,c; 178a,d; 184j; 187d,f,g; 188d; 201d; 206a,b; 207f; 211h; 216i; 218g; 225d; 239c; 242c; 243a; 246a,b; 255d; 258g; 259b; 260c; 262c; 263b,c; 269a; 278i; 292k; 299f; 300b; 308b; 316b,c; 320c; 324c,d; 327d; 333d,g,h; 334c,d; 335h,j; 344b; 352c; 355c; 356c,d; 362c; 365d; 371a,g,h; 372d,f; 375b,f; 376a,b; 377b; 378a,b; 379k; 384c,f; 391d; 399d,f; 400b,c,g,h,j; 405f; 406a; 408c; 415d; 417b; 426g; 427g; 428f,h; 433a,b; 435c; 436b; 440d,g; 441f; 442b,d,g; 443a,h; 445i;					

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Lokalizacja na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obręb leśny, oddział, pododdział)	Planowane zabiegi gospodarcze [ha]									
			zalesienia [ha]	odnowienia [ha]	pielęgnowanie drzewostanów [ha]	rodzaj rębni [ha]						
						I	II	III	IV	V	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		602a;603a;604a-d; 605a-f; 606a-g; 607a-g; 608a-h; 609a-n; 610a-k; 611a-h; 612a-i; 613a-i; 614a-f; 615a-f; 616a-d; 617a,b; 618a-k; 619a-g; 620a-g; 621a-d; 622a-j; 623a-g; 624a,b; 625a,b; 626a-f; 627a-j; 628a-f; 629a-g; 630a-h; 631a-g; 632a-c; 633a-d; 634a-h; 635a-j; 636a-i; 637a-h; 638a-d; 639a-f; 640a-g; 641a-c; 642a-c; 643a-d; 644a-i; 645a-h; 646a-g; 647a-g; 648a,b; 649a-f; 650a-f; 651a-d; 652a-c; 653a-f;654a-j; 655a-h; 656a-k; 657a-h; 658a-f; 659a-f; 660a-f; 661a-h; 662a-i; 663a-l; 664a-l; 665a-k; 666a-d; 667a-l; 668a-f; 668g; 669a-d; 670a-k; 671a-f; 672a-f; 673a-j; 674a-f; 675a-c; 676a-i; 677a-h; 678a-f; 679a-k; 680a-h; 681a-f; 682a,b; 683a-d;		411a,c,d,f; 414c,d; 415b,d; 416f; 417b; 418b; 419l; 426g; 427g; 428f,h; 433a,b; 435c; 436b; 440c,d,g,h; 441f; 442b-g; 443a,d-h; 445g,i; 456b; 459c; 460f; 461d; 462c; 465i; 466b; 469d; 471b; 472a; 482d,f; 483b,g,h,i; 485a; 487d; 488a; 489a; 490b,g; 491a,c; 495a,b; 496d-h; 497d; 502a,d,g,h,i,k; 504b; 505a,c,i,j; 520a,d,i; 524d,f; 525c; 529l; 530i; 532a,f; 533c; 534f; 535h; 537a; 541f; 542b,f; 543a,c,d,h; 544c,h; 545f; 546a; 548a,c; 549b,d; 550d; 557b,c; 558j,k,l; 559d; 569d; 570c; 576f; 577b,i; 579d,g; 583m; 585d; 588a,b; 589i; 592c; 594a; 595a; 596b; 604a,d; 608c; 609a; 611g; 613g,h,i; 621b;	200b,c,d,gh,i; 201a,f-k; 202c,f,g; 203b,c,h,i; 204a,d,f,h; 205a,c,f; 206c,l,o; 207d,i,k; 208a-c,f-m; 209b-f; 210b,f; 211a,b; 212a,b,f; 213b-d; 214a,b,c,f,g; 215a-c; 216a-d,h,j-m; 217f; 218a; 250b; 217a,b,d; 218d,k; 219a-c; 220b-h; 221a-g; 222a-c; 223a,b; 224a,b,f; 225b,g,j; 226a,b; 228a; 229a,c,g; 230a,b,d,f; 231a-g; 232a,f,g; 233a-c,f,h; 234a-g-j-p,t238a-c,g,h; 239a,f; 240a; 241c,f,j; 242a,b,f; 243b,c; 244a,b,d,f; 245a,c,d; 246c; 248a-d; 249a; 250c; 251b; 254a,d; 256a-d; 257a,b; 258a,b,f; 259a,c; 260b; 261b; 265a,b; 266b-f; 267c,d; 268a-f; 269c; 270a-c; 271c,d; 273a,c; 274a,d-h; 275b,d,f; 276b,f,g; 277a,c,d; 278j,k; 279b,g; 280a-c,h; 281d; 282cf,g,h,j,l,m; 283b,c,f,g,h,i,k; 284f,h,i,m,n; 285b,c,d,f,h,j,k,n,o; 287b-f; 288a,c,f,g,i; 289c; 290c-f; 291b,f-i; 292b,d,g,h,j,l; 292d,g,h,j,l; 295c,d,g,h,i,k,m,o,p; 296a-d,h,i; 297a,b; 298a,b; 299d,g; 300d,f; 301b,b,f,g; 302a,b,d,f; 303d; 304d,f; 305a,b; 306a; 307a,b,f,g; 308a,c-g; 309b,c,d; 310c,h; 311a,c; 312a-d,h,j; 313a,d,f,g,l,j,k; 314a-d,g,h,l; 315b,f,h,i; 316a; 317b; 318f; 319a,b,d,g; 320a,b,d,f,g; 321a,b; 322a,c-m; 323c,d,f; 325a,f,g; 326h; 327a,c,h,i; 328a,c,h,i; 329a,h,l,m; 330f,h,i,l; 331d,g; 332a,d; 333a; 334a; 335a,g; 336a,f,h; 338d,f,h; 339b,d,h; 341a,c,g,h; 342b,c,d,f; 343a; 344c; 352m; 353b,c; 354a,b,d,f; 355a,f; 356a,b; 357b; 358c,d; 359c,d,f; 360d,g; 361a,c,g; 362a,b; 363d,h; 364a,b; 365a,c; 366b,f,i,k,n; 367b,c,f,g,h,j; 368c,g,h,i; 370g,j; 371d; 373b; 374a,b; 376c; 377a,c; 378d,h; 379a; 380b; 381a; 382a-d; 383a-c; 384a,d; 385a,b,g,h; 387a-c,f,g; 388b; 389a-c,f,i,k-n; 390a,c,f; 391a,b,g,i; 392a,b; 393a,d,f; 394a,f,g,i,j; 395d,f,g,h; 396b-f,h,i; 397a,b,d,f; 398f; 400a,f; 401b,g; 402a-d; 403a-d; 404a-d,g; 406b; 407a,c-h; 408a,f; 409a,b; 411b,g; 412a-c413a-f; 414a,f; 415c,f,g; 416b,c,g,h; 417a; 418a,c,d,f; 419b,d,k; 420a,b; 421a; 425b,g,h; 426a-c,f; 427a,c-f; 428a,b; 429a-c,f,g; 430b,f,g,h; 431a-c; 432a-d; 434a,b,g,h; 435a,h-k; 436a,c,d,f,l; 437a,b; 438a-d; 439c,d,f; 441a; 442a; 443b,c; 444a,d; 445a-c; 446b-d; 456a; 460b-d; 461a-c,f; 463a-f; 464a-f; 465a,b,d; 466c-f; 467a,h; 468a-c; 469a,b; 470a,b; 471a,d,g; 472b,c,d,g,h; 473b,c,d,f; 485c; 486a,c-h; 487a,g,h,i; 488d,g,h,i; 489b,d; 490a,c; 491b,h; 493h; 494f,i,j; 495c,d,h; 496a,j; 498a; 499b,c; 500a,b,d-g; 501a-d; 502c; 503a; 504f; 505d,f,h; 506b,f,j,k; 507c,f-n,p; 508a-d,g-m;			460f; 461d; 462c; 465i; 469d; 482d,f; 487d; 490b; 495b; 496d; 502d,g; 520d; 524d,f; 543c; 570c; 635f; 637c; 641b; 645f; 646a,b; 662b; 663i; 664g,i; 677g; 679a; 86o; 97b; 98a; 99f;				

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Lokalizacja na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obręb leśny, oddział, pododdział)	Planowane zabiegi gospodarcze [ha]									
			zalesienia [ha]	odnowienia [ha]	pielęgnowanie drzewostanów [ha]	rodzaj rębni [ha]						
						I	II	III	IV	V	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
				622b-d; 623f; 630c,g; 633b; 634b,c,g,h; 635f; 637c; 639f; 641b,c; 645f; 646a-c; 656c,k; 660a,d; 662b; 663c663i; 664g,i; 665h; 671c,d; 677g; 678a-c; 679a; 680b; 682a;	517b,c,d,h; 519w; 520b,c; 521b; 522a,b,d; 523a,c,d,f,g; 524a,c; 525a-c; 526a,b,g; 527a; 528c,d; 529h,i,k; 530b,c,d,i; 531a-d; 532b,d; 536a-c; 537f; 538b,c,h; 539a,b,k-p; 540a; 541b,c; 542d; 543b,g; 544d,f,g,i,l; 545a,h; 546d; 547c,d,g; 548d; 549f; 550g; 551a,b,g; 552j; 553a,b; 554b,c,d; 555a,c; 558b,d,h,i; 559f; 560a-g; 561b,d,f; 562a,c,d; 563a,b; 565a,b; 566a,b,c,f; 567a-c; 568a; 569a,b,h; 570a; 571a; 572a-h; 573b,c,f; 574a; 575a; 576b,g; 577a,c,f,h; 578a,b; 579a; 580a,f,g,l; 581j,l,m; 582g,i-l; 583a-d,g,h,j; 584a,b; 585a,b,g; 586a; 589a,d,h; 590a-c; 591a,d; 592a,h; 593a,d,i,j; 594d,i; 595b,c,d,g; 596a; 597a-c,f,g,i; 598a-g; 599a-f; 600a-f; 601a; 602a; 603a; 605f; 606a,c; 607d; 608a,b,f; 609b,c,d,g,k,l,m; 610a-j; 611h; 612a-h; 613a-f; 614a,b; 615a-f; 616a-c; 617b; 618a,b,d,g,l,j,k; 619a,b,d; 620d,f; 621c,d; 622g,h,i,j; 623a; 624a; 625a; 626b,c,d; 627c,d,f,j; 628a-f; 629a; 630b; 631a,b,d,f,g; 632b,c; 635b,c,g,h; 636a,b,g,h; 637b,g,h; 638a,b; 640a,g; 642b; 643a-d; 644a-c,f,h,i; 645a,b,d,g,h; 646f,g; 647a,b; 648a; 649a-c; 650a,c,d; 651a-d; 652a,b; 653c,d; 654a,c-g,i; 655a-d,g,h; 656a,d,l; 657a-d,g,h; 658a-f; 659a-d; 660b; 661g; 663a,b,d-h,k; 664a-f,h,j,k,l; 665a-c,j; 666a-c; 667a,b,d,f,g,l; 668a,d,f; 669a,c,d; 670a,f,g,i,j,k; 672b,c,d; 673b,f,g,h,j; 674a-f; 675a,b; 676b,c,d,f,h,i; 677a-f; 679b-h,j,k; 680a,c-h; 681b,d,f; 683a,b;	CP: 1654,21 TW: 1227,49 TP: 6217,01	219,38	140,39	1107,81	300,15		1767,73
PLB280005 Lasy Hławskie– gatunki ptaków oraz ich ostoje wg SDF												
1	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> B	13 gniazd w zasięgu nadleśnictwa w granicach obszaru			TW: 2,8 ha							
		Powierzchnia stref ochrony: 754,63 ha										
2	Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i> D	8 gniazd w zasięgu nadleśnictwa w granicach obszaru										
		Powierzchnia stref ochrony: 215,24 ha										

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Lokalizacja na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obręb leśny, oddział, pododdział) ¹⁾	Planowane zabiegi gospodarcze [ha]								
			zalesienia [ha]	odnowienia [ha]	pielęgnowanie drzewostanów [ha]	rodzaj rębni [ha]					
						I	II	III	IV	V	razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PLB280005 Lasy Iławskie – gatunki bez znanej lokalizacji											
1.	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> D	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Podgorzalka <i>Aythya nyroca</i> C	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Bąk <i>Botaurus stellaris</i> C	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Gągoł <i>Bucephala clangula</i> B	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i> D	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i> D	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> D	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Derkacz <i>Crex crex</i> D	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Dzięciol średni <i>Dendrocopos medius</i> C	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Dzięciołek <i>Dryocopus martius</i> D	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Mucholówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i> D	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Lokalizacja na mapie przeglądowej nadleśnictwa (obręb leśny, oddział, pododdział) ¹⁾	Planowane zabiegi gospodarcze [ha]								
			zalesienia [ha]	odnowienia [ha]	pielęgnowanie drzewostanów [ha]	rodzaj rębni [ha]					
						I	II	III	IV	V	razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i> C	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Kania ruda <i>Mihus milvus</i> B	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Żuraw <i>Grus grus</i> B	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i> D	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Lerka <i>Lullula arborea</i> D	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	Kania czarna <i>Mihus migrans</i> B	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	Rybolów <i>Pandion haliaetus</i> B	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	Kropiatka <i>Porzana porzana</i> D	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> D	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.	Jarzębka <i>Sylvia nisoria</i> D	Stwierdzono występowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 44 Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSOP) Lasy Ilawskie kod PLB280005 gatunki ptaków oraz ich ostoje wyszczególnione w SDF - prognozowany wpływ planu urządzenia lasu w zasięgu Nadleśnictwa Susz

L.p.	Nazwa gatunku oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony				Ogólne uwagi o gatunkach ptaków i ich ostojach oraz uwagi szczegółowe w sprawie ewentualnego oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w zarządzanym obiekcie
			Odnowienia i zalesienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> B	1	+	0	+	+	19 stanowisk w zasięgu nadleśnictwa, z czego 13 w zasięgu OSOP Na 1 stanowisku zaplanowano pielęgnowanie drzewostanu (w strefie ochrony okresowej) Czynności gospodarcze nie będą wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie gniazda. Na znanych stanowiskach nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek i jego siedlisko.	Ochrona gatunkowa Ochrona strefowa Zabiegi należy wykonać poza okresem ochrony.
		2	+	0	+	+		
		3	+	0	+	+		
2.	Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i> D	1	+	+	+	+	70 stanowisk w zasięgu nadleśnictwa, z czego 8 w zasięgu OSOP Na znanych stanowiskach nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek i jego siedlisko.	Ochrona gatunkowa Ochrona strefowa
		2	+	+	+	+		
		3	+	+	+	+		
3.	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> D	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
4.	Podgorzalka <i>Aythya nyroca</i> C	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
5.	Bąk <i>Botaurus stellaris</i> C	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
6.	Gągoł <i>Bucephala clangula</i> B	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
7.	Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i> D	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		

Tabela 44 (c.d.) Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSOP) Lasy Iławskie kod PLB280005 gatunki ptaków oraz ich ostoje wyszczególnione w SDF - prognozowany wpływ planu urządzenia lasu w zasięgu Nadleśnictwa Susz

L.p.	Nazwa gatunku oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony				Ogólne uwagi o gatunkach ptaków i ich ostojach oraz uwagi szczególne w sprawie ewentualnego oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w zarządzanym obiekcie
			Odnowienia i zalesienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i> D	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
9.	Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> D	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
10.	Derkacz <i>Crex crex</i> D	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
11.	Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> C	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
12.	Dzięciołek <i>Dryocopus martius</i> D	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
13.	Mucholówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i> D	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
14.	Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i> C	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
15.	Kania ruda <i>Milvus milvus</i> B	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
16.	Żuraw <i>Grus grus</i> B	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
17.	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i> D	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		

Tabela 44 (c.d.) Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSOP) Lasy Iławskie kod PLB280005 gatunki ptaków oraz ich ostoje wyszczególnione w SDF - prognozowany wpływ planu urządzenia lasu w zasięgu Nadleśnictwa Susz

L.p.	Nazwa gatunku oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony				Ogólne uwagi o gatunkach ptaków i ich ostojach oraz uwagi szczegółowe w sprawie ewentualnego oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w zarządzanym obiekcie
			Odnowienia i zalesienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18.	Lerka <i>Lullula arborea</i> D	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
19.	Kania czarna <i>Milvus migrans</i> B	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
20.	Rybolów <i>Pandion haliaetus</i> B	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
21.	Kropiatka <i>Porzana porzana</i> D	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
22.	Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> D	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
23.	Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> D	1	brak	brak	brak	brak	-	Ochrona gatunkowa
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		

¹⁾ Symbole wpływu planowanych czynności na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) wpływ ujemny, negatywny, brak – gdy brak danej czynności w planie;

1. oddziaływanie krótkoterminowe, 2. oddziaływanie średnioterminowe, 3. oddziaływanie długoterminowe (np. -3. to symbol znaczącego oddziaływania długookresowego to jest oddziaływania znacząco negatywnego);

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostają bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostają bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostają bez zmian (0), zmniejsza się (-),

³⁾ Zadania gospodarcze sformułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu w formie tekstowej.

4.2. Prognoza wpływu planu urządzenia lasu na środowisko na terenie całego nadleśnictwa

Ocenę wpływu planu urządzenia lasu na środowisko na terenie całego nadleśnictwa przedstawiono przede wszystkim w formie tabelarycznej odnosząc się do wymagających ochrony roślin i zwierząt objętych ścisłą ochroną gatunkową.

4.2.1. Wpływ ustaleń projektu planu na rośliny objęte ochroną gatunkową

Podczas projektowania zabiegów gospodarczych w planie urządzenia lasu uwzględniono ochronę wszystkich roślin i zwierząt chronionych. W niniejszej prognozie szczegółowo omówione zostały tylko te gatunki, których stanowiska są znane. W stosunku do pozostałych obowiązują ogólne wskazania zawarte w programie ochrony przyrody oraz istniejące normy prawne.

Gatunki zwierząt objęte ochroną, których obecność na terenach Nadleśnictwa Susz stwierdzono w wielu miejscach również nie są szczegółowo zinwentaryzowane, informacje o nich są wrywkowe. Zaplanowane zabiegi obejmą jedynie część ich stanowisk, a zwierzęta mają możliwość zmiany miejsca pobytu. Nie powinna zatem zaistnieć sytuacja, która spowodowałaby istotny ubytek w liczebności i kondycji ich populacji. W planie urządzenia lasu nie ma także zapisów o przeznaczeniu powierzchni leśnej na inne, nie związane z gospodarką leśną cele.

W tabelach 46 i 47 uwzględniono natomiast gatunki roślin i zwierząt objętych ochroną oraz gatunki ptaków objęte ochroną strefową ze szczegółową oceną wpływu zabiegów gospodarczych.

Tabela 45 Wpływ ustaleń planu na rośliny i zwierzęta objęte ochroną gatunkową (z wyjątkiem ptaków)

Gatunek	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-terminowe	Średnio-terminowe	Długo-terminowe	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kruszczyk błotny <i>Epipactis palustris</i>	ochrona ścisła	5	brak zaplanowanych zabiegów	ochrona gatunkowa	0	0	0	W przypadku konieczności przeprowadzenia zabiegów w okresie letnim, zlokalizowane stanowiska gatunków rzadkich i chronionych należy oznaczyć w terenie, a z wykonawcami prac należy uzgodnić sposób prowadzenia tych prac, w celu uniknięcia uszkodzenia stanowisk.
Kruszczyk siny <i>Epipactis purpurata</i>	ochrona ścisła	1	brak zaplanowanych zabiegów	ochrona gatunkowa	0	0	0	
Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	ochrona ścisła	14	na 1 st. zaplanowano rębnię złożoną na 1 st. zaplanowano rębnię zupełną na 9 st. zaplanowano pielęgnowanie d-stanu	ochrona gatunkowa	0	0	0	
Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	ochrona ścisła	2	brak zaplanowanych zabiegów	ochrona gatunkowa	0	0	0	
Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	ochrona ścisła	3	brak zaplanowanych zabiegów	ochrona gatunkowa	0	0	0	
Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	ochrona ścisła	2	brak zaplanowanych zabiegów	ochrona gatunkowa	0	0	0	
Zalotka większa <i>Leucorhynchus pectoralis</i>	ochrona ścisła	3	brak zaplanowanych zabiegów	ochrona gatunkowa, ochrona bagien i torfowisk	0	0	0	gatunek związany z niewielkimi zbiornikami wodnymi
Czerwończyk nieparek <i>Lyciaena dispar</i>	ochrona ścisła	7	na 1 st. zaplanowano rębnię złożoną na 2 st. zaplanowano pielęgnowanie d-stanu	ochrona gatunkowa	+	0	0	prześwietlenie drzewostanów zwiększa dostęp światła
Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	ochrona ścisła	5	brak zaplanowanych zabiegów	ochrona gatunkowa	0	0	0	-
Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	ochrona ścisła	13	nie dotyczą siedlisk gatunku	ochrona gatunkowa	0	0	0	-
Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	ochrona ścisła	2	nie dotyczą siedlisk gatunku	ochrona gatunkowa	0	0	0	-
Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	ochrona częściowa	11	nie dotyczą siedlisk gatunku	ochrona gatunkowa	0	0	0	-
Wydra <i>Lutra lutra</i>	ochrona częściowa	15	nie dotyczą siedlisk gatunku	ochrona gatunkowa	0	0	0	-

Tabela 46 Wpływ ustaleń projektu planu na gatunki ptaków wymagające wyznaczenia stref ochrony

Gatunek	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Zabiegi zaplanowane w miejscach występowania	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w planie	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do prognozy
					Krótko-termi-nowe	Średnio-termi-nowe	Długo-termi-nowe	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Ochrona strefowa	19	na 1 st. zaplanowano pielęgnowanie d-stanu	Wyznaczenie stref ochrony	0	+	+	Zabiegi zaplanowano w strefie ochrony okresowej. Zabiegi należy wykonać poza okresem ochrony.
Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Ochrona strefowa	11	brak	Wyznaczenie stref ochrony	+	+	+	brak
Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	Ochrona strefowa	3	brak	Wyznaczenie stref ochrony	+	+	+	brak
Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	Ochrona strefowa	70	na 2 st. zaplanowano pielęgnowanie d-stanu	Wyznaczenie stref ochrony	0	+	+	Zabiegi zaplanowano w strefie ochrony okresowej. Zabiegi należy wykonać poza okresem ochrony.

¹⁾ Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) wpływ ujemny, negatywny, brak – gdy brak danej czynności w planie

Tabela 47 Gatunki ptaków wymagające wyznaczenia stref ochrony – ocena oddziaływania

L.p.	Nazwa gatunku ptaka	Kryteria ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Ogólne uwagi o gatunkach ptaków i ich ostojach oraz uwagi szczególne w sprawie ewentualnego oddziaływania negatywnego	Działania ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w zarządzanym obiekcie
			Zalesienia	Odnowienia	Pielegnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	1	brak	brak	0	brak	brak	W zasięgu nadleśnictwa występuje 19 gniazd	Wyznaczona strefa ochrony całorocznej i okresowej Brak zaprojektowanych cięć. Zabiegi pielęgnacyjne zaplanowano w strefie ochrony okresowej. W sąsiedztwie gniazda należy przestrzegać przepisów o ochronie gatunkowej, m.in. okresowo wstrzymać działania gospodarcze. Wyznaczenie stref ochrony jest uzgadniane z RDOŚ
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
2.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	1	brak	brak	brak	brak	brak	W zasięgu nadleśnictwa występuje 11 gniazd	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
3.	Kania ruda <i>Mihus milvus</i>	1	brak	brak	brak	brak	brak	W zasięgu nadleśnictwa występuje 3 gniazd	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		
4.	Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	1	brak	brak	0	brak	brak	W zasięgu nadleśnictwa występuje 70 gniazd	
		2	brak	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak	brak		

¹⁾ Symbole wpływu planowanych czynności na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) wpływ ujemny, negatywny, brak – gdy brak danej czynności w planie;

1. oddziaływanie krótkoterminowe, 2. oddziaływanie średnioterminowe, 3. oddziaływanie długoterminowe (np. -3. to symbol znaczącego oddziaływania długookresowego to jest oddziaływania znacząco negatywnego);

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostają bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostają bez zmian (0), zmniejsza się (-),

- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostają bez zmian (0), zmniejsza się (-),

³⁾ Zadania gospodarcze formułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu w formie tekstowej.

Tabela 48 Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków panujących dla gruntów Nadleśnictwa Susz (wg stanu na 1.01.2015)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
	powierzchnia w ha																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
SO		26,26	6,26	37,24		352,02	314,34	494,69	913,54	1092,19	2117,44	701,76	1019,00	753,01	1284,45	1450,60	497,65	161,16	464,74	63,88		11680,47	11750,23	54,56
SO.B													2,54									2,54	2,54	0,01
MD						4,70	0,20	18,76	32,12	27,10	29,78		12,64			2,50	4,44	1,29	3,06			136,59	136,59	0,63
ŚW							2,04	47,10	151,75	82,33	39,55	9,67	12,38	36,25	20,48	4,70	2,27		13,03	2,09		423,64	423,64	1,97
DG										0,69												0,69	0,69	0,00
BK						16,30	257,73	284,00	350,05	285,61	368,28	259,96	121,34	374,38	256,48	243,85	38,79	88,99	575,74	57,63		3579,13	3579,13	16,61
DB			5,13	15,61		88,24	214,03	108,82	201,00	97,05	98,48	47,33	36,79	96,49	162,29	253,62	140,58	106,86	74,14	6,41		1732,13	1752,87	8,14
DB.S						29,85																29,85	29,85	0,14
DB.B															19,21	9,87						29,08	29,08	0,13
DB.C							0,60		11,10													11,70	11,70	0,05
KL											0,96	0,78		1,80								3,54	3,54	0,02
JW								8,77	1,17	2,88	8,51	10,00					0,45					31,78	31,78	0,15
WZ								0,81										0,76				1,57	1,57	0,01
JS								1,04		1,76	12,35	11,45	11,68		0,84	2,11	2,39					43,62	43,62	0,20
GB								0,02	0,69	4,43	16,23	9,48	20,60	22,02	4,29	22,02	6,57		13,97	7,15		127,47	127,47	0,59
BRZ				9,36		57,47	47,11	59,22	100,55	158,53	315,22	354,70	122,28	61,20	32,49	16,78			43,50	7,08		1376,13	1385,49	6,43
OL			9,07	216,16		68,93	110,53	130,76	261,66	330,08	141,80	209,53	216,59	165,09	163,06	86,10	5,36		7,00			1896,49	2121,72	9,85
OLS											2,89											2,89	2,89	0,01
AK												0,34										0,34	0,34	0,00
OS									2,53	0,82												3,35	3,35	0,02
WB								1,01														1,01	1,01	0,00
LP						1,76	1,00	2,50	28,35	8,50	19,41	6,92	7,38	4,72	3,44	3,13	4,45		8,66	3,00		103,22	103,22	0,48
Ogółem		26,26	20,46	278,37		619,27	947,58	1157,50	2054,51	2091,97	3170,90	1621,92	1583,22	1514,96	1947,03	2095,73	703,26	358,30	1203,84	147,24		21217,23	21542,32	100
Procent		0,12	0,09	1,29		2,87	4,40	5,37	9,54	9,71	14,74	7,53	7,35	7,03	9,04	9,73	3,26	1,66	5,59	0,68		98,49	100,00	100

Tabela 49 Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków panujących dla gruntów Nadleśnictwa Susz (prognozowany stan na 31.12.2024)

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.	pozostale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	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
SO			6,26	37,24		352,27	352,02	314,34	494,69	913,54	1092,19	2117,44	701,76	1019,00	753,01	1996,82	333,18	164,53	752,54	23,13		11380,46	11423,96	53,04
SO.B																			2,54			2,54	2,54	0,01
MD							5,96	0,20	18,76	32,12	27,10	29,78		12,64				2,55	1,29	4,39		134,79	134,79	0,63
ŚW						2,21	0,91	4,83	47,10	150,69	72,02	34,85	8,95	9,81	22,63	8,15	1,40		28,60			392,15	392,15	1,82
DG											0,69											0,69	0,69	0,00
BK						69,85	154,00	633,57	377,03	362,88	290,60	368,28	259,96	121,34	375,55	283,12	15,68	76,10	413,47	7,08		3808,51	3808,51	17,68
DB			5,13	15,61		81,53	157,24	273,97	108,82	201,00	97,05	98,48	47,33	36,79	96,49	333,21	145,23	75,28	151,57	1,21		1905,20	1925,94	8,94
DB.S							73,80	3,44														77,24	77,24	0,36
DB.B																29,08						29,08	29,08	0,13
DB.C								0,60		11,10												11,70	11,70	0,05
KL												0,96	0,78		0,04				1,76			3,54	3,54	0,02
JW							4,68	3,99	8,77	1,17	2,88	8,51	10,00					0,45				40,45	40,45	0,19
WZ									0,81									0,76				1,57	1,57	0,01
JS						0,84			1,04		1,76	12,35	9,72	8,60				2,29				36,60	36,60	0,17
GB									0,02	0,69	4,43	16,23	12,72	14,65	9,13	20,50	6,57		29,37			114,31	114,31	0,53
BRZ				9,36			57,47	47,11	59,22	100,55	158,53	314,76	302,67	91,10	46,61	43,40	2,71		85,26	4,06		1313,45	1322,81	6,14
OL			9,07	216,16		148,13	68,93	110,53	130,76	261,66	328,90	141,80	206,85	168,95	114,48	171,32	14,58		21,16			1888,05	2113,28	9,81
OL.S												2,89										2,89	2,89	0,01
AK													0,34									0,34	0,34	0,00
OS									2,53	0,29												2,82	2,82	0,01
LP							1,76	3,84	2,50	28,35	8,50	19,41	6,92	7,38	4,12	3,62	1,26	0,46	8,99			97,11	97,11	0,45
Ogółem			20,46	278,37		654,83	876,77	1396,42	1249,52	2066,28	2084,94	3165,74	1568,00	1490,26	1422,06	2889,22	525,90	318,42	1499,65	35,48		21243,49	21542,32	100
Procent			0,09	1,29		3,04	4,07	6,48	5,80	9,59	9,68	14,71	7,28	6,92	6,60	13,41	2,44	1,48	6,96	0,16		98,61	100,00	100

4.2.2. Wpływ ustaleń projektu planu na gatunki ptaków występujących na terenie Nadleśnictwa Susz

W tabeli 47 dokonano oceny wpływu zabiegów gospodarczych planu urządzenia lasu na gatunki ptaków objętych ochroną strefową. W przypadku pozostałych gatunków ptaków, dla których nie było inwentaryzacji i nie znana jest dokładna lokalizacja występowania czy gniazdowania, a z pewnością występujących na terenie nadleśnictwa, ocena ta zostanie wykonana w odniesieniu do poszczególnych grup zamieszkujących określone typy krajobrazu (M. Gromadzki, 2009, www.wigry.win.pl).

Ptaki lęgowe krajobrazu leśnego (warunkiem gniazdowania jest obecność jakiegoś elementu krajobrazu leśnego, bądź obecność tego krajobrazu jako całości).

Wszelkie działania gospodarcze ujęte w planie urządzenia lasu mają na celu zachowanie lasów w możliwie jak najlepszym stanie, co sprzyja utrzymaniu gatunków ptaków związanych z lasami. Zgodnie z wskazaniem programu ochrony przyrody w cięciach zupełnych i uprzątających powinny być pozostawiane kępy starych drzew. Na powierzchniach, na których planowane są trzebieże nie wyznacza się do usunięcia drzew dziuplastych, wręcz przeciwnie, drzewa te zostaną zachowane. Pozostawiany jest również podszyt i podrosty. W planie urządzenia lasu nie określa się natomiast terminu wykonania zabiegu, pozostawiając tę kwestię wykonawcy planu. O ile nie jest możliwe wstrzymanie wszystkich cięć w okresie lęgowym, o tyle jest to wskazane w przypadku zlokalizowania na powierzchniach trzebieżowych zasiedlonych gniazd dużych ptaków, które nie wymagają ochrony strefowej (np.: jastrząb, myszólów, żuraw). Zaplanowane w poszczególnych pododdziałach zabiegi trzebieżowe mają niewielki wpływ na gatunki ptaków związane z lasem, podobnie jak zdarzenia losowe, zmienność liczebności populacji itp. Nie ma możliwości, aby w pełni sezonu lęgowego trwającego od 1 kwietnia do 31 lipca (u ptaków gnieźdzących się w środowisku leśnym, np.: zięba, wilga, drozdy, rudzik, mysikrólik, grzywacz, sójka, itp.) prace były prowadzone jednocześnie na dużych powierzchniach. Prace związane z wykonaniem powyższych zabiegów trwają w konkretnym wydzieleniu najwyżej kilka dni i nie mają zasięgu wielkopowierzchniowego, lecz punktowy. W ciągu jednego roku różnego rodzaju cięcia pielęgnacyjne będą prowadzone średnio na powierzchni obejmującej 5,87% powierzchni leśnej nadleśnictwa, z czego na jeden miesiąc przypada 0,49% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Ponad 99,5%

powierzchni lasu w konkretnym czasie (np. w ciągu miesiąca) jest wolna od zabiegów pielęgnacyjnych - nie są one wykonywane. Zaprojektowanie w miejscach, gdzie jest to możliwe rębni złożonych pozwoli na powstawanie mozaiki lasów, powierzchni zrębowych i młodników zróżnicowanych wiekowo. W ten sposób częściowo odwzorowywane są naturalne procesy, dzięki którym tworzą się rozmaite nisze ekologiczne, co z kolei sprzyja występowaniu różnych gatunków ptaków. Jednak ze względu na to, że plany urządzenia lasu nie podają terminów przeprowadzenia zabiegów, wskazane jest monitorowanie drzewostanów przed wykonaniem cięć (zarówno rębni, jak i trzebieży) w okresie lęgowym (II-IX) pod kątem ewentualnego zasiedlenia przez gatunki szponiaste. Pojedyncze drzewa, położone najbliżej stanowiska ptaków gniazdujących na powierzchni wyznaczonej do trzebieży mogą zostać opuszczone. Ptaki mogą również przenieść się nieco dalej do sąsiednich pododdziałów. Należy podkreślić, że na terenie Lasów Państwowych prowadzone są na szeroką skalę działania profilaktyczne, mające na celu utrzymanie populacji występujących gatunków ptaków w dobrej kondycji. W tym celu zakładane są remizy, pozostawiane na zrębach biogrupy, stosowane strefy ekotonowe, zawieszane budki lęgowe dla ptaków i schrony dla nietoperzy, pozostawiane drzewa dziuplaste. Podczas projektowania działań gospodarczych w PUL uwzględniono zapisy zawarte w art. 52a Ustawy o Ochronie Przyrody oraz zalecono kierowanie się kodeksem dobrych praktyk leśnych w trakcie realizacji PUL. Ponadto:

- a) w miejscach planowanych cięć zupełnych zaleca się usuwanie podszytów w okresie jesienno-zimowym w celu niedopuszczenia do niszczenia w okresie rozrodu lęgów gatunków ptaków zakładających gniazda w podszytach,
- b) jeżeli cięcia (rębnie, trzebieże) będą wykonywane w okresie, gdy ptaki wyprowadzają lęgi (od 16 marca do 31 sierpnia), zaleca się przeprowadzić lustrację drzewostanów przed wykonaniem tych cięć, pod kątem obecności gniazd ptaków; cięcia w drzewostanach lub ich fragmentach, w których stwierdzono takie gniazda, powinno się przesunąć w czasie i wykonać je po zakończonym okresie lęgowym, właściwym dla danego gatunku,
- c) w trakcie wyznaczania drzew do wycinki w ramach cięć pielęgnacyjnych powinno się pozostawiać drzewa, na których występują gniazda mogące być wykorzystywane wielokrotnie (dotyczy gatunków szponiastych).

Łęgowe gatunki ptaków wodno - błotnych

W planie urządzenia lasu obszary wodno - błotne ujmowane są jako tereny objęte ochroną i nie planuje się na nich żadnych zadań gospodarczych.

Łęgowe ptaki krajobrazu rolniczego

Plan urządzenia lasu nie zajmuje się planowaniem zabiegów gospodarczych na gruntach rolnych poza sytuacją, w której zostają zaprojektowane grunty rolne do zalesienia. W bieżącym 10-leciu do zalesienia zaprojektowano 12,31 ha gruntów znajdujących się w stanie posiadania Nadleśnictwa Susz, (w oddz.: 76l,cx; 124a,b,c,d,f,g,h; 761h; 763c). Całość gruntów planowanych do zalesienia znajduje się poza obszarami Natura 2000.

Na tak dużym obszarze jaki zajmuje nadleśnictwo powierzchnie te mają marginalne znaczenie, a zalesienie ich należy traktować jako rzecz pozytywną bo przyczyniającą się do zwiększenia powierzchni lasu choć w tak małym stopniu.

4.2.3. Wpływ ustaleń projektu planu na obszary chronionego krajobrazu

Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Susz sporządzono zgodnie z przyjętymi w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olszynie Zasadami Dobrej Gospodarki Leśnej FSC. Zasady te obejmują:

- przestrzeganie regulacji prawnych obowiązujących w danym kraju,
- przestrzeganie praw własności do terenów leśnych,
- przestrzeganie praw ludności rdzennej,
- przestrzeganie zasad współpracy z lokalną ludnością i praw pracowników,
- racjonalne czerpanie korzyści z lasów,
- ochronę przyrody i bioróżnorodności leśnej,
- zakres planów gospodarczych,
- monitoring poszczególnych elementów i oceny gospodarki leśnej,
- ochronę lasów o szczególnej wartości,
- gospodarkę na plantacjach.

Przyjęcie wymienionych powyżej zasad dobrej gospodarki leśnej pozwala

na dostosowanie działań gospodarczych i ochronnych zaprojektowanych w planie urządzenia lasu do ustaleń dotyczących czynnej ochrony ekosystemów leśnych we wszystkich pięciu obszarach chronionego krajobrazu znajdujących się w zasięgu omawianego nadleśnictwa.

Składy gatunkowe upraw i typy drzewostanów są dostosowane do siedlisk leśnych występujących na terenie nadleśnictwa (Tabela 33). Pomniki przyrody są monitorowane i otoczone opieką. W miarę możliwości prowadzone są zalesienia gruntów nieleśnych. Zalecono wdrażanie programów dotyczących retencjonowania i ochrony wód (m.in. wyznaczenie lasów wodochronnych). Przeprowadzono aktualizację miejsc występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt, nanosząc na warstwy mapy numerycznej ich rozmieszczenie. Zalecono egzekwowanie ochrony, pozostawianie biogrup oraz wykonywanie cięć przy wysokiej pokrywie śnieżnej w stwierdzonych miejscach występowania gatunków chronionych roślin. W programie ochrony przyrody dla nadleśnictwa propagowane jest rekreacyjno-wypoczynkowe zagospodarowanie lasów oraz edukacja przyrodnicza społeczeństwa. Na mapy zagospodarowania turystycznego naniesiono przebieg tras turystycznych i ścieżek dydaktycznych na terenie nadleśnictwa i poza nim.

Wszystkie wymienione powyżej działania i zalecenia pozwalają na prowadzenie gospodarki leśnej na obszarach chronionego krajobrazu zgodnie ze zrównoważonym rozwojem oraz z zasadami zawartymi w rozporządzeniach je powołujących.

Projekt planu urządzenia lasu nie wywiera negatywnego wpływu na obszary chronionego krajobrazu, przeciwnie sprzyja, zachowaniu w dobrej kondycji środowiska przyrodniczego w ich obrębie.

4.3. Prognoza wpływu planu urządzenia lasu na środowisko

Prognoza wpływu planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Susz obejmuje rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane oddziaływanie na elementy środowiska. Do zadań gospodarczych, które mogą mieć znaczący wpływ na środowisko zaliczono między innymi: zalesienia, odnowienia, rębnie zupełne i częściowe oraz cięcia pielęgnacyjne i trzebieże. W skład elementów środowiska, na które może oddziaływać plan urządzenia

lasy wchodzą zarówno czynniki biotyczne (m. in.: różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta) oraz abiotyczne (m. in.: woda, powietrze, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne). Szczegółową ocenę zadań gospodarczych na poszczególne elementy środowiska zestawiono w formie tabeli, którą zamieszczono poniżej (Tabela 50). W prognozie zastosowano skalę oddziaływania określającą wpływ dodatni - pozytywny, ujemny - negatywny lub brak znaczącego wpływu oraz jego wielkość w czasie, w skali trzystopniowej (1 – oddziaływanie krótkoterminowe, 2 – oddziaływanie średnioterminowe, 3 – oddziaływanie długoterminowe). Należy jednak zwrócić uwagę, że oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych nie jest ich sumą. Ocena łączna może być wynikiem braku zaplanowanych czynności, np.: w przypadku zabytków brak zaplanowanych działań gospodarczych jest pozytywny.

Tabela 50 Przewidywane oddziaływanie planu urządzenia lasu w granicach obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Susz

Lp.	Elementy środowiska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych ²⁾ oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ¹⁾ na elementy środowiska					Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych	Uzasadnienie do oceny oddziaływania
		Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Różnorodność biologiczna	+1	+3	+2	+3	-1	+3	Zalecane w PUL ochrona i zachowanie gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową, inwentaryzacja i monitoring stanowisk, wprowadzanie gatunków drzew odpowiednich do siedlisk, ochrona bagien i torfowisk. W długim, średnim i krótkim okresie wpływ pozytywny.
2.	Ludzie	+1	+1	+1	+1	+1	+2	Prowadzenie wielofunkcyjnej gospodarki leśnej (w oparciu o PUL) zapewnia pracę, a więc i dochody wielu grupom zawodowym. Zabezpiecza jednocześnie zapotrzebowanie na surowiec drzewny. Zachowanie trwałości lasów i ich udostępnianie umożliwia społeczeństwu rekreację, wypoczynek oraz edukację przyrodniczą, zapewnia też dodatkowe dochody zbieraczom runa leśnego. Zarówno w krótkim jak i w długim okresie czasu - wpływ pozytywny.
3.	Zwierzęta	+3	+2	0	+1	-1	+3	Wyznaczenie stref ochrony, udokumentowana w PUL inwentaryzacja chronionych gatunków, monitoring stanowisk, zalecenia ochronne. Wpływ pozytywny.
4.	Rośliny	+3	+2	+1	+2	-1	+2	Udokumentowana w PUL inwentaryzacja chronionych gatunków, monitoring stanowisk, zalecenia ochronne. Wpływ pozytywny .
5.	Woda	+3	+1	0	0	-1	+2	Wyznaczenie lasów wodochronnych nad brzegami cieków i zbiorników wodnych, zalecana ochrona bagien i torfowisk, wyznaczanie stref ekotonowych z opisem ich tworzenia. Wpływ pozytywny.
6.	Powietrze	+3	+1	+1	0	0	+3	Las jest naturalnym filtrem wody i powietrza, dostarcza tlen i obniża stężenie dwutlenku węgla. Gospodarka leśna ukierunkowana jest przez zapisy PUL na trwale utrzymanie lasu. Wpływ pozytywny .
7.	Powierzchnia ziemi	+3	+3	+1	0	-1	+3	Zabezpieczenie gleby przed erozją na stromych zboczach jarów, dolin rzek, poprzez utrzymanie roślinności leśnej, wyznaczenie lasów glebochronnych. Powstrzymywane są procesy degradacyjne dzięki zaplanowaniu wprowadzenia odpowiedniej szaty roślinnej oraz zabiegów przeciwdziałających erozji (umocnienia stromych stoków itp.) utrzymywanie roślinności leśnej na powierzchni powstrzymuje proces degradacji gleb. Wpływ pozytywny.

Lp.	Elementy środowiska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych ²⁾ oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ¹⁾ na elementy środowiska					Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych	Uzasadnienie do oceny oddziaływania
		Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	Krajobraz	+1	+1	+2	+1	+1	+2	Zapisy PUL wpływają na kształtowanie krajobrazu leśnego (zalesienia, zręby, odnowienia, zachowanie lasów). Mozaikowość lasów, zróżnicowanie powierzchniowe, gatunkowe i wiekowe wzbogacają i urozmaicają krajobraz. Wpływ ten w różnym czasie może być zróżnicowany, jednak w dłuższym okresie jest pozytywny.
9.	Klimat	0	+1	+1	0	0	+3	Trwałe utrzymanie lasu korzystnie wpływa na warunki klimatyczne. Wpływ pozytywny.
10.	Zasoby naturalne	+3	+1	0	+1	0	+3	Wpływ na powiększanie zasobów leśnych stanowiących odnawialne zasoby naturalne. Istotne znaczenie w gospodarce mają również owoce runa leśnego, ziola, rośliny, zwierzyzna. Wpływ pozytywny.
11.	Zabytki	0	0	0	0	0	+2	Inwentaryzacja i zlokalizowanie zabytków na gruntach nadleśnictwa jest jednym z elementów ich ochrony. Miejsca występowania zabytków (np.: cmentarzy, miejsc pamięci) w PUL zostają wyłączone z użytkowania. Wpływ pozytywny.
12.	Dobra materialne	+3	+1	+1	+1	+1	+3	Gospodarka leśna prowadzona na podstawie PUL przynosi wymierne dochody dla Skarbu Państwa, zapewnia pracę i dochody wielu grupom zawodowym, a przede wszystkim jest istotnym składnikiem gospodarki kraju. Wpływ pozytywny.

¹⁾ Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na elementy środowiska oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – brak znaczącego wpływu, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny,

1. oddziaływanie krótkoterminowe, 2. oddziaływanie średnioterminowe, 3. oddziaływanie długoterminowe (np. -3. to symbol znaczącego oddziaływania długookresowego to jest oddziaływania znacząco negatywnego);

²⁾ Zadania gospodarcze sformułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydziałów drzewostanowych) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu jest możliwe tylko w formie tekstowej.

Różnorodność i duża liczba zadań jakie musi obejmować plan urządzenia lasu a jednocześnie konieczność uwzględnienia wszelkich norm prawnych i przestrzegania obowiązujących procedur, w tym dotyczących ochrony środowiska przyrodniczego, pozwalają na uniknięcie negatywnych oddziaływań już na etapie projektu PUL. Po dokładnej i szczegółowej analizie zaplanowanych czynności gospodarczych, a następnie rozpatrzeniu ich w odniesieniu do objętych ochroną siedlisk, roślin i zwierząt oraz całego środowiska przyrodniczego należy stwierdzić, że projekt PUL dla Nadleśnictwa Susz nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko.

5. DZIAŁANIA ZAPOBIEGAJĄCE WYSTĄPIENIU NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

5.1. Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej

Zadania w planie urządzenia lasu zostały zaprojektowane w taki sposób, aby prowadzona w oparciu o nie wielofunkcyjna, trwale zrównoważona gospodarka leśna przynosiła pozytywne efekty w wielu dziedzinach. Oznacza to działalność zmierzającą do kształtowania i wykorzystywania lasów w taki sposób i w takim tempie, aby zapewnić zachowanie ich bogactwa i różnorodności biologicznej, żywotności, potencjału regeneracyjnego oraz wysokiej produktywności, przy zachowaniu zdolności (teraz i w przyszłości) do wypełniania wszystkich ważnych funkcji ochronnych, gospodarczych i społecznych na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów. Zgodnie z ustawą o lasach, podstawą prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej jest plan urządzenia lasu.

5.2. Ochrona siedlisk przyrodniczych

Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych wymagających ochrony, w tym siedlisk przyrodniczych o znaczeniu priorytetowym, występujących na obszarach Natura 2000 w Nadleśnictwie Susz jest pierwszym krokiem do ich zachowania i ochrony. Wszelkie działania gospodarcze, odnowienia i zalecenia ochronne zaprojektowano opierając się o przeprowadzone wcześniej prace glebowo-siedliskowe i fitosocjologiczne. Dzięki znajomości ich stanu i położenia możliwy jest dobór takich sposobów prowadzenia gospodarki leśnej, które umożliwią utrzymanie tych siedlisk w stanie niezmienionym.

5.2.1. Chronione siedliska leśne

Ochrona leśnych siedlisk przyrodniczych odbywa się w dwojaki sposób: poprzez zachowanie i brak ingerencji w zachodzące w nich procesy lub przez odtwarzanie tych zbiorowisk za pomocą odpowiednio dobranych rębni i składów odnowieniowych. Dla siedlisk przyrodniczych zaprojektowano składy gatunkowe upraw i typy drzewostanów zgodne z naturalnymi typami lasu (Matuszkiewicz 2007). Zaprojektowane zabiegi gospodarcze nie będą wywierały w trakcie realizacji negatywnego wpływu na siedliska, a w większości wypadków wpływ ten będzie pozytywny np. wprowadzanie gatunków liściastych w odnowieniach gniazd przy rębniach złożonych czy inicjowanie odnowień

naturalnych. Wykonywanie zrębów zupełnych, w krótkim okresie czasu na żywnych siedliskach może mieć pod pewnymi względami wpływ negatywny na siedliska. Jednak w średnim okresie czasu (10 lat) wpływ ten jednak zostanie zniwelowany pozytywnymi efektami odnowienia powierzchni zrębowej gatunkami odpowiednimi dla danego siedliska. Ponadto części siedlisk np. siedliskom borowym, typowa gospodarka zrębowa z odnowieniami sztucznymi, sprzyja. Na użytkowanych powierzchniach zaprojektowano pozostawienie części starego drzewostanu w postaci kęp.

5.2.2. Chronione siedliska nieleśne

Ochrona większości nieleśnych siedlisk przyrodniczych odbywa się poprzez brak ingerencji w obszary, na których te siedliska występują (bagna, mszary, torfowiska) jak też poprzez projektowanie stref ekotonowych w ich najbliższym otoczeniu. Podejście takie ma swoje odzwierciedlenie w zapisach planu urządzenia lasu zawartych w programie ochrony przyrody oraz w elaboracie.

5.3. Ochrona rzadkich i chronionych gatunków

W planie urządzenia lasu kompleksowo zostały zestawione wszystkie wykonywane dotychczas inwentaryzacje gatunków chronionych i rzadkich. Informacje te zostały umieszczone w odpowiednich elementach planu i uwzględnione przy planowaniu zabiegów gospodarczych. Zaprojektowane w planie wskazania gospodarcze dają możliwość należytej ochrony poszczególnych gatunków.

5.3.1. Rzadkie i chronione rośliny

Podstawą ochrony gatunkowej roślin jest znajomość miejsc ich występowania. Dla Nadleśnictwa Susz opracowano listę występujących tutaj roślin objętych ochroną gatunkową. Tam gdzie było to możliwe określono aktualną lokalizację chronionych gatunków. Informacje te znalazły się w programie ochrony przyrody i opisach taksacyjnych wydzieleń. Pozwoli to na obserwację stanu populacji gatunków chronionych, jak i na stosowanie w miarę potrzeb odpowiednich form ochrony.

Przykładem jest przeprowadzenie cięć pielęgnacyjnych zimą, przy pokrywie śnieżnej w miejscach występowania rzadkich i chronionych gatunków roślin, a także zalecenie pozostawiania biogrup obejmujących ich stanowiska. Przy występowaniu skoncentrowanym możliwe jest także wyłączenie fragmentów powierzchni z gospodarowania w postaci biogrup.

5.3.2. Rzadkie i chronione zwierzęta

Również w przypadku zwierząt skuteczna ochrona gatunkowa jest możliwa dzięki znajomości miejsc ich występowania. W programie ochrony przyrody zamieszczono listę gatunków zwierząt bytujących na terenie nadleśnictwa wraz z lokalizacją znanych stanowisk. Występowanie gatunków ptaków objętych ochroną gatunkową ścisłą, dla których ustalane są granice miejsc rozrodu i regularnego przebywania oraz terminy ochrony tych miejsc, ma istotne znaczenie w planowaniu gospodarki leśnej i ochronie miejsc ich bytowania. Strefy ochrony zostały ustalone w porozumieniu z RDOŚ w Olsztynie. Wskazane pododdziały zaliczono do gospodarstwa specjalnego. Podczas planowania zabiegów gospodarczych, ochrona miejsc ich gniazdowania została uwzględniona w planie urządzenia lasu.

W przypadku bobra europejskiego w programie ochrony przyrody, w przypadku szkód uznanych za niewielkie, zalecono tolerowanie efektów jego „działalności”.

Stosowanie rębni złożonych pozwoli na stopniowe wprowadzanie zmian w środowisku leśnym i jak najdłuższe zachowanie dojrzałych drzew. Ponadto na powierzchniach zrębowych planowane jest pozostawianie grup starodrzewu, które w przyszłości tworzyć będą ważny element struktury lasu potrzebny gatunkom preferującym stare drzewa.

Ochrona bagien i torfowisk, kształtowanie stref ekotonowych nad brzegami cieków i zbiorników wodnych korzystnie wpływa na różnorodność biologiczną i stwarza dogodne warunki bytowania również dla gatunków zwierząt nie związanych z lasem.

5.4. Ocena wpływu zaplanowanych zabiegów na integralność obszarów Natura 2000

W projekcie planu urządzenia lasu nie ma zaplanowanych zabiegów mogących naruszyć integralność obszarów Natura 2000. Realizacja zaprojektowanych czynności gospodarczych nie wpłynie negatywnie na siedliska, rośliny i zwierzęta występujące na obszarach Natura 2000, ani też na ekosystem jako całość, nie zaburza spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony których zaprojektowano obszary Natura 2000.

5.5. Rozwiązania alternatywne

Procedura opracowywania planu urządzenia lasu jest procesem, podczas którego z wielu możliwych wariantów wybierane są rozwiązania optymalne, łączące w sobie zaspokajanie potrzeb społeczno-gospodarczych i ochronę środowiska przyrodniczego. Wszelkie projektowane działania gospodarcze były rozpatrywane w wielu aspektach. Wybór sposobu postępowania ujętego w planie urządzenia lasu nastąpił po konsultacjach i przy udziale Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz społecznych organizacji przyrodniczych. Możliwe rozwiązania alternatywne były rozpatrywane i weryfikowane na etapie projektowania w ramach planu. W związku z tym dla projektu planu, który został poddany analizie i ocenie w niniejszej prognozie nie przewiduje się rozwiązań alternatywnych.

Sam plan urządzenia lasu, który po zatwierdzeniu przez właściwego ministra staje się aktem prawa miejscowego, zawiera zarówno ustalenia obligatoryjne, których realizacja jest konieczna, jak też zadania fakultatywne dające określoną swobodę w sposobie ich realizacji.

6. LITERATURA

- Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z. (red.) 2009. Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Warszawa.
- Gromadzki M., 2004. Ptaki. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- Hebrich J. (red.) 2004. Lasy i Bory. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska. Warszawa.
- Hołdyński Cz., Krupa M. (red.) 2009. Obszary Natura 2000 w województwie warmińsko-mazurskim. Wydawnictwo Mantis. Olstyn
- Kruszewicz A. G. 2009. Ptaki Polski. Oficyna Wydawnicza MULTICO. Warszawa.
- Matuszkiewicz J.M. 2001. Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- Matuszkiewicz J.M. (red.) 2007. Geobotaniczne rozpoznanie tendencji rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski. PAN. Warszawa.
- Pawlaczyk P. 2008. Natura 2000. Niezbędnik leśnika. Wydawnictwo Klubu Przyrodników. Świebodzin
- Rykowski K. (red.) 1997. Ochrona leśnej różnorodności ekologicznej. IBL. Warszawa.
- Instrukcja Urządzenia Lasu, 2011, DGLP. Warszawa
- Zasady Hodowli Lasu. 2011. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Warszawa.

W opracowaniu wykorzystano również informacje zawarte na stronach internetowych bip gmin znajdujących się w zasięgu Nadleśnictwa Susz i RDOŚ w Olsztynie.

7. MAPY SPORZĄDZONE NA POTRZEBY PROGNOZY

Do sporządzenia opracowania wykorzystano warstwy map numerycznych dla obszarów: Lasy Iławskie, Ostoja Iławska, Aleje Pojezierza Iławskiego udostępnione przez RDOŚ w Olsztynie oraz warstwy map numerycznych będących wynikiem inwentaryzacji przyrodniczej Natura 2000 przeprowadzonej w Lasach Państwowych w latach 2006 - 2008 udostępnionych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Olsztynie.

Do prognozy dołączono mapy: mapę przeglądową projektowanych cięć rębnych oraz mapę sytuacyjno-przeglądową obszarów chronionych i funkcji lasu dla nadleśnictwa.

8. WYKAZ SKRÓTÓW

BULiGL – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

DS – Dyrektywa Siedliskowa

DP – Dyrektywa Ptasia

JCW – jednolita część wód

NTG - Narada Techniczno - Gospodarcza

KDO – klasa do odnowienia

KO – klasa odnowienia

LP – Lasy Państwowe

MLiPD – Minister Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego

MOŚZNiL – Minister Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa

MP – Monitor Polski

ON 2000 – Obszar Natura 2000

OSOP – Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków

POP – Program Ochrony Przyrody

PUL - Plan Urządzenia Lasu

RDLP - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych

RDOŚ - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

SDF – Standardowy Formularz Danych

OZW – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty

TD - Typ Drzewostanu

WIOŚ - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

ZHL – Zasady Hodowli Lasu

gatunki drzew

Bk	-	buk zwyczajny	Kl	-	klon zwyczajny
Bst	-	wiąz górski (brzost)	lesz.	-	leszczyna
Brz	-	brzoza	Lp	-	lipa (nieokreślona)
Brzb	-	brzoza brodawkowata	Md	-	modrzew
Brzom	-	brzoza omszona	Ol	-	olsza czarna
Czm	-	czerecha	Ols	-	olsza szara
Db	-	dąb (nieokreślony)	Os	-	osika
Dbb	-	dąb bezszypułkowy	So	-	sosna zwyczajna
Dbc	-	dąb szypułkowy	Św	-	świerk pospolity
Dbc	-	dąb czerwony	Tp	-	topola
Gb	-	grab	Wb	-	wierzba
Iwa	-	wierzba iwa	Wz	-	wiąz (nieokreślony)
Jb	-	jabłoń			
Js	-	jesion			
Jw	-	jawor			

siedliskowe typy lasu

Bśw	-	bór świeży	LMw	-	las mieszany wilgotny
Bw	-	bór wilgotny	LMb	-	las mieszany bagienny
Bb	-	bór bagienny	Lśw	-	las świeży
BMśw	-	bór mieszany świeży	Lw	-	las wilgotny
BMw	-	bór mieszany wilgotny	Ol	-	ols
BMb	-	bór mieszany bagienny	OlJ	-	ols jesionowy
LMśw	-	las mieszany świeży	Lł	-	las łęgowy