

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W BIAŁYMSTOKU**

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO**

**PLANU URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA WALIŁY**

NA OKRES 01.01.2018 – 31.12.2027



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

Wykonano na zlecenie

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku

Wykonawca

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku
ul. Lipowa 51, 15-424 Białystok
tel. (85) 713 15 17, faks (85) 713 15 20
e-mail: sekretariat@bialystok.buligl.pl

Prognozę opracowała

mgr inż. Edyta Karpierz-Pawłowicz – *Starszy Taksator*

Nadzór nad opracowaniem

dr inż. Marek Ksepko – *Z-ca dyrektora Oddziału BULiGL*
mgr inż. Janusz Porowski – *Starszy Inspektor Nadzoru i Kontroli*

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	7
1.1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	7
1.2. Wykaz stosowanych skrótów i terminów	11
2. INFORMACJE OGÓLNE	16
2.1. Podstawy formalno-prawne, zakres i cel prognozy	16
2.2. Metody zastosowane przy sporządzeniu prognozy	20
2.3. Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Waliły - zawartość	21
2.4. Wskazania gospodarcze mogące wpływać na środowisko przyrodnicze i obszary Natura 2000.....	22
2.5. Główne cele Planu Urządzenia Lasu	24
2.6. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia Planu Urządzenia Lasu	25
2.7. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	28
3. OPIS, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA	29
3.1 Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa.....	30
3.1.1. Położenie nadleśnictwa	30
3.1.2. Regionalizacja przyrodniczo-leśna, fizyczno-geograficzna i geobotaniczna	31
3.1.3. Dominujące funkcje lasów	32
3.2. Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa.....	33
3.2.1. Geomorfologia i gleby	33
3.2.2. Wody	35
3.2.3. Klimat.....	36
3.2.4. Typy siedliskowe lasu	37
3.2.5. Drzewostany.....	38
3.2.6. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej	42
3.2.7. Różnice w siedliskach przyrodniczych wynikające z porównania PZO dla obszaru Ostoja Knyszyńska i Charakterystyki fitosocjologicznej Nadleśnictwa Waliły.....	44
3.2.8. Martwe drewno	45
3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach nadleśnictwa.....	46
3.3.1. Rezerваты przyrody	46
3.3.2. Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej.....	49
3.3.3. Obszar Chronionego Krajobrazu.....	51
3.3.4. Obszary Natura 2000.....	52

3.3.5. Pomniki przyrody	55
3.3.6. Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt	55
3.4. Obszary nieobjęte gospodarowaniem	56
3.5. Lasy bez zabiegów gospodarczych	57
3.6. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem..	57
3.6.1. OSO Puszcza Knyszyńska PLB 200003	58
3.6.2. SOO Ostoja Knyszyńska PLH 200006.....	61
3.7. Grunty przeznaczone do zalesienia.....	65
3.8. Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody a gospodarką leśną	65
3.9. Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji Planu.....	67
3.10. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Planu	67
4. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANU URZĄDZENIA LASU NA	
ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000	69
4.1. Przewidywane oddziaływanie Planu na środowisko	69
4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną.....	70
4.1.2. Oddziaływanie na ludzi	71
4.1.3. Oddziaływanie na rośliny i grzyby, w szczególności na gatunki chronione	72
4.1.4. Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione	75
4.1.5. Wpływ gatunków obcych geograficznie	80
4.1.6. Oddziaływanie na wodę.....	80
4.1.7. Oddziaływanie na powietrze	81
4.1.8. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.....	81
4.1.9. Oddziaływanie na krajobraz	82
4.1.10. Oddziaływanie na klimat	82
4.1.11. Oddziaływanie na zasoby naturalne	83
4.1.12. Wpływ cięć odnowieniowych na sąsiadujące ekosystemy.....	84
4.1.13. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej.....	84
4.2. Oddziaływanie na obszary NATURA 2000.....	85
4.2.1. Przewidywane oddziaływanie na siedliska przyrodnicze.....	85
4.2.2. Wpływ zabiegów gospodarczych na gatunki roślin będące przedmiotem ochrony w sieci Natura 2000	92
4.2.3. Wpływ zabiegów gospodarczych na gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony w sieci Natura 2000	94

4.2.4. Przewidywane oddziaływanie Planu na integralność obszarów Natura 2000	107
4.2.5. Analiza planu zagospodarowania obszarów leśnych w aspekcie turystyczno-rekreacyjnym z określeniem możliwego zagrożenia siedlisk ptaków oraz oddziaływania, jako czynnika zakłócającego ich funkcjonowanie	108
4.2.6. Ocena wpływu zaplanowanych zabiegów na rośliny i zwierzęta na podstawie analizy przewidywanych zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów	109
4.2.7. Analiza zaproponowanych TD i składów upraw w porównaniu do naturalnego składu gatunkowego siedlisk leśnych	114
5. ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO PLANU	116
5.1. Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań Planu na środowisko	116
5.2. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w Planie oraz uzasadnienie ich wyboru.....	117
6. POWIĄZANIA Z INNYMI PROGNOZAMI OOŚ I DOKUMENTAMI	119
7. PROPOZYCJE W SPRAWIE PRZEWIDYWANYCH METOD ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU.....	120
8. PODSUMOWANIE OPRACOWANIA	121
9. LITERATURA	122
10. ZAŁĄCZNIKI	124
11. SPIS RYCIN.....	182
12. SPIS TABEL	184

1. WSTĘP

Gospodarka leśna w Polsce realizowana jest zgodnie z *Ustawą z dnia 28 września 1991 r. o lasach* (Dz.U. z 1991 r. nr 101 poz. 444, z późn. zm.). Na poziomie nadleśnictwa prowadzona jest według planu urządzenia lasu (podstawowy dokument gospodarki leśnej). Wszelkie zabiegi, czyli wytyczne planu przeprowadzane w lasach, mogą w mniejszym lub większym stopniu wpływać na środowisko. Zgodnie z *Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U.2008 nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą OOS, organy opracowujące projekty wymienione w art. 46 tej ustawy, są zobligowane do przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania danego projektu na środowisko. Ustawa ta zobowiązuje Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe do posiadania dokumentu strategicznej oceny oddziaływania planu dla danego nadleśnictwa, dla którego wykonano PUL.

1.1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Waliły na lata 2018 – 2027, zwanych dalej odpowiednio *Prognozą i Planem*, opracowana została na podstawie umowy zawartej przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Białymstoku. *Prognozę* wykonano zgodnie z ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu, opracowanymi w 2013 roku przez zespół powołany przez Ministra Środowiska pod kierownictwem Edwarda Lenarta oraz uzgodnieniem z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Białymstoku (Załącznik 2).

Obowiązek przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, w tym opracowania *Prognozy* oddziaływania na środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Waliły, wynika z przepisów prawa. Podstawą prawną wykonania *Prognozy* jest *Ustawa z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska, oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (Art. 46). Wynikający z ustawy obowiązek uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości *Prognozy* został określony przez:

- Podlaskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w opinii sanitarnej z dnia 13 października 2015 r. (uzgodnienie nr 49/NZ/2015; znak: NZ.0523.152.2015);
- Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku w piśmie z dnia 30 października 2015 r. (znak: WPN.611.33.2015.AP).

Przy sporządzaniu *Prognozy* zastosowano zasadniczo dwie metody ocenowe. Pierwsza metoda, analiz przestrzennych, polegająca na analizie danych zamieszczonych w *Planie*, w szczególności w opisach taksacyjnych, bazach danych i na warstwach numerycznych. Dane o występowaniu gatunków roślin, grzybów i zwierząt uzyskano z nadleśnictwa (podstawa § 8 pkt 1.1-1.3 IUL), organizacji pozarządowych zajmujących się ochroną przyrody, inwentaryzacji LP, inwentaryzacji BULiGL, informacji z Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej, inwentaryzacji przyrodniczych w obszarach Natura 2000, danych zebranych

podczas prac terenowych oraz materiałów publikowanych i niepublikowanych. Ocena wyników analiz oparto na wiedzy eksperckiej oraz informacjach zawartych w stosownych publikacjach naukowych. Przyjęto zasadę, że prezentacja wyników analiz ma formę macierzy.

Druga metoda – analiz eksperckich, polegająca na ocenie wpływu zapisów *Planu* na potencjalne siedliska gatunków zwierząt. Ten rodzaj analizy stosowano dla gatunków zwierząt występujących na terenie nadleśnictwa, niezinventaryzowanych (brak danych przestrzennych). Metoda ta pozwala na ocenę wpływu *Planu* na siedliska zwierząt, a poprzez wyniki tej oceny na populacje zwierząt, o których wiemy, że bytują na danym terenie, natomiast nie znamy ich rozmieszczenia w środowisku. Zasadniczo oceny dokonano dla siedlisk optymalnych. Siedliska suboptymalne oceniano pod kątem możliwości migracji gatunków.

Plan urządzenia lasu jest podstawowym dokumentem w prowadzeniu gospodarki leśnej, opracowywanym dla nadleśnictwa na okres 10 lat. Obowiązek posiadania takiego planu przez nadleśnictwo, wynika z zapisów Ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 roku (Dz. U. z 1991 r. nr 101 poz. 444, z późn. zm.).

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Waliły zawiera treści wymagane w *Instrukcji urządzania lasu* z 2012 r. Składa się z:

- elaboratu – opisu ogólnego nadleśnictwa zawierającego wyniki inwentaryzacji stanu lasu, ocenę gospodarki nadleśnictwa w ubiegłym 10-leciu, planu na kolejne 10-lecie oraz zestawień tabelarycznych i wykazów,
- opisu taksacyjnego, zawierającego lokalizację drzewostanu, rodzaj użytku i jego powierzchnię, opis siedliska leśnego, funkcje lasu i cele gospodarowania, opis drzewostanu, planowane czynności gospodarcze,
- programu ochrony przyrody zawierającego opis środowiska przyrodniczego oraz metod jego ochrony i modyfikacji zaplanowanych zabiegów gospodarczych pod kątem ochrony przyrody,
- planów, zawierających rozmiar cięć rębnych, przedrębnych i hodowli (w formie wykazu),
- map o różnej treści i skali.

Główne cele planu urządzenia lasu wynikają z *Ustawy o lasach* i są zebrane w *Instrukcji urządzania lasu*. Głównym celem *Planu* jest zachowanie ekosystemu leśnego przy możliwie jak największym zróżnicowaniu biologicznym, oraz zapewnienie równowagi między wszystkimi spełnianymi przez niego funkcjami lasu. Realizowany jest przez ustalone cele szczegółowe.

Do głównych celów ochrony środowiska w zakresie objętym *Planem*, (czyli w zakresie prowadzenia gospodarki leśnej), ustalonych na różnych szczeblach, należy spełnianie wymogów określonych w *Ustawie o ochronie przyrody* (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880, z późn. zm.). Jak również spełnianie norm zawartych w dyrektywach unijnych (siedliskowej i ptasiej), konwencjach (o ochronie różnorodności biologicznej, Bońskiej, Berneńskiej), programach (Polityka leśna państwa, Polityka ekologiczna państwa, Krajowy program zwiększania lesistości, Krajowa strategia ochrony i zachowania różnorodności biologicznej i innych).

Plan jest powiązany z innymi dokumentami obejmującymi obszar nadleśnictwa, a mianowicie planami zadań ochronnych obszarów Natura 2000, planem ochrony parku krajobrazowego, planami ochrony rezerwatów, studium zagospodarowania przestrzennego gmin, a także planami urządzenia lasu sąsiednich nadleśnictw. W toku analizy nie stwierdzono, aby był możliwy do wykazania negatywny łączny wpływ na środowisko ww. planów z ustaleniami *Planu* Nadleśnictwa Waliły.

Nadleśnictwo Waliły obejmuje powierzchnię 15 816,74 ha gruntów Skarbu Państwa. Administracyjnie lasy nadleśnictwa położone są na terenie województwa podlaskiego w powiecie białostockim, w Gminie Gródek.

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Waliły położone są 3 rezerваты przyrody (Chomontowszczyzna, Rabinówka, jezioro Wiejki), Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej, Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Sokólskie”, 2 obszary Natura 2000 (PLB200003 Puszcza Knyszyńska, PLH200006 Ostoja Knyszyńska. Występuje tu 15 pomników przyrody (12 pojedynczych drzew i 3 grupy drzew), 9 stref ochrony miejsc gniazdowania zwierząt chronionych. Powierzchnia starodrzewów nadleśnictwa wynosi 776,76 ha, co stanowi 5,27% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Lasy ochronne występują na powierzchni 1584,15 ha i stanowią 10,76% ogółu powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa.

Omawiany obszar należy do najostrzejszych w Polsce nizinnej pod względem klimatu. Średnia roczna temperatura powietrza w Białymstoku wynosi 7,6°C, średnia roczna temperatura stycznia wynosi -3,0°C, a średnia temperatura lipca 18,6°C. Okres wegetacyjny trwa od pierwszej dekady kwietnia do trzeciej dekady października. Średnia roczna suma opadów wynosi 644 mm, maksimum przypada na miesiące maj, lipiec, sierpień. Dominują wiatry z sektora zachodniego.

Nadleśnictwo położone jest w strefie granicznej państwa. Nie stwierdzono jednak, aby *Plan* mógł oddziaływać negatywnie transgranicznie na środowisko.

Nie stwierdzono, aby działania zapisane w *projekcie Planu* miały negatywny wpływ na cele ochrony rezerwatów, parku krajobrazowego, obszaru chronionego krajobrazu i pomników przyrody. Wpływ ustaleń *Planu* na obszary Natura 2000 oraz chronione gatunki rozpatrywany był osobno.

Plan nie zawiera zapisów mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ani takich, których realizacja w istotny sposób może wpływać na obszary Natura 2000.

Do głównych problemów ochrony środowiska na tym terenie zaliczono: brak inwentaryzacji przyrodniczych dla części gatunków roślin i zwierząt (w szczególności z Załącznika I i II DS i DP).

Brak realizacji *Planu* niesie za sobą skutki społeczne, ekonomiczne i przyrodnicze. Przede wszystkim sporządzanie *Planu* jest wymogiem ustawowym, z którego nie można zrezygnować. Brak realizacji *Planu* może spowodować niekontrolowane użytkowanie zasobów drzewnych, pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych, zniszczenie stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt, ograniczenie dostarczania na rynek odnawialnego surowca, jakim jest drewno, opóźnienie w procesach przebudowy drzewostanów, zarastanie siedlisk nieleśnych i inne.

W ramach oddziaływania ustaleń *Planu* na środowisko przeanalizowano:

- oddziaływanie na różnorodność biologiczną na 3 poziomach: populacji, gatunkowym i ekosystemowym. W *Planie* zamieszczono zapisy pozwalające

zminimalizować ryzyko obniżenia różnorodności biologicznej poprzez stosowanie właściwych naturalnych składów gatunkowych, pozostawianie drzew o nietypowych cechach, ochronę stanowisk i siedlisk gatunków,

- oddziaływanie na rośliny i zwierzęta - przeprowadzono analizy dla grup gatunków: a) będące przedmiotem zainteresowania wspólnoty, b) chronione rzadkie, c) chronione częste. Generalnie nie stwierdzono, aby zapisy *Planu* w połączeniu z ich modyfikacjami zamieszczonymi w *Programie ochrony przyrody* mogły powodować istotne zagrożenie dla tych gatunków. Pewne zagrożenia zostały wykazane, ale *Plan* przewiduje ich ograniczenie również na poziomie realizacji,
- oddziaływanie na wodę - ustalenia *Planu* nie wpływają negatywnie na wody znajdujące się na terenie nadleśnictwa,
- oddziaływanie na powietrze - nie stwierdzono negatywnego wpływu zapisów *Planu* na powietrze atmosferyczne,
- oddziaływanie na krajobraz - nie stwierdzono negatywnego wpływu zapisów *Planu* na krajobraz. W ochronie krajobrazu mają pomóc zaplanowane w *Programie ochrony przyrody* wskazania dotyczące pozostawiania kęp i biogrup na zrębach, stosowania stref ekotonowych, kształtowanie granicy polno-leśnej,
- oddziaływanie na klimat - gospodarka leśna poprzez promowanie trwałego rozwoju lasów w Polsce sprzyja zachowaniu korzystnego wpływu lasów na klimat, akumulację CO₂ oraz zapobieganie powstawaniu pożarów (jako czynnika uwalniającego CO₂),
- oddziaływanie na zasoby naturalne - głównym celem planowania urzędniowego jest zapewnienie trwałości i ciągłości lasu z możliwością użytkowania zasobów przyrodniczych, w tym odnawialnego surowca, jakim jest drewno. Nie stwierdzono, aby ustalenia *Planu* mogły oddziaływać negatywnie na inne zasoby naturalne,
- oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej - ponieważ na gruntach nadleśnictwa takie obiekty występują sporadycznie (inne obiekty kultury materialnej, kapliczki, krzyże), a ustalenia *Planu* nie odnoszą się w żaden sposób do tych obiektów, nie stwierdzono negatywnego wpływu na te elementy.

Osobnym analizowanym i ocenianym zagadnieniem jest wpływ ustaleń *Planu* na gatunki będące przedmiotem ochrony w obszarach Natura 2000, oraz na siedliska przyrodnicze. Mając na względzie potrzebę ochrony siedlisk przyrodniczych w całym ich zasięgu występowania (również poza obszarem Natura 2000), dokonano również analizy wpływu *Planu* na zachowanie tych siedlisk.

Teren nadleśnictwa położony jest w obszarach ochrony ptaków i siedlisk sieci Natura 2000. Ustalono, że *Plan* nie wpływa znacząco na przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000. *Plan* w swych ustaleniach nie narusza również zachowania integralności obszarów Natura 2000.

Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Waliły występuje 9 typów siedlisk przyrodniczych, 3 siedliska leśne i 6 nieleśnych.

Nieleśne siedliska przyrodnicze zajmują 22,00 ha (wg *PUL*). W miejscach występowania tych siedlisk nie zaprojektowano zabiegów, które mogłyby naruszyć ich stan lub spowodować ich zanik. Zapisy wprowadzające modyfikację tradycyjnych sposobów gospodarowania w celu nie pogarszania tych siedlisk zostały sformułowane na podstawie zaleceń umieszczonych w PZO dla obszarów Natura 2000 występujących na terenie nadleśnictwa.

Leśne siedliska przyrodnicze wg *PUL* zajmują w nadleśnictwie powierzchnię 657,47 ha. Są to: grąd subkontynentalny (9170), bory i lasy bagienne (91D0), łągi jesionowo-olszowe (91E0). Część powierzchni tych siedlisk planowana jest do użytkowania (przebudowy) i zabiegów pielęgnacyjnych. Po przeanalizowaniu rodzaju i powierzchni zaprojektowanych zabiegów uznano, że działania te nie będą miały negatywnego wpływu na stan siedlisk przyrodniczych. W programie ochrony przyrody zostały zawarte zapisy, wprowadzające modyfikację tradycyjnych sposobów gospodarowania, w celu nie pogorszenia stanu tych siedlisk.

W odniesieniu do powierzchni projektowanych do odnowienia, a uznanych jako leśne siedliska przyrodnicze, przeanalizowano również zgodność projektowanych składów gatunkowych odnowień z naturalnymi typami lasu [Matuszkiewicz 2007, Sokołowski 2006, poradniki ochrony siedlisk].

Po przeprowadzonych analizach nie stwierdzono zasadniczych rozbieżności, między projektowanymi składami odnowień oraz gospodarczymi typami drzewostanów, a naturalnymi składami gatunkowymi lasu na tych siedliskach.

W związku z powyższym uznano, że ustalenia *Planu* nie wpływają negatywnie na siedliska przyrodnicze z Załącznika I DS.

Analizę rozwiązań alternatywnych i wybór najkorzystniejszego wariantu przeprowadzono podczas całego procesu planistycznego. Wariantowanie terminowe i technologiczne było rozpatrywane głównie na etapie tworzenia zapisów w programie ochrony przyrody, natomiast wariantowanie lokalizacyjne – na etapie tworzenia planów cięć rębnych i przedrębnych. Ponadto wybór najodpowiedniejszych sposobów zagospodarowania i innych elementów *Planu* odbywał się podczas komisji założeń planu (KZP), w których brali udział również przedstawiciele społeczeństwa. Poddano również analizie zalecenia zawarte w planach zadań ochronnych obszarów Natura 2000 PLB200003 Puszcza Knyszyńska, PLH200006 Ostoja Knyszyńska.

Generalnym wnioskiem wynikającym z niniejszej *Prognozy* jest stwierdzenie, że projekt *Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Waliły* nie wpływa negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów Natura 2000 występujących na obszarze realizacji *Planu*. Realizacja projektu *Planu* nie spowoduje również negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

1.2. Wykaz stosowanych skrótów i terminów

KZP Komisja Założeń Planu. Narada organizowana przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych przed rozpoczęciem prac nad planem, mająca na celu ustalenie wytycznych do sporządzania planu

NTG	Narada Techniczno-Gospodarcza. Kolejna narada mająca na celu ocenę gospodarki nadleśnictwa w ubiegłym 10-leciu oraz przyjęcie zaproponowanych ustaleń planu urządzenia lasu odnośnie gospodarki na bieżące 10-lecie
Baza danych	Baza w formacie mdb (<i>MS Access</i>) zawierająca szczegółowe dane opisu lasu wykonanego w trakcie prac nad planem urządzenia lasu, zawierająca również planowane zabiegi gospodarcze. Baza ta jest po zatwierdzeniu planu importowana do bazy SILP w nadleśnictwie
CW	Czyszczenia wczesne – zabiegi pielęgnacyjne wykonywane w uprawach w celu regulacji składu gatunkowego i poprawy jakości rosnącego drzewostanu
CP	Czyszczenia późne – zabiegi wykonywane zasadniczo w drzewostanach w wieku między 10 a 20 lat (okres młodnika) w celu polepszenia warunków rozwoju drzew o dobrej jakości hodowlanej, poprzez usunięcie z nich niekorzystnych składników
DP	Dyrektywa Ptasia – Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa
Drzewostan	Fragment lasu o w miarę jednolitych cechach takich jak wiek, skład gatunkowy, struktura, siedlisko itp.
Drzewostan ponad 100-letni	Drzewostan, w którym gatunek panujący (zapisany na pierwszym miejscu w opisie taksacyjnym lasu) ma 101 i więcej lat (w niniejszym dokumencie równoznaczny z terminem starodrzew)
DS	Dyrektywa Siedliskowa (habitatowa) – Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory
DSZ	Dyrektywa Szkodowa – Dyrektywa Rady 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzanym środowisku naturalnemu
DW	Ramowa Dyrektywa Wodna – Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej
GIS	System Informacji Geograficznej (<i>ang. Geographic Information System</i>)
TD	Typ drzewostanu – określa przyszły (w wieku dojrzałości drzewostanu) skład gatunkowy. Zapisywany jest np. w postaci So-Db, co oznacza, że dojrzały drzewostan powinien składać się głównie z dębów z udziałem sosny
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
IBL	Instytut Badawczy Leśnictwa
IUL	Instrukcja Urządzania Lasu. Dokument branżowy wprowadzony zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, określający sposób wykonania oraz zawartość planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa a także sposób przeprowadzania konsultacji społecznych
KPZL	Krajowy program zwiększania lesistości

KO	Klasa odnowienia. Do klasy odnowienia zaliczane są drzewostany, w których rozpoczęto proces przebudowy rębnią złożoną i w których występuje odnowienie, na co najmniej 30% powierzchni
KDO	Klasa do odnowienia. Zaliczane są tu drzewostany, w których rozpoczęto proces przebudowy rębnią złożoną, ale nie spełniają kryteriów KO, tzn. wymagają uprzedniego odnowienia
LMN	Leśna mapa numeryczna
LP	Lasy Państwowe
Miąższość (zasobność)	Jest to objętość drzewa (drewna) mierzona w m ³ . Określa się ogólną miąższość drzewostanów w całym nadleśnictwie, czyli tzw. zapas drzewostanów, oraz przeciętną miąższość na 1 ha, zwaną zasobnością
MŚ	Ministerstwo Środowiska
Odnawianie (odnowienie)	Ponowne wprowadzenie roślinności leśnej (drzewa) na powierzchnię leśną, uprzednio objętą użytkowaniem rębnym, czyli wycinką drzew. Może mieć charakter odnowienia naturalnego lub sztucznego
OOŚ	Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 nr 199 poz. 1227 z późn. zm.).
OSO	Obszar specjalnej ochrony – obszar Natura 2000 ustanowiony w celu ochrony ptaków i ich siedlisk odpowiednim rozporządzeniem Ministra Środowiska
OChK	Obszar chronionego krajobrazu
PCzK	Polska Czerwona Księga
Plan [PUL]	Podstawowy dokument planistyczny z zakresu gospodarki leśnej, sporządzany dla każdego nadleśnictwa na okres 10 lat, określający całość zadań związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej w tym okresie. Sporządzenie planu urządzenia lasu jest obowiązkiem wynikającym z Ustawy o lasach
POP	Program Ochrony Przyrody
Prognoza	Jest to część postępowania w sprawie przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (SOOS). Prognoza jest opracowaniem analitycznym, w ramach którego dokonuje się oceny przewidywanego wpływu ustaleń ocenianego dokumentu, na środowisko.
PROW	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich
Przedmiot ochrony	Gatunek lub siedlisko, dla którego ochrony utworzony został dany obszar Natura 2000. Gatunki lub siedliska, które w SDF mają ocenę ogólną A, B lub C. Gatunki wyszczególnione, w SDF z oceną D nie są przedmiotem ochrony
PZO	Plan Zadań Ochronnych
Rb I	Rębnia zupełna. Polega na jednorazowym usunięciu z określonej powierzchni całego drzewostanu w celu wprowadzenia gatunków światłolubnych, zgodnych z siedliskiem
Rb II	Rębnia częściowa. Zakłada odnowienie naturalne w oparciu o obsiew górny w warunkach osłony drzewostanu macierzystego. Warunki wzrostu

odnowienia są modyfikowane przez raczej równomierne usuwanie części drzew z całości odnawianej powierzchni

Rb III	Rębnia gniazdowa. Jest to sposób zagospodarowania lasu polegający na wycinaniu drzewostanu w formie gniazd, w celu wprowadzenia na nie gatunków cienoznośnych, oraz usuwaniu po pewnym okresie czasu reszty drzewostanu w celu wprowadzenia gatunków światłożądnych
Rb IV	Rębnia stopniowa. Polega na stosowaniu w drzewostanie różnego rodzaju cięć, zależnie od wewnętrznego zróżnicowania siedliskowego, występujących gatunków drzew a także obecności i wieku młodego pokolenia. Rębnia ma na celu otrzymanie w efekcie lasu o zróżnicowanej strukturze wiekowej, przestrzennej i gatunkowej
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
SDF	Standardowy formularz danych obszaru Natura 2000
Siedliska i gatunki „naturowe”	Siedliska i gatunki wymienione w Załączniku I lub II Dyrektywy Siedliskowej, a także Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, dla których ochrony tworzy się obszary Natura 2000
Siedlisko (biologiczne, ekologiczne)	Zespół czynników abiotycznych które panują w określonym miejscu, działających na rozwój poszczególnych organizmów, ich populacje lub całą biocenozę
Siedlisko przyrodnicze	W terminologii prawnej Unii Europejskiej jest to obszar lądowy lub wodny o określonych cechach środowiska przyrodniczego, wyodrębnianych w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne.
SILP	System Informatyczny Lasów Państwowych – baza danych i oprogramowanie służące bieżącej pracy, planowaniu i kontroli w nadleśnictwie
SOOŚ	Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko – postępowanie w sprawie ustalenia wpływu projektów, programów, strategii na środowisko a w szczególności na obszary Natura 2000
SOO	Specjalny obszar ochrony – obszar Natura 2000 wyznaczony w celu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt (poza ptakami)
Starodrzew	Patrz: definicja drzewostanu ponad 100-letniego
TSL	Typ siedliskowy lasu. Jednostka klasyfikacji siedlisk leśnych ustalona na podstawie badań gleby, runa i drzewostanu. TSL opisuje potencjalne możliwości produkcji siedliska w zależności od trzech czynników: żyzności gleby, wilgotności oraz położenia w terenie (wysokość n.p.m. makrorzeźba). Siedliska dzielą się na bory, bory mieszane, lasy mieszane i lasy a w ramach tych grup na suche, świeże, wilgotne, bagienne i łąkowe
TW	Trzebieże wczesne są to cięcia pielęgnacyjne wykonywane w drzewostanie w wieku około 20–50 lat, których celem jest zabezpieczenie najwartościowszych składników drzewostanu przez popieranie drzew dorodnych i usuwanie niepożądanych; trzebież wczesna polepsza jakość produkowanego drewna, zwiększa odporność drzewostanu na czynniki abiotyczne (np. śniegołomy i wiatrołomy), poprawia stan sanitarny lasu i przyspiesza dojrzewanie drzewostanu

TP	Trzebieże późne wykonywane w drzewostanach starszych, w celu poprawy ich jakości, usuwaniu elementów szkodliwych i poprawianiu warunków wzrostu cennych składników drzewostanów
Udział wg gatunków panujących	Drzewostan tworzą drzewa jednego, dwu, trzech lub większej liczby gatunków drzew. Jeżeli do analiz przyjmowany jest tylko gatunek panujący w danym drzewostanie, (czyli ten o największym udziale) to wtedy powierzchnia całego drzewostanu jest traktowana jako powierzchnia, na której rośnie tylko gatunek panujący
Udział wg gatunków rzeczywistych	Drzewostan tworzą drzewa jednego, dwu, trzech lub większej liczby gatunków drzew. Jeżeli do analiz przyjmuje się faktyczny udział gatunku w składzie drzewostanu, to gatunkowi temu przypisywana jest powierzchnia adekwatna do udziału w powierzchni wydzielenia leśnego
Użytkowanie	Dzieli się na: użytkowanie rębne-pozyskanie drewna przy zastosowaniu rębni I, II,III, IV lub V, użytkowanie przedrębne - pielęgnowanie lasu do czasu rozpoczęcia wymiany pokoleniowej (generacyjnej), wiążące się z pozyskiwaniem surowca drzewnego w ramach czyszczeń i trzebieży
Wydzielenie	Inaczej pododdział. Jest to obszar wydzielony na mapie i w opisie taksacyjnym, któremu nadaje się małą literę alfabetu łacińskiego i któremu dedykowane jest konkretne działanie gospodarcze zaprojektowane w PUL lub jego brak
ZHL	Zasady hodowli lasu. Zestaw wytycznych dla leśnictwa, w randze instrukcji zatwierdzonej zarządzeniem Dyrektora Generalnego LP, zawierający opis czynności i sposobów postępowania w różnych aspektach gospodarki leśnej. Zawiera opis sposobów zagospodarowania lasu, rębni oraz kryteriów ich stosowania, sposoby prowadzenia pielęgnacji lasu, zasady postępowania przy odnawianiu lasu itp.

2. INFORMACJE OGÓLNE

2.1. Podstawy formalno-prawne, zakres i cel prognozy

Prognozę oddziaływania na środowisko – zwaną dalej *Prognozą* – sporządzono na podstawie umowy nr ZR.271.54.2015 zawartej w dniu 23.12.2015 r. w Białymstoku pomiędzy działającym w imieniu i na rzecz Skarbu Państwa Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku – mgr inż. Andrzejem Bogdanem Gołembiewskim, a Dyrektorem Oddziału Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Białymstoku, mgr Jerzym Małyszko. Przedmiotem *Prognozy* jest projekt Planu urządzania lasu Nadleśnictwa Waliły – zwany dalej *Planem*.

Jest to podstawowy dokument regulujący prowadzenie gospodarki leśnej na terenie nadleśnictwa. Obowiązek sporządzania *planu urządzania lasu* wynika wprost z *Ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r.* (Dz. U. 1991 nr 101 poz. 444 z późn. zm.), która w art. 7.1. stwierdza: „**Trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzi się według planu urządzania lasu**”. *Plan urządzania lasu* wg art. 6.1.6. wspomnianej ustawy jest to: „**Podstawowy dokument gospodarki leśnej opracowywany dla określonego obiektu, zawierający opis i ocenę stanu lasu oraz cele, zadania i sposoby prowadzenia gospodarki leśnej**”.

Obowiązek przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektów „*polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie (...) leśnictwa (...) opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko*”, lub planów „*których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000*” wynika z ustawy OOS (Art. 46, Dz. U. 2008 nr 199 poz. 1227 z późn. zm.).

Z Art. 51 ustawy OOS, wynika, że organ sporządzający *Plan* wykonuje *Prognozę* zawierającą elementy:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu *Prognozy*,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.
- f) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy.

Prognoza określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
- różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne,

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Prognoza przedstawia:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Art. 53. ustawy OOS stwierdza, że zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w *Prognozie* zostaje uzgodniony z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska oraz państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym. Uzgodnienie takie zostało przeprowadzone. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku określił zakres i stopień szczegółowości *Prognozy* w piśmie z dnia 30 października 2015 r. (znak: WPN.611.33.2015.AP). Podlaski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny uzgodnił zakres i stopień szczegółowości *Prognozy* w opinii sanitarnej z dnia 12 października 2015 r. (znak: NZ.0523.152.2015).

Procedura sporządzenia planu urządzenia lasu była przedstawiona do konsultacji społecznych, poprzez zaproszenie do uczestnictwa w komisji założeń planu i w naradzie techniczno-gospodarczej przedstawicieli miejscowych samorządów i organizacji społecznych oraz do wniesienia uwag w czasie wyłożenia PUL w siedzibie Nadleśnictwa Waliły.

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 (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. 2007 nr 75 poz. 493 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 717 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 1989 nr 30 poz. 163 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 1995 nr 16 poz. 78 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (Dz.U. 1995 nr 147 poz. 713 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2003 nr 162 poz. 1586 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 15 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. 2011 nr 25 poz. 133),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1399),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014 poz. 1408),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. 2010 nr 34, poz. 186),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt wymagających ochrony

w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (Dz.U. 2010 nr 77 poz. 510 z późn. zm.).

Uwzględniono też następujące akty:

➤ prawa krajowego:

- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. nr 101 z 1991 r. poz. 444 z późn. zm.);
- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016;
- Polityka Leśna Państwa z dnia 22 kwietnia 1997 r. Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa;
- Zarządzenie nr 16/2014 Dyrektora RDLP w Białymstoku z dnia 29 kwietnia 2014 r., znak: ZO.II.510-15/14 w sprawie wprowadzenia do stosowania procedury monitoringu przyrodniczego oraz oceny wpływu zabiegów gospodarczych na różnorodność biologiczną w lasach.

➤ 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 dzikiej fauny i flory (z późn. zm.);
- Dyrektywa Rady 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzanym środowisku naturalnemu;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;
- Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.

➤ 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 o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życia ptactwa wodnego (podpisana 2 lutego 1971 w Ramsar);
- Konwencja w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego (przyjęta 16 listopada 1972 r. w Paryżu).

2.2. Metody zastosowane przy sporządzeniu prognozy

Sporządzanie *Prognozy* wymaga zastosowania szeregu analiz i ocen. Podstawową metodą jest zbiór dostępnych informacji o terenie. Zgodnie z art. 51. ust. 1 ustawy OOS, „*informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu*”. Pierwszym krokiem było zebranie dostępnych danych na temat występowania i lokalizacji gatunków i siedlisk chronionych (w tym będących przedmiotem ochrony na obszarach Natura 2000), położonych w granicach nadleśnictwa oraz innych danych opisujących stan środowiska przyrodniczego.

Ponieważ decydującym czynnikiem wpływu na środowisko są zaplanowane zabiegi gospodarcze zapisane w *Planie*, w formie szczegółowych wskazań, co i gdzie powinno być wykonane, podstawową metodą analizy wpływu tych zabiegów na środowisko jest porównanie w układzie przestrzennym rozmieszczenia zaplanowanych zabiegów z danymi o elementach środowiska przyrodniczego. Analizę tę przeprowadzono w dwóch postaciach:

- porównanie przestrzenne za pomocą technik GIS,
- zestawienie danych w tabelach, uzyskanych z bazy danych zawierającej informacje o planowanych zabiegach.

Techniki GIS umożliwiły wykonanie przestrzennych analiz rozmieszczenia zaplanowanych zabiegów w odniesieniu do lokalizacji wybranych obiektów przyrodniczych takich jak: miejsca występowania gatunków ptaków, siedliska przyrodnicze, obiekty chronione itd. W pierwszej kolejności dokonano wytypowania obszarów zainteresowania, czyli znanych stanowisk występowania gatunków będących celem ochrony obszaru Natura 2000, siedlisk przyrodniczych, stanowisk rzadkich gatunków roślin i zwierząt, obszarów będących potencjalnymi siedliskami bytowania gatunków zwierząt. Na tak wytypowane obszary zostały nałożone mapy (warstwy) zaplanowanych zabiegów. W ten sposób zostały wytypowane potencjalne **obszary konfliktowe** (dla tej analizy), które zostały następnie szczegółowo przeanalizowane pod kątem rodzaju wykonywanego zabiegu i stopnia wpływu tego zabiegu na określony gatunek (siedlisko gatunku), siedlisko przyrodnicze.

Dla wytypowanych obszarów konfliktowych zostały wykonane tabele pomocnicze w formie wykazów i zestawień sumarycznych. Tabele te uzyskano w wyniku kwerend do bazy danych nadleśnictwa. Zawierały one wykazy wydzieleń leśnych w ramach określonych obszarów konfliktowych z wyszczególnionymi rodzajami zabiegów oraz powierzchnią tych zabiegów. Uzyskane wykazy i zestawienia były analizowane i oceniane a wyniki tych analiz zostały wyszczególnione w macierzach danych.

Zabiegi pogrupowano następująco: rębnie (z podziałem na formy rębni), cięcia pielęgnacyjne (TP, TW, CW, CP i CP-P) i pozostałe zabiegi na zrębach i uprawach (odnowienia, pielęgnacje). Łączna powierzchnia zaplanowanych zabiegów, to w zasadzie powierzchnia dwóch pierwszych grup: rębni i cięć pielęgnacyjnych.

Oceny poszczególnych parametrów środowiska oraz wpływu *Planu* na te parametry polegały głównie na ocenie eksperckiej, wynikającej z przeprowadzonych wcześniej analiz i uzyskanych tabel i zestawień.

Dla gatunków zwierząt występujących na terenie nadleśnictwa, dla których brak danych przestrzennych, przeprowadzono analizy eksperckie polegające na ocenie wpływu zapisów PUL na potencjalne siedliska (optymalne) gatunków zwierząt. Metoda ta pozwala

ustalić prognozę oceny wpływu PUL na populacje zwierząt, o których wiemy, że bytują na danym terenie, natomiast nie znamy ich rozmieszczenia w środowisku.

W przypadku gatunków ptaków z załącznika I DP występujących na terenie nadleśnictwa, w granicach obszaru ochrony ptaków Natura 2000 PLB200003 Puszcza Knyszyńska, dokonano analizy wpływu zabiegów gospodarczych na ich siedliska w ramach rewirów występowania. W ramach *Prognozy*, zostały przywołane zestawienia i tabele zamieszczone w Programie ochrony przyrody i elaboracie. W większości przypadków odwoływano się do tabel i zapisów *Planu*, bez ich szczegółowego przytaczania w *Prognozie* ze względu na konieczność zachowania logicznego układu oraz spójności opracowania.

Przy określaniu wymagań ekologicznych oraz zagrożeń dla poszczególnych gatunków i siedlisk korzystano z publikacji MŚ „*Poradniki ochrony siedlisk i gatunków - przewodnik metodyczny*” oraz przewodników metodycznych GIOŚ i raportów z monitoringu środowiska. W przypadku ustalania naturalnych składów gatunkowych drzewostanów w ramach zbiorowisk leśnych oparto się na pracach: „*Geobotaniczne rozpoznanie tendencji rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski*” [Matuszkiewicz 2007] i „*Lasy północno-wschodniej Polski*” [Sokołowski 2006].

2.3. Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Waliły - zawartość

Zawartość *Planu* określa *Instrukcja Urządzania Lasu* (IUL). Ogólne wytyczne zamieszczone w IUL mogą być następnie uszczegóławiane i modyfikowane w trakcie NTG.

Plan składa się z następujących części składowych:

1. dane z inwentaryzacji lasu,
2. analiza gospodarki leśnej w minionym okresie,
3. program ochrony przyrody,
4. część planistyczna,
5. materiały kartograficzne.

Części te zawarte są w następujących tomach:

Elaborat zawierający:

1. opis ogólny nadleśnictwa,
2. zestawienia zbiorcze danych inwentaryzacyjnych (raporty w formie tabel i wykazów),
3. analizę gospodarki leśnej w minionym okresie gospodarczym,
4. podstawy gospodarki przyszłego okresu, w tym cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych, oraz przewidywane sposoby ich realizacji,
5. określenie etatów cięć użytkowania głównego,
6. zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębego i przedrębego),
7. zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu, w tym zalesień gruntów przeznaczonych do zalesienia, odnowienia lasu oraz pielęgnowania upraw i młodników,
8. określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej,
9. określenie kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej,

10. określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji.

Program ochrony przyrody nadleśnictwa obejmujący:

1. kompleksowy opis stanu przyrody w nadleśnictwie, z uwzględnieniem lasów innych form własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa,
2. podstawowe zadania z zakresu ochrony przyrody i sposoby realizacji tych zadań,
3. mapę walorów przyrodniczo-kulturowych.

Szczegółowe dane inwentaryzacyjne zebrane dla każdego obrębu w oddzielny tom, w skład którego wchodzi:

1. opis taksacyjny lasu,
2. zestawienia i tabele zbiorcze:
 - wykaz projektowanych cięć rębnych,
 - wykaz projektowanych cięć przedrębnych,
 - wykaz wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.

Ostatnim elementem składowym *Planu* są mapy tematyczne w różnej skali.

2.4. Wskazania gospodarcze mogące wpływać na środowisko przyrodnicze i obszary Natura 2000

Najbardziej istotnym elementem *Planu*, podlegającemu ocenie wpływu na środowisko, są zaprojektowane zadania i wskazania gospodarcze. Zadania gospodarcze są wynikiem podsumowania wszystkich zaprojektowanych prac z danego zakresu i ich zestawienie jest elementem wyszczególnionym w decyzji Ministra Środowiska o zatwierdzeniu *Planu*. Zatwierdzone zadania gospodarcze są elementem obligatoryjnym do wykonania, lub wielkością nie do przekroczenia w 10-letnim okresie gospodarczym. Natomiast wskazania gospodarcze są propozycją wykonania pewnych czynności w każdym konkretnym wydzieleniu, w celu osiągnięcia założeń i celów *Planu*. Poziom szczegółowości zaprojektowanych czynności jest różny. Prawidłową ocenę wpływu na środowisko można przeprowadzić, znając poziom szczegółowości każdego rodzaju czynności, z jakim zostały one zapisane w *Planie* oraz ich sumaryczne oddziaływanie.

Tabela 1. Przedstawienie stopnia szczegółowości wskazań gospodarczych, zadań i innych ustaleń Planu

Rodzaj zabiegu lub zapisu w Planie	Szczegółowość informacji zapisana w Planie	Możliwe negatywne oddziaływanie	Opis	Skala (% pow. nadl.)
1	2	3	4	5
Etat cięć użytków rębnych i przedrębnych	Dla całego nadleśnictwa	Możliwe do stwierdzenia w przypadku zatwierdzenia etatu znacznie przekraczającego możliwości przyrostowe drzewostanów - oznaczałoby to negatywny wpływ na zasoby przyrody	Określa maksymalną możliwą do pozyskania miąższość drewna w całym okresie obowiązywania Planu	80,16%
Wydzielenia bez wskazań gospodarczych	Do konkretnego wydzielenia	Brak	Brak wskazania gospodarczego dla danego wydzielenia	9,00%
Pielęgnowanie upraw (CW)	Do konkretnego wydzielenia	W przypadku preferowania gatunków niezgodnych z typem lasu	Negatywny wpływ może powstać na etapie realizacji; skład gatunkowy wynika z ustaleń przyjętych na KZP	4,70%
Pielęgnowanie młodników (CP)	Do konkretnego wydzielenia	jw.	jw.	4,12%
Odnawianie	Do konkretnego wydzielenia	Tylko w przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem lasu	Odnawianie drzewostanów wiąże się z ich uprzednim użytkowaniem. Grunt leśny, w myśl ustawy o lasach powinien być w ciągu 5 lat od wycięcia, odnowiony. Skład gatunkowy upraw wynika z ustaleń KZP. Do odnowienia przeznaczono 1541,35 ha	10,47%
Rębnia I	Do konkretnego wydzielenia	Znacząco negatywne w przypadku niektórych gatunków i siedlisk, zależnie od liczby stanowisk. Pozytywne w przypadku niektórych gatunków (np. lerka) i siedlisk (np. suche wrzosowiska)	Użytkowanie rębnią I wiąże się z usunięciem ok. 95% powierzchni drzewostanu (maksymalnie do 4 ha). Sposób zagospodarowania został przyjęty ze względu na typ siedliskowy lasu oraz typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy. Do użytkowania rębnią I przeznaczono 962,97 ha	6,54%
Rębnia III i IV	Do konkretnego wydzielenia	Tylko w przypadku wykonania zaplanowanych zabiegów niezgodnie z przyjętymi zasadami	Do użytkowania rębniami III i IV przeznaczono 726,36 ha	4,93%
Składy gatunkowe upraw	Zapis odnoszący się nie do konkretnego wydzielenia, ale do typów siedliskowych lasu w ramach TD	Tylko w przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem lasu	Zaplanowane dla każdego typu siedliskowego lasu składy gatunkowe są realizowane w terenie podczas odnawiania lasu.	-
Zalecenia zamieszczone w Programie ochrony przyrody	Zasadniczo ogólne zapisy, w pewnych przypadkach odniesienie do konkretnych wydzieleni	Nie występuje, ponieważ zapisy z Programu ochrony przyrody mają na celu łagodzenie wpływu gospodarki leśnej na środowisko	Zapisy różnego typu: pozostawianie martwego drewna, ochrona stanowisk roślin przed przypadkowym zniszczeniem, pozostawianie kęp drzewostanu itp.	100,00%

2.5. Główne cele Planu Urządzenia Lasu

Wg IUL do głównych celów i zadań urządzania lasu należą:

- 1) Inwentaryzacja oraz ocena stanu lasu, w tym siedlisk i drzewostanów, wraz ze sporządzeniem syntetycznego opisu taksacyjnego poszczególnych wyłączeń taksacyjnych, a także wykonaniem odpowiednich zestawień zbiorczych;
- 2) Rozpoznanie walorów przyrodniczych w lasach oraz określenie sposobów postępowania gospodarczego z uwzględnieniem potrzeb z zakresu ochrony przyrody;
- 3) Rozpoznanie podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska;
- 4) Zebranie informacji w sprawie programu ochrony przyrody, w tym dotyczących obszaru Natura 2000, wraz z aktualizacją i weryfikacją dotychczasowego programu ochrony przyrody;
- 5) Sformułowanie celów, zasad i sposobów realizacji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
- 6) Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania ustaleń planu urządzania lasu na środowisko wraz z opracowaniem wymaganej prognozy;
- 7) Rozpoznanie ekonomicznych warunków gospodarki leśnej oraz określenia spodziewanych efektów ekonomicznych tej gospodarki w urządzanym nadleśnictwie;
- 8) Określenie długo- oraz średniookresowych hodowlanych i technicznych celów gospodarki leśnej dla urządzanego obiektu, umożliwiających formułowanie celów doraźnych w poszczególnych drzewostanach;
- 9) Projektowanie pożądanych typów drzewostanów oraz możliwie zróżnicowanej budowy lasu (wiekowej i przestrzennej);
- 10) Ustalenie etatów cięć głównego użytkowania lasu (rębego oraz przedrębego);
- 11) Projektowanie odnowień, zalesień oraz zadań z zakresu pielęgnowania lasu;
- 12) Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej;
- 13) Określenie kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej w lasach;
- 14) Określenie potrzeb w zakresie remontów oraz budowy infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji;
- 15) Zobrazowania przestrzennego, w formie odpowiednich map, podstawowych danych o urządzanym obiekcie, dotyczących szczególnie: obszarów chronionych i funkcji lasu, wyników inwentaryzacji oraz wybranych zadań gospodarki leśnej;
- 16) Sporządzenia ogólnego opisu lasów, zawierającego m.in.: ogólną charakterystykę urządzanego obiektu, analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzania lasu, analizę stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem kierunku ich rozwoju oraz pożądanego stanu, cele gospodarki przyszłej, program ochrony przyrody, zestawienia przewidywanych zadań (obligatoryjnych oraz fakultatywnych, zwanych dalej

wskazaniami) oraz prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego.

Realizacja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na poziomie planu urządzenia lasu dotyczy określenia długo- i średniookresowych celów. Celem długookresowym jest utrzymanie ekosystemu leśnego w stanie dynamicznej równowagi, stabilnego i spełniającego możliwie wiele funkcji. Jest to realizowane przez określenie typów drzewostanów (celu hodowlanego), jako podstawowego wyznacznika dalszego planowania oraz przez dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu.

Cele średniookresowe to osiągnięcie przez drzewostany kolejnych faz rozwojowych najbardziej zgodnych z naturalnym cyklem rozwoju ekosystemu leśnego i z jednoczesnym zapewnieniem jak najlepszej jakości drzewostanu. Jest to realizowane poprzez ustalenie wskazań i wytycznych dla poszczególnych gospodarstw, lasów ochronnych, zapewnienie pożądanego ładu czasowego i przestrzennego, ustalenie wskazań dotyczących przebudowy drzewostanów oraz określenie zadań z zakresu hodowli lasu, ochrony lasu i ochrony przyrody.

Głównym celem opracowania projektu planu urządzenia lasu jest umożliwienie prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej przy możliwie jak największym zróżnicowaniu biologicznym oraz zapewnienie równowagi między wszystkimi koniecznymi funkcjami lasu. Pod względem prawnym oznacza to, że gospodarowanie lasem i jego zasobami może odbywać się tylko według ważnego planu urządzenia lasu.

2.6. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia Planu Urządzenia Lasu

Zgodnie z Ustawą OOŚ Art. 51. pkt. 2.2.d. dokumentami międzynarodowymi, istotnymi z punktu widzenia realizacji *Planu* są:

- Konwencja o bioróżnorodności – celem konwencji jest ochrona światowych zasobów różnorodności biologicznej: „*w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz ekosystemami*” - czyli na 3 poziomach;
- Konwencja Berneńska – celem konwencji jest ochrona gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk;
- Konwencja Bońska – o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt.

Na poziomie Wspólnoty Europejskiej brak jest szczegółowych wytycznych dotyczących prowadzenia gospodarki leśnej. Unia Europejska określa natomiast zasady postępowania w dziedzinie ochrony przyrody.

Podstawowym aktem prawnym, w którym w art. 174 przywołano konieczność „*zachowania, ochrony i poprawy jakości środowiska*” oraz zapewnienia „*wysokiego poziomu ochrony*”, jest Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (dawny Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską) w wersji skonsolidowanej (Traktat Lizboński D.Urz. Unii Europejskiej seria C 83 z 30.03.2010 r.). W dokumencie tym w art. 11 jest mowa o tym, że: „*Przy ustalaniu i realizacji polityk i działań Unii, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju, muszą być brane pod uwagę wymogi ochrony środowiska*”.

Aktami prawa wprowadzającymi w życie ustalenia Traktatu są Dyrektywy. W zakresie ochrony przyrody, na terenie nadleśnictwa, mają zastosowanie głównie cztery

Dyrektywy. Są to wspomniane już poprzednio Dyrektywa Ptasia (DP), Dyrektywa Siedliskowa (DS), Ramowa Dyrektywa Wodna (DW) oraz Dyrektywa Szkodowa (DSZ).

Celem Dyrektywy Ptasiej jest zapewnienie ochrony gatunkom ptaków lęgowych oraz migrujących na terenie Wspólnoty Europejskiej. W Dyrektywie wyszczególnione są gatunki, dla których ochrony tworzone są Obszary Specjalnej Ochrony (OSO).

Celem Dyrektywy Siedliskowej (Habitatowej) jest zapewnienie ochrony ważnym w skali Europy gatunkom roślin i zwierząt oraz siedliskom przyrodniczym. Dla tych gatunków i siedlisk tworzy się Specjalne Obszary Ochrony (SOO).

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa występuje jeden Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków (*Puszcza Knyszyńska*) i jeden Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (*Ostoja Knyszyńska*). W granicach nadleśnictwa znajdują się zinwentaryzowane siedliska przyrodnicze oraz gatunki wymienione w załączniku I i II DS oraz załączniku I DP. Gatunki i siedliska te zostały opisane w niniejszej *Prognozie*.

Dyrektywa Szkodowa określa sposoby postępowania oraz zapobiegania skutkom szkody w środowisku. W zakresie ujętym *Planem*, Dyrektywa odnosi się do szkody, jako „*mierzalnej, negatywnej zmiany w zasobach naturalnych lub mierzalnego osłabienia użyteczności zasobów naturalnych*”. Szkada oznacza również „*szkodę wyrządzoną gatunkom chronionym i w siedliskach przyrodniczych, które stanowią dowolną szkodę mającą znaczący negatywny wpływ na osiągnięcie lub utrzymanie właściwego stanu ochrony takich siedlisk lub gatunków*”.

Ramowa Dyrektywa Wodna – ustanawia ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.

Sporządzanie *Prognozy*, jako elementu procedury oceny oddziaływania na środowisko, jest jedną z metod, która ma zbadać, czy i w jaki sposób ustalenia *Planu* mogą naruszać krajowe przepisy, które powinny mieć przetransponowane zapisy z dyrektyw.

Dokumentami krajowymi, w których określono cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia *Planu* są:

- **Polityka ekologiczna Państwa na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016.** Jest to dokument określający ogólne cele prowadzenia polityki państwa w zakresie ochrony przyrody i wdrażania idei zrównoważonego rozwoju. Pomimo, że dokument utracił już ważność jego zapisy uwzględniono, z racji na brak *Polityki* na dalszą perspektywę czasową.

W ustaleniach w zakresie gospodarki leśnej *Polityka* odnosi się głównie do 4 problemów:

- 1) zalesiania gruntów zgodnie z Krajowym programem zwiększania lesistości, przy uwzględnieniu wymogów ochrony przyrody;
 - 2) utrzymania lub przywracania zdolności retencyjnych lasów;
 - 3) dostosowania składów gatunkowych drzewostanów do siedliska;
 - 4) zwiększania różnorodności genetycznej i gatunkowej biocenozy leśnych.
- **Polityka Leśna Państwa z 1997 r.** Dokument wyznaczający ogólne ramy prowadzenia gospodarki leśnej a szczególnie w okresie jej przechodzenia z modelu surowcowego na model „*proekologicznej i zrównoważonej ekonomicznie, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej*”. Jest to realizowane przez szereg działań, z których najważniejsze to:

- 1) zwiększanie zasobów drzewnych, w tym lesistości;
 - 2) poprawę stanu i ochronę lasu tak, aby mogły one w szerszy sposób spełniać różnorodne funkcje;
 - 3) zwiększanie różnorodności genetycznej i gatunkowej biocenoz leśnych oraz różnorodności ekosystemów w kompleksach leśnych;
 - 4) opracowanie i wdrożenie programu odbudowy małej retencji wodnej;
 - 5) uregulowanie stanu zwierzyny do poziomu niezagrażającego celom hodowli i ochrony lasu;
 - 6) zapewnienia w oparciu o ustawę o ochronie przyrody, ustawę o lasach oraz ustawę o ochronie gruntów rolnych i leśnych, ochrony wszystkim lasom a szczególnie najcenniejszym ekosystemom oraz kluczowym i rzadkim elementom biocenoz leśnych.
- **Krajowy program zwiększania lesistości. Aktualizacja 2014 r.** Dokument planistyczny określający cele, zasięg i sposób powiększania powierzchni leśnej kraju, w początkowych założeniach do ok. 30% w 2020 r. i 33% w 2050 r. Program operuje gminą, jako podstawową jednostką, dla której określono wskaźniki preferencji zalesienia. Realizacja KPZL napotyka jednak na coraz większe problemy, związane głównie z niską podażą gruntów pod zalesienia (wejście w życie PROW i niedostateczne finansowanie z tego programu, uwarunkowania przyrodnicze, przemiany społeczno-gospodarcze związane z wejściem Polski do struktur Unii Europejskiej).
 - **Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej.** Dokument opracowany, jako efekt wdrażania w życie Konwencji z Rio (konwencja o różnorodności biologicznej). Realizację ustaleń *Strategii* prowadzi się poprzez:
 - 1) uwzględnianie potrzeb ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej podczas zalesiania gruntów rolnych;
 - 2) zachowanie pełni zmienności drzew leśnych;
 - 3) pełne oparcie gospodarki leśnej na racjonalnych podstawach przyrodniczych;
 - 4) skuteczną ochroną i umiarkowane użytkowanie ekosystemów wodno-błotnych w lasach;
 - 5) ukształtowanie stref przejścia (ekotonów) na skrajach lasu;
 - 6) ochronę obszarów wrażliwych (w tym obszarów górskich) na zmiany sposobu gospodarowania, w szczególności w zakresie gospodarki leśnej;
 - 7) zapewnienie ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej w procedurach urządzania, zagospodarowania i ochrony lasu;
 - 8) ochronę różnorodności biologicznej i umiarkowane użytkowanie zasobów w lasach niepaństwowych;
 - 9) edukację przyrodniczo-leśną społeczeństwa.

2.7. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

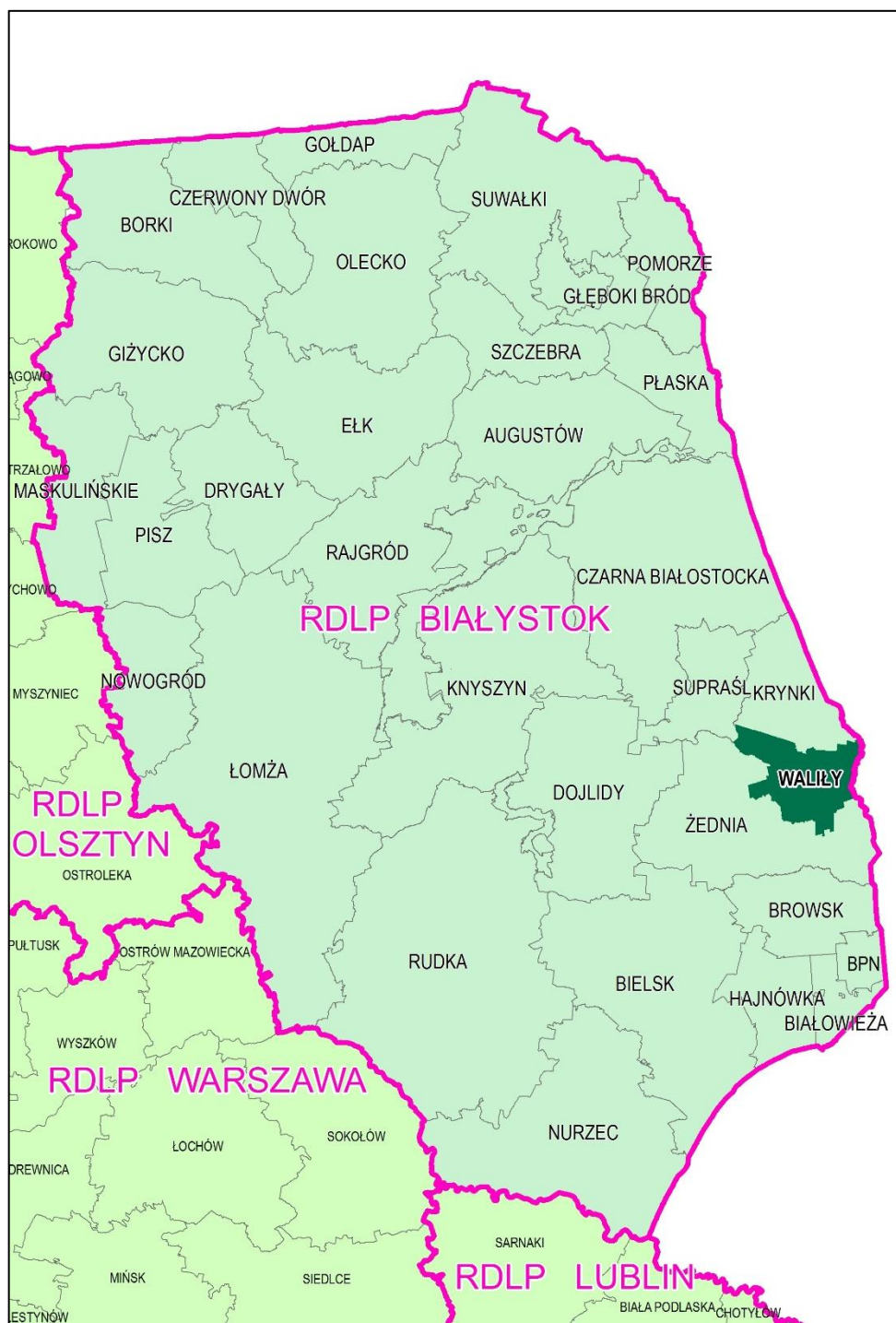
Ustawa OOS Art. 51. Pkt. 2.1.d nakłada obowiązek przeprowadzenia analizy możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Nadleśnictwo Waliły jest położone w bezpośrednim sąsiedztwie z Białorusią. Długość granicy nadleśnictwa z Białorusią wynosi 22,3 km. Tylko jeden kompleks leśny graniczy bezpośrednio z Białorusią na odcinku 560 m. Bezpośrednio przy granicy nie zostały zaplanowane żadne rębnie zupełne.

Ze względu na lokalny i miejscowy charakter działań zapisanych w *Planie*, nie stwierdza się, aby możliwe było transgraniczne oddziaływanie *Planu* na środowisko.

3. OPIS, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA

Szczegółowe opisanie ekosystemów leśnych i ich składowych na terenie nadleśnictwa znajduje się w *Programie ochrony przyrody, Elaboracie* [BULiGL 2017], opracowaniu siedliskowym [BULiGL 2007] oraz fitosocjologicznym [BULiGL 2016]. W *Prognozie* przytoczono jedynie najbardziej istotne informacje dotyczące analizowanego obiektu.



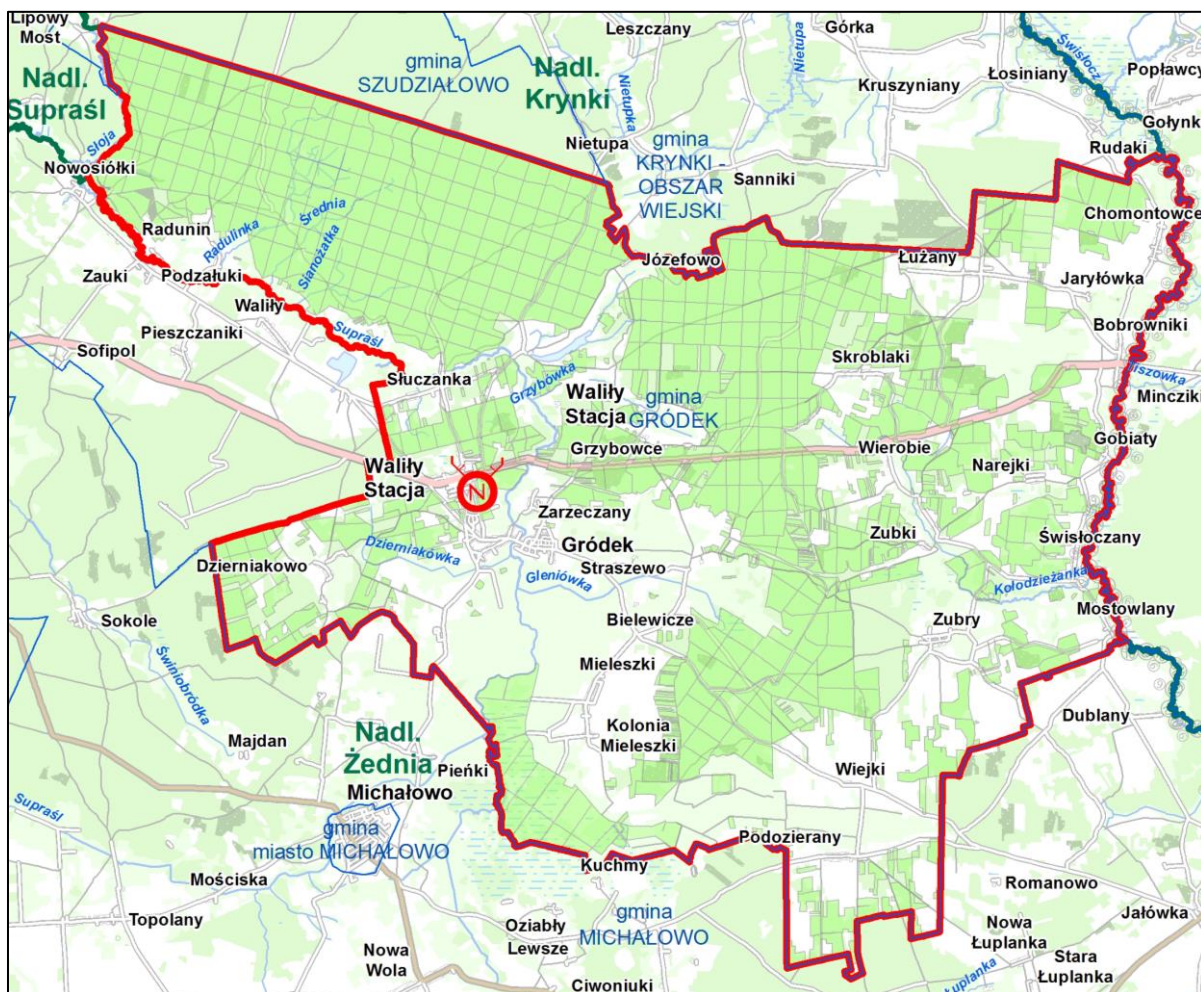
Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Walilý na tle RDLP w Białymstoku

3.1 Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa

3.1.1. Położenie nadleśnictwa

Nadleśnictwo Waliły położone jest w województwie podlaskim w powiecie białostockim, w gminie Gródek (ryc. 2).

Nadleśnictwo leży we wschodniej części RDLP w Białymstoku i graniczy z trzema nadleśnictwami tej dyrekcji: Krynki, Supraśl i Żednia. Od strony wschodniej znajduje się granica państwowa z Białorusią.



Ryc. 2. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Waliły

Tabela 2. Charakterystyka regionu ¹⁾

Gmina (cała gmina)	Powierzchnia w km ² (2015 r.)	Ludność (2015 r.)	Powierzchnia lasów ogółem w ha (2015 r.)	Powierzchnia lasów nadleśnictwa w ha ²⁾	Lesistość % (2015 r.)
1	2	3	4	5	6
Województwo podlaskie					
Powiat białostocki					
Gródek	429	5408	26777,04	15058,6017	62,3

¹⁾ źródło: Urząd Statystyczny w Białymstoku, online: <http://bialystok.stat.gov.pl/>.

²⁾ zaktualizowana Baza SIŁP Nadleśnictwa Waliły stan na 1.01.2018 r. (Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju).

W skład Nadleśnictwa Waliły wchodzi 1 obręb leśny: Waliły podzielone jest na 10 leśnictw. Powierzchnia nadleśnictwa z opisów taksacyjnych wynosi 15816,74 ha, ewidencyjna 15817,1569 ha. Podana powierzchnia ogólna nadleśnictwa z dokładnością do 1 m² różni się od powierzchni ogólnej zaokrąglonej do 1 ara. Różnice w powierzchni wynikają z matematycznej zasady zaokrąglania przy przeliczaniu z m² na ary.

3.1.2. Regionalizacja przyrodniczo-leśna, fizyczno-geograficzna i geobotaniczna

Nadleśnictwo Waliły położone jest między 52°59'47" a 53°12'37" szerokości geograficznej północnej oraz między 23°31'35" a 23°55'05" długości geograficznej wschodniej.

W podziale fizyczno-geograficznym Polski [Kondracki 2000], obszar Nadleśnictwa Waliły położony jest w następujących jednostkach:

- Megaregion: Niż Wschodnioeuropejski (8);
- Prowincja: Niziny Wschodniobałtycko-Białoruskie (84);
- Podprowincja: Wysoczyzny Podlasko-Białoruskie (843);
- Makroregion: Nizina Północnopodlaska (843.3);
- Mezoregion: Wysoczyzna Białostocka (843.33).

Teren nadleśnictwa, zgodnie z „Regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010” [Zielony, Kliczkowska 2012], znajduje się w:

- Krajinie przyrodniczo-leśnej - Mazursko-Podlaskiej (II);
- Mezoregionie - Wysoczyzny Białostockiej (II.14);
- Mezoregionie - Puszczy Knyszyńskiej (II.15).

Według regionalizacji geobotanicznej [Matuszkiewicz J. M. 2007] lasy nadleśnictwa reprezentowane są przez następujące jednostki:

- Dział Północny Mazursko-Białoruski (F);
- Kraina Północnopodlaska (F.3);
- Podkrajina Białostocko-Wołkowyska (F.3b);
- Okręg Kotliny Środkowego Niemna (F.3b.4);
- Podokręg Doliny Świsłoczy (F.3b.4a);
- Okręg Puszczy Knyszyńskiej (F.3b.5);
- Podokręg Czarnobiałostocko-Gródecki (F.3b.5a);
- Podokręg Zubrski (F.3b.5g).

3.1.3. Stan posiadania

Tabela 3. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa

Pow. ogólna ha	z tego:		
	Grunty zalesione i niezalesione - ha	Grunty związane z gosp. leśną – ha	Nieleśna – ha
1	2	3	4
15816,74	14722,69	335,56	758,49

3.1.4. Lesistość

Lesistość w granicach Gminy Gródek wynosi ponad 62%, a więc przeważającą część jej obszaru pokrywają lasy. Jest to wysoki wynik na tle całego powiatu (średnia lesistość dla powiatu białostockiego to ponad 39%). Większość lasów na omawianym terenie wchodzi w skład kompleksu Puszczy Knyszyńskiej.

3.1.3. Dominujące funkcje lasów

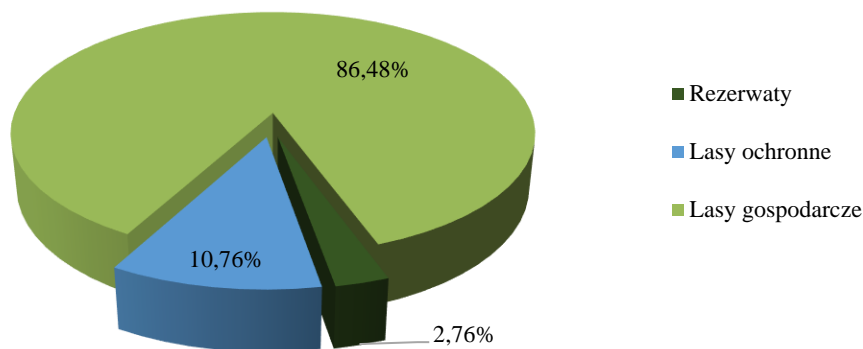
W gospodarce leśnej wyróżnia się zasadniczo trzy grupy lasów o odmiennych funkcjach. Są to:

1. lasy rezerwatowe, położone na terenie rezerwatów przyrody,
2. lasy ochronne – o dominującej funkcji ochronnej, ale z dopuszczeniem racjonalnego użytkowania,
3. lasy gospodarcze – dostarczające surowiec drzewny, przy zachowaniu ciągłości spełniania przez las pozostałych funkcji.

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie dominujących funkcji lasu i kategorii ochronności według stanu na 1.01.2018 r.

Tabela 4. Zestawienie dominujących funkcji lasu i kategorii ochronności

Kategoria lasu	Nadleśnictwo Waliły	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Rezerwaty	406,61	2,76
Lasy ochronne, w tym:		
- lasy glebochronne	60,96	0,41
- lasy wodochronne	891,94	6,06
- lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody	458,80	3,12
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową	170,00	1,15
- lasy obronne	2,45	0,02
Razem lasy ochronne	1584,15	10,76
Lasy gospodarcze	12731,93	86,48
Łącznie	14722,69	100,00



Ryc. 3. Udział % powierzchni lasów nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu

3.2. Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa

3.2.1. Geomorfologia i gleby

Obszar położony w granicach Nadleśnictwa Waliły odznacza się dużą różnorodnością stosunkowo dobrze zachowanych form rzeźby. Są to zarówno wzniesienia o różnych kształtach i wysokości, jak i rozległe obniżenia, z których największym jest tzw. niecka gródecko-michałowska. Wśród wzniesień dominują formy pochodzenia wodnolodowcowego - kemy i formy akumulacji szczelinowej. Rzadziej występują pagórki moren czołowych akumulacyjnych i wzniesienia moren martwego lodu.

Najbardziej okazałe wzniesienia akumulacji szczelinowej występują w zachodniej części obszaru. Wyróżnia się tutaj południowo-wschodnie zakończenie „Wału Królowego Mostu” („Wału Świętojańskiego”), rozciągającego się na długości ponad 23 km. Na omawianym obszarze wzniesienie to o długości 3,5 km i szerokości 600-800 m, ma kierunek NW-SE, a na końcowym odcinku przyjmuje kierunek południkowy. Grzbiet wzniesienia o szerokości 20-30 m jest spłaszczony, na kulminacji osiągający wysokość 195 m n.p.m. Wysokość względna wzniesienia wynosi 30-35 m. W sąsiedztwie Wału Królowego Mostu, na obszarze Nadleśnictwa Waliły, występuje szereg wydłużonych wzniesień, powstałych również w wyniku akumulacji szczelinowej.

Dalej na wschód i południe w rzeźbie obszaru wyróżniają się wzniesienia o nieco mniejszych wysokościach względnych, wynoszących 10-25 m. U podstawy mają kształty nieregularne, zawsze jednak są to formy wydłużonych pagórków o szerokości 300-400 m i długości od 1,6 do 3,2 km. Najdłuższe z nich występuje w okolicy Dzierniakowa. Grzbiety tych wzniesień są pofalowane, na kulminacjach osiągają wysokości rzędu 180-190 m n.p.m.

Wyróżniającą się w rzeźbie omawianego obszaru dużą formą pochodzenia wodnolodowcowego jest płaskowyż kemowy w okolicy wsi Mieleszki. Jest to wzniesienie nieco wydłużone o kierunku południkowym. Jego długość wynosi 3,5 km, szerokość - 2,2 km a wysokość względna dochodzi do 30 m. Charakterystyczną cechą tego wzniesienia o mało urozmaiconej powierzchni jest asymetria. Płaskowyż kemowy wraz z osadami wodnolodowcowymi ze wszystkich stron otaczają obniżenia wytopiskowe, w znacznej części wypełnione holoceńskimi torfami.

Na całym obszarze Nadleśnictwa Waliły występuje duża ilość pagórków kemowych o zróżnicowanej wielkości i wysokości. Największe kemy towarzyszą formom akumulacji szczelinowej w zachodniej części omawianego obszaru. Osiągają tu u podstawy wymiary od 1 do 2 km, na kulminacjach wysokości wahają się od 185 do 190 m n.p.m. przy deniwelacjach rzędu 10-15 m. Wielkości kemów są różne - od 200 m do 1,2 km, wysokości względne wynoszą od 2 do 5 m.

W północno-wschodniej części obszaru nadleśnictwa w rzeźbie terenu wyróżnia się rozległe wzniesienie moreny czołowej o powierzchni około 5 km². U podstawy wzniesienie ma kształt nieregularny, jego wysokość względna wynosi 20-25 m.

Mniejszych rozmiarów wzniesienia moreny czołowej występują w zachodniej części obszaru. Jest to kontynuacja pasma niewielkich pagórków, ciągnącego się z zachodu w kierunku południowo-wschodnim.

Wzniesieniom na obszarze nadleśnictwa towarzyszą zagłębienia (niecki) wytopiskowe. Są one zróżnicowane zarówno co do wielkości, jak i kształtów. Największe zagłębienie wytopiskowe, nazywane niecką gródecko-michałowską, ma powierzchnię około 50 km²

i nieregularny kształt, z licznymi, wydłużonymi zatokami. Głębokości tych obniżen nie przekraczają 10 m. W większości z nich rozwinęły się torfy o miąższościach przekraczających niekiedy 5 m. W dnach niecek wytopiskowych występują miejscami pagórki moren martwego lodu o wysokościach względnych od 3 do 6 m.

W pobliżu dolin rzecznych, w zagłębieniach wytopiskowych i na obszarach akumulacji piasków i żwirów wodnolodowcowych, utworzyły się formy pochodzenia eolicznego. Są to wydłużone do 2 km lub nieregularne pola piasków przewianych, na których niekiedy tworzyły się niewielkich rozmiarów i wysokości wydmy. W sporadycznych przypadkach wydmy zachowały pierwotne kształty paraboliczne. Koło miejscowości Zarzeczany, na północny wschód od Gródka, pole piasków przewianych długości 2 km ma wysokość 152,5 m n.p.m., przy niewielkiej deniwelacji wynoszącej 2 m.

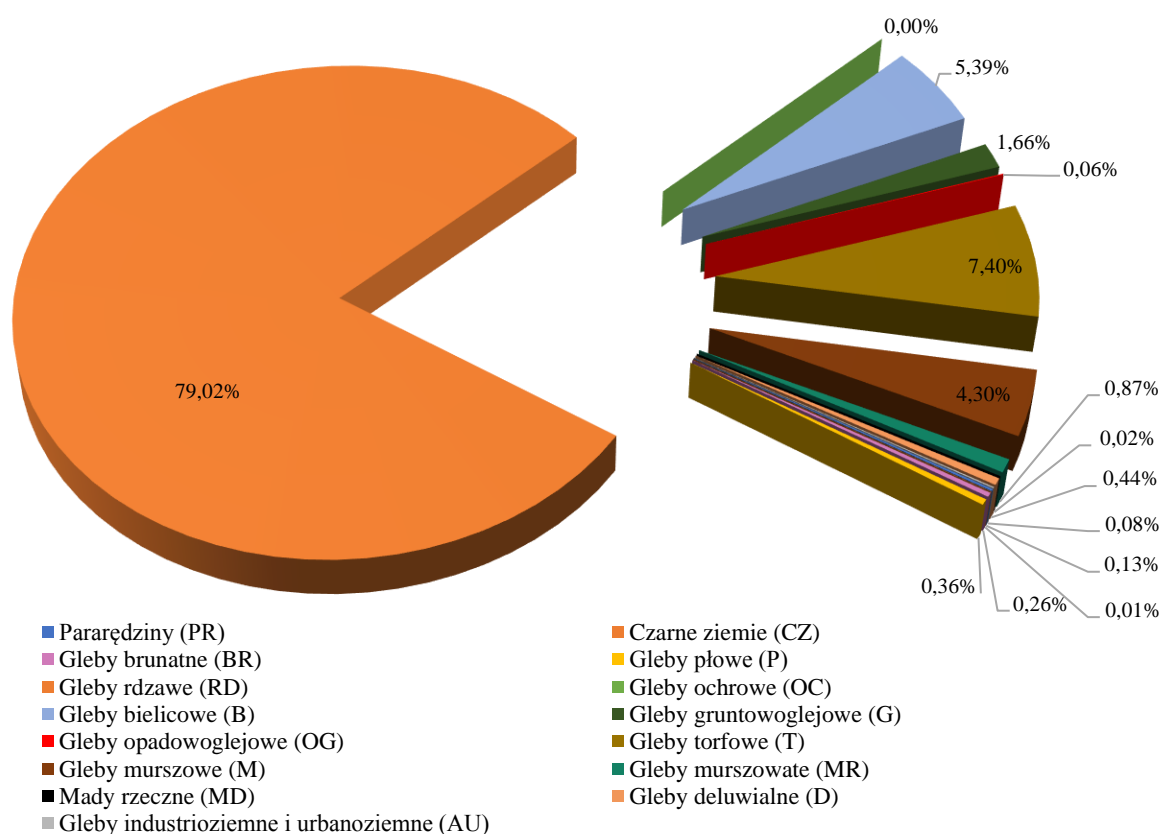
Szczegółowy opis geomorfologii obszaru nadleśnictwa znajduje się w tomie I opracowania: „Opis Ogólny – Charakterystyka siedlisk Nadleśnictwa Waliły”.

Prace siedliskowe przeprowadzone na terenie Nadleśnictwa Waliły przez BULiGL Oddział w Białymstoku wykazały występowanie 15 typów gleb [BULiGL 2007]. Powierzchniowe zróżnicowanie gleb nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela.

Tabela 5. Udział procentowy powierzchni typów gleb w nadleśnictwie (wg operatu glebowo-siedliskowego z 2007r.)

Typ gleby	Podtyp gleby	Nadleśnictwo	
		Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3	4
Pararędziny (PR)	Pararędziny brunatne (PRbr)	19,97	0,1
Czarne ziemie (CZ)	Czarne ziemie murszaste (CZms)	2,19	0,0
Gleby brunatne (BR)	Gleby brunatne właściwe (BRw)	16,23	0,1
	Gleby brunatne wylugowane (BRwy)	25,42	0,2
Gleby płowe (P)	Gleby płowe właściwe (Pw)	20,12	0,1
	Gleby płowe brunatne (Pbr)	35,08	0,2
	Gleby płowe bielcowe (Pb)	2,30	0,0
Gleby rdzawe (RD)	Gleby rdzawe właściwe (RDw)	10356,97	65,7
	Gleby rdzawe brunatne (RDb)	662,57	4,2
	Gleby rdzawe bielcowe (RDb)	1428,56	9,1
Gleby ochrowe (OC)	Gleby ochrowe (OC)	0,45	0,0
Gleby bielcowe (B)	Gleby bielcowe właściwe (Bw)	495,56	3,2
	Gleby glejo-bielcowe właściwe (Bgw)	303,82	1,9
	Gleby glejo-bielcowe murszaste (Bgms)	25,85	0,2
	Gleby glejo-bielcowe torfiaste (Bgts)	23,85	0,2
Gleby gruntowoglejowe (G)	Gleby gruntowoglejowe właściwe (Gw)	177,71	1,1
	Gleby gruntowoglejowe torfowe (Gt)	18,10	0,1
	Gleby gruntowoglejowe torfiaste (Gts)	0,75	0,0
	Gleby gruntowoglejowe murszowe (Gm)	36,83	0,2
	Gleby gruntowoglejowe murszaste (Gms)	28,65	0,2
Gleby opadowoglejowe (OG)	Gleby opadowoglejowe właściwe (OGw)	4,41	0,0
	Gleby opadowoglejowe bielcowane (OGb)	0,88	0,0
	Gleby stagnoglejowe właściwe (OGSw)	2,49	0,0
	Gleby amfiglejowe (OGam)	1,32	0,0
Gleby torfowe (T)	Gleby torfowe torfowisk niskich (Tn)	1102,07	7,0
	Gleby torfowe torfowisk przejściowych (Tp)	27,26	0,2
	Gleby torfowe torfowisk wysokich (Tw)	36,93	0,2

Typ gleby	Podtyp gleby	Nadleśnictwo	
		Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3	4
Gleby murszowe (M)	Gleby torfowo-murszowe (Mt)	674,48	4,3
	Gleby namurszowe (Mn)	2,23	0,0
Gleby murszowate (MR)	Gleby mineralno-murszowe (MRm)	10,73	0,1
	Gleby murszowate właściwe (MRw)	108,88	0,7
	Gleby murszaste (MRms)	17,23	0,1
Mady rzeczne (MD)	Mady rzeczne właściwe (MDw)	2,75	0,0
Gleby deluwialne (D)	Gleby deluwialne właściwe (Dw)	56,18	0,4
	Gleby deluwialne brunatne (Dbr)	12,98	0,1
Gleby industrioziemne i urbazioziemne (AU)	Gleby industrioziemne i urbazioziemne o niewykształconym profilu (AUi)	11,96	0,1
Łącznie		15753,76	100,0



Ryc. 4. Udział procentowy powierzchni typów gleb w nadleśnictwie

3.2.2. Wody

Obszar nadleśnictwa zajmuje swoim zasięgiem głównie dorzecze III rzędu - rzeki Supraśl. Jedynie najdalej wysunięta na zachód część należy do bezpośredniej zlewni Narwi. Na południe od strefy puszczańskiej znajdują się zlewnie należące do zlewni górnej Narwi. Od północy znajdują się zlewnie Brzozówki i Sidry - dopływów Biebrzy. Szczegółowy podział hydrograficzny wyróżnia pięć głównych regionów - górnej Supraśli, Płoski, Słoi, Sokołdy i Czarnej. Rzeka Supraśl jest elementem łączącym poszczególne regiony, a zjawiska

hydrograficzne jej towarzyszące są pochodną procesów zachodzących w zlewniach cząstkowych. Wschodnia część Nadleśnictwa Waliły należy do zlewni Niemna.

W obrębie obniżeń wytopiskowych występują zbiorniki wodne naturalne i sztuczne.

W zachodniej części nadleśnictwa znajdują się rzeczki: Słoja, Radulinka, Średnia, Sianożatka, Dzierniakówka, Gleniówka – wpadające do rzeki Supraśl położonej w dorzeczu rzeki Narwi. Wschodni kraniec nadleśnictwa: część leżąca w zasięgu Puszczy Knyszyńskiej, uroczysko Skroblaki oraz Wiejki leżą na wododziale, a wypływające tam rzeczki: Nietupa, Werebla i Kołodziejanka wpadają do rzeki Świsłocz będącej dopływem Niemna.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Waliły znajduje się sztuczny zbiornik wodny Wyżary powstały ze spiętrzenia rzeki Radulinki. Poza nim istnieje zalew w miejscowości Zarzeczany oraz stawy rybne w okolicach miejscowości Piłatowszczyzna i Glejsk.

Jedynym jeziorem na obszarze Nadleśnictwa Waliły jest mezotroficzne Jezioro Wiejki będące rezerwatem przyrody.

Wszystkie rzeki w części puszczańskiej nadleśnictwa w znacznej mierze zachowały swój naturalny charakter.

Kanały i rowy melioracyjne, a także stawy i zbiorniki zaporowe stanowią uzupełnienie pierwotnej sieci wód powierzchniowych. Występują powszechnie w strefie torfowisk i spełniają rolę czynnika drenującego pierwszy poziom wodonośny. Rzece Supraśl, na odcinku przebiegającym przez torfiaste zagłębienie wytopiskowe niecki gródecko-michałowskiej, towarzyszy sieć rowów melioracyjnych, z których najdłuższy jest Rów Tartaczny.

Wspólną cechą wód podziemnych regionu jest ich porowy charakter, czyli wody występują w przestrzeniach między ziarnami budującymi skały. Ich poziom utrzymuje się dzięki infiltracji wód opadowych. Generalnie pierwszy ciągły poziom wodonośny na obszarze puszczańskim występuje na głębokości od blisko 0 do ponad 20 m i jest zazwyczaj współkształtny z powierzchnią terenu. W północnej części strefy puszczańskiej i regionie Wzgórz Sokólskich występują najmniej zasobne, odizolowane zbiorniki wód podziemnych w niewielkich soczewkach żwirowo-piaszczystych pośród trudno przepuszczalnych glin. W strefach obniżeń wytopiskowych, tworzących główne ciągi dolinne regionu, istnieją najzasobniejsze zbiorniki wód podziemnych, szczególnie w dolinie Supraśli. Głęboko wcięte dna dolin rzecznych, wypełnione utworami piaszczysto-żwirowymi stają się „kolektorem” zbierającym wody z kilku poziomów wodonośnych zalegających piętrowo w strefie wysoczyznowej. Zasobność wód podziemnych strefy przepuszczalnej jest duża. Uwidacznia się to w występowaniu luźnych naturalnych wypływów tych wód, tj. wycieków, występów, młak oraz źródeł [Górniak 1999]. Lokalizacja źródeł na obszarze Nadleśnictwa Waliły podana została w Programie Ochrony Przyrody w rozdziale 3.4.2.

3.2.3. Klimat

Klimat regionu należy do najostrzejszych na obszarze Polski. Odznacza się krótkim okresem wegetacyjnym, długim okresem zalegania pokrywy śnieżnej, występowaniem późnowiosennych i wczesnowiosennych przymrozków, maksimum opadów przypadającym na okres letni oraz dominacją wiatrów z sektora zachodniego.

Według podziału Polski na regiony klimatyczne na podstawie średniej rocznej frekwencji dni z różnymi typami pogody A. Wosia [2010] obszar ten leży w całości w regionie XII - Podlaskim.

Klimat regionu cechuje długi okres zalegania pokrywy śnieżnej, późne wiosenne i wczesne jesienne przymrozki, maksimum opadów przypadające na okres letni oraz dominacja wiatrów z sektora zachodniego. Generalnie warunki klimatyczne w tej części kraju są niekorzystne.

Okres wegetacyjny według kryterium termicznego (średnia dobową temperatura powietrza wyższa od 5°C) zaczyna się na omawianym terenie 8.IV i kończy się 29.X, trwa więc około 204 dni (dane dla stacji w Białymstoku z lat 1951-2010). Początki klimatycznych pór roku przedstawiają się następująco: przedwiośnie 31.III, wiosna 30.IV, przedlecie 21.V, lato 15.VI, polecie 22.VIII, jesień 8.IX, przedzimy 17.X, zima 7.XI [Woś 2010].

Średnia roczna temperatura z lat 1996-2016 wynosiła dla stacji w Białymstoku 7,6°C. Na omawianym terenie w okresie letnim średnia temperatura lipca wynosi 18,6°C natomiast w okresie zimowym średnia temperatura stycznia wynosi -3,0°C.

Średnia prędkość wiatru dla stacji w Białymstoku to 2,5 m/s i jest najniższa w województwie podlaskim. Minimum przypada na sierpień (2,0 m/s), a maksimum na styczeń, luty, marzec (2,9 m/s).

Średnia roczna opadów atmosferycznych w okresie 1996-2016 wyniosła 644 mm, zaś średnia dla okresu wegetacyjnego 438 mm. Maksimum przypada na miesiące maj, lipiec i sierpień, minimum na miesiące zimowe. Opady letnie (VI-VIII) są dwukrotnie wyższe od sumy opadów zimowych (XII-II).

Na obszarze Puszczy Knyszyńskiej pokrywa śnieżna zalega średnio przez 87 dni w roku. Jest to znacznie dłuższy okres niż w środkowej i zachodniej części Polski [Woś 2010].

Przeciętna roczna względna wilgotność powietrza w okresie 1996-2016 wynosi 79%. Wilgotność względna powietrza największa jest w listopadzie, grudniu i styczniu, dochodzi w tym okresie do 90%. Najmniejsza wilgotność występuje w maju, osiągając 69%.

W stosunku do innych regionów omawiany obszar cechuje się stosunkowo najczęstszym występowaniem pogody bardzo mroźnej, o temperaturach spadających poniżej -15°C - dni o takich cechach średnio rocznie rejestruje się ok. 4.

Na obszarze Puszczy Knyszyńskiej pokrywa śnieżna zalega przez około 86 dni w roku [Woś 2010]. Jest to znacznie dłuższy okres niż w środkowej i zachodniej części Polski.

Tak ukształtowany „wyrazisty” obraz pogody regionu nawiązuje silnie swym charakterem do klimatu kontynentalnego.

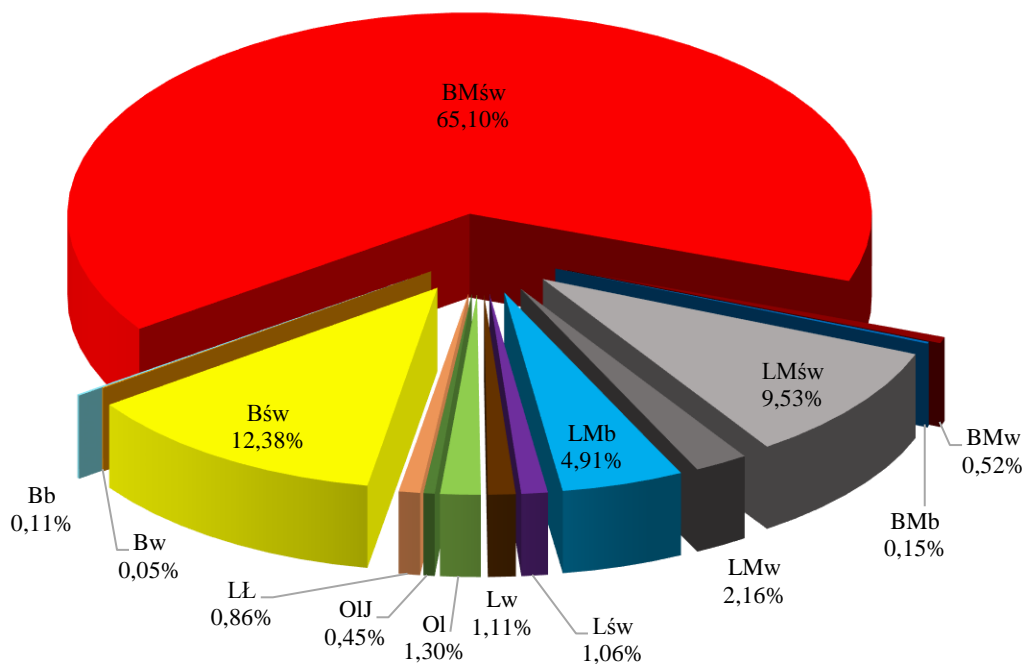
3.2.4. Typy siedliskowe lasu

W trakcie prac taksacyjnych V rewizji urządzania lasu, siedliskowe typy lasu określono na podstawie opracowania siedliskowego [BULiGL 2007], z uwzględnieniem opracowania fitosocjologicznego [BULiGL 2016], kierując się generalnie zasadą, że w wyłączeniu drzewostanowym przyjmowano typ o największym udziale powierzchniowym.

W nadleśnictwie dominują zdecydowanie siedliska świeże (88,07% powierzchni), siedliska wilgotne zajmują 3,83%, natomiast bagienne zajmują 8,10%. Poniższe zestawienie zawiera dane wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.

Tabela 6. Typy siedliskowe lasu w ujęciu powierzchniowym i procentowym

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Waliły	
	ha	%
1	2	3
Bśw	1822,12	12,38
Bw	8,05	0,05
Bb	16,02	0,11
BMśw	9586,27	65,10
BMw	74,50	0,51
BMb	21,55	0,15
LMśw	1403,73	9,53
LMw	317,62	2,16
LMb	722,68	4,91
Lśw	155,50	1,06
Lw	163,04	1,11
OI	238,52	1,62
OIJ	66,13	0,45
LŁ	126,96	0,86
Ogółem	14722,69	100,00



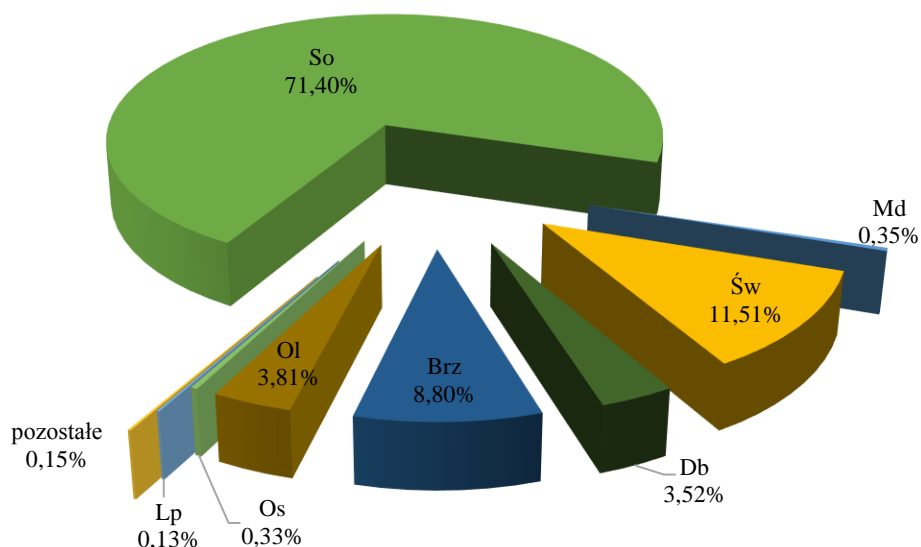
Ryc. 5. Udział % typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie

3.2.5. Drzewostany

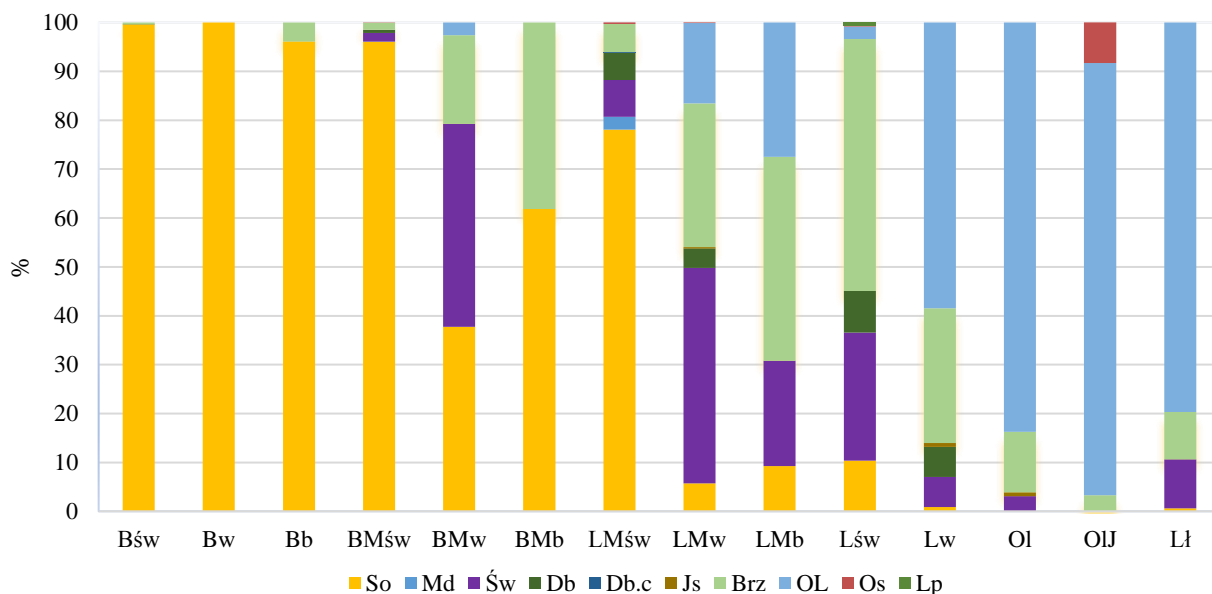
Według stanu na 01.01.2018 r. głównym gatunkiem panującym w drzewostanach Nadleśnictwa Waliły jest sosna (83,79% powierzchni leśnej zalesionej), która dominuje na siedliskach borowych (jedynie na borze mieszanym wilgotnym dominuje świerk) oraz lesie mieszanym świeżym. Grunty leśne zalesione z panującym gatunkiem iglastym zajmują łącznie 12771,39 ha (88,63%), a liściaste 1638,09 ha (11,37%), wśród których dominuje brzoza. Najliczniej gatunek ten występuje na lesie świeżym (51,53% powierzchni siedliska).

Jeżeli weźmiemy pod uwagę udział gatunków rzeczywistych, to największy udział w lasach nadleśnictwa mają: sosna (71,40% powierzchni leśnej zalesionej), świerk (11,51%), brzoza (8,80%), olsza (3,81%) oraz dąb (3,52%). Udział pozostałych gatunków jest niewielki

i wynosi łącznie 0,96%. W lasach nadleśnictwa występują także gatunki introdukowane, takie jak dąb czerwony, robinia akacjowa, buk, czy klon jesionolistny, jednak ich łączny udział jest znikomy.

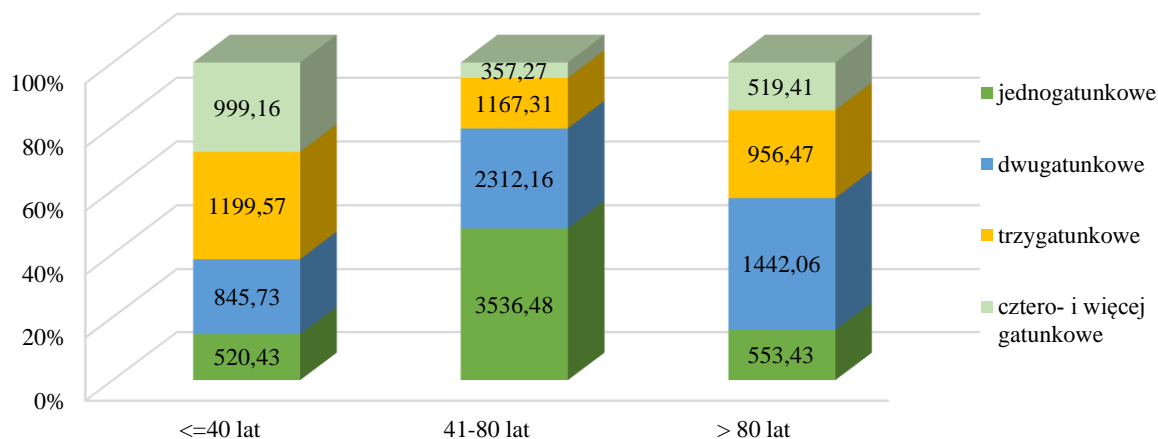


Ryc. 6. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w lasach nadleśnictwa (grunty zalesione)



Ryc. 7. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (grunty zalesione)

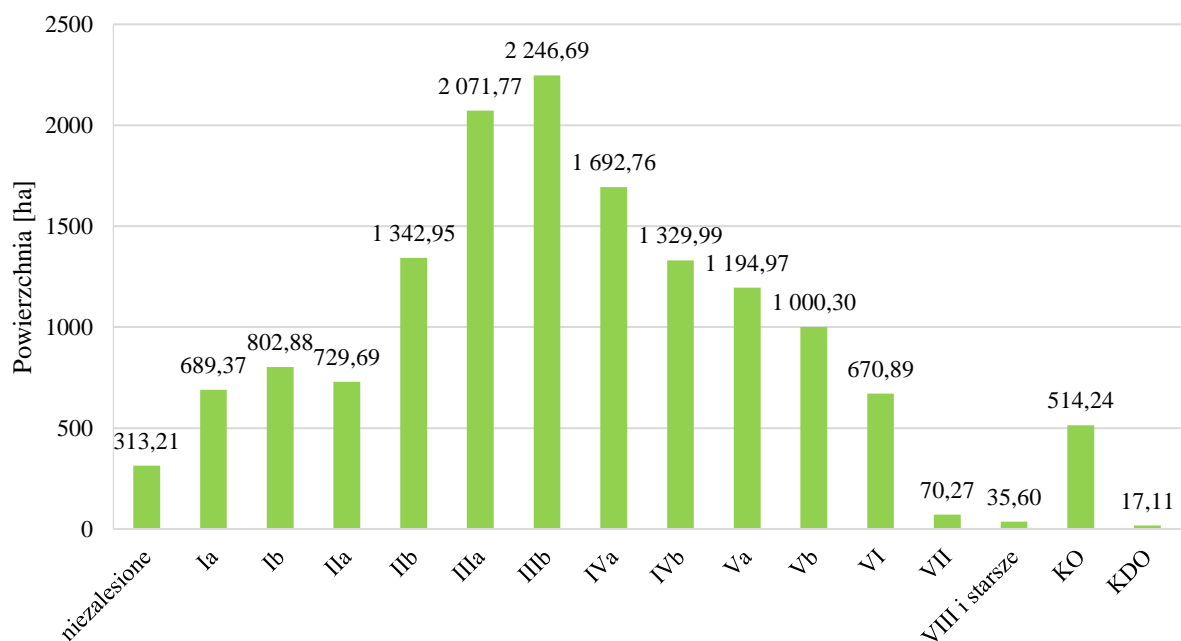
W nadleśnictwie przeważają drzewostany jednogatunkowe – 32,02% powierzchni leśnej zalesionej. Niewiele mniejszy jest udział drzewostanów dwugatunkowych – 31,90%. Podczas ostatniego 10-lecia można zauważyć wyraźny wzrost powierzchni zajmowanej przez drzewostany dwugatunkowe. Zauważalny jest także wzrost udziału drzewostanów trzygatunkowych, spadł natomiast udział drzewostanów cztero- i więcej gatunkowych.



Ryc. 8. Udział powierzchni [ha] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego i wieku w powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa

Istotną cechą lasów nadleśnictwa jest ich zróżnicowanie wiekowe. Na ogół przyjęło się, aby określać je na podstawie wieku gatunku panującego pod względem udziału w drzewostanie, zestawiając powierzchnię takich drzewostanów wg tzw. „klas i podklas wieku”. Jedna klasa to 20 letni przedział a podklasa - 10 letni.

Zróżnicowanie wiekowe lasów nadleśnictwa jest znaczne. Największy udział mają drzewostany IIIb klasy wieku (51-60) lat, a następnie IIIa klasy wieku (41-50 lat). Stanowią one odpowiednio 15,26% oraz 14,07% powierzchni leśnej. Drzewostany najmłodsze do 40 lat (uprawy, młodniki i drągowiny), zajmują 24,21% powierzchni. Udział drzewostanów w klasie odnowienia i klasie do odnowienia to 3,61% powierzchni leśnej. Udział drzewostanów starszych, w wieku ponad 100 lat, wynosi 5,28%.



Ryc. 9. Powierzchnia [ha] drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku

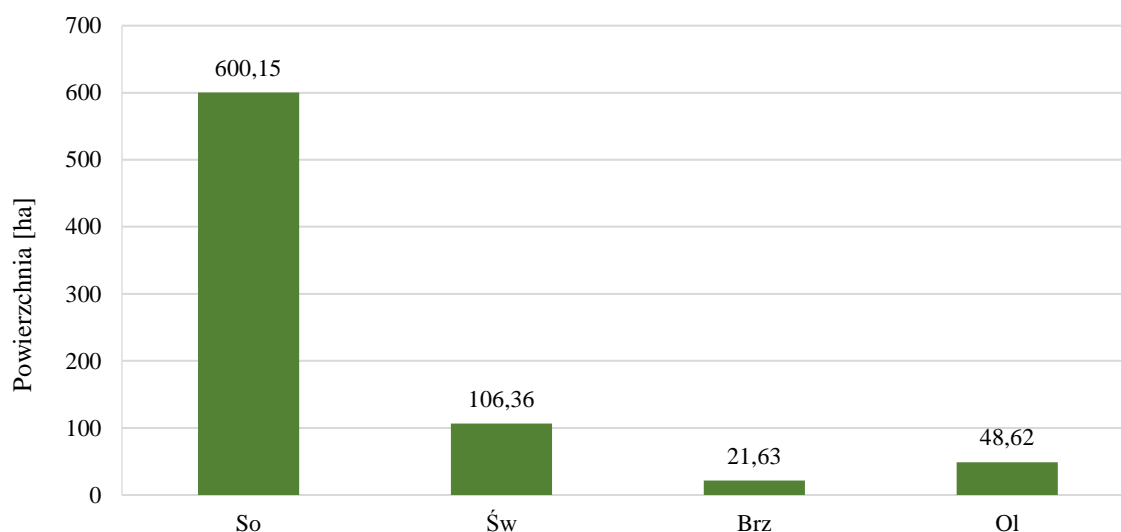
Cenne drzewostany na terenie nadleśnictwa to przede wszystkim:

- **Starodrzewy**

Całkowita powierzchnia starodrzewów¹ na terenie nadleśnictwa wynosi 776,76 ha, co stanowi 5,28% powierzchni leśnej. Dodatkowo, występuje tu również 531,35 ha drzewostanów o strukturze KO i KDO. Są to drzewostany także starszych klas wieku, w których rozpoczął się już proces przebudowy rębniami złożonymi. Pod względem bogactwa przyrodniczego niewiele ustępują one starodrzewom.

Tabela 7. Powierzchnia starodrzewów według gatunków panujących

Gatunek panujący	Powierzchnia drzewostanów w ha		
	starodrzewy	KO i KDO	razem
1	2	3	4
So	600,15	322,91	923,06
Św	106,36	74,75	181,11
Brz	21,63	99,55	121,18
OI	48,62	33,12	81,74
Lp	0,00	1,02	1,02
Razem	776,76	531,35	1308,11



Ryc. 10. Udział powierzchniowy [ha] wg gatunków panujących w starodrzewach

Gatunkiem dominującym w grupie starodrzewów Nadleśnictwa Waliły jest sosna, zajmująca 77,26% ich powierzchni.

- **Drzewostany nasienne**

Zidentyfikowane źródła nasion (dawne GDN) zajmują łączną powierzchnię 107,45 ha. Są to drzewostany sosnowe, świerkowe, olszowe i brzożowe. Drzewostany tworzące zidentyfikowane źródła nasion służą do pozyskania nasion, do momentu uzyskania przez nie dojrzałości rębnej.

¹ drzewostany ponad 100-letnie

3.2.6. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej

Siedliska przyrodnicze Natura 2000 w PUL Nadleśnictwa Waliły na lata 2018-2027 zostały ujęte na podstawie inwentaryzacji fitosocjologicznej przeprowadzonej w 2015 roku [BULiGL 2016]. Relacja tak ujętych siedlisk do PZO obszaru Ostoja Knyszyńska została opisana w punkcie 3.2.7

Łączna powierzchnia wydziełów z siedliskami przyrodniczymi w nadleśnictwie wynosi 679,47 ha, z czego siedliska leśne występują na 657,47 ha, a nieleśne na 22,00 ha.

Zainwentaryzowane wydziały z siedliskami przyrodniczymi z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej zajmują około 4,27% powierzchni ogólnej nadleśnictwa. Wśród nich największą powierzchnię zajmują bory i lasy bagienne (91D0) – 53,44% siedlisk przyrodniczych, a następnie grąd subkontynentalny (9170) – 25,22% siedlisk Natura 2000. Wydziały z siedliskami przyrodniczymi nieleśnymi zajmują 3,24% powierzchni wszystkich siedlisk przyrodniczych nadleśnictwa.

Najcenniejsze siedliska: 7110, 91D0, 91E0 występują w nadleśnictwie na powierzchni 504,23 ha. Są to siedliska priorytetowe (siedlisko przyrodnicze zagrożone zanikiem na terytorium państw członkowskich Unii Europejskiej).

Tabela 8. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach nadleśnictwa w rozbiciu na stan zachowania siedliska przyrodniczego

Lp.	Kod typu siedliska przyrodniczego	Typ siedlisk przyrodniczych	Powierzchnia [ha]	Stan zachowania**		
				A	B	C
1	2	3	4	5	6	7
1	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	3,42	0,00	0,00	3,42
2	4030	Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i>)	0,08	0,00	0,00	0,08
3	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfowórczą (żywe)	18,13	0,00	17,23	0,90
4	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>)	0,37	0,00	0,00	0,37
5	9170	Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	171,37	0,00	71,38	99,99
6	91D0*	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	363,12	17,06	167,31	178,75
7	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	122,98	3,51	64,35	55,12
Siedliska występujące punktowo						
8	6510	Niżowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatoris</i>)	-	-	-	x
9	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk.	-	x	-	-
RAZEM			679,47	20,57	320,27	338,63

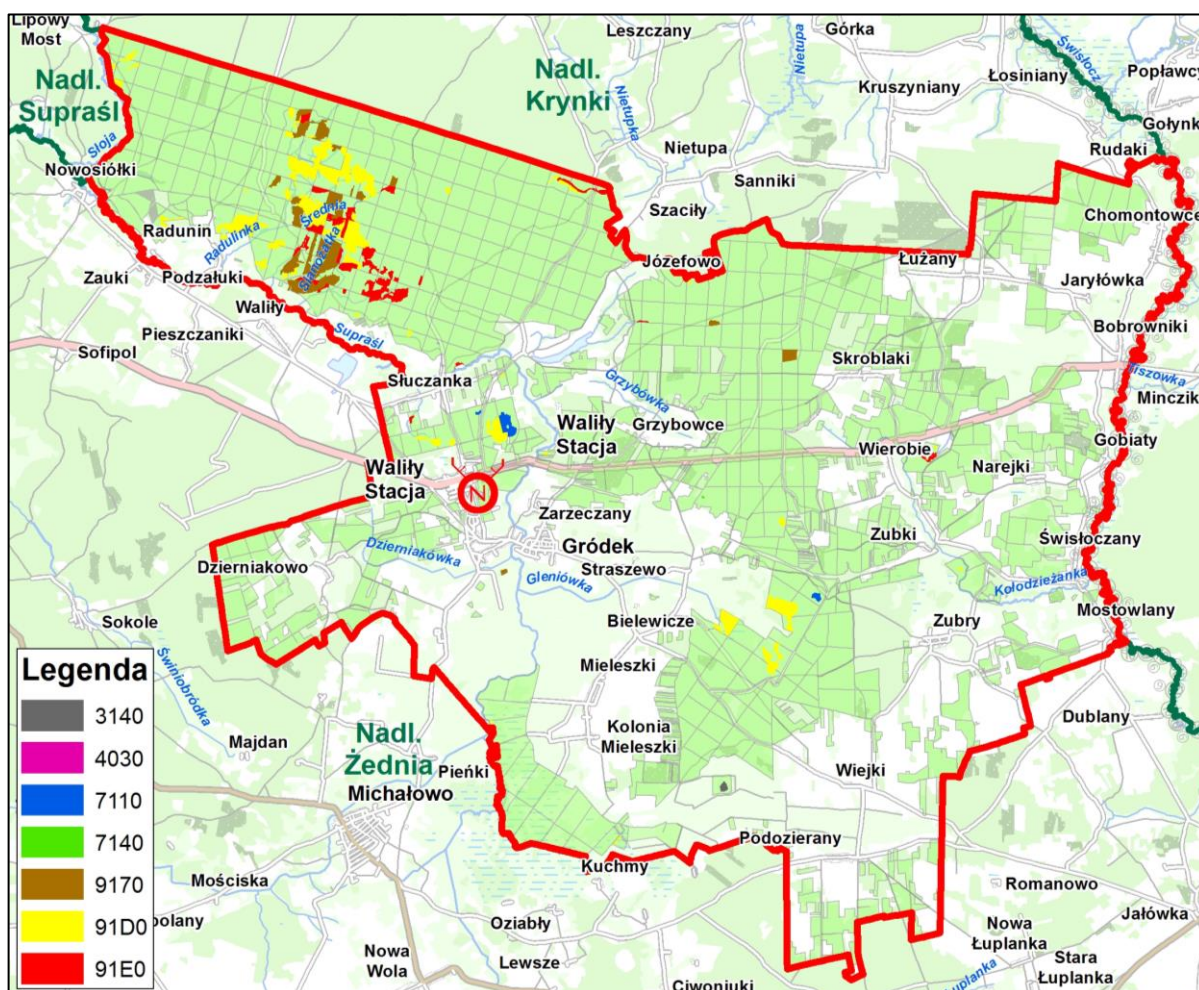
* Siedliska priorytetowe

** Klasyfikacja wg „Metodyka inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Lasach Państwowych” wykonana metodą ekspercką (w przybliżeniu: stan A odpowiada ocenie FV, stan B – U1, stan C – U2)

W związku z punktowym charakterem występowania dwóch typów siedlisk: 6510 i 7230 w tabeli powyżej nie wykazuje się ich powierzchni. Ogólna ocena ich stanu odnosi się do wszystkich miejsc występowania tych siedlisk na terenie Nadleśnictwa Waliły i została zaznaczona znakiem „x” w odpowiedniej kolumnie.

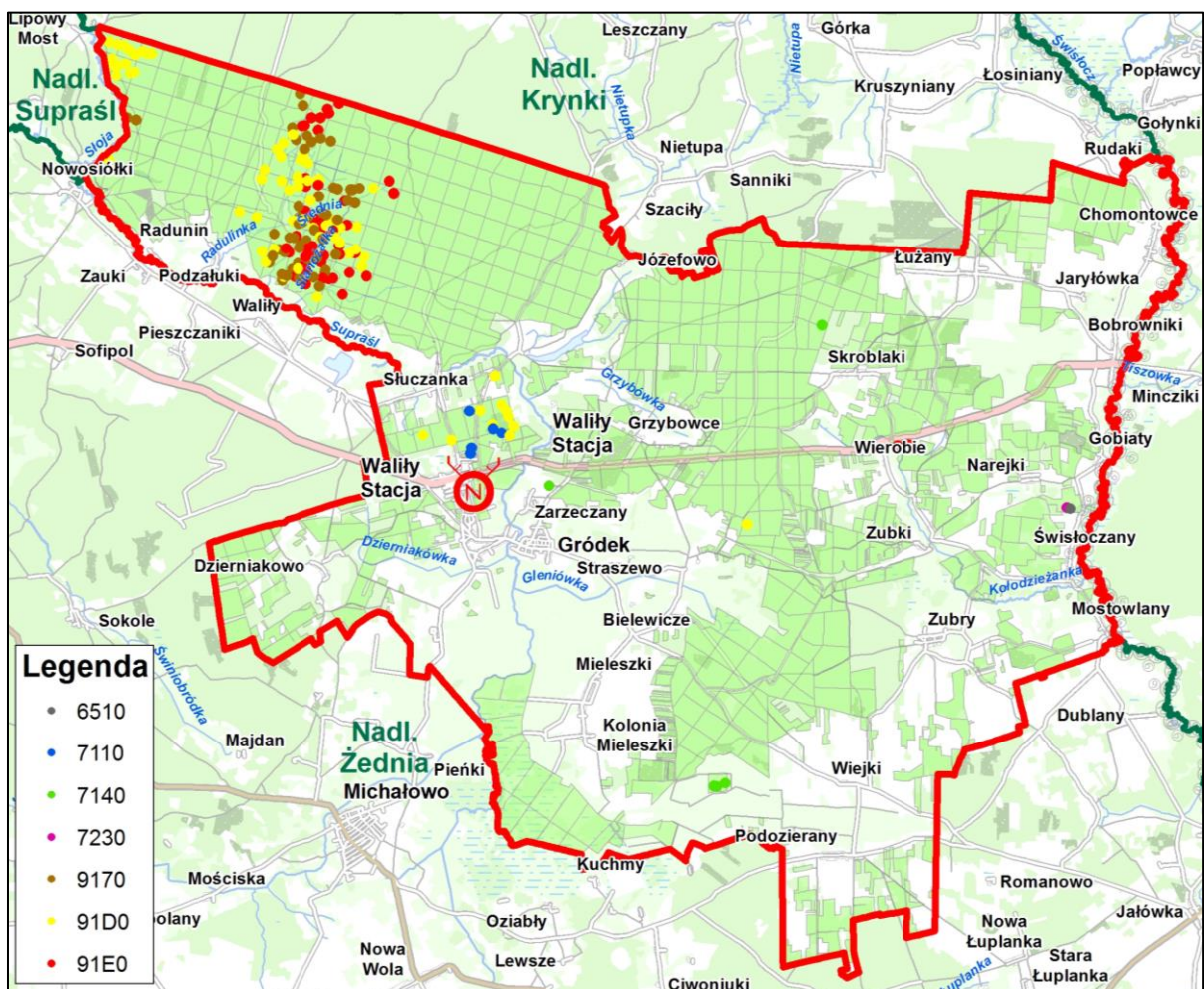
W stosunku do danych z inwentaryzacji fitosocjologicznej z 2016 roku, powierzchnia wydziełów z siedliskami przyrodniczymi uległa zmianie. Różnice wynikają z faktu, iż niekiedy siedliska występują punktowo (nie stanowią większości powierzchni wydziału), wówczas powierzchnie te nie są ujęte w zestawieniu *PUL*, a jedynie wymienione w informacjach dodatkowych w bazie danych oraz pokazane na mapach. W przypadkach, gdy siedlisko przyrodnicze stanowiło większość powierzchni wydziału, tworząc swoistą mozaikę z obszarem nie uznanym za siedlisko Natura 2000, opisano występowanie siedliska przyrodniczego na całej powierzchni wydziału, co umożliwi lepszą ochronę siedliska, stosując odpowiednie planowanie czynności gospodarczych. W takich przypadkach powierzchnia wynikająca z *PUL* będzie większa, od zainwentaryzowanej w 2016 r.

W stosunku do siedlisk, występujących wg *PUL* punktowo (fragment siedliska) w wydziałach, należy również stosować zapisy dotyczące ich ochrony zawarte w PZO, a w przypadku zaplanowania rębni w wydziałach z fragmentami siedliska przyrodniczego 91D0 i 91E0, zaleca się usytuowanie w części stanowiącej siedlisko przyrodnicze kępy ekologicznej.



Ryc. 11. Rozkład przestrzenny siedlisk przyrodniczych w nadleśnictwie (stanowiących większość powierzchni poddziałów)

Duża część z siedlisk przyrodniczych została zaliczona do stanu C, czyli siedlisk o złym stanie. Siedliska w stanie A lub B zajmują 340,84 ha, czyli 50,16% powierzchni siedlisk przyrodniczych. Tabela nr 8 zawiera zestawienie powierzchni siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, które zostały zinwentaryzowane podczas prac fitosocjologicznych w latach 2015-2016. Prace te objęły ok. 95% gruntów Nadleśnictwa Waliły.



Ryc. 12. Rozkład przestrzenny siedlisk przyrodniczych w nadleśnictwie (występowanie punktowe)

3.2.7. Różnice w siedliskach przyrodniczych wynikające z porównania PZO dla obszaru Ostoja Knyszyńska i Charakterystyki fitosocjologicznej Nadleśnictwa Waliły

Różnice jakościowe i powierzchniowe w stosunku do siedlisk przyrodniczych wystąpiły między danymi zawartymi w PZO dla Ostoja Knyszyńskiej oraz *Charakterystyce fitosocjologicznej Nadleśnictwa Waliły* [BULiGL 2016]. Wykaz rozbieżności w stosunku do PZO tych obszarów zamieszczono w postaci załącznika nr 6.

Dane te mogą posłużyć do korekty Planu Zadań Ochronnych.

Poniżej przedstawiono zestawienie tabelaryczne zawierające wykaz wydziełów, gdzie wg opracowania z 2016 r. siedliska były zweryfikowane negatywnie, co skutkowało zaplanowaniem rębni w kilku pozycjach, natomiast PZO wskazuje tam na obecność siedlisk przyrodniczych. Należy wstrzymać wykonanie zabiegów w tych wydziałach, do czasu weryfikacji PZO przez RDOS.

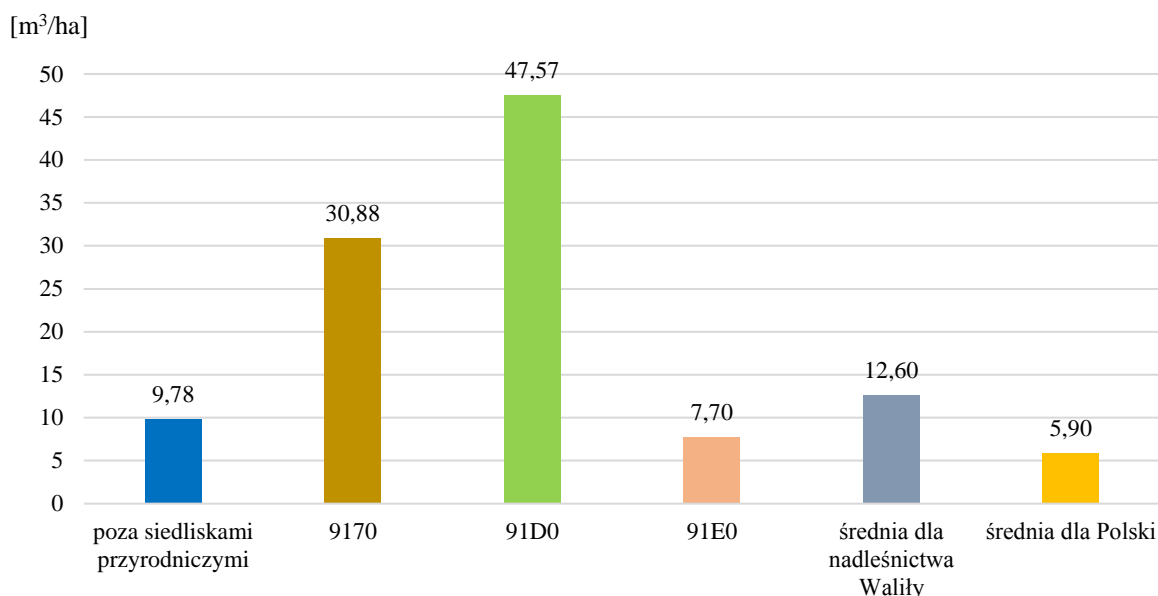
Tabela 9. Użytkowanie rębne na siedliskach 91D0 i 91E0 występujących w PZO, zweryfikowanych negatywnie w trakcie prac fitosocjologicznych w 2016 roku

Lp.	Adres	PZO - siedlisko	Rębnia wg PUL	Powierzchnia rębni wg PUL	Powierzchnia siedliska wg PZO
1	2	3	4	5	6
1	01-32-1-07-23 f - 00	91D0	IIIBU	6,75	2,61
2	01-32-1-07-94 c - 00	91D0, 91E0	IVD	7,23	3,40
3	01-32-1-07-382 h - 00	91D0	IB	2,67	0,93
4	01-32-1-09-422 g - 00	91D0	IIIA	1,68	1,68
5	01-32-1-07-156 b - 00	91D0	IIIBU	5,76	3,32
6	01-32-1-06-168 i - 00	91E0	IIIBU	1,57	0,87
7	01-32-1-06-168 j - 00	91E0	IVD	2,84	0,85
8	01-32-1-06-170 w - 00	91E0	IVD	2,43	0,58
9	01-32-1-06-169 b - 00	91E0	IVD	1,88	0,52
10	01-32-1-06-169 c - 00	91E0	IVD	2,33	1,29
11	01-32-1-06-168 f - 00	91E0	IB	0,74	0,61
12	01-32-1-06-151 d - 00	91D0, 91E0	IB	1,67	1,61
13	01-32-1-06-39 f - 00	91E0	IIIBU	2,59	2,21
14	01-32-1-06-60 i - 00	91E0, 91D0	IIIBU	3,41	0,86
15	01-32-1-04-184 h - 00	91D0	IVD	1,77	1,72
16	01-32-1-09-262 a, d - 00	91E0, 91D0	IB	7,38	1,77
Razem				52,70	24,83

3.2.8. Martwe drewno

Podczas prac taksacyjnych ewidencjonowano martwe drewno na powierzchniach kołowych (pomiar na 10% wszystkich powierzchni kołowych). Zestawienie wyników przedstawiono na wykresie (ryc. 13).

Średnia miąższość martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa wynosi 12,60 m³/ha. Na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 najczęściej występuje w borach i lasach bagiennych - 91D0 (47,57 m³/ha), mniej jest w grądach – 9170 (30,88 m³/ha) i lasach łęgowych (7,70 m³/ha). Miąższość martwego drewna na siedlisku 91E0 jest prawdopodobnie zaniżona, gdyż ilość prób, jaka wypadła tym siedlisku była mało reprezentatywna (2 powierzchnie kołowe). Poza siedliskami przyrodniczymi stwierdzono tylko 9,78 m³/ha. Dane dla Polski zaczerpnięto z publikacji podsumowującej Wielkoobszarową inwentaryzację stanu lasu [BULiGL 2015].



Ryc. 13. Miąższość drewna martwego w siedliskach przyrodniczych i poza nimi (m³/ha)

3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach nadleśnictwa

Występujące na terenie Nadleśnictwa Waliby formy ochrony przyrody obrazuje zestawienie zamieszczone poniżej.

Tabela 10. Zestawienie form ochrony przyrody w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Liczba na gruntach nadl.	Powierzchnia zarządzana przez nadleśnictwo (ha)
1	2	3	4
Rezerwaty przyrody	3	3	905,20
Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej	1	1	5377,86
Obszary chronionego krajobrazu	1	1	5843,51
Obszar Natura 2000 – OSO (PLB)	1	1	14743,93
Obszary Natura 2000 – SOO (PLH)	1	1	14720,03
Pomniki przyrody	15	0	-
Ochrona gatunkowa zwierząt - strefy ochrony	9	9	188,02

3.3.1. Rezerwaty przyrody

Na obszarze Nadleśnictwa Waliby zlokalizowane są 3 rezerwaty przyrody.

Rezerwat „Chomontowszczyzna”. Rezerwat został powołany Rozporządzeniem nr 28/99 Wojewody Podlaskiego z dnia 10 sierpnia 1999 roku (Dz. Urz. Województwa Podlaskiego z 1999 r. Nr 26, poz. 411). Aktualnie obowiązującym aktem jest Rozporządzenie Nr 17/01 Wojewody Podlaskiego z dnia 16 lipca 2001 r. (Dz. Urz. Województwa Podlaskiego z 2001 r. Nr 24, poz. 389) w sprawie uznania obiektu "Chomontowszczyzna" za rezerwat przyrody. Powierzchnia rezerwatu na podstawie aktu powołującego wynosi 234,42 ha. Celem utworzenia było zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych fragmentu Puszczy Knyszyńskiej odznaczającego się wysokim stopniem naturalności, stanowiącym ostoję wolno żyjącego stada żubrów. Realizowana jest tu ochrona łąk śródleśnych oraz dolin strumieni porośniętych lasami łęgowymi, olsami i wilgotnymi grądami, z licznymi gatunkami roślin chronionych i rzadkich.

Rezerwat położony jest na terenie leśnictwa Radunin, w oddziałach: 62 (poza a); 63; 63A a, j, k; 85; 86; 86A a, d; 107; 108; 130; 131. Powierzchnia wg *PUL* wynosi 234,42 ha, z czego 230,21 ha stanowi powierzchnia leśna.

Na obszarze rezerwatu wyróżniono osiem siedliskowych typów lasu, spośród których dominują siedliska lasu mieszanego bagiennego. Znaczny jest także udział siedlisk lasu świeżego i lasu wilgotnego. Pozostałe typy siedliskowe zajmują znikomą powierzchnię i są to: bór mieszany świeży, bór mieszany wilgotny, las mieszany świeży, las mieszany wilgotny i ols. Panującymi gatunkami w drzewostanach są brzoza brodawkowata i omszona, świerk pospolity, olsza czarna oraz sosna z domieszkami klonu, lipy, dębu, grabu, wiązu, jesionu, iwy i modrzewia.

Obszar ten odznacza się bogactwem florystycznym oraz licznymi gatunkami roślin chronionych i rzadkich. Flora rezerwatu Chomontowszczyzna liczy ponad 250 gatunków roślin naczyniowych. Podczas prac nad „Planem ochrony rezerwatu” w 2004 roku stwierdzono występowanie 220 gatunków roślin, w tym 12 gatunków drzew, 12 gatunków krzewów, 153 gatunków ziół, 15 skrzypów, widłaków i paprotników oraz 28 gatunków mszaków. Z gatunków chronionych zasługujących na uwagę, rzadkich w północno-wschodniej Polsce, wymienić należy podkolan biały *Platanthera bifolia*, listerę jajowatą *Listera ovata*, listerę sercowatą *Listera cordata*, storczyk plamisty *Dactylorhiza maculata*, storczyk szerokolistny *D. majalis*, kruszczyk błotny *Epipactis palustris*, kruszczyk szerokolistny *E. helleborine*, wielosił błękitny *Polemonium coeruleum* oraz widłak wronec *Huperzia selago*.

Rezerwat posiada aktualny plan ochrony zatwierdzony Rozporządzeniem Nr 4/08 Wojewody Podlaskiego z dnia 21 lipca 2008 r.

Rezerwat „Rabinówka”. Rezerwat został utworzony Rozporządzeniem Nr 67/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 2 grudnia 2005 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody "Rabinówki"(Dz. Urz. Województwa Podlaskiego z 2005 r. Nr 257, poz. 2899). Aktualnie obowiązującym aktem jest Zarządzenie Nr 23/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 11 września 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie uznania za rezerwat przyrody "Rabinówki" (Dz. Urz. Województwa Podlaskiego z 2012 r. poz. 4114). Powierzchnia rezerwatu wg obowiązującego aktu wynosi 658,57 ha. Jest położony w południowo – zachodniej części nadleśnictwa w okolicach wsi Kolonia Mieszki. Typ rezerwatu - faunistyczny i torfowiskowy. Rezerwat ze względu na obfitość wody i typ roślinności przypomina Kotlinę Biebrzańską. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych ostoi rzadkich i chronionych gatunków awifauny lęgowej, a w szczególności populacji cietrzewia na terenie Niecki Gródecko-Michałowskiej. Obszar "Rabinówki" stanowi bardzo dobrą ostoję zwierzyzny, szczególnie jeleniowatych (sarna, jelen, łoś). Najcenniejszym elementem flory rezerwatu jest brzoza niska *Betula humilis*, będąca pod ścisłą ochroną gatunkową i ujęta w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin (gatunek zagrożony wyginięciem w Polsce – kategoria EN). Jest to gatunek borealny (północny), będący pozostałością z okresu lodowcowego w naszej florze (relikt glacialny). W ostatnich dziesięcioleciach obserwuje się w Polsce zanikanie stanowisk brzozy niskiej w wyniku osuszania i zarastania torfowisk.

Rezerwat położony jest na terenie leśnictwa Wiejki, w oddziałach: 453, 453A, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 460A, 461, 462, 463, 464, 465. Powierzchnia wg „Planu

urządzenia lasu" wynosi 651,52 ha, z czego 179,24 ha stanowi powierzchnia leśna. Obserwacje prowadzone w latach 1992 - 1993 przez Północno – Podlaskie Towarzystwo Ochrony Ptaków wykazały występowanie na tym terenie 207 gatunków ptaków, z tego 140 gniazdujących. Wiele z nich jest bardzo rzadkich, a nawet zagrożonych wyginięciem w skali Europy. Najciekawsze występujące tutaj wówczas ptaki to: cietrzew (*Tetrao tetrix*), dubelt (*Gallinago media*), kulik wielki (*Numenius arquata*), przepiórka (*Coturnix coturnix*), bocian czarny (*Ciconia nigra*), puchacz (*Bubo bubo*) i orlik krzykliwy (*Clanga pomarina*).

Rezerwat ma ustanowione zadania ochronne zatwierdzone Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku Nr 26/2015 z dnia 26 czerwca 2015 r.

Rezerwat „Jezioro Wiejki”. Rezerwat został powołany Rozporządzeniem nr 66/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 2 grudnia 2005 roku (Dz. Urz. Województwa Podlaskiego z 2005 r. Nr 257, poz. 2898). Celem utworzenia było zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych naturalnego jeziora mezotroficznego oraz występujących na tym terenie rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt.

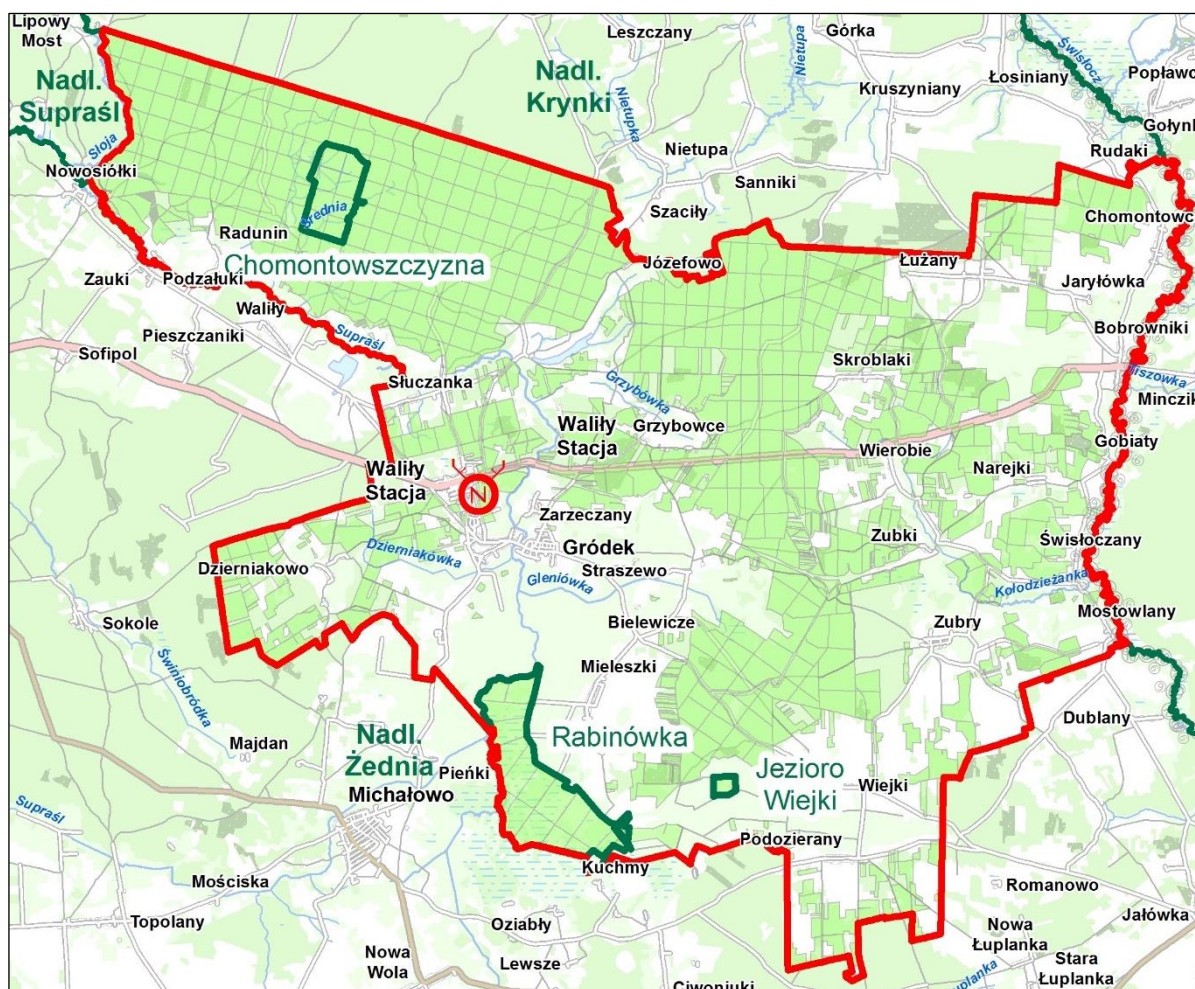
Jest to obszar wodno-błotny o powierzchni 22,50 ha, położony na terenie leśnictwa Wiejki w oddziale 286A oraz na działce wsi Wiejki o nr ewidencyjnym 773/1. Powierzchnia ujęta w „Planie urządzenia lasu" wynosi 19,26 ha, z czego 4,34 ha stanowi powierzchnia leśna.

Obiekt jest jednym z nielicznych pozostałości systemu jeziornego obszarów staroglacjalnych, związanych genetycznie z formami wytopiskowymi zlodowacenia środkowopolskiego. Chroni naturalny układ wodnych i bagiennych zbiorowisk roślinnych oraz jest ostoją zagrożonych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt.

Najcenniejszym walorem rezerwatu jest ekosystem niewielkiego jeziora z wyraźnie zaznaczonym, strefowym układem roślinności wodnej i bagiennej. Koncentrycznie od środka jeziora układają się kolejno szuwały skrzypu bagiennego *Equisetum fluviatile* i pałki szerokolistej *Typha latifolia* oraz pła bagiennego z zespołem turzycy dzióbkowatej *Carex rostrata* i turzycy obłej *Carex diandra*. Tu można znaleźć stanowiska rosiczki okrągłolistnej *Drosera rotundifolia*, storczyka plamistego *Dactylorhiza maculata* i storczyka krwistego *Dactylorhiza incarnata*. W obrębie pła bagiennego, zarówno od strony otwartego lustra wody jak i od strony zewnętrznej duże powierzchnie zajmują łożowiska. Strefę okalającą tworzy las brzożowo-wierzbowy. W obrębie zakrzaczeń brzożowych w kierunku północno-wschodnim znajduje się stanowisko rzadkiego relikтового gatunku - brzozy niskiej *Betula humilis*, będącej pod ścisłą ochroną oraz ujętej w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin (gatunek zagrożony wyginięciem w Polsce – kategoria EN). Otaczające łąki to zbiorowisko roślinne z dominacją kostrzewy czerwonej *Festuca rubra*.

Jezioro wraz z zespołami roślinności bagiennej jak i otaczające łąki stanowią ważną ostoję dla ptactwa zarówno lęgowego jak i w czasie przelotów. W sumie na tej powierzchni lęgnie się corocznie około 26-29 gatunków ptaków.

Rezerwat posiada aktualny plan ochrony zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 lipca 2016 r.



Ryc. 14. Rozmieszczenie rezerwatów przyrody na tle gruntów Nadleśnictwa Waliły

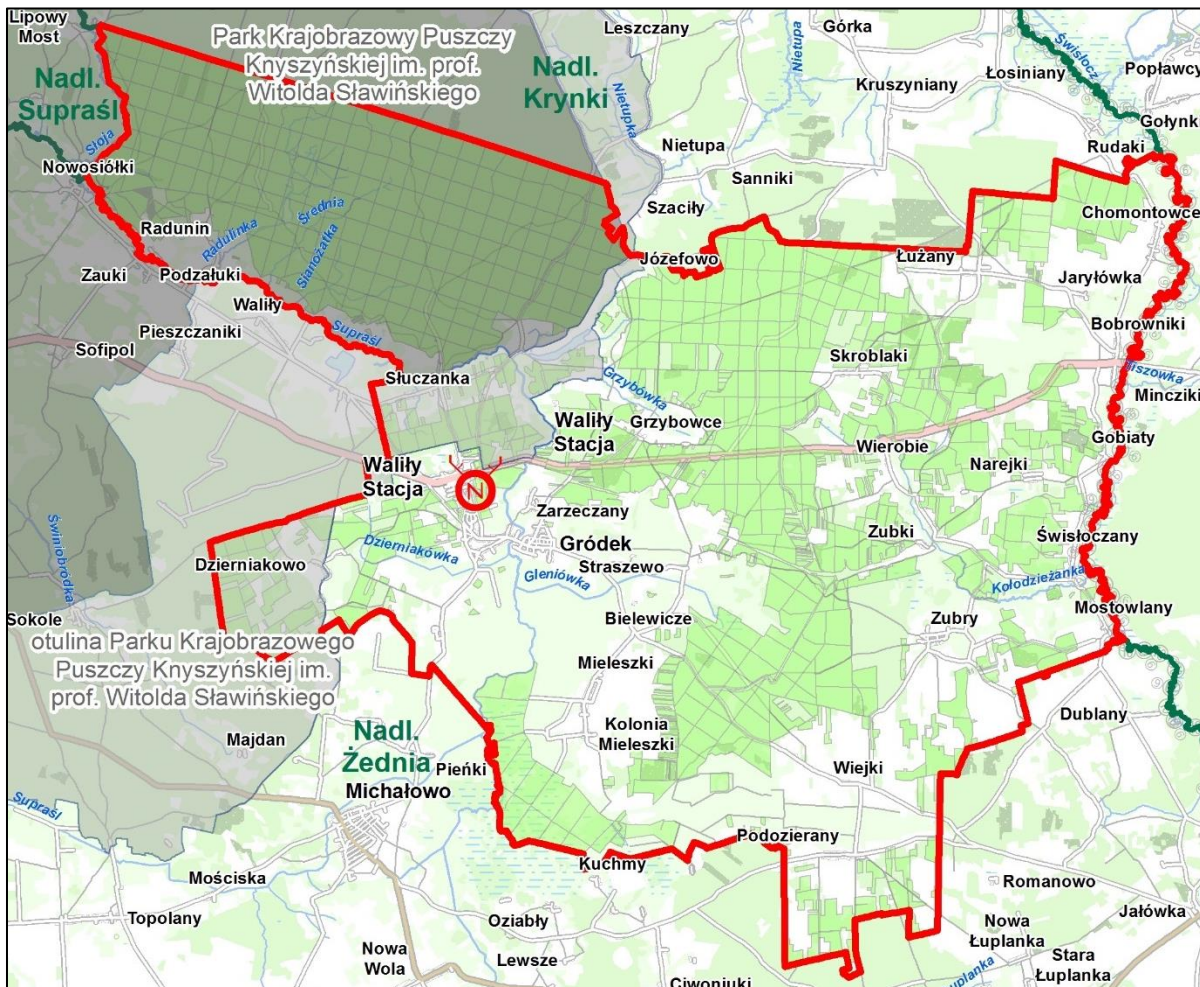
3.3.2. Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej

Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej (PKPK) im. prof. Witolda Sławińskiego utworzony został w maju 1988 roku, na podstawie Uchwały nr XXVI/172/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku z dnia 24 maja 1988 roku (Dz. Urz. Woj. Biał z 1988, Nr 9, poz. 94). Jego położenie, przebieg granic oraz status określa obecnie Uchwała Sejmiku Województwa Podlaskiego Nr XXIII/201/16 z dnia 21 marca 2016 roku (Dz. Urz. Województwa Podlaskiego z 2016 r. poz. 1502) w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego.

Powołany został w celu ochrony terenów leśnych i dolin rzek leśnych Puszczy Knyszyńskiej, wyróżniających się wysokim stopniem naturalności, dużymi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi oraz bogactwem kulturowym. Stwarza on również dogodne warunki do prowadzenia działalności naukowej i dydaktycznej oraz rozwijania turystyki kwalifikowanej i wypoczynkowej. Jednocześnie Puszcza Knyszyńska spełnia bardzo ważną rolę „lokalnych płuc” dla miasta Białystok, gdyż tak rozległy obszar leśny poprzez procesy zachodzące podczas fotosyntezy oddziałuje korzystnie na warunki klimatyczne tej aglomeracji.

Park położony jest na terenie Wysoczyzny Białostockiej i odznacza się bardzo bogatą rzeźbą ukształtowaną przez lodowiec oraz urozmaiconym krajobrazem. Swoimi granicami obejmuje obszar lasów i dolin rzecznych o powierzchni 72 860,17 ha, położony na północ

i północny wschód od Białegostoku. Jest to park typowo leśny - lasy i zadrzewienia zajmują 82,1% jego powierzchni. Wokół parku wyznaczono strefę ochronną, tzw. „otulinę” o powierzchni 53 827,58 ha. W ten sposób park wraz z otuliną objął niemal całą Puszcze Knyszyńską.



Ryc. 15. Położenie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej wraz z otuliną na tle gruntów Nadleśnictwa Waliby

Park położony jest na terenie województwa podlaskiego i obejmuje swoimi granicami części gmin: Czarna Białostocka, Dobrzyniewo Duże, Gródek, Michałowo, Supraśl i Wasilków w powiecie białostockim, Knyszyn w powiecie monieckim oraz Janów, Krynki, Sokółka i Szudziałowo w powiecie sokólskim. Swym zasięgiem obejmuje grunty należące do siedmiu nadleśnictw: Knyszyn, Czarna Białostocka, Dojlidy, Supraśl, Krynki, Waliby i Żednia. Południowo-wschodni zasięg parku obejmuje północno-zachodnią część Nadleśnictwa Waliby, do rzeki Supraśl i Nietupa.

Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Waliby objęta granicą Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej wynosi 5377,86 ha. Powierzchnia parku w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa wynosi 6087,72 ha. Granica strefy ochronnej biegnie z południa przez wieś Dzierniakowo do linii kolejowej, następnie przez Waliby Stację, Piłatowszczyznę i dalej dochodzi do granicy Parku.

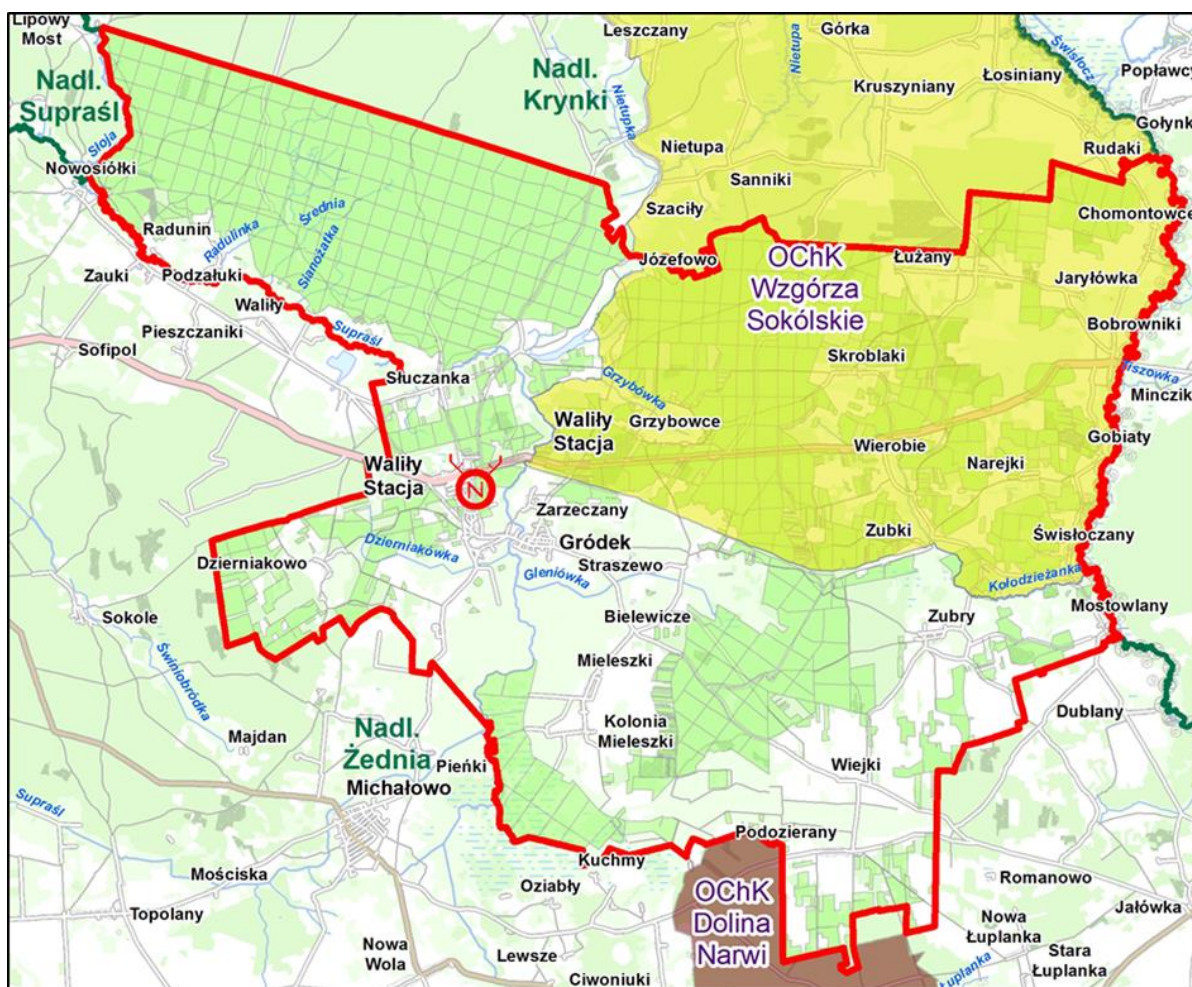
W omawianej części parku rzeźba terenu charakteryzuje się występowaniem odosobnionych wzniesień terenowych otoczonych rozległymi obniżeniami. Atrakcyjność

zróznicowanego terenu podnoszą występujące tu naturalne wypływy wód podziemnych zwane „puszczańskimi źródłami”, zasilające śródleśne strumienie lub rozległe tereny podmokłe. Towarzyszy temu duże bogactwo przyrody ożywionej.

Zasady postępowania na obszarze Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej reguluje plan ochrony zatwierdzony *rozporządzeniem Nr 22/01 Wojewody Podlaskiego z 09.08.2001 r.* (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 20 sierpnia 2001 r. nr 31, poz. 548).

3.3.3. Obszar Chronionego Krajobrazu

Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Sokólskie”. Utworzony został Uchwałą Nr XII/84/86 Wojewódzkiej Rady Narodowej z dnia 29 kwietnia 1986 roku w sprawie ustalenia obszarów krajobrazu chronionego (Dz.Urz. Woj. Biał. Nr 12, poz. 128). Obejmuje on tereny rozciągające się na wschód od Puszczy Knyszyńskiej do Granicy Państwa, położone w gminach powiatu sokólskiego: Krynki, Kuźnica, Sokółka i Szudziałowo oraz w gminie Gródek w powiecie białostockim. Jego położenie, przebieg granic oraz status określa obecnie Uchwała Sejmiku Województwa Podlaskiego Nr XXIII/204/16 z dnia 25 marca 2016 roku (Dz. Urz. Województwa Podlaskiego z 2016 r. poz. 1505) w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Sokólskie”.



Ryc. 16. Położenie obszarów chronionego krajobrazu na tle gruntów Nadleśnictwa Waliły

Powierzchnia łączna wynosi 38 209,80 ha, powierzchnia w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa wynosi 10252,13 ha, a powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Waliły przynależna do OChK wynosi 5843,51 ha. Obejmuje północno - wschodnią część Nadleśnictwa Waliły, do linii kolejowej Waliły Stacja - Zubki Białostockie i dalej do granicy Państwa we wsi Świsłoczany. Obszar ten odznacza się urozmaiconą rzeźbą terenu z licznymi wyniesieniami morenowymi o wysokości przekraczającej 200 m nad poziom morza, częściowo zalesionymi.

3.3.4. Obszary Natura 2000

Grunty nadleśnictwa wchodzą w skład:

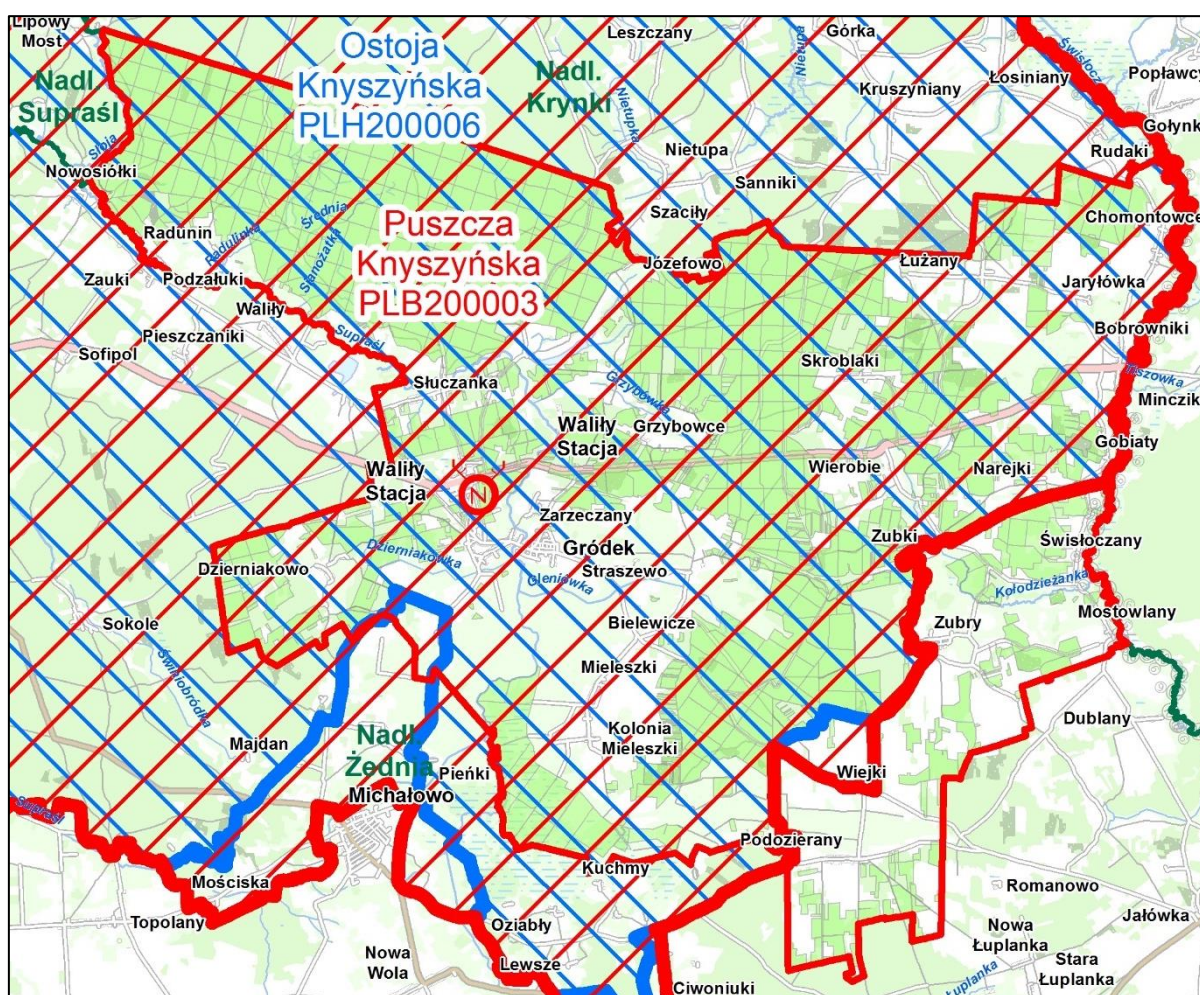
- Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO) Puszcza Knyszyńska PLB 200003;
- Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) Ostoja Knyszyńska PLH 200006;

Zamieszczone poniżej opisy dotyczą całych obszarów, a nie tylko ich części w granicach nadleśnictwa.

OSO Puszcza Knyszyńska – PLB 200003

Obszar specjalnej ochrony ptaków „Puszcza Knyszyńska” o kodzie PLB 200003 należy do największych obszarów Natura 2000 w kraju, jego powierzchnia wynosi 139590,23 ha, w tym w zasięgu Nadleśnictwa Waliły 26217,45 ha, a na gruntach nadleśnictwa 14743,93 ha. Został powołany na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000.

Obszar obejmuje Puszcę Knyszyńską - dość silnie rozczłonkowany kompleks leśny, którego wiele fragmentów zachowało jeszcze naturalny charakter. Poszczególne części Puszczy noszą historyczne nazwy: Puszcza Błudowska, P. Knyszyńska, P. Kryńska, P. Malawicka, P. Odelska i P. Supraska. Walorem puszczy są liczne źródła oraz czyste strumienie i rzeczki; istnieje tu około 450 wypływów wód podziemnych w postaci źródeł, młak i wysięków. Główną rzeką puszczy jest Supraśl (dopływ Narwi); niewielkie fragmenty puszczy odwadniane są przez systemy wodne Biebrzy oraz Nietupy - dopływu Niemna. Na rzekach utworzonych jest kilka zbiorników zaporowych. Rzeźba terenu jest bardzo zróżnicowana, deniwelacje względne dochodzą tu do 80 m. Doliny rzek, w większości osuszone, zajęte są przez torfowiska niskie i przejściowe. Na lokalnych wododziałach, w bezodpływowych zagłębieniach terenu, rozwinęły się torfowiska przejściowe i rzadziej torfowiska wysokie. W puszczy dominują drzewostany iglaste (ok. 80% powierzchni leśnej). Tereny odlesione zajęte są przez pola uprawne i użytki zielone oraz dość liczne osiedla ludzkie. Włączona do tego terenu od strony południowo-wschodniej Niecka Gródecko-Michałowska to rozległa kotlina, wysłana grubą warstwą torfów, odwadniana przez rzeczki wpadające do górnego biegu Supraśli, która przecina kotlinę w północnej jej części. Większość terenu kotliny jest osuszona, jednakże w wielu miejscach zachowały się różnej wielkości zabagnienia. W centralnej części kotliny znajduje się małe jezioro Gorbacz, a w części wschodniej jezioro Wiejki. Około 20% terenu niecki zajmują lasy (głównie brzeziny bagienne). Występują również zakrzewienia wierzbowe.



Ryc. 17. Zasięg obszarów NATURA 2000 w granicach Nadleśnictwa Waliły

Ostoja ta obejmuje w całości Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. prof. Witolda Sławińskiego wraz z jego otuliną. W granicach tego obszaru znajdują się 23 rezerваты przyrody.

Występuje tu co najmniej 38 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 14 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: błotniak łąkowy *Circus pygargus*, błotniak zbożowy *Circus cyaneus* (PCK), bocian czarny *Ciconia nigra*, trzmielojad *Pernis apivorus*, orlik krzykliwy *Clanga pomarina* (PCK), gadożer (PCK), cietrzew *Tetrao tetrix* (PCK), dubelt *Gallinago media* (PCK), dzięcioł biało-grzbiety *Dendrocopos leucotos* (PCK), dzięcioł trójpalczasty *Picoides tridactylus* (PCK), puchacz *Bubo bubo* (PCK), uszatka błotna *Asio flammeus* (PCK), włochatka *Aegolius funereus* (PCK) i kraska *Coracias garrulus* (PCK); w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występuje zimorodek *Alcedo atthis*.

Podane wyżej informacje pochodzą ze Standardowego Formularza Danych (SDF) – podstawowego dokumentu skupiającego opis najistotniejszych informacji o obszarze Natura 2000, zaktualizowanego w lutym 2017 roku.

Obszar Puszcza Knyszyńska posiada plan zadań ochronnych zatwierdzony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia

15.05.2014 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. 2014 poz. 1967). PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy są realizowane w PUL.

SOOS Ostoja Knyszyńska – PLH 200006

Specjalny obszar ochrony siedlisk „Ostoją Knyszyńska” obejmuje swym zasięgiem kompleks leśny Puszczy Knyszyńskiej o łącznej powierzchni 136084,43 ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Waliły znajduje się obszar o powierzchni 25774,51 ha, w tym na gruntach nadleśnictwa 14720,03 ha. Obszar ten został zatwierdzony jako OZW (obszar mający znaczenie dla Wspólnoty) w marcu 2009 r.

Ostoją Knyszyńska obejmuje rozległy kompleks leśny Puszczy Knyszyńskiej, otoczony przez obszary o ekstensywnej gospodarce rolnej, o mozaikowym krajobrazie, z licznymi torfowiskami.

Główną rzeką Ostoi jest Supraśl, dopływ Narwi. Rzeźba terenu jest bardzo zróżnicowana, występuje tu duże zagęszczenie różnorodnych form geomorfologicznych, takich jak kemy, ozy, doliny i baseny wytopiskowe. Względne wysokości wzgórz dochodzą do kilkudziesięciu metrów, a nachylenia stoków do 30 stopni. Najwyższe wzniesienia występują na Wzgórzach Świętojańskich, najniższe położone miejsca znajdują się w dolinie Supraśli. Około 1/5 obszaru ostoi zajmują różnego typu tereny hydrogeniczne - podmokliska i torfowiska. Około 50% obszarów hydrogenicznych jest zatorfiona, a wskaźnik zatorfienia oscylujący w granicach 10% wskazuje, że jest to jeden z najbardziej zabagnionych regionów w Polsce. Leśne ekosystemy mokradłowe Puszczy Knyszyńskiej to:

- łągi na murszach (*Circaeo-Alnetum*, *Fraxinio-Ulmetum*, *Piceo-Alnetum*),
- olsy na torfach niskich - (*Carici elongatae-Alnetum*),
- brzeziny szuwarowe na torfach przejściowych (*Thelypteri-Betuletum*),
- bory mechowiskowe na torfach przejściowych i wysokich (*Carici chordorrhizae-Pinetum*),
- bór świerkowy na torfach niskich i przejściowych (*Sphagno-Piceetum*),
- bór bagienny na torfach wysokich (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*).

W Puszczy dominują drzewostany iglaste. Największe powierzchnie porastają bory brusznicowe, sosnowo-świerkowe bory mieszane świeże i trzcinnikowo-sosnowe bory mieszane świeże. Lasy liściaste Puszczy to przede wszystkim grądy, olsy, sosnowo-brzozowe lasy bagiennie, a w dolinach rzecznych łągi jesionowo-olszowe i olszowo-świerkowe. Przeważają drzewostany w wieku 40-70 lat. Cechą charakterystyczną Puszczy Knyszyńskiej jest występowanie zbiorowisk subborealnych. Interesujące są także śródleśne zbiorowiska turzycowe o wysokim stopniu naturalności.

Na obszarze Puszczy jednym z najważniejszych gatunków lasotwórczych zaraz po sośnie (słynny ekotyp sosny supraskiej), jest świerk, obecny przynajmniej jako domieszka na prawie wszystkich siedliskach leśnych. Południowo-wschodnią część ostoi stanowi Niecka Gródecko-Michałowska o genezie wytopiskowej, w obrębie której dominują różnego typu mokradła. Tu zachowały się jedyne na terenach staroglacjalnych północno-wschodniej Polski jeziora - mezotroficzne zbiorniki Gorbacz i Wiejki z wykształconymi przy brzegach płami mszarnymi. Tu znajduje się także zniszczone eksploatacją torfu, ale wciąż cenne torfowisko wysokie Gorbacz.

Dzięki jedynie nieznacznie zmienionym warunkom naturalnym, Puszcza Knyszyńska jest jednym z najcenniejszych kompleksów leśnych w Polsce. Jej lasy mają charakter

subborealny, a krajobraz przypomina południowo-zachodnią tajgę. Utrzymuje się tu bogata flora z istotnym udziałem gatunków borealnych - ok. 800 gatunków roślin naczyniowych, 6 z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Wśród tych ostatnich jest m.in. rzepik szczeciniasty *Agrimonia pilosa*, dla którego Ostoja Knyszyńska jest jednym z najważniejszych obszarów występowania w Polsce. W uroczyskach Gorbacz i Machnacz występują dwie spośród zaledwie kilku znanych w Polsce populacji chamedafne północnej *Chamaedaphne calyculata*, rośliny uważanej za relikw glacialny. Faunę o charakterze puszczańskim reprezentują m. in. duże drapieżniki - wilk *Canis lupus* i ryś *Lynx lynx*, a spośród ptaków np. orlik krzykliwy *Clanga pomarina* i puchacz *Bubo bubo*. Występuje tu jedno z pięciu wolnożyjących stad żubra *Bison bonasus* w Polsce. W sumie Puszcza jest ostoją 9 gatunków zwierząt wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (5 kolejnych ma ocenę D). Na jedynym znanym polskim stanowisku występuje modraszek eros (eroides) *Polyommatus eroides*.

Podane wyżej informacje pochodzą ze Standardowego Formularza Danych (SDF) – podstawowego dokumentu skupiającego opis najistotniejszych informacji o obszarze Natura 2000, zaktualizowanego w lutym 2017 roku.

Ostoja Knyszyńska posiada plan zadań ochronnych zatwierdzony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30.06.2014 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. 2014 poz. 2431). PZO jest aktem prawa miejscowego i jego zapisy są realizowane w PUL.

3.3.5. Pomniki przyrody

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Waliły zlokalizowanych jest 15 pomników przyrody: 12 pojedynczych drzew i 3 grupy drzew.

W formie pomników przyrody chronione są następujące gatunki drzew:

dąb szypułkowy	–	1 szt.
jesion wyniosły	–	1 szt.
kasztanowiec zwyczajny	–	1 szt.
klon zwyczajny	–	1 szt.
lipa drobnolistna	–	13 szt.
modrzew europejski	–	3 szt.
sosna pospolita	–	1 szt.
wiąz szypułkowy	–	2 szt.

Łącznie na omawianym terenie występują 23 sztuki drzew uznanych za pomniki przyrody, reprezentujące 7 gatunków rodzimych i 1 gatunek obcy.

Powyższe pomniki przyrody znajdują się poza gruntami Nadleśnictwa Waliły.

3.3.6. Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt

Gatunki roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej, a wymienianych jako występujące na terenie objętym zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa Waliły zestawiono w oparciu o materiały będące w posiadaniu nadleśnictwa, danych z RDOŚ, Programu Ochrony Przyrody, publikacji naukowych i popularnonaukowych oraz danych zebranych przez pracowników BULiGL.

Rośliny i grzyby chronione

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Waliły może występować:

- 75 gatunków roślin objętych ochroną: 17 – ściśłą, 58 – częściową,
- 9 gatunki grzybów zlichenizowanych (porostów) objętych ochroną: 1 – ściśłą, 8 – częściową.

Należy zaznaczyć, iż tylko część z wyżej wymienionej listy gatunków występuje na gruntach nadleśnictwa. Lista chronionych porostów i grzybów jest z pewnością bogatsza, natomiast brakuje danych szczegółowych.

Gatunki zwierząt chronionych

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Waliły może występować 237 gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym:

- 13 gatunków bezkręgowców (7 objętych ochroną ściśłą i 6 częściową),
- 3 gatunki ryb (objęte ochroną częściową),
- 11 gatunków płazów (7 objętych ochroną ściśłą i 4 częściową),
- 5 gatunków gadów (wszystkie objęte ochroną częściową),
- 185 gatunki ptaków (180 objętych ochroną ściśłą i 5 częściową),
- 21 gatunków ssaków (11 objętych ochroną ściśłą i 10 częściową).

Gatunki te należy traktować jako mogące potencjalnie występować na danym obszarze. W nadleśnictwie występują odpowiednie środowiska dla bytowania wymienionych gatunków, jednak brak jest szczegółowej inwentaryzacji lub nie wszędzie jest możliwość jednoznacznego określenia stanowiska występowania.

Strefy ochrony

Załącznik nr 4 do *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r.* określa gatunki zwierząt, dla których wymagane jest ustalenie stref ochrony, miejsc rozrodu i regularnego przebywania.

Na terenie Nadleśnictwa Waliły według stanu na 1.01.2018 ustanowiono 9 stref obejmujących ochroną miejsca rozrodu i regularnego przebywania ptaków: wokół gniazda bielika *Haliaeetus albicilla* – 1, wokół gniazda orlika krzykliwego *Clanga pomarina* – 5 oraz wokół gniazda włośчатки *Aegolius funereus* – 3.

3.4. Obszary nieobjęte gospodarowaniem

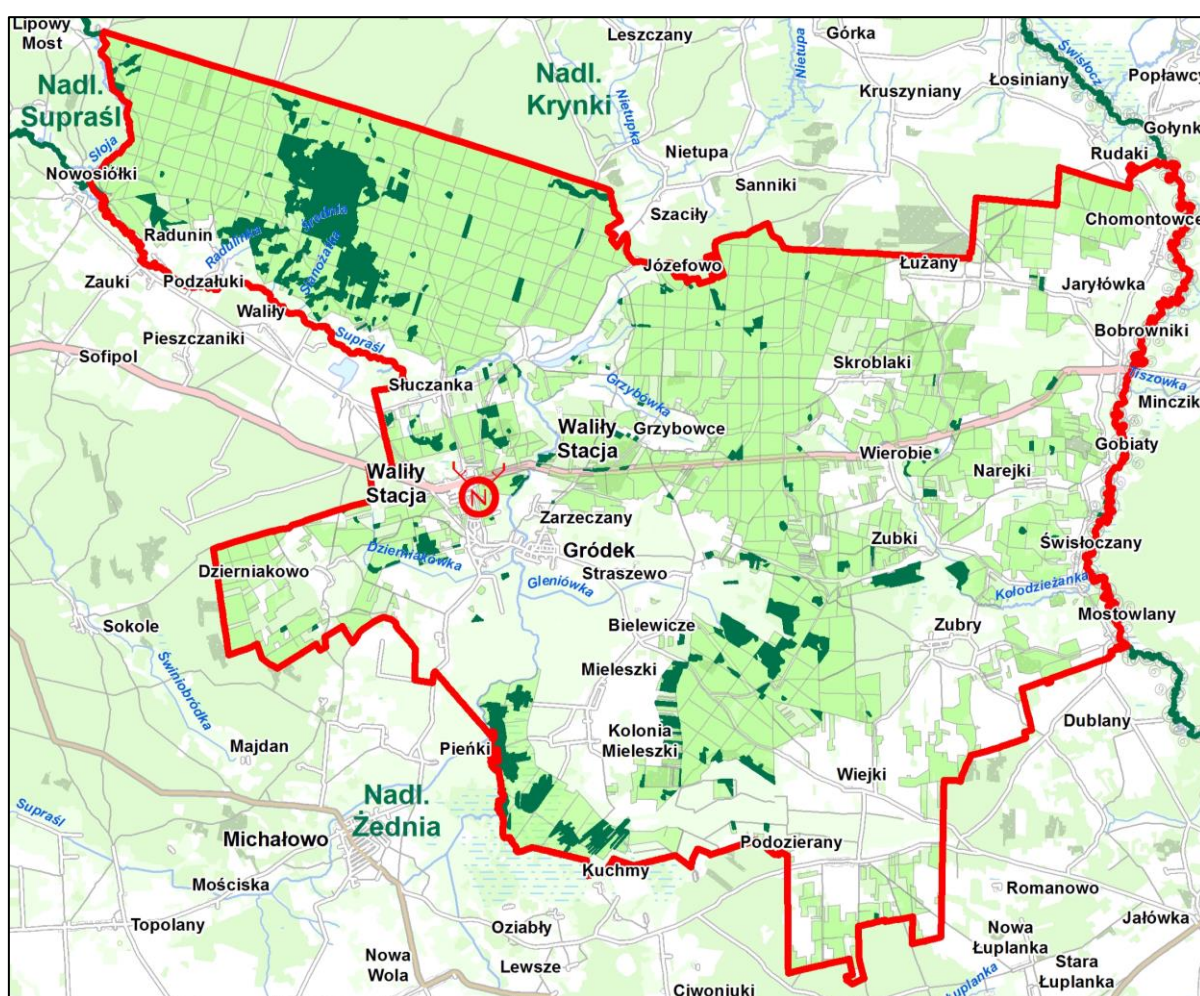
Obszary nieobjęte gospodarowaniem są to ekosystemy, zachowane w stanie zbliżonym do naturalnego. Są one wyłączone z użytkowania w ramach gospodarki leśnej, przede wszystkim z pozyskania drewna. Ekosystem poddany jest naturalnym procesom sukcesyjnym.

Zgodnie z zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej oraz według obowiązującego certyfikatu FSC Nadleśnictwo Waliły wyznaczyło obszary wyłączone z użytkowania (obszary nie objęte gospodarowaniem - ONG). Powierzchnia ogólna obszarów nieobjętych gospodarowaniem w Nadleśnictwie Waliły wynosi wg stanu na 31.12.2016 r. 747,76 ha, co stanowi 5,08% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Obszary te są aktualizowane każdego roku, a ich wykaz można znaleźć na stronie <http://www.walily.bialystok.lasy.gov.pl/lasy-ong>. W Nadleśnictwie Waliły zaliczono tu poza

drzewostanami i kępami ekologicznymi także, bagna, sukcesje, zadrzewienia. W skład tej powierzchni wchodzi przekrój wszystkich siedlisk i drzewostanów występujących na terenie nadleśnictwa.

3.5. Lasy bez zabiegów gospodarczych

W wyniku prac terenowych, na podstawie ustaleń Komisji Założeń Planu oraz uzgodnieniu z uprawnionymi pracownikami nadleśnictwa, dokonano selekcji drzewostanów zakwalifikowanych w bieżącym okresie gospodarczym do pozostawienia bez zabiegu. Łącznie takim postępowaniem objęto 590 pododdziałów (na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych) o łącznej powierzchni 1325,24 ha, (w tym 1241,87 ha drzewostanów) co stanowi 9,00% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. W powierzchni tej mieszczą się też obszary nieobjęte gospodarowaniem (opisane w punkcie 3.4).



Ryc. 18. Grunty leśne bez zabiegów gospodarczych w Nadleśnictwie Walilny

3.6. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

W celu upewnienia się czy podstawowy dokument planistyczny z zakresu leśnictwa, jakim jest *Plan urządzenia lasu* Nadleśnictwa Walilny, nie zawiera zapisów, których realizacja może znacząco wpłynąć na środowisko, określono na jakie elementy tego środowiska lub na jakie obszary może nastąpić takie oddziaływanie. Po analizie *Planu* ustalono:

- *Plan* nie zawiera zapisów wyznaczających ramy do późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Nie stwierdzono, aby w *Planie* istniały zapisy dotyczące projektowania przedsięwzięć wymienionych w *Rozporządzeniu Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r., w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko*.
- W *Planie* zawarte są natomiast wskazania gospodarcze dotyczące prowadzenia gospodarki leśnej na terenach leśnych objętych ochroną w postaci obszarów Natura 2000. Działania te mogą, ale nie muszą istotnie wpływać na obszary Natura 2000. Aby określić przewidywany wpływ zapisów *Planu* na obszary Natura 2000, dokonano poniżej opisu ich stanu na dzień 1 stycznia 2018, a więc w momencie wejścia w życie zapisów *Planu*.

3.6.1. OSO Puszcza Knyszyńska PLB 200003

Łączna powierzchnia OSO Puszcza Knyszyńska według SDF zaktualizowanego na luty 2017 r. wynosi 139590,23 ha. W Nadleśnictwie Waliby ostoja ta zajmuje powierzchnię 14743,93 ha gruntów nadleśnictwa, co stanowi 93,22% powierzchni nadleśnictwa. W tym areale powierzchnia leśna występuje na 14052,91 ha, nieleśna zaś na 682,05 ha.

Za gatunki kwalifikujące obszar i stanowiące cele ochrony w jego ramach uznano 46 gatunków (ocena ogólna A, B, C), zaś 15 gatunków otrzymało ocenę ogólną D (dane SDF 2017).

W celu charakterystyki stanu środowiska w obrębie obszaru przedstawiono poniżej syntetyczne dane wynikające z informacji zamieszczonych w PZO i *Planie*.

Przedmioty ochrony

Spośród 46 gatunków stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska na gruntach w zarządzie nadleśnictwa stwierdzono 34 gatunki (tab. 10).

Tabela 11. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE występujące na gruntach nadleśnictwa oraz gatunki stanowiące przedmiot ochrony obszaru PLB 200003 i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

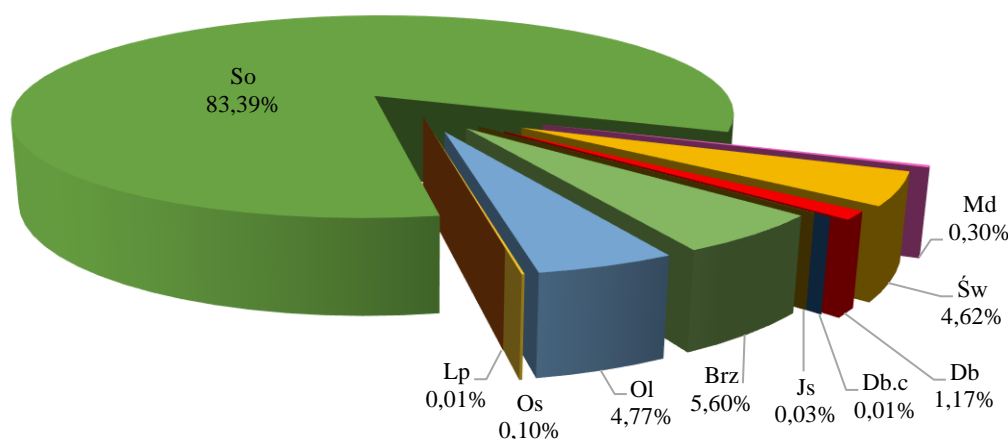
Kod	Nazwa	Ocena populacji wg SDF	Ocena ogólna wg SDF	Liczba stanowisk	Liczba pododdz.	Ogólna pow. pododdz. (ha)
1	2	3	4	5	6	7
A038	<i>Cygnus cygnus</i> (łabędź krzykliwy)	B	B	1	1	1,27
A052	<i>Anas crecca</i> (cyraneczka)	C	C	4	4	9,80
A072	<i>Pernis apivorus</i> (trzmiołjad)	B	B	3	3	9,42
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i> (bielik)	C	C	1	1	50,59
A086	<i>Accipiter nisus</i> (krogulec)	B	B	3	3	10,34
A089	<i>Clanga pomarina</i> (orlik krzykliwy)	B	B	6	6	135,84
A099	<i>Falco subbuteo</i> (kobuz)	C	C	1	1	4,27
A104	<i>Bonasa banasia</i> (jarząbek)	B	B	39	36	256,73
A122	<i>Crex crex</i> (derkacz)	C	C	24	13	160,31
A127	<i>Grus grus</i> (żuraw)	C	C	13	13	83,43
A153	<i>Gallinago gallinago</i> (kszyk)	B	B	36	27	216,05
A154	<i>Gallinago media</i> (dubelt)	B	B	1	1	7,50
A165	<i>Tringa ochropus</i> (samotnik)	B	B	15	15	63,52
A207	<i>Columba oenas</i> (siniak)	B	B	6	6	43,44
A217	<i>Glaucidium passerinum</i> (sóweczka)	C	C	2	2	15,75
A223	<i>Aegolius funereus</i> (włochatka)	C	C	9	9	47,52

Kod	Nazwa	Ocena populacji wg SDF	Ocena ogólna wg SDF	Liczba stanowisk	Liczba pododdz.	Ogólna pow. pododdz. (ha)
1	2	3	4	5	6	7
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (lelek)	B	B	37	36	150,99
A229	<i>Alcedo atthis</i> (zimorodek)	C	C	1	1	1,51
A232	<i>Upupa epops</i> (dudek)	C	B	1	1	14,39
A234	<i>Picus canus</i> (dzięcioł zielonosiwy)	C	C	2	2	8,09
A236	<i>Dryocopus martius</i> (dzięcioł czarny)	C	C	17	17	132,75
A238	<i>Dendrocopos medius</i> (dzięcioł średni)	C	C	4	4	15,95
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (dzięcioł białogrzbiety)	B	B	3	3	24,87
A241	<i>Picooides tridactylus</i> (dzięcioł trójpalczasty)	B	B	3	3	13,81
A246	<i>Lullula arborea</i> (lerka)	C	C	27	26	149,59
A270	<i>Luscinia luscinia</i> (słówek szary)	C	C	8	8	39,66
A286	<i>Turdus iliacus</i> (drożdżik)	C	B	1	1	28,57
A291	<i>Locustella fluviatilis</i> (strumieniówka)	C	C	27	16	163,13
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (trzciniak)	C	C	4	4	13,28
A307	<i>Sylvia nisoria</i> (jarzębatka)	C	B	8	8	88,64
A312	<i>Phylloscopus trochiloides</i> (wójcik)	A	B	2	2	14,31
A320	<i>Ficedula parva</i> (mucholówka mała)	C	C	12	12	51,95
A338	<i>Lanius collurio</i> (gąsiorek)	C	C	34	31	158,54
A344	<i>Nucifraga caryocatactes</i> (orzechówka)	A	B	9	8	58,40
A371	<i>Carpodacus erythrinus</i> (dziwonია)	B	C	18	10	145,09
A409	<i>Tetrao tetrix</i> (cietrzew)	B	B	1	1	10,36

(stanowiska wg danych przekazanych z RDOŚ, PZO; ocena wg SDF dla PLB200003 Puszcza Knyszyńska, data aktualizacji 02.2017)

Charakterystyka drzewostanów

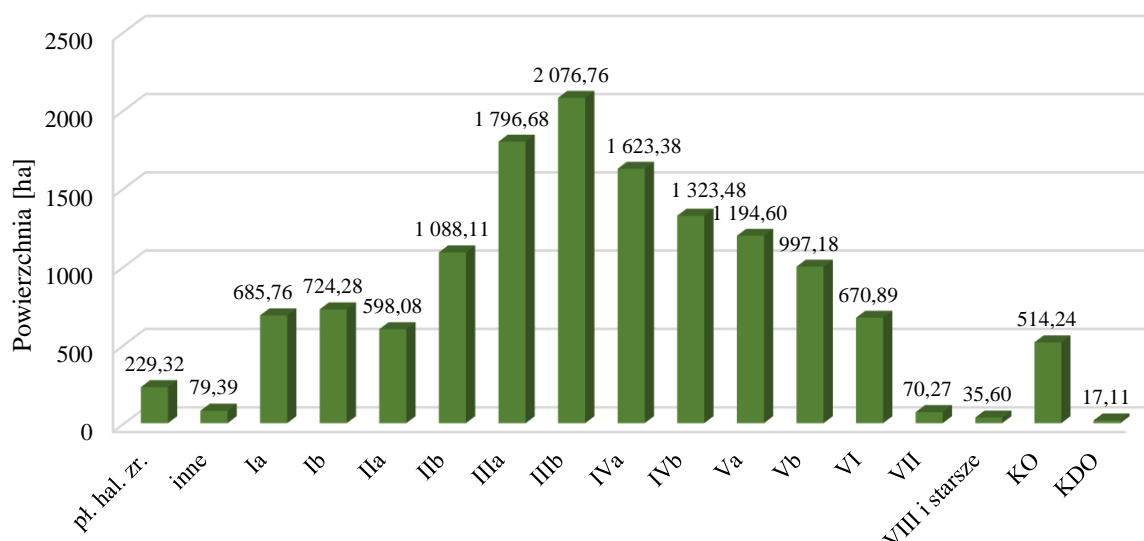
Gatunkiem panującym w granicach OSO Puszcza Knyszyńska na terenie Nadleśnictwa Waliły jest sosna (83,39% powierzchni leśnej zalesionej) i dominuje na siedliskach borowych (poza borem mieszanym wilgotnym) oraz lesie mieszanym świeżym. Grunty leśne zalesione z panującym gatunkiem iglastym zajmują łącznie 11848,82 ha (88,32%), a liściaste 1567,60 ha (11,68%), wśród których największy udział mają: brzoza (5,61%) i olsza (4,77% powierzchni leśnej zalesionej).



Ryc. 19. Udział panujących gatunków drzew w lasach obszaru PLB 200003 Puszcza Knyszyńska w granicach Nadleśnictwie Waliły

Struktura wiekowa

Struktura wiekowa lasów występujących w granicach PLB200003 Puszcza Knyszyńska na terenie Nadleśnictwa Waliby jest nierównomierna.

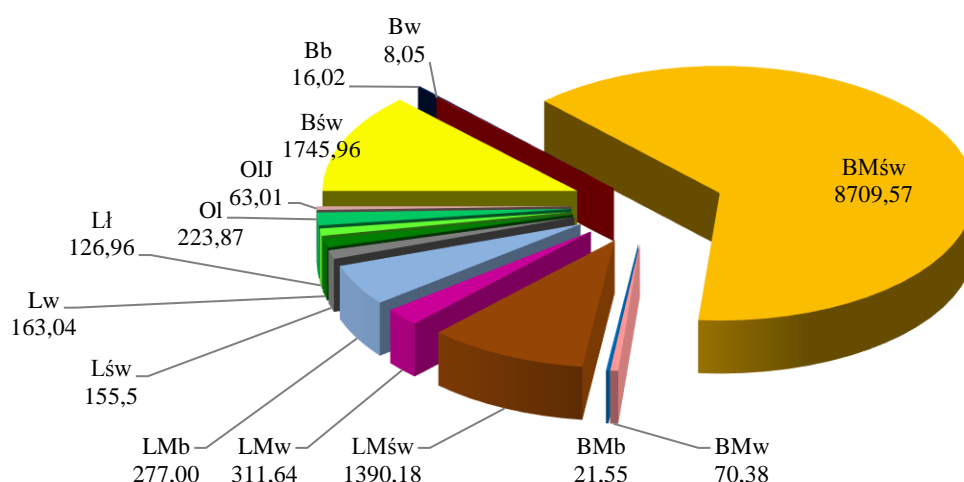


Ryc. 20. Powierzchnia [ha] drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku w lasach obszaru PLB 200003 Puszcza Knyszyńska w Nadleśnictwie Waliby

Największy udział ma IIIb podklasa wieku (51-60 lat) stanowiąc 15,13% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Drzewostany ponad stuletnie zajmują w obszarze 776,76 ha (bez KO i KDO) stanowiąc 5,66% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

Typy siedliskowe lasu

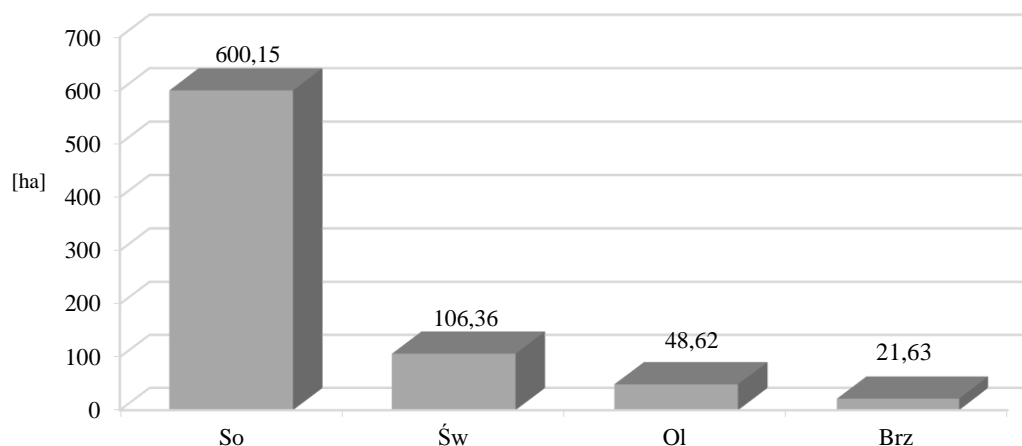
Na gruntach nadleśnictwa wchodzących w skład PLB200003 Puszcza Knyszyńska dominują zdecydowanie siedliska świeże (87,44% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej), wśród których dominują: bór mieszany świeży (63,46%) i bór świeży (12,72%). Siedliska wilgotne zajmują jedynie 4,03% areалу. Przeważa tu las mieszany wilgotny – 2,27% powierzchni. Wśród siedlisk bagiennych zajmujących 8,53% powierzchni, największy udział mają lasy mieszane bagienne – 5,24% powierzchni.



Ryc. 21. Powierzchnia [ha] typów siedliskowych lasu Nadleśnictwa Waliły w obszarze PLB 200003 Puszcza Knyszyńska

Starodrzewy

Najstarsze drzewostany w PLB 200003 Puszcza Knyszyńska zajmują powierzchnię 776,76 ha, co stanowi 5,79% powierzchni leśnej zalesionej w tym obszarze. Gatunkiem panującym jest tu sosna, zajmująca 77,26% powierzchni wszystkich drzewostanów ponad 100-letnich. Drzewostany z panującym świerkiem zajmują 13,69%. Z gatunków liściastych największy udział posiada olsza – 6,26% drzewostanów ponad 100-letnich.



Ryc. 22. Udział powierzchniowy [ha] wg gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich Nadleśnictwa Waliły w obszarze PLB 200003 Puszcza Knyszyńska

3.6.2. SOO Ostoja Knyszyńska PLH 200006

Łączna powierzchnia SOO Ostoja Knyszyńska według SDF wynosi 136084,43 ha. W Nadleśnictwie Waliły ostoja ta zajmuje powierzchnię 14720,03 ha gruntów nadleśnictwa, co stanowi 93,07% powierzchni nadleśnictwa. W tym areale powierzchnia leśna występuje na 14037,98 ha, nieleśna zaś na 682,05 ha.

Na terenie obszaru stwierdzono występowanie 12 rodzajów siedlisk wymienionych w Załączniku I DS uznanych za przedmioty ochrony (w tym priorytetowe bory i lasy bagienne, lasy łąkowe) [SDF PLH 200006].

Spośród 7 gatunków roślin z załącznika II Dyrektywy siedliskowej 5 uznano za przedmioty ochrony. Stwierdzono tutaj także 18 gatunków zwierząt (poza ptakami) za załącznika II Dyrektywy, z których 15 uznano za przedmioty ochrony [SDF PLH 200006].

W celu charakterystyki stanu środowiska w obrębie obszaru SOO Ostoja Knyszyńska w granicach Nadleśnictwa Waliły przedstawiono syntetyczne dane o obszarze wynikające z informacji zamieszczonych w PZO i *Planie*.

Przedmioty ochrony

Przedmiotami ochrony w SOO są siedliska i gatunki, dla których w SDF określono reprezentatywność w przypadku siedlisk i populację w przypadku gatunków jako A, B lub C.

Na gruntach Nadleśnictwa Waliły podczas prac fitosocjologicznych [BULIGL 2016] i taksacyjnych zlokalizowano następujące typy siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze PLH 200006 Ostoja Knyszyńska:

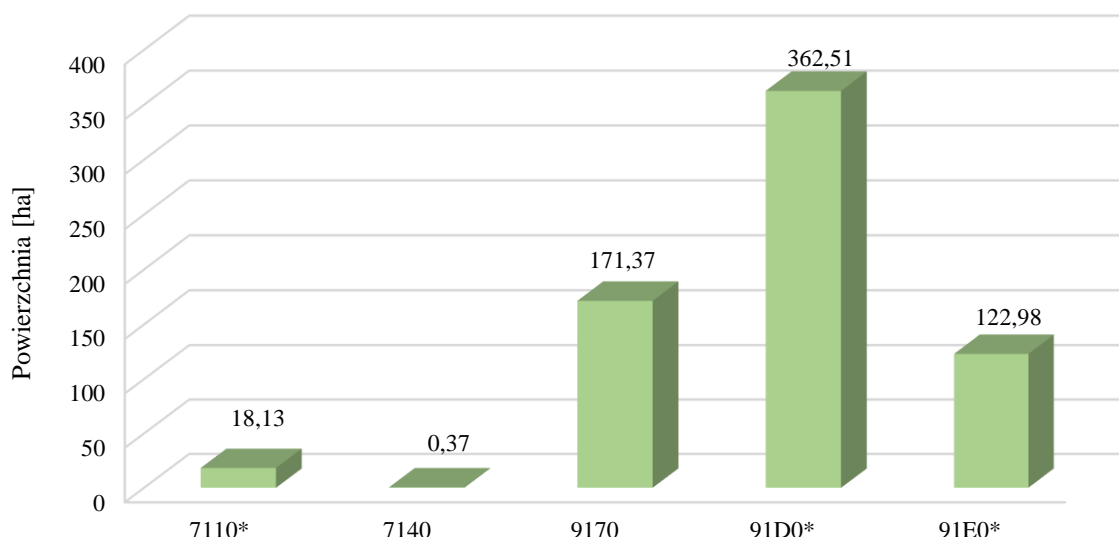
Tabela 12. Typy siedlisk będących przedmiotem ochrony w obszarze PLH 200006 Ostoja Knyszyńska występujące na gruntach Nadleśnictwa Waliły

Kod	Nazwa siedliska	Ocena reprezentatywności wg PZO	Ocena ogólna wg PZO	Liczba pododdz. wg. prac taks.	Ogólna pow. siedl. wg prac taks. (ha)
1	2	3	4	7	8
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	A	A	4	18,13
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	A	A	1	0,37
9170	Grąd subkontynentalny	A	A	58	171,37
91D0*	Bory i lasy bagienne	A	A	131	362,51
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	A	A	50	122,98
Razem				244	675,44

* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Dodatkowo podczas prac fitosocjologicznych zlokalizowano siedliska: 3140 – Twardowodne oligo – i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea* w jednym wydzieleniu o powierzchni 3,42 ha oraz 4030 – Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*) w jednym wydzieleniu na powierzchni 0,08 ha. Siedliska te nie są jednak wyróżniane jako przedmioty ochrony obszaru.

Dominującym siedliskiem są bory i lasy bagienne zajmujące 53,68% powierzchni wszystkich siedlisk przyrodniczych. Stan zachowania A otrzymało 3,05% (20,57 ha), B - 47,42% powierzchni siedlisk (320,27 ha), a C – 49,53% (334,52 ha). (Klasyfikacja wykonana metodą ekspercką wg „*Metodyki inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Lasach Państwowych*”).



Ryc. 23. Powierzchnia typów siedlisk będących przedmiotem ochrony w obszarze PLH 200006 Ostoja Knyszyńska w Nadleśnictwie Waliły

Podczas wykonywania inwentaryzacji do PZO [FPP CONSULTING 2013a], na podstawie danych z RDOŚ, danych Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej, prac taksacyjnych oraz innych inwentaryzacji [Bohdan & Świerzewski 2016] na gruntach Nadleśnictwa Waliły zlokalizowano następujące gatunki roślin i zwierząt (oprócz ptaków) będące przedmiotem ochrony w obszarze PLH200006 Ostoja Knyszyńska:

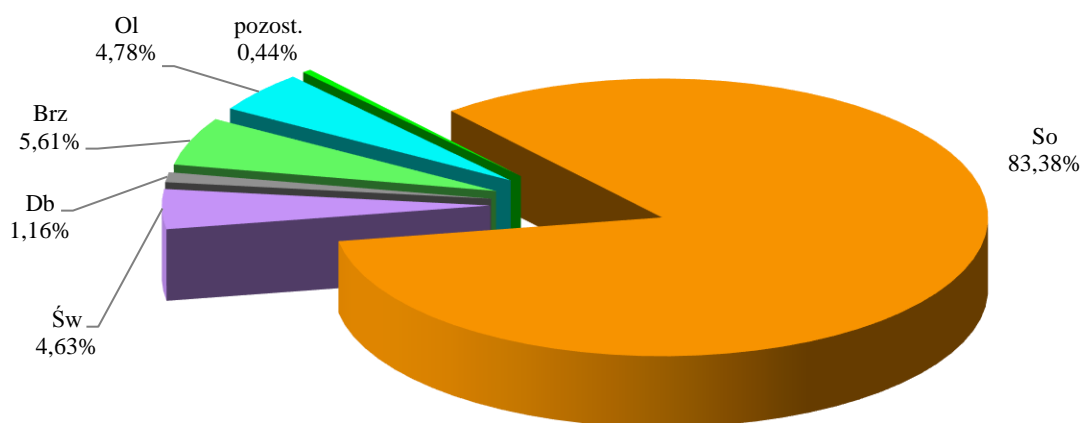
Tabela 13. Gatunki roślin i zwierząt (oprócz ptaków) będących przedmiotem ochrony w obszarze PLH200006 Ostoja Knyszyńska występujące na gruntach Nadleśnictwa Waliły

Grupa	Kod	Nazwa gatunku	Ocena populacji wg PZO	Ocena ogólna wg PZO	Liczba pododdz.	Ogólna pow. wydzieleń (ha)
1	2	3	4	5	6	7
M	1337	<i>Castor fiber</i> (bóbr europejski)	C	B	100	205,72
M	1352	<i>Canis lupus</i> (wilk)	B	B	-	-
M	1355	<i>Lutra lutra</i> (wydra)	C	B	4	13,63
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (ryś)	B	B	-	-
M	2647	<i>Bison bonasus</i> (zubr)	B	B	-	-
I	1060	<i>Lycaena dispar</i> (czerwończyk nieparek)	C	B	3	39,96
I	4038	<i>Lycaena helle</i> (czerwończyk fioletek)	C	B	2	21,88
I	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i> (zgniotek cynobrowy)	C	C	1	3,25
I	4030	<i>Colias myrmidone</i> (szlaczkoń szafraniec)	B	B	16	49,79
P	1477	<i>Pulsatilla patens</i> (sasanka otwarta)	A	A	11	150,34
P	1437	<i>Thesium ebractatum</i> (leniec bezpodkwiatkowy)	C	C	1	4,30
Razem					138	488,87

Grupa: M – ssaki, A – płazy, I – bezkręgowce, P - rośliny

Charakterystyka drzewostanów

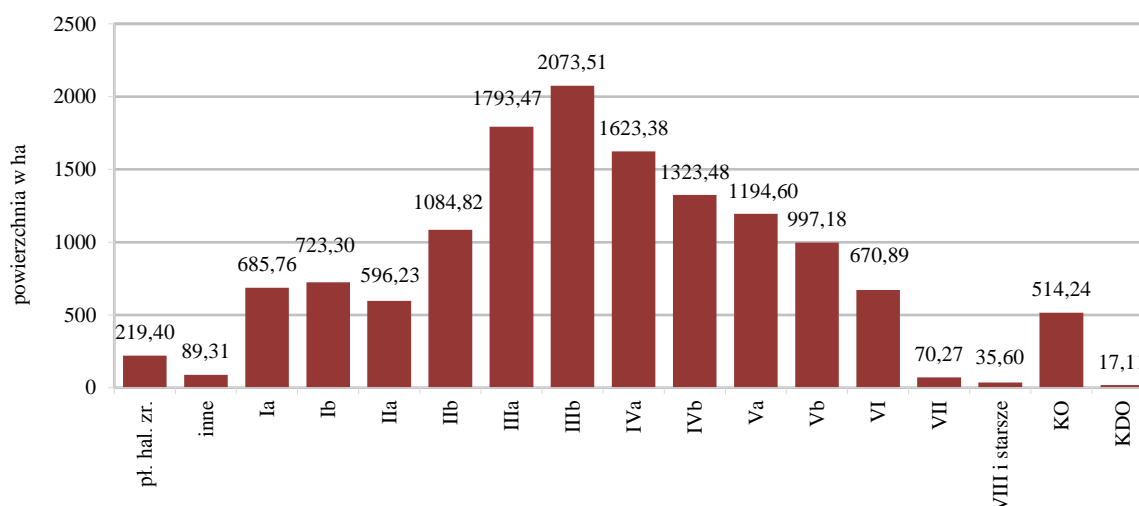
Gatunkiem panującym w granicach SOO Ostoja Knyszyńska na terenie Nadleśnictwa Waliły jest sosna (83,38% powierzchni leśnej zalesionej) i dominuje na siedliskach borowych (poza borem mieszanym wilgotnym) oraz lesie mieszanym świeżym. Grunty leśne zalesione z panującym gatunkiem iglastym zajmują łącznie 11836,94 ha (88,31%), a liściaste 1566,90 ha (11,69%), wśród których dominuje brzoza (5,61% powierzchni leśnej zalesionej). Największą powierzchnię gatunek ten zajmuje na lesie mieszanym bagiennym – 284,30 ha (41,82% powierzchni siedliska).



Ryc. 24. Udział [%] powierzchniowy panujących gatunków drzew w lasach obszaru PLH200006 Ostoja Knyszyńska w Nadleśnictwie Waliby

Struktura wiekowa

Struktura wiekowa lasów występujących w granicach PLH 200006 Ostoja Knyszyńska na terenie Nadleśnictwa Waliby jest nierównomierna.

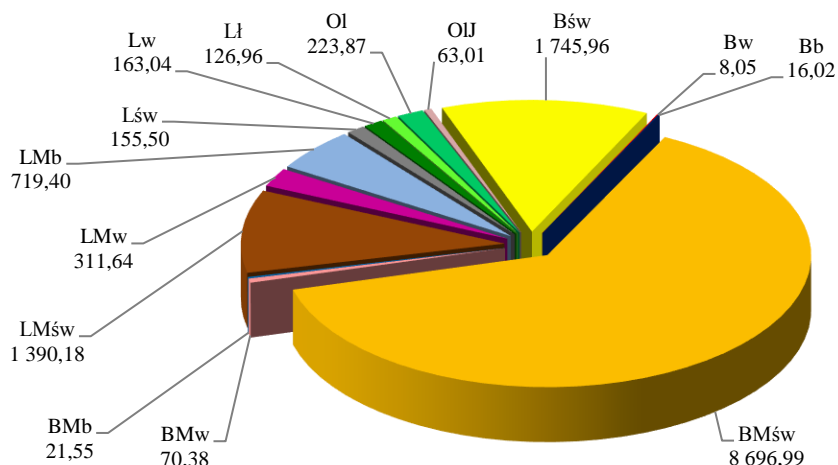


Ryc. 25. Powierzchnia [ha] drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku w lasach obszaru PLH 200006 Ostoja Knyszyńska w Nadleśnictwie Waliby

Największy udział ma podklasa wieku IIIb (51-60 lat) stanowiąca 15,12% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Drzewostany ponad stuletnie zajmują w ostoji 5,67% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

Typy siedliskowe lasu

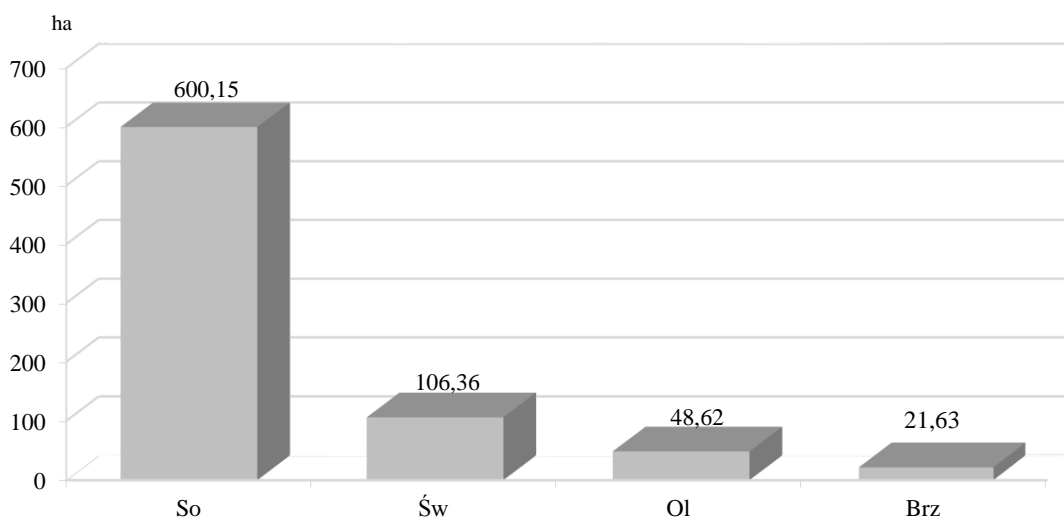
Na gruntach nadleśnictwa wchodzących w skład PLH 200006 Ostoja Knyszyńska dominują siedliska świeże (87,43%), spośród których największą powierzchnie zajmują bory mieszane świeże. Niewielki jest udział siedlisk wilgotnych zajmujących jedynie 4,03% powierzchni. Wśród siedlisk bagiennych zajmujących 8,54% areału, dominują lasy mieszane bagienne (5,25%).



Ryc. 26. Powierzchnia [ha] typów siedliskowych lasu Nadleśnictwa Waliły w obszarze PLH 200006 Ostoja Knyszyńska

Starodrzewy

Najstarsze drzewostany w PLH 200006 Ostoja Knyszyńska zajmują powierzchnię 776,76 ha, co stanowi 5,80% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa w tym obszarze. Gatunkiem panującym jest tu sosna, zajmująca 77,26% powierzchni wszystkich drzewostanów ponad 100-letnich. Drzewostany z panującym świerkiem zajmują 13,69%.



Ryc. 27. Udział powierzchniowy [ha] wg gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich Nadleśnictwa Waliły w obszarze PLH 200006 Ostoja Knyszyńska

3.7. Grunty przeznaczone do zalesienia

W planie urządzenia lasu nie przewidziano gruntów do zalesienia.

3.8. Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody a gospodarką leśną

Gospodarka leśna w nadleśnictwie prowadzona jest zgodnie z wymogami zachowania trwałości i równowagi w ekosystemach leśnych. Jednak walory przyrodnicze oraz liczne gatunki chronione roślin i zwierząt mogą powodować kolizje pomiędzy celami ochronnymi i gospodarczymi. Zaznaczyć tu należy, że *Plan* uwzględnia zapisy PZO dla obszarów:

PLB 200003 Puszcza Knyszyńska i PLH 200006 Ostoja Knyszyńska. Potencjalne miejsca lub obszary gdzie może nastąpić kolizja między zapisami *Planu urządzenia lasu* a wymogami ochrony przyrody w odniesieniu do głównych celów ochrony:

- zaplanowanie użytkowania w miejscach, gdzie znajdują się stanowiska gatunków zwierząt lub roślin, bez podania sposobów ochrony stanowiska lub siedliska gatunku podczas zabiegów,
- zaplanowanie użytkowania w sposób zmieniający właściwą dla danego gatunku strukturę wiekową i gatunkową drzewostanów (biotopu),
- zamieszczenie w *Planie* zapisów (bądź brak takich zapisów) uszczegóławiających sposoby prowadzenia gospodarki leśnej w miejscach szczególnie istotnych dla danego gatunku, będącego przedmiotem ochrony.

Oddziaływanie *Planu* na pozostałe elementy środowiska przyrodniczego jest również rozpatrywane w zakresie:

- w jaki sposób przyjęte składy gatunkowe upraw i gospodarcze typy drzewostanów korelują z naturalnymi składami drzewostanów w ramach poszczególnych siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS,
- w jaki sposób zaplanowane zabiegi wpływają na populację pozostałych gatunków ptaków, roślin i zwierząt, zwłaszcza gatunków z załącznika I DP lub załączników II i IV DS,
- w jaki sposób zapisy *Planu* wpływają na pozostałe elementy środowiska przyrodniczego.

Tabela 14. Obszary potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną

Rodzaj zagadnienia	Uwagi
1	2
1. Przyjęty TD a naturalny typ lasu w odniesieniu do leśnych siedlisk przyrodniczych.	Konflikt może wystąpić w odniesieniu do tych rodzajów leśnych siedlisk przyrodniczych, dla których nie przyjęto TD odpowiadającego naturalnemu typowi lasu. W Nadleśnictwie Waliby takie sytuacje nie występują.
2. Ochrona lasu a konieczność pozostawiania martwego drewna.	Konflikt występuje w związku z brakiem jednoznacznych wartości drewna martwego w siedliskach przyrodniczych – potwierdzonych naukowo zależności ilości drewna martwego ze stanem siedlisk przyrodniczych. Osiągnięcie zakładanego przez GIOŚ wskaźnika zasobności będzie trudne do osiągnięcia w lasach gospodarczych i będzie procesem rozciągniętym w czasie. Powinien następować stały dopływ martwego drewna w wyniku wydzielania pojedynczych drzew a ilość drewna martwego nie powinna się zmniejszać.
3. Wykonywanie prac leśnych przez cały rok a ochrona lęgów niektórych gatunków ptaków.	Konflikt ten nie dotyczy gatunków ptaków, dla których zostały wyznaczone strefy ochronne – czyli bociana czarnego, orlika krzykliwego i włochatki. W pozostałych przypadkach w miarę możliwości działania gospodarcze należy prowadzić w okresie poza lęgowym.
4. Ochrona lęgów niektórych gatunków ptaków a powszechna dostępność lasów.	Zasada powszechnej dostępności lasów, uwarunkowana przez ustawę o lasach (PUL nie reguluje tej kwestii), może przyczyniać się do wystąpienia strat w lęgach chronionych gatunków ptaków. Sposobem minimalizowania negatywnego wpływu może być np. ograniczanie dostępu do pewnych obszarów lasu.
5. Wykonywanie prac leśnych. Zrywka drewna.	Przy prowadzeniu prac leśnych zachodzi potrzeba wyznaczenia szlaków zrywkowych udostępniających las. Plan U.L. nie odnosi się do ich planowania i sposobu wykonania. Wyznaczenie szlaków zrywkowych powoduje przemyślane poruszanie się po drzewostanie, ograniczenie niszczenia gleby i kaleczenia drzew. Ważnym jest, aby po zakończeniu prac szlaki zrywkowe usytuowane na zboczach zabezpieczyć przed erozją gruntu i przekształcaniem w rynny odprowadzające wodę.
6. Siedliska przyrodnicze Natura 2000 położone na gruntach nieleśnych	Nie użytkowane ekstensywnie łąki i murawy mogą zanikać w wyniku sukcesji. Zabiegi na gruntach nieleśnych należy wykonywać na zasadach określonych w PZO dla PLH 200006 Ostoja Knyszyńska.

3.9. Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji Planu

Do problemów ochrony przyrody istotnych z punktu widzenia sporządzania *Planu* oraz jego realizacji należy wymienić:

- brak dokładnej wiedzy o występowaniu niektórych gatunków lub ich lokalizacji, brak dokładnej wiedzy o liczebności i rozmieszczeniu w przestrzeni nadleśnictwa gatunków, o których wiemy że występują na tym terenie,
- presja środowisk ekologicznych na zaniechanie na znacznej części drzewostanów nadleśnictwa wszelkich zabiegów związanych z pozyskaniem, co nie jest korzystne dla niektórych siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000,
- stosowanie schematycznego postępowania, bez właściwego rozpoznania cennych i wrażliwych elementów środowiska przyrodniczego.

3.10. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Planu

Ewentualny brak możliwości realizacji *Planu* niesie za sobą znaczące skutki prawne, społeczne, ekonomiczne i przyrodnicze. Przede wszystkim sporządzanie *Planu* jest wymogiem ustawowym, z którego nie można zrezygnować. Prawo nie zezwala na zaniechanie sporządzenia planu urządzenia lasu ani zaprzestanie jego realizacji. Przedmiotowy *Plan* będzie zatwierdzonym przez Ministra Środowiska dokumentem, z którego realizacji administracja leśna będzie rozliczana pod koniec okresu gospodarczego. Wszelkie zmiany w wykonaniu zatwierdzonych wielkości muszą mieć mocne uzasadnienia.

Część siedlisk leśnych oraz siedlisk gatunków jest w niewłaściwym lub złym stanie. Zaniechanie zabiegów hodowlano-ochronnych może spowodować daleko posunięte zmiany w strukturze pionowej jak i poziomej zespołów leśnych oraz przyczynić się do zubożenia gatunkowego. Utrzymać odpowiednią strukturę lasu w takich płatach można jedynie przez stosowanie odpowiednich zabiegów hodowlano-ochronnych. Zastosowanie cięć odnowieniowych, oraz stosowanie innych zabiegów hodowlano-ochronnych, jest czynnikiem regulującym skład gatunkowy drzewostanów oraz działaniem utrzymującym stałą obecność wszystkich faz rozwojowych w tych drzewostanach.

Rębnie gniazdowe i stopniowe wprowadzają dodatkowy, cenny dla owadów element zróżnicowania strukturalnego - niewielkie płyty z częściowo lub całkowicie zdjętą osłoną koron. Pojawiająca się tam roślinność porębowa to często rośliny obficie kwitnące, dostarczające nektaru i pyłku. Z tych zasobów korzystają nie tylko zapylacze, ale również dorosłe formy owadów pasożytniczych. Ich larwy są w stanie skutecznie atakować i kontrolować owady roślinożerne, w tym również groźne szkodniki lasu.

Brak zabiegów hodowlanych może spowodować zmniejszenie dopływu światła do dna lasu, co w konsekwencji spowoduje ustąpienie światłożądnych gatunków roślin chronionych (np. sasanka otwarta).

Przy realizacji *Planu* znajduje zatrudnienie wiele podmiotów gospodarczych związanych z branżą usług leśnych oraz przetwórstwem drewna. Do skutków społecznych wynikających z braku realizacji dokumentu należałoby przede wszystkim ograniczenie rynku pracy na obszarze dotkniętym strukturalnym bezrobociem. Przełożyłoby się to na utratę często jedyne źródła utrzymania dla wielu rodzin, na terenie gdzie znalezienie

alternatywnego zajęcia jest bardzo trudne. Poprzez spadek popytu i konsumpcji, skutki braku realizacji *Planu* potencjalnie mogłaby odczuć cała lokalna gospodarka.

Brak realizacji *Planu* mógłby spowodować także znaczne ograniczenie działalności nadleśnictwa ze względów ekonomicznych, m.in. zmniejszenie stanu osobowego administracji terenowej, co mogłoby prowadzić na pozbawionych nadzoru obszarach leśnych, do niekontrolowanego użytkowania zasobów drzewnych przez okoliczną ludność. Prowadziłoby to do ograniczenia dostarczania na rynek drewna z legalnych źródeł, a zastąpienie go surowcem pochodzącym z kradzieży, czy też podaż na rynek drzewny surowca z zagranicy lub lasów prywatnych.

Brak realizacji *Planu* może też w znacznym stopniu przyczynić się do pogorszenia się stanu zdrowotnego lasu. Zaniechanie pielęgnowania drzewostanów prowadzi do ich przegęszczenia, co przyczynia się nie tylko do pogorszenia stanu zdrowotnego lasu, ale również do pogorszenia jakości surowca drzewnego i zwiększenia zagrożenia pożarowego. W drzewostanach takich jest dużo drzew osłabionych, które przegrywając konkurencję z silniejszymi osobnikami tego samego gatunku lub gatunkami o lepszej strategii życiowej, padają ofiarą owadów i grzybów patogenicznych. Drzewostany przegęszczone są także bardziej podatne na szkody ze strony czynników abiotycznych, np. okiści.

4. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000

4.1. Przewidywane oddziaływanie Planu na środowisko

Tabela 15. Przewidywane oddziaływanie planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu Nadleśnictwa Waliły

Lp.	Elementy środowiska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ¹⁾ na elementy środowiska					Oddziaływanie łączne ²⁾ planowanych czynności i zadań gospodarczych
		Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie gniazdowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak zabiegu	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Różnorodność biologiczna	+2	0	+3	0	-1	+2
2	Ludzie	+2	+1	+1	+1	-1	+2
3	Zwierzęta	+1	0	-1	-1	-1	0
4	Rośliny	-1	0	-1	-1	+1	-1
5	Woda	+1	0	0	-1	+1	+2
6	Powietrze	+1	0	-1	-1	+1	0
7	Powierzchnia ziemi	0	0	-1	-1	+1	-1
8	Krajobraz	0	0	-1	-1	+1	0
9	Klimat	+1	0	0	+1	0	+1
10	Zasoby naturalne	+1	0	0	0	0	0
11	Zabytki	0	0	0	0	0	0
12	Dobra materialne	+1	+1	+1	+1	-1	+1
13	Łączna ocena ²⁾ oddziaływania Planu urządzenia lasu na środowisko	+1	+1	0	0	+1	+2

Objaśnienia:

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, obojętny/negatywny,

1. Oddziaływanie krótkoterminowe, oddziaływanie kilkuletnie, maksymalnie do długości 1 okresu gospodarczego;

2. Oddziaływanie średnioterminowe, oddziaływanie trwające dłużej niż jeden okres gospodarczy, jednak bez trwałego wpływu na dany element środowiska;

3. Oddziaływanie długoterminowe, oddziaływanie mające względnie trwały wpływ na dany element środowiska

²⁾ Łączna ocena nie wynika ze średniej arytmetycznej poszczególnych ocen, lecz stanowi indywidualne podsumowanie zagadnienia.

W celach poglądowych zestawiono powyżej wyniki oceny eksperckiej możliwych oddziaływań na środowisko zamierzeń planowanych do realizacji w ramach *Planu*, w odniesieniu do wybranych aspektów środowiskowych. Wykonawca *Prognozy* przyjął, na podstawie dostępnej wiedzy i swoich doświadczeń, biorąc w szczególności pod uwagę skalę i rodzaje planowanych do realizacji przedsięwzięć, że zaplanowane zabiegi gospodarcze, jakkolwiek wiążą się z pewną ingerencją w środowisko to nie spowodują w większości przypadków istotnych zmian stanu środowiska. A poprzez utrzymanie stałej ilości wszystkich faz rozwojowych drzewostanów (biotopów dla różnych grup roślin i zwierząt) oddziaływanie to dla pewnych grup organizmów będzie korzystne.

4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Różnorodność biologiczna oznacza zróżnicowanie życia na wszelkich poziomach jego organizacji. Różnorodność biologiczną można podzielić na:

- różnorodność gatunkową - bogactwo roślin i zwierząt,
- różnorodność genetyczną (wewnątrzgatunkową) - zróżnicowanie genów poszczególnych gatunków,
- różnorodność ekosystemów - bogactwo siedlisk warunkujących bogactwo ekosystemów.

Ochrona różnorodności biologicznej w nadleśnictwie realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zarządzeń i instrukcji.

W zakresie różnorodności gatunkowej - mogą być oceniane zapisy *Planu* dotyczące:

- a) wpływu projektowanych zabiegów na różnorodność gatunkową grzybów, roślin i zwierząt,
- b) wpływu projektowanych zabiegów na zróżnicowanie gatunkowe drzewostanów.

W pierwszym przypadku jednoznaczna ocena nie jest możliwa, gdyż realizacja *Planu* może różnie wpływać na poszczególne grupy gatunków. Dla niektórych jest to działanie negatywne dla innych pozytywne. Na przykład cięcia rębne w 90-letnim borze sosnowym, będą niekorzystne dla gatunków związanych z dojrzałymi drzewostanami iglastymi (włochatka, sóweczka czy dzięcioł czarny), a korzystne dla gatunków potrzebujących otwartej przestrzeni w lesie: lelek, lerka czy sasanka otwarta.

Nawet to niekorzystne oddziaływanie może dotyczyć tylko pojedynczych osobników, natomiast dla populacji będzie to miało minimalne znaczenie z względu na zasadę utrzymania w *Planie* trwałości lasu (wszystkich faz rozwojowych).

Odnosnie wpływu projektowanych zabiegów na zróżnicowanie gatunkowe drzewostanów, zaprojektowane w *Planie* działania zmierzają do przebudowy drzewostanów o niedostosowanym składzie gatunkowym do siedliska przyrodniczego (siedliska grądowe zdominowane przez sosnę i świerk), polegają na stopniowej, rozłożonej w czasie przebudowie przy użyciu rębni złożonych i zabiegach hodowlanych prowadzących do uzyskania składu gatunkowego dostosowanego do charakteru siedliska.

Kolejnym istotnym skutkiem założeń zaplanowanych w *Planie*, o oddziaływaniu jednoznacznie dodatnim, jest wyłączenie z zabiegów gospodarczych pewnych grup drzewostanów (min. drzewostanów na siedlisku Bb). *Plan* zakłada wyłączenie z użytkowania rębego wszystkich drzewostanów na siedlisku BMb, LMb oraz siedlisku przyrodniczym 91D0 i 91E0. Ponadto *Plan* zakłada pozostawienie podczas wykonywania zabiegów drzew dziuplastych, pozostawienie do naturalnej śmierci i całkowitej mineralizacji pojedynczych drzew na siedliskach przyrodniczych oraz kęp starodrzewów na powierzchniach użytkowanych rębnie. W wyniku takiego podejścia wytworzą się w lasach gospodarczych ostoje bioróżnorodności, które powiększą refugia dla gatunków i siedlisk.

Różnorodność gatunkową lasów Nadleśnictwa Wałiły obrazują między innymi:

- tabela Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- wykaz roślin chronionych i rzadkich występujących na gruntach nadleśnictwa - zamieszczony w „*Programie ochrony przyrody*”,

- wykaz zwierząt chronionych na gruntach nadleśnictwa - zamieszczony w „Programie ochrony przyrody”,
- wykaz siedlisk chronionych w ramach programu Natura 2000 – zamieszczony w „Programie ochrony przyrody”,
- wykaz gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach Natura 2000 - zamieszczony w „Programie ochrony przyrody”.

Na podstawie opisów taksacyjnych można stwierdzić, że lasy Nadleśnictwa Waliły tworzy 20 gatunków drzew, w tym 10 takich, które są gatunkami panującymi w drzewostanach (załącznik 3).

Plan niesie pewne ryzyko związane z ujemnym wpływem na niektóre gatunki zwierząt (w mniejszym stopniu roślin), których stanowiska mogłyby zostać zniszczone podczas prac leśnych. Jednakże ryzyko to daje się sprowadzić do wartości minimalnej poprzez pewne założenia *Planu*:

- wyłączenie z zabiegów drzewostanów na siedlisku Bb,
- nie prowadzenie cięć rębnych na siedlisku przyrodniczym 91D0 oraz siedliskach BMb i LMb
- znajomość rozlokowania w terenie stanowisk rzadkich i chronionych roślin i zwierząt (wyłączenie takich miejsc z zabiegu w ramach wydzielenia - kępa),
- w przypadku znanych stanowisk ptaków, wykonanie zabiegów gospodarczych w sposób minimalizujący ryzyko utraty lęgów bądź wykonanie zabiegu poza okresem lęgowym,
- dysponowanie wyszkoloną kadrą leśną, która podczas zabiegów gospodarczych (lustracja terenowa przed wykonaniem zabiegu) potrafi zminimalizować ryzyko zniszczenia siedliska cennego gatunku (poprzez wyłączenie z działań gospodarczych obszaru występowania/gniazdowania gatunku) - wykluczenie konfliktu zabiegu z ewentualnym stanowiskiem lęgowym gatunków ptaków.

Oceniając wpływ zaprojektowanych działań pod kątem ich wpływu na różnorodność gatunkową drzewostanów odnieść się trzeba głównie do zamieszczonej w *Planie* tabeli zawierającej proponowane TD i składy gatunkowe upraw. Dla każdego typu siedliskowego lasu określany jest optymalny TD (lub kilka TD) oraz proponowane składy upraw z określeniem przedziału procentowego udziału każdego gatunku. Analiza wspomnianej tabeli pozwala na stwierdzenie, że łącznie w nadleśnictwie w składach gatunkowych odnowień uwzględnione zostały wszystkie gatunki drzew leśnych, występujące naturalnie na obszarze nadleśnictwa. Gdyby w *Planie* uwzględniano jedynie potrzeby gospodarcze i możliwości produkcji drewna, pula stosowanych gatunków była by znacznie mniejsza.

4.1.2. Oddziaływanie na ludzi

Oddziaływanie zapisów projektu planu urządzenia lasu na ludzi należy rozpatrywać w dwóch wymiarach. Pierwszym są korzyści ekonomiczne związane z funkcją produkcyjną lasu, realizowaną przede wszystkim poprzez pozyskanie drewna. Drugim wymiarem są szeroko rozumiane korzyści o charakterze społecznym. Możliwość realizowania funkcji ekonomicznej lasu wiąże się ściśle z wymogami *Planu*, ponieważ prowadzenie gospodarki leśnej odbywa się w oparciu o zapisy tego dokumentu. Korzystny wpływ postanowień *Planu* na ludzi uwidacznia się poprzez zapewnienie pracy i dochodów, zarówno społecznościom lokalnym zamieszkującym teren nadleśnictwa, jak też w szerszym ujęciu, grupom

zawodowym związanym z leśnictwem i branżą drzewną. Ludzie znajdują zatrudnienie i osiągają korzyści finansowe przy wykonywaniu wszystkich zabiegów gospodarczych zaplanowanych w projekcie PUL (odnowień, pielęgnacji drzewostanów, rębni). Trudnym do zmierzenia aspektem ekonomicznym, który wiąże się z zasadą zachowania trwałości lasów oraz ich powszechnej dostępności, są korzyści (dochody) związane z możliwością pozyskania runa leśnego. Dodatni wpływ zapisów planu w wymiarze społecznym jest związany przede wszystkim z szerokim udostępnianiem lasów jako miejsca rekreacji, wypoczynku oraz prowadzenia różnorodnych działań z zakresu promocji i edukacji ekologicznej m.in. prowadzenie zajęć z młodzieżą, organizowanie konkursów ekologicznych, cyklicznych akcji plenerowych oraz zajęć terenowych w oparciu o wytyczone i oznakowane ścieżki dydaktyczno-edukacyjne. Zadania związane z tymi zagadnieniami są opisane w części składowej *Planu* jaką jest *Program ochrony przyrody w nadleśnictwie*. Zapisy *Planu*, a w szczególności *Programu ochrony przyrody*, mogą być pomocne dla nadleśnictwa przy projektowaniu miejsc turystyczno-rekreacyjnych, szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych, edukacji przyrodniczo-leśnej.

Realizacja *Planu* nie wpływa bezpośrednio na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi, jako że charakter zaplanowanych zabiegów i działań dotyczy wyłącznie kształtowania drzewostanów w ekosystemach leśnych. Prace leśne wykonywane są wyłącznie w lesie, a teren objęty wycinką drzew powinien być, według wewnętrznych przepisów oraz zasad BHP, oznaczony znakami zakazu wstępu. Zakłady Usług Leśnych, wykonujące czynności w zakresie pozyskania i hodowli, są w tym zakresie przeszkolone oraz mają stosowne uprawnienia. Tak więc o ile sam *Plan* nie zawiera zapisów mogących wpływać negatywnie na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi wykonujących prace leśne, o tyle jego realizacja, bez zachowania podstawowych zasad bezpieczeństwa, może takie ryzyko zawierać.

Wpływ zapisów projektu planu urządzenia lasu na ludzi, zarówno w krótkim jak też w długim okresie czasu, należy uznać za dodatni.

4.1.3. Oddziaływanie na rośliny i grzyby, w szczególności na gatunki chronione

Istotny wpływ *Planu* na komponenty środowiska przyrodniczego może dotyczyć wybranych gatunków roślin i grzybów. *Plan* oddziałuje bezpośrednio na te gatunki lub może też oddziaływać pośrednio, poprzez zmiany ich siedlisk.

W *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunkowej ochrony roślin* wprowadzono zakaz niszczenia siedlisk roślin. Zakaz ten nie dotyczy wykonywania czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej, jednakże, jeżeli technologia prac umożliwia zachowanie stanowisk gatunków chronionych należy ją promować. Odstępstw od zakazów nie stosuje się do gatunków oznaczonych symbolem (3) w załączniku nr 1 i 2 do rozporządzenia. W przypadku Nadleśnictwa Waliły, biorąc pod uwagę także gatunki potencjalnie występujące na tym terenie, należy wymienić: leńca bezpodkwiatkowego, sasankę otwartą, brzozę niską, rzepikę szczeciniastego oraz dzwonecznika wonnego. Z kolei w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunkowej ochrony grzybów*, odstępstw od tożsamego zakazu niszczenia siedlisk nie stosuje się do gatunków oznaczonych symbolem (1) w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia. W przypadku Nadleśnictwa Waliły nie ma aktualnych opracowań stwierdzających dokładną lokalizację chronionych gatunków grzybów.

W przypadku stwierdzenia takich stanowisk, należy uwzględnić obowiązujące przepisy o ochronie gatunkowej.

Głównym zagrożeniem dla chronionych gatunków roślin i grzybów jest utrata właściwości siedlisk w wyniku prowadzenia rębni a także ich mechaniczne uszkodzenie podczas prowadzenia prac związanych z pozyskaniem drewna i pielęgnacją lasu. Dla wielu gatunków jest to zagrożenie czasowe, gdyż szybko rekolonizują powierzchnię, ale dla niektórych będzie to poważne zagrożenie. *Plan* wprowadza szereg czynności, które mają ograniczyć lub wyeliminować negatywny wpływ cięć rębnych oraz zabiegów pielęgnacyjnych i sanitarnych (zawarte w *Programie Ochrony Przyrody*, rozdz. 7). Zastosowanie tych wymogów powinno zapewnić minimalny wpływ *Planu* na rośliny chronione.

Z dostępnych informacji wynika, że wszelkie przedsięwzięcia ujęte do realizacji w *Planie* zostały zaplanowane w taki sposób, by ograniczyć lub uniknąć negatywnego wpływu na te gatunki. Nie można jednak wykluczyć, że pojedyncze stanowiska gatunków chronionych mogą zostać uszkodzone podczas prac leśnych. Dotyczy to zwłaszcza takich gatunków, które są pospolite, jak np. widłak jałowcowaty. Populacja takich gatunków nie jest zagrożona w nadleśnictwie, mimo, że pojedyncze płaty mogą ulec zniszczeniu.

Ocenę oddziaływania zapisów projektu planu urządzenia lasu na chronione i rzadkie gatunki przeprowadzono z zastosowaniem analizy dostępnych danych o ich występowaniu, otrzymanych z nadleśnictwa, zebranych podczas prac terenowych i aktualnej wiedzy o biologii i ekologii gatunków chronionych.

Analiza wpływu zapisów *Planu* na chronione gatunki roślin, które są jednocześnie gatunkami z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej, szczegółowo omówione zostaną w punkcie „Przewidywane oddziaływanie planu na gatunki sieci Natura 2000”.

Tabela 16. Przewidywany wpływ planowanych czynności gospodarczych na chronione gatunki roślin

Lp.	Gatunek	Liczba stanowisk	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych						Przewidywany wpływ ¹
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Bez wskazówki	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ochrona ścisła									
1	Brzoza niska	1						1	1-brak
2	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	1			1				1-obojętny
3	Mącznica lekarska <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	1			1				1-obojętny
4	Wielosił błękitny <i>Polemonium caeruleum</i>	3						3	3-brak
Razem		6	0	0	2	0	0	4	2-obojętny 4-brak
Ochrona częściowa									
1	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	12			2			10	2-obojętny 10-brak
2	Chrobotek leśny <i>Cladonia arbuscula</i>	16			16				16-pozytywny
3	Chrobotek reniferowaty <i>Cladonia rangiferina</i>	23			21			2	2-brak 21-pozytywny
4	Drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i>	2						2	2-brak

Lp.	Gatunek	Liczba stanowisk	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych						Przewidywany wpływ ¹
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Bez wskazówki	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	1			1				1-obojętny
6	Pomocnik baldaszkowaty <i>Chimaphila umbellata</i>	3			3				3-pozytywny
7	Storczykowate <i>Orchidiaceae</i>	1						1	1-brak
8	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i>	73			10	1	3	59	4-negatywny 59-brak 10-obojętny
9	Turówka wonna <i>Hierochloë odorata</i>	1			1				1-obojętny
10	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	83		1	20	6	1	55	8-negatywny 20-obojętny 55-brak
11	Widlicz (widłak) spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	6			4		2		2-negatywny 4-obojętny
12	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	37			33	1		3	1-negatywny 33-obojętny 3-brak
13	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	91		1	52	3	12	23	16-negatywny 52-obojętny 23-brak
Razem		349	0	2	163	11	18	155	31-negatywny 123-obojętny 155-brak 40-pozytywny
Ogółem		355	0	2	165	11	18	159	31-negatywny 125-obojętny 159-brak 40-pozytywny

¹Symbole:

„**Brak**” dotyczy gatunków, których stanowiska zinwentaryzowano w wydzieleniach, dla których w opisie taksacyjnym lasu nie zamieszczono wskazań gospodarczych. Dotyczy to również stanowisk na gruntach nieleśnych, ponieważ *Plan urządzenia lasu* nie zawiera wskazań dla tych gruntów.

„**Obojętny**” dotyczy gatunków, których biologia pozwala przypuszczać, że zaplanowane zabiegi, głównie trzebieże, nie spowodują istotnego ubytku w liczebności i kondycji tych populacji. Są to najczęściej gatunki pospolite w skali nadleśnictwa (np. wawrzynek wilczelyko, bagno zwyczajne, widłak jałowcowaty i goździsty, torfowce, chrobotki.), o których można sądzić, że liczba stanowisk jest większa, niż udało się określić na podstawie zebranych materiałów.

„**Negatywny**” dotyczy gatunków, dla których zabiegi gospodarcze mogą wpłynąć na pogorszenie się liczebności populacji lub pogorszenie się stanu zdrowotnego osobników.

„**Pozytywny**” dotyczy gatunków, dla których zabiegi gospodarcze mogą przynieść pozytywne skutki, np. poprzez zwiększenie dostępu światła dla gatunków światłolubnych

Na gruntach nadleśnictwa zinwentaryzowano 6 stanowisk roślin objętych ochroną ścisłą oraz 349 stanowisk roślin podlegających ochronie częściowej. W większości wydzieleń przy prawidłowym wykonaniu zaplanowanych czynności gospodarczych ich realizacja będzie miała wpływ obojętny na stanowiska gatunków chronionych. Negatywnie na rośliny chronione oddziaływać może wykonywanie rębni zupełnych i złożonych oraz odnowień ingerujących w 31 stanowisk. Dotyczy to w większości przypadków wydzieleń ze stanowiskami roślin chronionych, ale dość pospolitych w skali nadleśnictwa i całego kraju (wawrzynek wilczelyko, widłak jałowcowaty). Ochrona istniejących płatów powinna polegać na pozostawianiu biogrup drzew na użytkowanych powierzchniach. Znajomość lokalizacji tych stanowisk przez służby leśne, powinna zapewnić ich ochronę podczas prac leśnych.

Cześć zabiegów może mieć korzystny wpływ na stanowiska roślin. Dotyczy to m.in. chrobotków i pomocnika baldaszkowego, a więc gatunków światłolubnych.

Można założyć, że realizacja zaprojektowanych w planie zabiegów gospodarczych nie będzie miała znaczącego negatywnego wpływu na rośliny chronione na terenie nadleśnictwa.

4.1.4. Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione

W tej części *Prognozy* analiza wpływu zapisów *Planu* na chronione gatunki zwierząt będzie dotyczyła gatunków o znanych miejscach bytowania lub przynajmniej potwierdzonym występowaniu. Dane te zestawiono głównie na podstawie informacji uzyskanych ze źródeł takich jak dane RDOŚ, dane z nadleśnictwa, Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej, materiałów zawartych w PZO dla obszarów Natura 2000, materiałów z publikacji naukowych oraz danych zebranych podczas prac terenowych przez wykonawcę *Planu*.

Wpływ zapisów *Planu urzędzenia lasu* na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione, wykonano na podstawie listy gatunków przedstawionej w *Programie ochrony przyrody* oraz zaplanowanych zabiegów gospodarczych w wydzieleniach, w których te gatunki zinwentaryzowano. W materiałach pozyskanych z ww. źródeł brak danych dotyczących lokalizacji wszystkich gatunków zwierząt. W poniższym zestawieniu analizowano wpływ jedynie na znane stanowiska zwierząt, które znajdują się na gruntach nadleśnictwa.

Analiza wpływu zapisów *Planu* na chronione gatunki zwierząt, które są jednocześnie gatunkami z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej i II Dyrektywy Siedliskowej, stanowiąc przedmioty ochrony na obszarach sieci Natura 2000, szczegółowo omówione zostały w punkcie „Przewidywane oddziaływanie planu na gatunki sieci Natura 2000”. W tabeli poniżej wymieniono jedynie te stanowiska wyżej wymienionych gatunków, które znajdują się poza obszarem Natura 2000.

Tabela 17. Przewidywany wpływ planowanych czynności gospodarczych na zwierzęta chronione

Nazwa przedmiotu ochrony	Liczba stanowisk	Bez zabiegów gospodarczych	Planowane zabiegi gospodarcze					Oddziaływanie ¹⁾		Uzasadnienie			
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rodzaj rębni					Rodzaj oddziaływania	Wpływ oddziaływania	
						I	II	III	IV				V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BEZKREGOWCE													
Czerwończyk fioletek <i>Lycaene helle</i>	1	1									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1	1									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
Ponurek Shneidera <i>Boros schneideri</i>	1							1			1	0	Plan przewiduje pozostawienie kęp starodrzewu na zrębach oraz części drzew martwych i obumierających.
Zalotka większa <i>Leucorrhinia</i>	3	3									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.

Nazwa przedmiotu ochrony	Liczba stanowisk	Bez zabiegów gospodarczych	Planowane zabiegi gospodarcze								Oddziaływanie ¹⁾		Uzasadnienie	
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rodzaj rębni					Rodzaj oddziaływania	Wpływ oddziaływania		
						I	II	III	IV	V				
						Liczba wydzieli								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<i>pectoralis</i>														
PŁAZY														
Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	2	2										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	1	1										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
PTAKI														
Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	1				1							1	0	W przypadku istnienia gniazda- pozostawienie drzewa z nim w stanie nienaruszonym. Należy wykluczyć ewentualny błąd w lokalizacji gatunku. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
Brzeczka <i>Locustella luscinioides</i>	1	1										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
Cyranka <i>Anas querquedula</i>	1				1							1	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> . Zabieg gospodarczy zlokalizowany poza siedliskiem gatunku.
Czajka <i>Vanellus vanellus</i>	6	6										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i>	4	2			1				1			1	0	Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach, drzew dziuplastych i obumierających. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
Dzięciołek <i>Dendrocopos minor</i>	9	4			3				2			3	0	Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach, drzew dziuplastych i obumierających. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
Gil <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1	1										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .

Nazwa przedmiotu ochrony	Liczba stanowisk	Bez zabiegów gospodarczych	Planowane zabiegi gospodarcze								Oddziaływanie ¹⁾		Uzasadnienie	
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rodzaj rębni					Rodzaj oddziaływania	Wpływ oddziaływania		
						I	II	III	IV	V				
						Liczba wydzieleń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>	1	1										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
Myszołów <i>Buteo buteo</i>	2				1							1	0	Przed przystąpieniem do zabiegów należy zweryfikować obecność gniazda. Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> . Gospodarka leśna sprzyja gatunkowi
						1						2	0	
Paszkot <i>Turdus viscivorus</i>	2				2							1	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	5	4										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i>
					1							1	0	
Puszczyk <i>Strix aluco</i>	1	1										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i>
Turkawka <i>Streptopelia turtur</i>	5	1										brak	brak	Przed przystąpieniem do zabiegów należy zweryfikować obecność gniazda. Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i>
					1							1	0	
							3						2	
Świergotek łąkowy <i>Anthus pratensis</i>	3	3										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
Świerszczak <i>Locustella naevia</i>	15	15										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
Zniczek <i>Regulus ignicapilla</i>	10	4										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
					2							1		

Nazwa przedmiotu ochrony	Liczba stanowisk	Bez zabiegów gospodarczych	Planowane zabiegi gospodarcze								Oddziaływanie ¹⁾		Uzasadnienie	
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rodzaj rębni					Rodzaj oddziaływania	Wpływ oddziaływania		
						I	II	III	IV	V				
						Liczba wydzieleń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
								1				3	0	
									3			3	0	
Żuraw <i>Grus grus</i>	1	1										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .

Objaśnienia:

¹⁾ Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

- 3 - oddziaływanie długoterminowe
- 2 - oddziaływanie średnioterminowe
- 1 - oddziaływanie krótkoterminowe
- 0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

- + wpływ dodatni
- wpływ ujemny
- 0 brak** wpływu

Z dostępnych informacji wynika, że wszelkie przedsięwzięcia, ujęte do realizacji w *Planie*, zostaną w taki sposób wykonane, by ograniczyć lub uniknąć negatywnego wpływu na te gatunki. Ewentualne zmniejszenie miejsc bytowania gatunków preferujących starsze drzewostany, zastępowane jest w obszarach sąsiednich w wyniku starzenia się drzewostanów. Zwierzęta mają zatem możliwość migracji na pobliskie tereny o podobnych warunkach.

Tabela 18. Wpływ zaplanowanych wskazań gospodarczych na chronione gatunki zwierząt występujące w pospolicie na całym obszarze nadleśnictwa

Gatunek	Ogólny opis występowania	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w <i>Planie</i> lub potrzeby ochrony	Uwagi i wnioski do <i>Planu</i>
1	2	3	4
Ropucha paskówka <i>Epidalea calamita</i>	Lekkie, głównie piaszczyste gleby, żwirownie	Zakaz odwadniania oczek wodnych i zmian stosunków wodnych	Prowadzenie zabiegów wokół zbiorników wodnych w okresie zimowym, pozostawianie ekotonów
Ropucha szara <i>Bufo bufo</i>	Różne środowiska ze zbiornikami wodnymi	Zakaz odwadniania oczek wodnych i zmian stosunków wodnych	Prowadzenie zabiegów wokół zbiorników wodnych w okresie zimowym, pozostawianie ekotonów
Rzekotka drzewna <i>Hyla arborea</i>	Skraje lasów, zarośla, wilgotne łąki, bagna	Zakaz odwadniania oczek wodnych i zmian stosunków wodnych	Prowadzenie zabiegów wokół zbiorników wodnych w okresie zimowym, pozostawianie ekotonów
Traszka zwyczajna <i>Triturus vulgaris</i>	Małe i płytkie wody	Zakaz odwadniania oczek wodnych i zmian stosunków wodnych	Prowadzenie zabiegów wokół zbiorników wodnych w okresie zimowym, pozostawianie ekotonów
Żaba jeziorkowa <i>Rana lessonae</i>	Małe i średnie zbiorniki wodne, rowy, glinianki	Zakaz odwadniania oczek wodnych i zmian stosunków wodnych	Prowadzenie zabiegów wokół zbiorników wodnych w okresie zimowym, pozostawianie ekotonów
Żaba śmieszka <i>Rana ridibundus</i>	Starorzeczka, jeziora i duże stawy	Zakaz odwadniania oczek wodnych i zmian stosunków wodnych	Prowadzenie zabiegów wokół zbiorników wodnych w okresie zimowym, pozostawianie ekotonów

Gatunek	Ogólny opis występowania	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w <i>Planie</i> lub potrzeby ochrony	Uwagi i wnioski do <i>Planu</i>
1	2	3	4
Żaba moczarowa <i>Rana arvalis</i>	Niezbyt kwaśne torfowiska i bagna oraz sąsiadujące łąki i widne lasy	Zakaz odwadniania oczek wodnych i zmian stosunków wodnych	Prowadzenie zabiegów wokół zbiorników wodnych w okresie zimowym, pozostawianie ekotonów
Żaba trawna <i>Rana temporaria</i>	Mniejsze i większe zbiorniki wodne i lasy w ich pobliżu	Zakaz odwadniania oczek wodnych i zmian stosunków wodnych	Prowadzenie zabiegów wokół zbiorników wodnych w okresie zimowym, pozostawianie ekotonów
Gatunki ptaków leśnych: bogotka, czarnogłówka, czubatka, czyżyk, dudek, dzięcioł zielony, dzięciołek, gil, grubodziób, jastrząb, kapturka, kos, kowalik, krętogłów, kruk, krzyżodziób świerkowy, kukulka, kwiczoł, modraszka, muchołówka białoszyja, muchołówka żałobna, mysikrólik, paszkot, pełzacz leśny, piecuszek, pierwosnek, pokrzywnica, puszczyk, raniuszek, rudzik, sikora uboga, sosnówka, sójka, strzyżyk, szpak, śpiewak, świergotek drzewny, świerszczak, świstunka, turkawka, uszatka, wilga, zięba, zniczek	Licznie występujące gatunki leśne w różnorodnych typach drzewostanów, na całym terenie nadleśnictwa	Planowanie urzędniowe zmierzające do wzrostu zasobów drzewnych prowadzone jest w oparciu o szereg wytycznych i zasad sprzyjających wzrostowi bioróżnorodności. Technologia wykonywania prac w leśnictwie powoduje, że są one rozłożone w czasie i przestrzeni, co zapewnia zachowanie populacji tych gatunków we właściwej liczebności oraz utrzymanie ich siedlisk	Zachowanie drzew dziuplastych, fragmentów starych drzewostanów, wywieszanie budek lęgowych, zachowanie ciągłości lasów
Gatunki ptaków związane z terenami rolniczymi i zakrzaczeniami: bocian biały, cierniówka, dziwonia, dzwonec, gadożer, gajówka, gawron, jerzyk, kawka, kobuz, kopciuszek, kulczyk, makolągwa, myszołów, muchołówka szara, ortolan, piegża, pleszka, pliszka siwa, podróżniczek, pokląska, potrzyszcz, przepiórka, pustułka, sierpówka, skowronek, sroka, srokosz, szczygieł, świergotek łąkowy, trznadel, wrona, wróbel, zaganiacz,	Nieliczne na terenie gruntów nadleśnictwa, zalatujące z sąsiednich terenów	Pozostawianie ekotonów	Brak
Gatunki ptaków związane ze środowiskiem wodnym: batalion, bąk, bączek, błotniak stawowy, brzęczka, cyraneczka, czajka, czapla biała, czapla siwa, kropiatka, krwawodziób, kulik wielki, łączak, łożówka, perkoz rdzawoszyi, potrzoz, remiz, rokitniczka, rycyk, sieweczka rzeczna, świstun, trzcinniczek, wodniczka, wodnik, zielonka,	Gatunki typowe dla środowisk wodnych, trzcinowisk, łożowisk	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne	Brak
Gatunki chronionych ssaków: jeż wschodni, łasica, gronostaj, kret, orzesznica, ryjówka aksamitna, ryjówka malutka, rzęsorek rzeczek, wiewiórka pospolita	Gatunki występujące na terenie całego nadleśnictwa – szeroki wachlarz siedlisk	Brak stwierdzonego wpływu na populacje tych gatunków	Brak

Analizę potencjalnego wpływu można rozpatrywać również w kontekście ingerencji w siedliska gatunków zwierząt. Ponieważ z analizy wpływu *Planu* na siedliska przyrodnicze (zawartej w pkt. 4.2.1.) wynika wniosek o braku negatywnego wpływu *Planu* na te siedliska, można więc oczekiwać, że realizacja *Planu* nie wpłynie w sposób istotny (negatywny) na populacje zwierząt chronionych występujących na tych siedliskach.

Podsumowując należy stwierdzić, że *Plan* nie będzie miał negatywnego oddziaływania na gatunki częste (występujące pospolicie). Pewne zapisy *Planu*, polegające zwłaszcza na automatycznym wykonaniu zawartych w opisie taksacyjnym zabiegów, mogą stwarzać ryzyko wystąpienia negatywnego oddziaływania. Jednak uszczegółowienie sposobu wykonania tych zabiegów zamieszczone w *Programie*, jak również pewne modyfikacje z *Prognozy* oraz rozłożenie w czasie i przestrzeni zabiegów w kontekście ilości i jakości dostępnych siedlisk (omówione w rozdziale „Ocena wpływu zaplanowanych zabiegów na rośliny i zwierzęta na podstawie analizy przewidywanych zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów”), zagrożenie to minimalizują.

4.1.5. Wpływ gatunków obcych geograficznie

W zaproponowanych w *Planie* składach gatunkowych upraw, nie występują gatunki drzew obce geograficznie dla terenu Niziny Północnopodlaskiej. Nie wprowadza się również żadnych gatunków napływowych jako drzewa domieszkowe czy biocenotyczne.

4.1.6. Oddziaływanie na wodę

Kształtowanie i ochronę właściwych stosunków wodnych na terenie nadleśnictwa przeprowadza się poprzez ustanowienie lasów wodochronnych, ochronę siedlisk bobrów i małą retencję.

Lasy wodochronne w głównej mierze mają za zadanie utrzymanie i zwiększanie zdolności retencyjnej gleb leśnych, oczyszczanie wody, zasilanie zbiorników wód podziemnych, ochronę źródeł, ochronę cieków i zbiorników wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem i zamulaniem oraz pełnienie funkcji regulatora powierzchniowego i glebowego spływu wody. Są też regulatorem wilgotności gleb terenów przyległych i położonych w niższej części zlewni oraz wilgotności powietrza i spowolnienia spływu powierzchniowego wód.

W Nadleśnictwie Waliły utworzono 1383,28 ha lasów wodochronnych (w tym na 891,94 ha jest to wiodąca kategoria ochronności).

W lasach wodochronnych stosuje się zasady zagospodarowania zapewniające stałą obecność szaty leśnej. W strefie bezpośrednio przyległej do źródeł i ujęć wody, w lasach łągowych, na siedliskach bagiennych, wzdłuż linii brzegowej cieków i zbiorników wodnych *Plan* przewiduje pozostawienie drzewostanów bez wskazań gospodarczych, stosowanie rębni złożonych, czy też wyznaczenie stref buforowych nie podlegających użytkowaniu. Ochrona siedlisk bobra europejskiego poprzez nie ingerowanie w rozlewiska bobrowe, wpłynie na spowolnienie spływu wód powierzchniowych i w konsekwencji na poprawę reżimu cieków. *Plan* urządzenia lasu zaleca również ochronę śródleśnych źródeł, młak i torfowisk.

W Nadleśnictwie Waliły nie przewiduje się wykonywania zabiegów prowadzących do pogorszenia stosunków wodnych. Zabiegi rębne w krótkim i średnim okresie czasu nie mają istotnego wpływu na wodę ze względu na proces zastępowania drzewostanu dojrzałego

młodym pokoleniem. Działania i rozwiązania zastosowane w *Planie*, wpłyną jednoznacznie pozytywnie na wody powierzchniowe i podziemne.

4.1.7. Oddziaływanie na powietrze

Las działa jak naturalny filtr powietrza. Wychwytuje cząsteczki pyłów, sadzy i innych szkodliwych substancji gazowych zanieczyszczających atmosferę. Lasy będąc jednym z głównych producentów tlenu, wiążą jednocześnie znaczne ilości dwutlenku węgla. Sprzyja temu bogactwo roślin i trwałe utrzymywanie pokrywy roślinnej. Zabiegi rębne w krótkim i średnim okresie czasu nie mają istotnego wpływu na powietrze ze względu na proces zastępowania drzewostanu dojrzałego młodym pokoleniem. Wpływ wykonywania prac wskazanych w *Planie* nie ma znaczącego oddziaływania na powietrze, dlatego można uznać je za neutralne. Prace przy zabiegach hodowlano - ochronnych jak i pielęgnacyjnych w różnym, na ogół niewielkim stopniu, w zależności od użytej technologii, powodują uwalnianie spalin do atmosfery. Są to jednak wartości minimalne.

Zachowanie i pomnażanie zasobów leśnych przyczynia się do poprawy parametrów powietrza, w związku z powyższym wpływ zapisów PUL na powietrze atmosferyczne należy uznać za dodatni.

4.1.8. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Prowadząc prace gospodarcze, zwłaszcza rębnie zupełne i gniazdowe, oprócz uszkodzeń szaty roślinnej, mamy do czynienia z ingerencją w środowisko glebowe. Wyróżnić tu można trzy główne grupy ingerencji, związanych przede wszystkim ze zrywką: zdzieranie pokrywy dna lasu, ubijanie gleby (powstanie kolein) i niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gleby wyciekającymi olejami i smarami.

Działania gospodarcze wykonywane na podstawie *Planu* mogą miejscowo wpłynąć nieznacznie negatywnie na powierzchnię ziemi, a zwłaszcza pokrywę glebową. Dotyczy to głównie efektów stosowania maszyn leśnych (ciągniki, harwestery) podczas prac związanych z pozyskaniem drewna w ramach użytkowania rębego i przedrębego oraz w trakcie przygotowania gleby pod odnowienie. Aby ograniczyć ten wpływ w programie ochrony przyrody zamieszczono wskazanie, aby w możliwie największym zakresie wykonywać prace w okresie zimowym (pokrywa śnieżna, mróz) oraz stosować sieć szlaków zrywkowych. Należy również odchodzić od orki na rzecz frezowania gleby, jako sposobu w mniejszym stopniu ingerującego w strukturę gleby w trakcie jej przygotowania pod odnowienie.

W średnio i długookresowej perspektywie czasu trwała roślinność i wzrastający młody drzewostan pokrywają naruszone fragmenty gleby, chroniąc je przed erozją (funkcja glebochronna). W celu lepszej ochrony gleby w programie ochrony przyrody znalazło się też zalecenie, by przy wykonywaniu zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanach porastających wydmy, wyłączyć z zabiegu wierzchowinę wydmy, gdy istnieje ryzyko uruchomienia procesów erozyjnych.

Stale utrzymywanie lasu (jedno z zadań *Planu*) przyczynia się do pozytywnego oddziaływania wymienionych zabiegów na powierzchnię ziemi. Wpływ planu na powierzchnię ziemi w długim okresie czasu należy uznać za dodatni.

4.1.9. Oddziaływanie na krajobraz

Ocena jakości krajobrazu jest silnie zindywidualizowana. Każdy człowiek może zupełnie inaczej odbierać te same jego cechy. Dla pewnej grupy ludzi zręby zupełne wpływają wybitnie negatywnie na krajobraz, dla innych wykonanie zrębu jest „otwarcie” szczelnej, monotonnej scenerii obszaru leśnego i zwiększeniem różnorodności środowiska, a więc i poprawieniem walorów krajobrazowych.

Tym niemniej w niniejszym opracowaniu przyjęto, że w przypadku Nadleśnictwa Waliły, zabiegami kształtującymi krajobraz leśny są rębnie. Realizacja zabiegów rębnych wpływa na zróżnicowanie struktury wiekowo-przestrzennej lasu. Wykonywanie zrębów zupełnych może krótkoterminowo negatywnie oddziaływać na krajobraz. To nieznacznie negatywne oddziaływanie jest zredukowane przez odnowienia, które można potraktować jako mające pozytywny wpływ na krajobraz, bioróżnorodność i powstawanie ciekawych zbiorowisk okrajkowych. Ogólna powierzchnia zrębów zupełnych wynosi 962,97 ha i stanowi 6,54% powierzchni nadleśnictwa i wynika z dużego udziału siedlisk borowych. W tej sytuacji można przyjąć, że wpływ na krajobraz, działań realizowanych w ramach *Planu* będzie pomijalny, bądź tylko krótkotrwale nieznacznie ujemny.

Należy zauważyć, że w warunkach naturalnych procesów w ekosystemach leśnych (np. w rezerwach objętych ochroną bierną) podobne sytuacje występują i to na większą skalę, w momencie rozpadu drzewostanu.

Zasady ochrony i kształtowania krajobrazu opisano w *Programie ochrony przyrody*, gdzie zamieszczono zadania wzbogacenia struktury krajobrazu oraz niedopuszczanie do uproszczenia ekosystemów leśnych. Istotny jest zapis dotyczący zachowania różnorodności i bogactwa krajobrazu zalecający pozostawienie w stanie nienaruszonym śródleśnych łąk, bagienek, polan czy różnego rodzaju nieużytków, będących często ostoją chronionych gatunków roślin i miejscem bytowania zwierzyzny.

4.1.10. Oddziaływanie na klimat

W przypadku *Planu* dla Nadleśnictwa Waliły nie przewiduje się znaczącego wpływu gospodarki leśnej na klimat w skali lokalnej. Większość zaprojektowanych zabiegów dotyczy kształtowania struktury gatunkowo-wiekowej drzewostanów, ale w mikroskali. Tymczasem większość czynników klimatycznych może być rozpatrywana tylko w skali makro, czyli co najmniej w skali regionów. Działania podejmowane w pojedynczych wydzieleniach nie mają wpływu na klimat. Elementem planowania, zawartym w projekcie, jest sposób prowadzenia gospodarki leśnej oraz rozmiar pozyskania i zmiany struktury wiekowej. Stwierdzenie o nieznacznie pozytywnym oddziaływaniu realizacji zapisów *Planu* na klimat oparto na podstawie następujących przesłanek:

- ✓ las jest środowiskiem, którego pozytywny wpływ na łagodzenie warunków klimatycznych jest powszechnie znany. Zapisy *Planu* nie naruszając ogólnej powierzchni lasów nie wpływają negatywnie na to zjawisko,
- ✓ racjonalnie prowadzona gospodarka leśna, co jest podstawowym założeniem każdego planu urzędzenia lasu, wpływa na powiększanie się zasobów drzewnych, wymusza odnawianie lasu po jego wycięciu oraz sprzyja przebudowie drzewostanów na piętrowe, zróżnicowane gatunkowo i wiekowo,

- ✓ elementy planowania mają istotne znaczenie w wiązaniu węgla z atmosfery, a więc ograniczaniu efektu cieplarnianego. Zwiększenie zasobów drzewnych jest wynikiem zwiększonej asymilacji dwutlenku węgla, powoduje jego wiązanie w drewnie i aparacie asymilacyjnym. Użytkowanie lasu (wycinka) powoduje usunięcie z lasu części biomasy, z której tylko niewielka część ulega spalaniu (i uwolnieniu węgla z powrotem do atmosfery). Większość drewna zostaje przetworzona, a więc przynajmniej czasowo związana w postaci produktów. Po użytkowaniu powstaje w lesie powierzchnia, na której sadzi się młody las, który staje się kolejnym magazynem asymilowanego węgla na kolejne kilkadziesiąt lat,
- ✓ zwiększanie ilości powierzchni biologicznie czynnej w lasach (kształtowanie II piętra, podsadzenia, odnowienia naturalne pod okapem itp.) powoduje zwiększenie asymilacji CO₂ na tej samej powierzchni,
- ✓ dla klimatu lokalnego największe znaczenie ma ochrona zlewni cieków poprzez utworzenie w ramach realizacji *Planu* lasów wodochronnych, ochronę siedlisk bobra i małą retencję. Będą one utrzymywały znaczną ilość wody stykającą się z powietrzem atmosferycznym, co spowoduje zwiększenie wilgotności powietrza w dolinach rzecznych. Szczególnie duże znaczenie ma to w okresach susz i z małą ilością opadów, gdy stała obecność wód powierzchniowych i zwiększona wilgotność powietrza ma korzystny wpływ na roślinność i zwierzęta, w tym szczególnie na chronione gatunki ptaków w ramach obszaru Natura 2000.

4.1.11. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Oddziaływanie projektu planu urządzenia lasu na zasoby naturalne sprowadza się do wpływu jego zapisów na stan i wielkość zasobów drewna w lasach nadleśnictwa. W przypadku ocenianego *Planu* jednym z jego głównych celów jest utrzymanie i wzrost zasobów drzewnych, a także racjonalne użytkowanie istniejących zasobów drzewnych.

W przypadku użytkowania rębego poziom pozyskania został dostosowany do potrzeb hodowlanych, stanu zdrowotnego oraz potrzeb przebudowy drzewostanów. Użytkowanie główne zaprojektowano na poziomie 96,19% spodziewanego przyrostu zasobów brutto kierując się w głównej mierze potrzebami hodowlanymi drzewostanów. Rzeczywisty poziom pozyskania w użytkowaniu przedrębnym wynosi około 55% spodziewanego przyrostu drzewostanów przedrębnych. Zasoby miąższości grubizny Nadleśnictwa Waliły prognozowane w *Planie*, według przedstawionej orientacyjnej prognozy, zwiększą się o blisko 40 tys. m³ brutto, a przeciętna miąższość na 1 ha drzewostanów wynosić będzie ok. 281 m³/ha (przy 278 m³/ha na koniec poprzedniego PUL). Wielkość ta wynika z dążenia do jak najlepszego rozkładu wiekowego drzewostanów – w typie lasu normalnego, o w miarę równomiernym rozkładzie powierzchni różnych klas wieku. Przy zachowaniu znacznych powierzchni wyłączonych z gospodarowania *Plan* zakłada dążenie do zrównoważenia drzewostanów w obszarach objętych gospodarowaniem. Wszelkie działania gospodarcze (odnowienia, pielęgnacje, rębnie, przebudowa drzewostanów) przewidziane w projekcie planu opierają się na zasadach trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, zakładającej zachowanie i pomnażanie zasobów leśnych. Rębnie oraz związana z nimi przebudowa drzewostanów, ze względu na zastępowanie drzewostanu dojrzałego młodym pokoleniem, przyczyniają się do zmniejszenia zasobów w krótkim okresie czasu, umożliwiają jednocześnie intensywny wzrost młodego pokolenia, korzystnie oddziałując na zasoby. Stąd globalnie mają

krótkookresowo wpływ obojętny. Pozostałe zabiegi, czyli odnowienia, pielęgnacje drzewostanów a w długiej perspektywie czasu również rębnie i proces przebudowy, mają jednoznacznie pozytywny wpływ na stan i wielkość zasobów naturalnych, poprzez wzrost miąższości zasobów drzewnych oraz wzrost ich jakości i wartości.

4.1.12. Wpływ cięć odnowieniowych na sąsiadujące ekosystemy

Negatywny wpływ cięć rębnych na sąsiadujące ekosystemy może wystąpić w przypadku zbiorowisk wrażliwych na zmianę lokalnych stosunków wodnych. Duże zręby umiejscowione w bezpośrednim sąsiedztwie nieleśnych siedlisk bagiennych mogłyby przyczynić się do podniesienia poziomu wód gruntowych i spowodować ich zabagnienie.

W trakcie powstawania projektu planu urządzenia lasu rozważano wnikliwie lokalizację drzewostanów przeznaczonych do rębni zupełnych. Stan wiedzy projektujących plan cięć, a szczególnie mające znaczenie nie tylko gospodarcze, rozmieszczenie drzewostanów do wyrębu, oparte było o wiedzę naukową, ZHL, IUL, stan zdrowotny drzewostanów oraz praktykę. Wybrany wariant lokowania cięć rębnych nie narusza ładu czasowo-przestrzennego drzewostanów i pozwala na stałą jednostajną przemianę pokoleń drzew w drzewostanach. Nie przerywa ciągłości kompleksów leśnych.

Zaprojektowane zabiegi realizowane rębniami złożonymi będą polegały na uprzątnięciu drzewostanu w ujęciu jednostkowym (fragment wydzielenia leśnego) o maksymalnej powierzchni do 0,5 ha. Zastosowane cięcia gniazdowe i stopniowe w różnym stopniu naśladują naturalne procesy, zmieniając strukturę drzewostanu, by była podobna do starych lasów bogatych w naturalne odnowienia. Stała osłona gleby zapewnia ciągłość procesów akumulacji i rozkładu ściółki. W związku z tym, przy prawidłowym wykonaniu zaplanowanych cięć, nie powinny mieć one znaczącego wpływu na sąsiadujące ekosystemy.

Ważną kwestią jest ochrona źródeł. Powinna polegać na pozostawieniu buforu wokół tych mikrosiedlisk i nie użytkowanie w ich obrębie.

W przypadku nieleśnych siedlisk przyrodniczych takich jak torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (kod 7110), niekorzystny wpływ mogłaby mieć lokalizacja zrębów zupełnych bezpośrednio przy siedlisku przyrodniczym. Technika przeprowadzania cięć w sąsiadujących drzewostanach (np. obalanie drzew w kierunku nieleśnego siedliska) mogłaby powodować naruszenie struktury przestrzennej lub zniszczenie związanych z tym siedliskiem cennych gatunków roślin. W Nadleśnictwie Waliły jest jeden przypadek, gdzie rębnia I zaplanowana jest na styku z siedliskiem 7110, należy w tym przypadku pozostawić strefę ekotonową od strony torfowiska.

Przy prawidłowym wykonaniu zaplanowanych zabiegów w użytkowaniu przedrębnym, nie powinny mieć one znaczącego wpływu na sąsiadujące ekosystemy.

4.1.13. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej

Dobra kultury materialnej na terenie nadleśnictwa, ze względu na ich lokalizację, można podzielić na 2 grupy:

- znajdujące się bezpośrednio na gruntach Lasów Państwowych,
- zlokalizowane w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa.

Na podstawie danych uzyskanych w trakcie prac taksacyjnych oraz informacji uzyskanych z nadleśnictwa, można stwierdzić, iż dobra kultury materialnej stanowią:

omentarze, mogły i krzyże. Lokalizacja wymienionych wyżej obiektów zaznaczona jest na odpowiednich mapach tematycznych, będących załącznikiem *Planu*.

W wydzieleniach, na terenie których zlokalizowane są dobra kultury materialnej, a planowane są zabiegi gospodarcze, *Plan* zaleca wyłączenie danych fragmentów wydzieleni z użytkowania. Nie stwierdzono również wpływu założeń *Planu* na zabytki w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. Na tej podstawie można uznać, że realizacja zapisów analizowanego dokumentu nie ma negatywnego oddziaływania na zabytki i dobra kultury materialnej.

4.2. Oddziaływanie na obszary NATURA 2000

Art. 55.2 ustawy OOŚ stwierdza, że „projekt dokumentu, o którym mowa w art. 46 lub 47, nie może zostać przyjęty, o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000”.

Znaczące oddziaływanie na obszar zostało zdefiniowane w Art. 3 pkt 17 Ustawy OOŚ i oznacza: „Oddziaływanie na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności działania mogące:

- a) pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- b) wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- c) pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami”.

Odpowiedź na wymienione wyżej, w ustępie a) i b) możliwe oddziaływania została szczegółowo przedstawiona w trzech kolejnych podrozdziałach (4.2.1, 4.2.2 i 4.2.3). Z przeprowadzonych analiz otrzymujemy informację: nie pogorszy, nie wpłynie na gatunki i siedliska, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000: PLB200003 Puszcza Knyszyńska i PLH200006 Ostoja Knyszyńska.

Działaniem, które teoretycznie może wpłynąć na integralność obszaru Natura 2000 jest użytkowanie (w tym szczególnie rębne). Jednakże zastosowane w *Planie* rozwiązania, polegające na ograniczeniu użytkowania wrażliwych siedlisk i drzewostanów (Bb, BMb, siedliska chronionych gatunków ptaków) oraz zapewnienie ciągłości trwania lasu, pozwala wykluczyć negatywny wpływ na obszary Natura 2000 w granicach nadleśnictwa.

W bezpośrednim sąsiedztwie Nadleśnictwa Waliły nie leżą inne obszary Natura 2000, na które realizacja zapisów *Planu* mogłaby mieć wpływ.

4.2.1. Przewidywane oddziaływanie na siedliska przyrodnicze

Siedlisko przyrodnicze to „obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne”. Aktem prawa europejskiego w zakresie ochrony siedlisk jest Dyrektywa Rady 92/43/EWG (dyrektywa siedliskowa). Krajowe prawodawstwo (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000*) określa typy siedlisk przyrodniczych, dla których ochrony tworzy się obszary Natura 2000.

Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Waliły występuje 9 siedlisk przyrodniczych, 3 siedliska leśne i 6 nieleśnych. 7 z nich ma przypisane powierzchnie do wydzieleń:

- 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea*
- 4030 Suche wrzosowiska *Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*
- 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe);
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*)
- 9170 Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*);
- 91D0 Bory i lasy bagienne (*Ledo-Sphagnetum*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne);
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Fraxino-Alnetum*, olsy źródłiskowe).

Ponadto wg inwentaryzacji siedlisk z 2016 roku stwierdzono występowanie dwóch typów siedlisk:

- 6510 Nizowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatoris*)
- 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk.

Ich występowanie ma charakter punktowy pośród siedlisk, które nie są objęte ochroną. Zasady wydzielania siedlisk jako odrębnych pododdziałów wg IUL nie pozwoliły na utworzenie w tych przypadkach oddzielnych wydzieleń. Biorąc pod uwagę powyższe, siedliska te nie zostały przedstawione w macierzach. Są to siedliska nieleśne, gdzie zapisy *Planu* nie przewidują czynności gospodarczych, więc nie przewiduje się zaistnienia zagrożeń dla stanu tych siedlisk ze strony gospodarki leśnej.

W Planie Urządzania Lasu przyjęto siedliska na podstawie opracowania fitosocjologicznego z 2016 r., które zweryfikowało występowanie siedlisk przyrodniczych na obszarze nadleśnictwa. W stosunku do danych o siedliskach zawartych w PZO istnieją rozbieżności. Różnice opisano w pkt. 3.2.7.

Nie potwierdziło się występowanie dwóch typów siedlisk, które były wymienione w PZO: 3150 – starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* o powierzchni 0,05 ha oraz 3260 – nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników o powierzchni 0,02 ha na obszarze Nadleśnictwa Waliły. Zgodnie z zasadami gospodarki leśnej, śródleśne bagienka czy ciek wodny na gruntach leśnych pozostawiane są bez ingerencji, zatem realizacja *Planu* nie stwarza zagrożenia dla tych siedlisk.

W odniesieniu do siedlisk zawartych w PZO, które nie zostały stwierdzone w terenie przez prace fitosocjologiczne, w PUL znajduje się zapis o konieczności korekty PZO i do tego czasu zastosowanie się do obostrzeń PZO (wstrzymanie rębni w pozycjach z 91D0 i 91E0).

W tabeli 19 zestawione są zabiegi gospodarcze (główne wskazówki) zaprojektowane w *Planie* dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych z podziałem na lokalizację względem obszarów Natura 2000.

Tabela 19. Rodzaje planowanych zabiegów w wydzieleniach z siedliskami przyrodniczymi Natura 2000

Siedlisko przyrodnicze	Planowane zabiegi gospodarcze									Bez zabiegów gospodarczych	Uwagi
	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rodzaj rębni							
				I	II	III	IV	V			
ha /%											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
PLH200006 Ostoja Knyszyńska											
3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic									3,42	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko	
									100		
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 3,42ha											
4030 Suche wrzosowiska	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko	
	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 0,08ha											
7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	-	-	-	-	-	-	-	-	18,13	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko	
	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
Liczba wydzieleń: 4; Powierzchnia siedliska 18,13 ha											
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko	
	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 0,37ha											
9170 Grąd subkontynentalny	-	15,90	53,36	0,74	-	58,68	17,40	-	25,29	Rębnia Ib dotyczy jednego wydziałenia stanowiącego 0,43% siedliska. Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko.	
	-	9,28	31,14	0,43	-	34,24	10,15	-	14,76		
Liczba wydzieleń: 58 Powierzchnia siedliska 171,37ha											
91D0* Bory i lasy bagienne	-	-	27,04	-	-	-	-	-	335,47	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko	
	-	-	7,46	-	-	-	-	-	92,54		
Liczba wydzieleń: 131; Powierzchnia siedliska 362,51ha											
91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	-	-	28,10	-	-	2,59	-	-	92,29	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko.	
	-	-	22,85	-	-	2,11	-	-	75,04		
Liczba wydzieleń: 50; Powierzchnia siedliska 122,98ha											
Poza obszarami siedliskowymi Natura 2000											
91D0* Bory i lasy bagienne	-	-	-	-	-	-	-	-	0,61	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko	
	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 0,61 ha											

* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Tabela 20. Prognoza wpływu Planu na siedliska przyrodnicze Natura 2000

Siedlisko przyrodnicze	Okres oddziaływania na przedmiot ochrony ²⁾	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych	Uzasadnienie do oceny oddziaływania ³⁾
		Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania Planu.
	2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
	3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
4030 Suche wrzosowiska	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania Planu.
	2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
	3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania Planu.
	2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
	3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania Planu.
	2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
	3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
9170 Grąd subkontynentalny	1	brak	+	+	-	-	0	Rębnia I dotyczy jednego wydzielenia o powierzchni 0,74 ha. Wpływ rębni na siedlisko na terenie nadleśnictwa nieistotny. Regulacja i dostosowanie składu drzewostanu do siedliska przyrodniczego. Brak negatywnych skutków oddziaływania Planu.
	2	brak	0	+	0	-	+	
	3	brak	+	+	+	+	+	
91D0* Bory i lasy bagienne	1	brak	brak	+	brak	brak	+	Regulacja i dostosowanie składu drzewostanu do siedliska przyrodniczego. Brak negatywnych skutków oddziaływania Planu.
	2	brak	brak	+	brak	brak	+	
	3	brak	brak	+	brak	brak	+	
91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	1	brak	brak	+	brak	brak	+	Regulacja i dostosowanie składu drzewostanu do siedliska przyrodniczego. Rębnia IIIB dotyczy jednego wydzielenia stanowiącego 2,11% powierzchni siedliska na terenie nadleśnictwa. Zalecane skonsultowanie wykonania tego zabiegu z RDOŚ. Brak negatywnych skutków oddziaływania Planu.
	2	brak	brak	+	brak	brak	+	
	3	brak	brak	+	0	brak	+	

* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

¹⁾ Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan przedmiotu ochrony:

+ (**plus**) – wpływ dodatni, pozytywny.

0 (**zero**) – wpływ obojętny.

- (**minus**) – wpływ ujemny, negatywny.

brak – symbol „brak” oznacza że na chronionym siedlisku nie zaprojektowano danego zabiegu.

W oparciu o dostępne dane i wiedzę dotyczącą metod ochrony siedlisk uwzględniono:

- Naturalny zasięg i powierzchnię siedliska przyrodniczego,
- Strukturę drzewostanów i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego,
- Stan ochrony typowych gatunków siedliska przyrodniczego.

²⁾ Symbole dotyczące okresu oddziaływania:

1. oddziaływanie krótkoterminowe (1-5 lat)

2. oddziaływanie średnioterminowe (okres obowiązywania planu - 10 lat)

3. oddziaływanie długoterminowe (jedno pokolenie drzewostanu – ok. 100 lat)

(np. symbol - 3. ujemnego oddziaływania długookresowego uznaje się jako równoznaczny z oddziaływaniem znacząco negatywnym).

³⁾ Wyjaśnienie i rozwinięcie oraz zalecenia eliminujące możliwość negatywnego oddziaływania zabiegów gospodarczych.

3140 Twardowodne oligo– i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea*

Siedlisko występuje na powierzchni 3,42 ha. Plan nie przewiduje żadnych działań gospodarczych na tym siedlisku. Realizacja Planu nie wpłynie na stan siedliska.

4030 Suche wrzosowiska *Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylon*

Siedlisko występuje na powierzchni 0,08 ha. Plan nie przewiduje żadnych działań gospodarczych na tym siedlisku. Realizacja Planu nie wpłynie więc w żaden sposób na stan siedliska.

7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą.

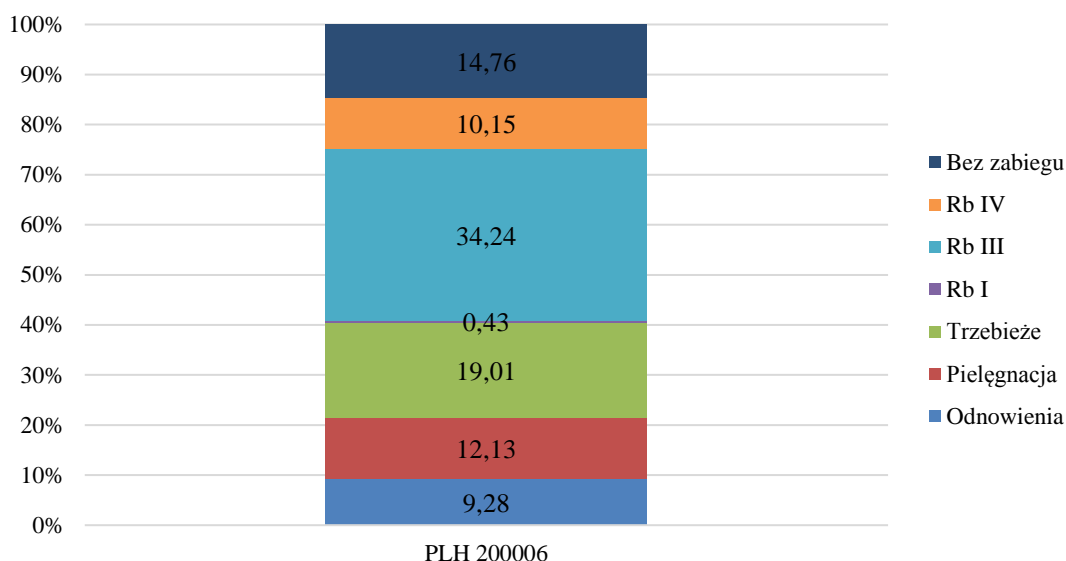
Siedlisko występuje na powierzchni 18,13 ha. Plan nie przewiduje żadnych działań gospodarczych na tym siedlisku. Realizacja Planu nie wpłynie więc w żaden sposób na stan siedliska.

7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*)

Siedlisko występuje na powierzchni 0,37 ha. Plan nie przewiduje żadnych działań gospodarczych na tym siedlisku. Realizacja Planu nie wpłynie więc w żaden sposób na stan siedliska.

9170 Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*, *Melitti-Carpinetum*)

Siedlisko występuje na powierzchni 171,37 ha, w tym na powierzchni 25,29 ha (14,76%) Plan nie przewiduje działań gospodarczych. Na pozostałej powierzchni zaprojektowane są działania od odnowień do rębni złożonych. Odnowienia zaplanowano na 15,90 ha. Pielęgnacje zaprojektowano na powierzchni 20,79 ha. Są to zabiegi pielęgnowania gleby, czyszczeń wczesnych, późnych i późnych z pozyskaniem. Trzebieże zaprojektowano na 32,57 ha siedlisk grądowych. Są to zabiegi hodowlano – ochronne polegające na regulacji składu gatunkowego, w celu kreowania składu drzewostanu w kierunku dopasowania go, w miarę istniejących warunków, do siedliska przyrodniczego, bądź służące odsłanianiu i pielęgnacji nalotów i podrostów gatunków liściastych (klon zwyczajny, wiązy, dąb szypułkowy, jesion wyniosły, lipa drobnolistna i iwa). Rodzaj i charakter zabiegu dostosowany jest do fazy rozwojowej drzewostanu (TW lub TP). Rębnię I zaprojektowano w jednym wydzieleniu z niedostosowanym składem gatunkowym do siedliska na powierzchni 0,74 ha (0,43% powierzchni siedliska). Rębnie IIIa, IIIb, IIIbu zaplanowano na 58,68 ha – 34,24% siedlisk grądowych, a IVd na 17,40 ha (10,15%). Są to działania zaplanowane w celu dostosowania składu drzewostanu do charakteru siedliska przyrodniczego, polegające na stopniowej, rozłożonej w czasie przebudowie.

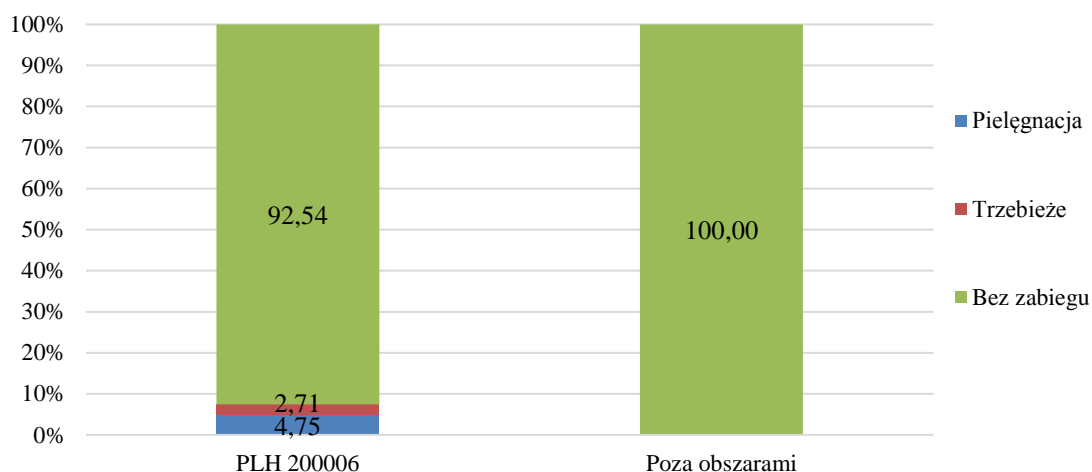


Ryc. 28. Udział [%] powierzchni grądów 9170 według rodzajów zabiegów

Zaprojektowane zabiegi gospodarcze w leśnych siedliskach przyrodniczych mogłyby mieć wpływ na stan tych siedlisk, a zwłaszcza na ocenę parametru „struktura i funkcja” (*Monitoring siedlisk przyrodniczych 2010*). Jednakże, gdy weźmiemy pod uwagę, że cięcia gniazdowe i stopniowe zaplanowano na 44,39% siedliska (jednorazowa ingerencja dotyczy do 30% powierzchni siedliska w wydzieleniu leśnym), a proces przebudowy rozłożony jest na okres 10 do 30 lat, pozostawione są kępy starodrzewu, to skutkiem działania będzie wzbogacenie składu gatunkowego i poprawa struktury pionowej a parametr „struktura i funkcja” nie ulegnie pogorszeniu. W efekcie realizacji *Planu* nie ulegnie pogorszeniu również parametr „powierzchnia siedliska”, gdyż stosowane zabiegi gospodarcze nie zmniejszają powierzchni siedliska. Parametr „szanse zachowania siedliska” wynika z oceny trendów zachodzących zmian w siedliskach oraz możliwości utrzymania jego właściwego stanu ochrony. Ponieważ 41,65% siedliska jest w stanie B, natomiast 58,35% ma stan C, a projektowane zabiegi mogą pozytywnie wpłynąć na stan siedliska, pozwala to na ocenę: brak zagrożenia i negatywnych trendów dla siedlisk grądowych. Realizacja *Planu* nie wpłynie więc negatywnie na stan siedliska.

91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Ledo-Sphagnetum*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)

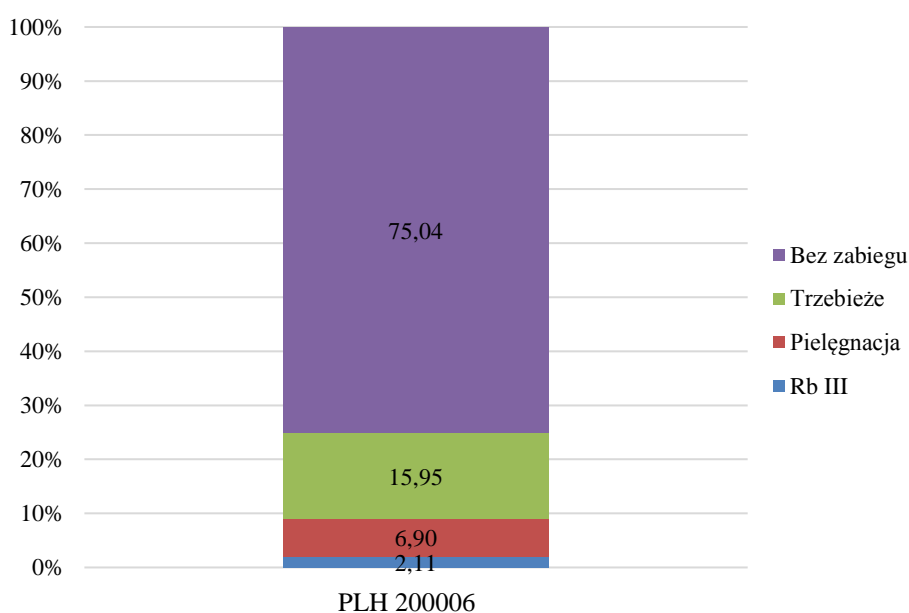
Na siedliskach borów i lasów bagiennych, zajmujących 362,51 ha na obszarze PLH 200006, *Plan* nie przewiduje działań gospodarczych na 92,54% powierzchni. Na pozostałej powierzchni zaplanowano: zabiegi pielęgnacyjne i trzebieże (7,46%). Trzebieże wynikają głównie z potrzeb hodowlanych poszczególnych drzewostanów i będą miały charakter delikatnych cięć jednostkowych, z minimalnym pozyskaniem drewna. Poza obszarem Natura 2000 znajduje się jedno wydzielenie z tym siedliskiem przyrodniczym o powierzchni 0,61 ha, nie planuje się na nim żadnych zabiegów. Realizacja *Planu* nie wpłynie w negatywny sposób na stan siedliska.



Ryc. 29. Udział [%] powierzchni borów i lasów bagiennych 91D0 według rodzajów zabiegów

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Fraxino-Alnetum*, olsy źródłiskowe)

Ogólna powierzchnia wydziałów z siedliskiem 91E0 w nadleśnictwie wynosi 122,98 ha, w tym na powierzchni 92,29 ha (75,04%) *Plan* nie przewiduje działań gospodarczych. W jednym wydziale, powierzchni 2,59 ha (2,11%) zaplanowano kontynuację rębni IIIb, cięcie uprzątające obejmujące około jedną trzecią powierzchni wydziału. Zaleca się skonsultowanie przez Nadleśnictwo Waliły wykonania tego cięcia z RDOŚ. Na pozostałej powierzchni zaplanowano zabiegi pielęgnacyjne i trzebieże (22,85%). Wykonanie trzebieży nie wpłynie negatywnie na stan siedliska, a wręcz jest zabiegiem niezbędnym do kształtowania drzewostanu poprzez popieranie gatunków właściwych siedlisku (wiąz, jesion) oraz odsłanianie podrostów tych gatunków. Realizacja *Planu* nie wpłynie w negatywny sposób na stan siedliska.



Ryc. 30. Udział [%] powierzchni łęgów 91E0 według rodzajów zabiegów

4.2.2. Wpływ zabiegów gospodarczych na gatunki roślin będące przedmiotem ochrony w sieci Natura 2000

Gatunki roślin będące przedmiotem ochrony w sieci Natura 2000 występujące na gruntach nadleśnictwa:

- 1437 Leniec bezpodkwiatkowy *Thesium ebracteatum*
- 1477 Sasanka otwarta *Pulsatilla patens*

Na terenie Nadleśnictwa Waliły zaewidencjonowano stanowiska dwóch gatunków roślin będących przedmiotem ochrony w sieci Natura 2000, mianowicie sasanki otwartej i leńca bezpodkwiatkowego. W przypadku leńca bezpodkwiatkowego oraz sasanki otwartej, zabiegi prowadzące do utrzymania dużego dostępu światła mają pozytywny wpływ na stanowiska gatunku, lecz zagrożeniem może być nieumyślne uszkodzenie pojedynczych osobników, podczas wykonywania prac leśnych, dlatego zabiegi pielęgnacyjne i rębnie potraktowano jako wypadkową tych dwóch aspektów, a więc jako obojętne dla tych gatunków.

Tabela 21. Przewidywany wpływ planowanych czynności gospodarczych na rośliny z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej

Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Bez zabiegów gospodarczych	Planowane zabiegi gospodarcze								Rodzaj oddziaływania	Wpływ oddziaływania	Uzasadnienie
		zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rodzaj rębni							
					I	II	III	IV	V			
Liczba stanowisk												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
PLH200006 Ostoja Knyszyńska												
1437 Leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>				1						1	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu
1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	1									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu, pod warunkiem zaniechania działań w bezpośredniej bliskości stanowisk (przy Rb pozostawienie kępy)
				6						1	0	
							4			3	0	
Poza obszarami Natura 2000												
Brak												

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:
1 - oddziaływanie krótkoterminowe
2 - oddziaływanie średnioterminowe
3 - oddziaływanie długoterminowe
brak - nie zaprojektowano zabiegu

Wpływ oddziaływania
+ (**plus**) – wpływ dodatni, pozytywny
0 (zero) – wpływ obojętny
- (minus) – wpływ ujemny, negatywny
brak – nie zaprojektowano zabiegu

Tabela 22. Rodzaje zagrożeń dla gatunków chronionych roślin (przedmiotów ochrony) w ramach sieci Natura 2000 występujących na terenie nadleśnictwa

Gatunek	Zagrożenia związane z realizacją Planu
1	2
1437 Leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	Zrywka, przypadkowe zniszczenie podczas prac leśnych, składowanie drewna w obrębie stanowisk.
1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	Zrywka, przypadkowe zniszczenie podczas prac leśnych, składowanie drewna w obrębie stanowisk.

Ocena wpływu planowanych zabiegów na populacje poszczególnych gatunków

W stosunku do wszystkich gatunków będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 należy realizować działania ochronne zgodnie z Planem Zadań Ochronnych dla obszaru Ostoja Knyszyńska PLH 200006. Poniższe propozycje są jedynie uzupełnieniem odnoszącym się do gospodarki leśnej na potrzeby sporządzania PUL.

1437 Leniec bezpodkwiatkowy *Thesium ebracteatum*

Oddziaływanie Planu – zaplanowane zabiegi nie spowodują negatywnych skutków na jej populację, pod warunkiem uważnego wykonania działań w bezpośredniej bliskości stanowisk. Można przypuszczać, że poprawią one warunki bytowania zapewniając pożądany dostęp światła, który jest niezbędny dla prawidłowego rozwoju i rozmnażania się gatunku.

Propozycje działań ochronnych – potrzebna jest szczegółowa inwentaryzacja stanowisk gatunku. Należy utrzymać we właściwym stanie zbiorowiska leśne, gdzie gatunek występuje. Zaprojektowanie buforów, w których zabiegi ochronne powinny polegać na unikaniu wprowadzania podszytu, usuwaniu świerka, ekspansywnych krzewów i bylin, które zacieniają stanowiska gatunku. Na rozproszonych stanowiskach należy zabezpieczyć kępy z osobnikami gatunku podczas prac leśnych. Prace leśne, w obrębie stanowisk leńca należy prowadzić w okresie zimowym przy pokrywie śnieżnej. W trakcie wykonywania rębni należy pozostawić w miejscach występowania leńca kępy drzewostanu.

1477 Sasanka otwarta *Pulsatilla patens*

Oddziaływanie Planu – zaplanowane zabiegi nie spowodują negatywnych skutków na jej populację, pod warunkiem uważnego wykonania działań w bezpośredniej bliskości stanowisk. Można przypuszczać, że poprawią one warunki bytowania zapewniając pożądany dostęp światła, który jest niezbędny dla prawidłowego rozwoju i rozmnażania się gatunku.

Propozycje działań ochronnych – potrzebna jest szczegółowa inwentaryzacja stanowisk gatunku. Należy utrzymać we właściwym stanie zbiorowiska leśne gdzie gatunek występuje. Zaprojektowanie buforów, w których zabiegi ochronne powinny polegać na unikaniu wprowadzania podszytu, usuwaniu świerka, ekspansywnych krzewów i bylin, które zacieniają stanowiska gatunku. Na rozproszonych stanowiskach należy zabezpieczyć kępy z osobnikami gatunku podczas prac leśnych. Prace leśne, w obrębie stanowisk sasanki, należy prowadzić w okresie zimowym przy pokrywie śnieżnej. W trakcie wykonywania rębni należy pozostawić w miejscach występowania sasanki kępy drzewostanu.

4.2.3. Wpływ zabiegów gospodarczych na gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony w sieci Natura 2000

Za przedmiot ochrony uważane są gatunki, które w dokumencie SDF obszaru Natura 2000 mają ocenę populacji w przedziale A-C, która jest ustalana na podstawie wytycznych GDOŚ, zawartych w „Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000” z 2012 roku.

Lista gatunków zwierząt będących przedmiotem ochrony obszarów sieci Natura 2000 (lista z obowiązujących arkuszy SDF) na gruntach nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Ptaki

- A038 Łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*
- A052 Cyraneczka *Anas crecca*
- A072 Trzmielojad *Pernis apivorus*
- A075 Bielik *Haliaeetus albicilla*
- A099 Kobuz *Falco subbuteo*
- A086 Krogulec *Accipiter nisus*
- A089 Orlik krzykliwy *Clanga pomarina*
- A104 Jarzabek *Bonasa bonasia*
- A119 Kropiatka *Porzana porzana*
- A122 Derkacz *Crex crex*
- A127 Żuraw *Grus grus*
- A153 Kszyk *Gallinago gallinago*
- A154 Dubelt *Gallinago media*
- A165 Samotnik *Tringa ochropus*
- A207 Siniak *Columba oenas*
- A217 Sóweczka *Glaucidium passerinum*
- A223 Włochatka *Aegolius funereus*
- A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*
- A229 Zimorodek *Alcedo atthis*
- A232 Dudek *Upupa epops*
- A234 Dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*
- A236 Dzięcioł czarny *Dryocopus martius*
- A238 Dzięcioł średni *Dendrocopos medius*
- A239 Dzięcioł biało-grzbiety *Dendrocopos leucotos*
- A241 Dzięcioł trójpalczasty *Picoides tridactylus*
- A246 Lerka *Lullula arborea*
- A270 Słowik szary *Luscinia luscinia*
- A286 Drożdżik *Turdus iliacus*
- A291 Strumieniówka *Locustella fluviatilis*
- A298 Trzciniak *Acrocephalus arundinaceus*
- A307 Jarzębatka *Sylvia nisoria*
- A312 Wójcik *Phylloscopus trochiloides*
- A320 Mucholówka mała *Ficedula parva*
- A338 Gąsiorek *Lanius collurio*

- A344 Orzechówka *Nucifraga caryocatactes*
- A371 Dziwonia *Carpodacus erythrinus*
- A409 Cietrzew *Tetrao tetrix*

Bezkręgowce

- 1060 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*
- 4038 Czerwończyk fioletek *Lycaena helle*
- 1086 Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*
- 4030 Szlaczkoń szafraniec *Colias myrmidone*

Ssaki

- 1337 Bóbr europejski *Castor fiber*
- 1352 Wilk *Canis lupus*
- 1355 Wydra *Lutra lutra*
- 1361 Ryś *Lynx lynx*
- 2647 Żubr *Bison bonasus*

Na terenie objętym *Planem* stwierdzono występowanie (bądź bytowanie) 46 gatunków będących przedmiotami ochrony obszarów PLB200003 Puszcza Knyszyńska i PLH200006 Ostoja Knyszyńska.

Tabela 23. Przewidywany wpływ planowanych czynności gospodarczych na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 występujących na terenie nadleśnictwa

Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Liczba wydziałeń	Bez zabiegów gospodarczych	Planowane zabiegi gospodarcze w ha								Oddziaływanie ¹⁾		Uzasadnienie
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzew-ostanów	rodzaj rębni					Rodzaj oddziaływania	Wpływ oddziaływania	
						I	II	III	IV	V			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
PLB200003 Puszcza Knyszyńska													
A038 Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i>	1	1,27									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
A052 Cyraneczka <i>Anas crecca</i>	2	4,17									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
	2				5,63						1	0	
A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	2	3,19									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
	1				6,23						1	-	
A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	8	30,26									brak	brak	W strefie ochrony całorocznej brak zabiegów. Wszelkie prace związane z wycinką drzew i krzewów w granicach strefy ochrony okresowej w okresie lęgowym mogą się odbywać po uzyskaniu zgody RDOŚ. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
	5				20,33						1	0	

Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Liczba wydzieł	Bez zabiegów gospodarczych	Planowane zabiegi gospodarcze w ha								Oddziaływanie ¹⁾		Uzasadnienie	
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rodzaj rębni					Rodzaj oddziaływania	Wpływ oddziaływania		
						I	II	III	IV	V				
						ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
A086 Krogulec <i>Accipiter nisus</i>	3				10,34							1	0	Brak wpływu na stan zachowania gatunku.
A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	30	79,54										brak	brak	W strefie ochrony całorocznej brak zabiegów. Wszelkie prace związane z wycinką drzew i krzewów w granicach strefy ochrony okresowej w okresie lęgowym mogą się odbywać po uzyskaniu zgody RDOŚ. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
	16				37,03							1	0	
	7								19,27			3	-	
A099 Kobuz <i>Falco subbuteo</i>	1				4,27							1	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
A104 Jarząbek <i>Bonasa bonasia</i>	8	30,94										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
	16				121,09							1	0	
	10					96,51						2	0	
	2							8,19				3	0	
A119 Kropiatka <i>Porzana porzana</i>	1	11,62										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	12	151,39										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
	1	8,92										1	0	
A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	11	82,81										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
	1				0,62							1	0	
A153 Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>	26	216,05										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
A154 Dubelt <i>Gallinago media</i>	1	7,50										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
A165 Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	8	28,55										brak	brak	W przypadku rębni w sąsiedztwie występują siedliska odpowiednie dla gatunku. Plan przewiduje także pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach. Gospodarka leśna nie stanowi zagrożenia dla populacji gatunku. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
	3				9,30							1	0	
	3					13,00						2	0	
	1								12,67			3	0	

Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Liczba wydzieliń	Bez zabiegów gospodarczych	Planowane zabiegi gospodarcze w ha								Oddziaływanie ¹⁾		Uzasadnienie	
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rodzaj rębni					Rodzaj oddziaływania	Wpływ oddziaływania		
						I	II	III	IV	V				
						ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
A207 Siniak <i>Columba oenas</i>	1	0,71										brak	brak	Przed przystąpieniem do zabiegów należy dokonać lustracji terenowej celem poszukiwania dziupli. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
	5				42,73							1	0	
A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	2				15,75							1	-	Przed przystąpieniem do zabiegów należy dokonać lustracji terenowej celem poszukiwania dziupli. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	4	6,06										brak	brak	W strefach ochrony brak zabiegów. Na pozostałych stanowiskach przed zabiegami należy zweryfikować obecność dziupli. Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach, drzew dziuplastych. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
	1			3,16								1	0	
	5				31,74							1	0	
	2					6,56						2	-	
A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	1	2,66										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu. Gospodarka leśna sprzyja gatunkowi.
	6			17,11								1	0	
	26				108,26							1	0	
	3					22,96						2	+	
A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	1	1,51										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
A232 Dudek <i>Upupa epops</i>	1	14,39										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	2	8,09										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
A236 Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	4	42,65										brak	brak	Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach, drzew dziuplastych i obumierających. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
	2			8,41								1	0	
	8				45,06							1	0	
	3					36,63						2	0	

Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Liczba wydzieł	Bez zabiegów gospodarczych	Planowane zabiegi gospodarcze w ha								Oddziaływanie ¹⁾		Uzasadnienie	
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rodzaj rębni					Rodzaj oddziaływania	Wpływ oddziaływania		
						I	II	III	IV	V				
						ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	1	4,47										brak	brak	Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach, drzew dziuplastych i obumierających. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
	2				4,09							1	0	
	1									7,39		3	0	
A239 Dzięcioł białogrzbity <i>Dendrocopos leucotos</i>	2	12,20										brak	brak	Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach, drzew dziuplastych i obumierających. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
	1								12,67			3	0	
A241 Dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i>	2	12,06										brak	brak	Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach, drzew dziuplastych i obumierających. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
	1								1,75			3	0	
A246 Lerka <i>Lullula arborea</i>	2	21,05										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> . Gospodarka leśna sprzyja gatunkowi.
	2			6,04								1	-	
	21				111,45							1	0	
	1					11,05						2	+	
A270 Słowik szary <i>Luscinia luscinia</i>	7	38,27										brak	brak	Brak wpływu na stan zachowania gatunku.
	1				1,39							1	0	
A286 Drożdżik <i>Turdus iliacus</i>	1	28,57										brak	brak	Brak wpływu na stan zachowania gatunku.
A291 Strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i>	16	163,13										brak	brak	Brak wpływu na stan zachowania gatunku.
A298 Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	4	13,28										brak	brak	Brak wpływu na stan zachowania gatunku.
A307 Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i>	7	88,64										brak	brak	Brak wpływu na stan zachowania gatunku.

Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Liczba wydziełów	Bez zabiegów gospodarczych	Planowane zabiegi gospodarcze w ha								Oddziaływanie ¹⁾		Uzasadnienie	
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rodzaj rębni					Rodzaj oddziaływania	Wpływ oddziaływania		
						I	II	III	IV	V				
						ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
A312 Wójcik <i>Phylloscopus trochiloides</i>	1	10,21										brak	brak	Brak wpływu na stan zachowania gatunku
	1				4,10							1	0	
A320 Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	9	37,35										brak	brak	Plan przewiduje pozostawienie kęp starodrzewu na zrębach, drzew dziuplastych i obumierających. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
	1				3,61							1	0	
	1					4,73						2	-	
	1							6,26				3	-	
A338 Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	19	130,36										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
	12				28,18							1	0	
A344 Orzechówka <i>Nucifraga caryocatactes</i>	1	8,60										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
	4				24,88							1	0	
	3					24,92						3	0	
A371 Dziwonina <i>Carpodacus erythrinus</i>	10	145,09										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
A409 Cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	1	10,36										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
PLH200006 Ostoja Knyszyńska														
Bezkręgowce														
1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	3	39,96										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
4038 Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	2	21,88										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinnus</i>	1							3,25				1	0	Brak wpływu na stan zachowania gatunku. Plan przewiduje pozostawienie kęp starodrzewu na zrębach oraz części drzew martwych i obumierających.

Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Liczba wydzieleń	Bez zabiegów gospodarczych	Planowane zabiegi gospodarcze w ha								Oddziaływanie ¹⁾		Uzasadnienie	
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rodzaj rębni					Rodzaj oddziaływania	Wpływ oddziaływania		
						I	II	III	IV	V				
						ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
4030 Szlachkoń szafraniec <i>Colias myrmidone</i>	3	2,87										brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> na populację gatunku.
	12				40,00							1	0	
	1					6,92						2	+	
Ssaki														
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	82	162,86										brak	brak	Bóbr jest mało wrażliwy na gospodarkę. W <i>Planie</i> zapisano potrzebę nie ingerowania w siedliska bobrów. Zalecane jest wykorzystanie działalności bobrów w systemie małej retencji.
	12				26,19							1	0	
	2					2,58						2	0	
	4								14,09			2	0	
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	4	13,63										brak	brak	Gatunek mało wrażliwy na gospodarkę leśną. Zapisy <i>Planu</i> nie wpłyną na stan zachowania gatunku.

¹⁾ Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

- 1 - oddziaływanie krótkoterminowe
- 2 - oddziaływanie średnioterminowe
- 3 - oddziaływanie długoterminowe
- brak** - nie zaprojektowano zabiegu

Wpływ oddziaływania

- + (**plus**) – wpływ dodatni, pozytywny
- 0 (zero)** – wpływ obojętny
- (**minus**) – wpływ ujemny, negatywny
- brak** – nie zaprojektowano zabiegu

W powyższej tabeli nie zamieszczono analizy wpływu planowanych czynności gospodarczych w poszczególnych wydziałeniach dla żubra (2647 *Bison bonasus*), wilka (1352 *Canis lupus*) oraz rysia (1361 *Lynx lynx*). Są to gatunki o dużej mobilności terenowej, penetrujące znaczne obszary. Terytorium wilczej watahy w warunkach Polski wynosi od 150 do 300 km². Natomiast arealy samców rysia dochodzą do 350 km², a samic do 150 km².

Plan przewiduje czasowe wstrzymanie prac w miejscach rozrodu wilka i rysia. Można zatem stwierdzić, że zapisy *Planu* nie wpłyną na stan zachowania ww. gatunków.

Do poprawnej oceny wpływu działań zaplanowanych w *Planie* na gatunki zwierząt objętych ochroną w obszarze Natura 2000, niezbędna jest znajomość, po pierwsze zagrożeń, jakie mogą generować zaplanowane działania gospodarcze, po drugie stanu populacji gatunków bytujących w obszarze realizacji *Planu* i po trzecie stanu populacji tych gatunków w kraju oraz trendów zachodzących w tych populacjach.

Tabela 24. Rodzaje zagrożeń dla gatunków chronionych zwierząt (przedmiotów ochrony) w ramach sieci Natura 2000 występujących na terenie nadleśnictwa

Gatunek	Zagrożenia wynikające z realizacji Planu
1	2
A038 Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i>	Potencjalne: hałas wynikający z prac leśnych oraz możliwe zanieczyszczenie wód z nimi związane.
A052 Cyraneczka <i>Anas crecca</i>	Potencjalne: hałas wynikający z prac leśnych oraz możliwe zanieczyszczenie wód z nimi związane.
A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	Potencjalne: wycinka lasu; inne rodzaje praktyk leśnych (obniżanie wieku rębności, brak kęp starodrzewów na zrębach).
A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Potencjalne: wycinka lasu (w obszarze siedliska lęgowego).
A086 Krogulec <i>Accipiter nisus</i>	Potencjalne: zalesianie.
A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	Potencjalne: zalesianie; inne rodzaje praktyk leśnych (obniżanie wieku rębności).
A099 Kobuz <i>Falco subbuteo</i>	Potencjalne: zalesianie.
A104 Jarząbek <i>Bonasa bonasia</i>	Potencjalne: zubożenie struktury gatunkowej i wiekowej drzewostanów.
A119 Kropiatka <i>Porzana porzana</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	Potencjalne: zalesianie.
A153 Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
A154 Dubelt <i>Gallinago media</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
A165 Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
A207 Siniak <i>Columba oenas</i>	Istniejące: wycinka lasu; usuwanie martwych i umierających drzew. Potencjalne: inne rodzaje praktyk leśnych (obniżanie wieku rębności, brak kęp starodrzewów na zrębach, usuwanie drzew dziuplastych).
A217 Sóweczka <i>Glaucidium passerinum</i>	Istniejące: wycinka lasu; usuwanie martwych i umierających drzew. Potencjalne: inne rodzaje praktyk leśnych (obniżanie wieku rębności, brak kęp starodrzewów na zrębach, usuwanie drzew dziuplastych).
A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	Istniejące: wycinka lasu; usuwanie martwych i umierających drzew. Potencjalne: inne rodzaje praktyk leśnych (obniżanie wieku rębności, brak kęp starodrzewów na zrębach, usuwanie drzew dziuplastych).
A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	Potencjalne: zmniejszenie powierzchni zrębów (brak zrębów).
A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
A232 Dudek <i>Upupa epops</i>	Zagrożenia zasadniczo nie dotyczą gospodarki leśnej. Potencjalne: usuwanie drzew dziuplastych
A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	Istniejące: wycinka lasu; usuwanie martwych i umierających drzew. Potencjalne: inne rodzaje praktyk leśnych (obniżanie wieku rębności, brak kęp starodrzewów na zrębach).
A236 Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	Istniejące: wycinka lasu; usuwanie martwych i umierających drzew. Potencjalne: inne rodzaje praktyk leśnych (obniżanie wieku rębności, brak kęp starodrzewów na zrębach).
A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	Istniejące: zamieranie dębu i jesionu powodujące ograniczenie bazy zerowej
A 239 Dzięcioł białogrzbisty <i>Dendrocopos leucotos</i>	Istniejące: wycinka lasu; usuwanie martwych i umierających drzew. Potencjalne: inne rodzaje praktyk leśnych (obniżanie wieku rębności, brak kęp starodrzewów na zrębach).
A241 Dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i>	Istniejące: wycinka lasu; usuwanie martwych i umierających drzew. Potencjalne: inne rodzaje praktyk leśnych (obniżanie wieku rębności, brak kęp starodrzewów na zrębach).
A246 Lerka <i>Lullula arborea</i>	Istniejące: utrata siedlisk gniazdowych (zalesianie).
A270 Słowik szary <i>Luscinia luscinia</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.

Gatunek	Zagrożenia wynikające z realizacji <i>Planu</i>
1	2
A286 Drożdżik <i>Turdus iliacus</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
A291 Strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
A298 Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
A307 Jarzębka <i>Sylvia nisoria</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
A312 Wójcik <i>Phylloscopus trochiloides</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
A320 Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	Potencjalne: zmniejszanie powierzchni starodrzewów gatunków liściastych.
A338 Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
A344 Orzechówka <i>Nucifraga caryocatactes</i>	Potencjalne: zmniejszanie powierzchni starodrzewów świerkowych.
A371 Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i>	Potencjalne: usuwanie podszytu.
A409 Cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	Potencjalne: zalesianie.
1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
4038 Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	Potencjalne: usuwanie zamierających drzew.
4030 Szlaczkoń szafraniec <i>Colias myrmidone</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
1361 Ryś <i>Lynx lynx</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
2647 Żubr <i>Bison bonasus</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.

Ocena wpływu planowanych zabiegów na populacje poszczególnych gatunków

W stosunku do wszystkich gatunków będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 należy realizować działania ochronne zgodnie z Planem Zadań Ochronnych dla obszaru Puszcza Knyszyńska PLH 200003. Poniższe propozycje są jedynie uzupełnieniem odnoszącym się do gospodarki leśnej na potrzeby sporządzania *PUL*.

A038 Łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*

Oddziaływanie *Planu* – brak.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

A052 Cyraneczka *Anas crecca*

Oddziaływanie *Planu* – brak.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

A072 Trzmielojad *Pernis apivorus*

Oddziaływanie *Planu* – wpływ nieistotny. Populacja stabilna.

Propozycje działań ochronnych – utrzymanie drzewostanów mieszanych i liściastych w wieku powyżej 80 lat i starszych.

A075 Bielik *Haliaeetus albicilla*

Oddziaływanie *Planu* – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – ochrona strefowa.

A086 Krogulec *Accipiter nisus*

Oddziaływanie *Planu* – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

A089 Orlik krzykliwy *Clanga pomarina*

Oddziaływanie *Planu* – zaplanowane zabiegi pielęgnacyjne i rębnie w strefie ochrony okresowej. Przestrzeganie okresów ochronnych zapobiega pogorszeniu stanu populacji gatunku w wyniku realizacji *Planu*.

Propozycje działań ochronnych – ochrona strefowa. Utrzymywanie płatów starszych drzewostanów w pobliżu terenów otwartych. Pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach.

A099 Kobuz *Falco subbuteo*

Oddziaływanie *Planu* – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

A104 Jarząbek *Bonasa bonasia*

Oddziaływanie *Planu* – wpływ nieistotny. Populacja stabilna.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

A119 Kropiatka *Porzana porzana*

Oddziaływanie *Planu* – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

A122 Derkacz *Crex crex*

Oddziaływanie *Planu* – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – Ograniczenie sukcesji na wilgotnych terenach otwartych. Utrzymanie ekstensywnego sposobu użytkowania łąk (po zapewnieniu finansowania).

A127 Żuraw *Grus grus*

Oddziaływanie *Planu* – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – bierna ochrona śródleśnych i śródpolnych obszarów bagien i mokradeł. W miarę możliwości utrzymanie ekstensywnej gospodarki łąkarskiej.

A153 Kszyk *Gallinago gallinago*

Oddziaływanie *Planu* – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – Utrzymanie ekstensywnego sposobu użytkowania łąk.

A154 Dubelt *Gallinago media*

Oddziaływanie *Planu* – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – Utrzymanie ekstensywnego sposobu użytkowania łąk.

A165 Samotnik *Tringa ochropus*

Oddziaływanie *Planu* – brak.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

A207 Siniak *Columba oenas*

Oddziaływanie Planu – Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach i drzew dziuplastych. Przestrzeganie tych zaleceń zapobiega pogorszeniu stanu populacji gatunku w wyniku realizacji Planu.

Propozycje działań ochronnych – utrzymywanie stałej obecności w nadleśnictwie starszych drzewostanów. Pozostawianie na zrębach kęp starodrzewów i drzew dziuplastych. Weryfikacja obecności gatunku w wydzieleniach planowanych do wyrębu. W przypadku stwierdzenia gatunku przełożenie zrębu na okres pozalęgowy.

A217 Sóweczka *Glaucidium passerinum*

Oddziaływanie Planu – Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach i drzew dziuplastych. Przestrzeganie tych zaleceń zapobiega pogorszeniu stanu populacji gatunku w wyniku realizacji Planu.

Propozycje działań ochronnych – utrzymywanie stałej obecności w nadleśnictwie drzewostanów starszych (świerkowych, sosnowych i świerkowo-sosnowych). Pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach. Grupowanie pozostawianych kęp z sąsiednich powierzchni zrębowych w celu utworzenia jednej większej kępy o powierzchni do 0,5 ha. Weryfikacja obecności gatunku w wydzieleniach planowanych do wyrębu. W przypadku stwierdzenia gatunku przełożenie zrębu na okres pozalęgowy.

A223 Włochatka *Aegolius funereus*

Oddziaływanie Planu – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – utrzymywanie stałej obecności w nadleśnictwie drzewostanów starszych (świerkowych, sosnowych i świerkowo-sosnowych). Ograniczenie użytkowania i zaniechanie stosowania rębni zupełnej w drzewostanach w wieku 150 lat i starszych. Pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach. W przypadku zlokalizowania gniazda, zwrócić się do RDOŚ w celu ustanowienia strefy ochronnej.

A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*

Oddziaływanie Planu – zagospodarowanie drzewostanów na siedliskach borowych rębniami zupełnymi wpływa korzystnie na zachowanie populacji gatunku.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

A229 Zimorodek *Alcedo atthis*

Oddziaływanie Planu – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

A232 Dudek *Upupa epops*

Oddziaływanie Planu – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – Pozostawianie drzew dziuplastych szczególnie na granicy polno-leśnej.

A234 Dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*

Oddziaływanie Planu – Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach, drzew dziuplastych i obumierających. Należy uwzględnić obecność odpowiednich gatunków drzew w składach gatunkowych drzewostanów. Przestrzeganie tych zaleceń zapobiega pogorszeniu stanu populacji gatunku w wyniku realizacji Planu.

Propozycje działań ochronnych – Ochrona starodrzewów liściastych i mieszanych (powyżej 80 lat) w pobliżu brzegu lasu i cieków wodnych – zapewnienie stałej obecności w/w drzewostanów w nadleśnictwie. Ochrona drzew dziuplastych - pozostawienie podczas

zabiegów gospodarczych drzew z wykutymi dziuplami wraz z grupą najbliższych drzew. Weryfikacja obecności gatunku w wydzieleniach planowanych do wyrębu. W przypadku stwierdzenia gatunku przełożenie zrębu na okres pozalęgowy.

A236 Dzięciol czarny *Dryocopus martius*

Oddziaływanie Planu – Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach, drzew dziuplastych i obumierających. Przestrzeganie tych zaleceń zapobiega pogorszeniu stanu populacji gatunku w wyniku realizacji Planu.

Propozycje działań ochronnych – utrzymywanie stałej obecności w nadleśnictwie drzewostanów starszych. Ochrona drzew dziuplastych - pozostawienie podczas zabiegów gospodarczych drzew z wykutymi dziuplami wraz z grupą najbliższych drzew. Weryfikacja obecności gatunku w wydzieleniach planowanych do wyrębu. W przypadku stwierdzenia gatunku przełożenie zrębu na okres pozalęgowy.

A238 Dzięciol średni *Dendrocopos medius*

Oddziaływanie Planu – Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach, drzew dziuplastych i obumierających. Przestrzeganie tych zaleceń zapobiega pogorszeniu stanu populacji gatunku w wyniku realizacji Planu.

Propozycje działań ochronnych – utrzymywanie stałej obecności w nadleśnictwie starszych drzewostanów. Ochrona drzew dziuplastych - pozostawienie podczas zabiegów gospodarczych drzew z wykutymi dziuplami wraz z grupą najbliższych drzew. Weryfikacja obecności gatunku w wydzieleniach planowanych do wyrębu. W przypadku stwierdzenia gatunku przełożenie zrębu na okres pozalęgowy.

A239 Dzięciol białogrzbiety *Dendrocopos leucotos*

Oddziaływanie Planu – Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach, drzew dziuplastych i obumierających. Przestrzeganie tych zaleceń zapobiega pogorszeniu stanu populacji gatunku w wyniku realizacji Planu.

Propozycje działań ochronnych – w istniejących stanowiskach utrzymywanie zwartych płatów drzewostanu (olsy, łęgi powyżej 80 lat). Ochrona drzew dziuplastych - pozostawienie podczas zabiegów gospodarczych drzew z wykutymi dziuplami wraz z grupą najbliższych drzew. Pozostawienie części drzew martwych i zamierających do naturalnego rozkładu. Weryfikacja obecności gatunku w wydzieleniach planowanych do wyrębu. W przypadku stwierdzenia gatunku przełożenie zrębu na okres pozalęgowy.

A241 Dzięciol trójpalczasty *Picoides tridactylus*

Oddziaływanie Planu – Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach, drzew dziuplastych i obumierających. Przestrzeganie tych zaleceń zapobiega pogorszeniu stanu populacji gatunku w wyniku realizacji Planu.

Propozycje działań ochronnych – utrzymanie stałej ilości drzewostanów świerkowych i ze świerkiem w składzie na siedliskach bagiennych, łęgowych i grądzie powyżej 80 lat. Ochrona drzew dziuplastych - pozostawienie podczas zabiegów gospodarczych drzew z wykutymi dziuplami wraz z grupą najbliższych drzew. Pozostawienie części martwych i zamierających świerków do naturalnego rozkładu. Weryfikacja obecności gatunku w wydzieleniach planowanych do wyrębu. W przypadku stwierdzenia gatunku przełożenie zrębu na okres pozalęgowy.

A246 Lerka *Lullula arborea*

Oddziaływanie *Planu* – wpływ dodatni.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

A270 Słowik szary *Luscinia luscinia*

Oddziaływanie *Planu* – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – bierna ochrona śródleśnych i śródpolnych obszarów bagien i mokradeł. W miarę możliwości utrzymanie ekstensywnej gospodarki łąkarskiej.

A286 Drożdżik *Turdus iliacus*

Oddziaływanie *Planu* – brak.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

A291 Strumieniówka *Locustella fluviatilis*

Oddziaływanie *Planu* – brak.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

A298 Trzciniak *Acrocephalus arundinaceus*

Oddziaływanie *Planu* – brak.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

A307 Jarzębatka *Sylvia nisoria*

Oddziaływanie *Planu* – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

A312 Wójcik *Phylloscopus trochiloides*

Oddziaływanie *Planu* – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

A320 Mucholówka mała *Ficedula parva*

Oddziaływanie *Planu* – *Plan* przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach, drzew dziuplastych i obumierających. Przestrzeganie tych zaleceń zapobiega pogorszeniu stanu populacji gatunku w wyniku realizacji *Planu*.

Propozycje działań ochronnych – pozostawianie większych kęp ekologicznych drzew do naturalnej śmierci oraz zwiększenie ilości drzewna martwego.

A344 Orzechówka *Nucifraga caryocatactes*

Oddziaływanie *Planu* – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

A338 Gąsiorek *Lanius collurio*

Oddziaływanie *Planu* – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

A406 Cietrzew *Tetrao tetrrix*

Oddziaływanie *Planu* – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – przeciwdziałanie nadmiernej sukcesji i przesuszeniu siedlisk występowania gatunku

1060 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*

Oddziaływanie *Planu* – brak.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

4038 Czerwończyk fioletek *Lycaena helle*

Oddziaływanie Planu – brak.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

1086 Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*

Oddziaływanie Planu – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – pozostawienie części zamierających drzew.

4030 Szlaczkoń szafraniec *Colias myrmidone*

Oddziaływanie Planu – brak.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

1337 Bóbr europejski *Castor fiber*

Oddziaływanie Planu – wpływ nieistotny. Populacja stabilna.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

1355 Wydra *Lutra lutra*

Oddziaływanie Planu – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

1352 Wilk *Canis lupus*

Oddziaływanie Planu – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – ochrona miejsc rozrodu. Właściwa gospodarka populacjami kopytnych w łowieckich planach hodowlanych.

1361 Ryś *Lynx lynx*

Oddziaływanie Planu – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – ochrona miejsc rozrodu. Właściwa gospodarka populacjami kopytnych w łowieckich planach hodowlanych.

2647 Żubr *Bison bonasus*

Oddziaływanie Planu – wpływ nieistotny.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

Zaplanowane zadania gospodarcze, w odniesieniu do populacji zwierząt będących przedmiotem ochrony w sieci Natura 2000 po uwzględnieniu zapisów *Programu Ochrony Przyrody*, nie wpłyną negatywnie, a w niektórych przypadkach będą skutkować pozytywnym wpływem projektu *Planu* na omawiane zasoby.

4.2.4. Przewidywane oddziaływanie Planu na integralność obszarów Natura 2000

Przez integralność obszaru rozumie się spójność czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla których wyznaczono obszar Natura 2000.

Celem ochrony obszarów Natura 2000 występujących na terenie Nadleśnictwa Waliły jest zachowanie we właściwym stanie ochrony 6 siedlisk przyrodniczych, 46 rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt oraz 2 gatunków roślin.

Jak wykazano wcześniej, zabiegi gospodarcze zaprojektowane w *Planie* nie wpłyną znacząco negatywnie, co więcej, możliwy jest pozytywny wpływ tych zabiegów na siedliska niektórych gatunków.

Spójność wewnętrzna obszaru, wyrażająca się m.in. w zachowaniu siedlisk właściwych dla tych gatunków, zabezpieczeniu okresów lęgów i wychowu młodych, a także ochronie elementów środowiska powiązanych z wyżej wymienionymi gatunkami, będzie zachowana. *Plan* w swych zapisach w żaden sposób nie narusza również spójności zewnętrznej (m.in. brak zagrożenia dla naturalnych korytarzy migracyjnych) polegającej na ingerencji w elementy środowiska mające znaczenie dla funkcjonowania populacji gatunków również poza obszarem Natura 2000.

Plan ogranicza miejsca ingerencji ludzkiej w najwrażliwsze ekosystemy leśne i punktowe stanowiska zwierząt i roślin chronionych (zwłaszcza z załącznika II DS), poprzez wyłączenie z użytkowania rębego siedlisk Bb, BMb, LMb, stref ochrony całorocznej miejsc gniazdowania zwierząt. Przyrodniczym skutkiem jest ograniczenie ingerencji w naturalne procesy zachodzące w przyrodzie w ww. miejscach.

Realizacja *Planu* nie będzie miała istotnego wpływu na integralność obszarów Natura 2000: PLB200003 Puszcza Knyszyńska, PLH200006 Ostoja Knyszyńska.

4.2.5. Analiza planu zagospodarowania obszarów leśnych w aspekcie turystyczno-rekreacyjnym z określeniem możliwego zagrożenia siedlisk ptaków oraz oddziaływania, jako czynnika zakłócającego ich funkcjonowanie

Szczegółowy opis szlaków turystycznych, miejsc biwakowania, parkingów leśnych i innych miejsc atrakcyjnych przyrodniczo znajduje się w *Programie Ochrony Przyrody* i załączonej do niego mapie.

Nadmierna koncentracja ruchu turystycznego w pobliżu siedlisk rzadkich gatunków ptaków, źle zlokalizowana baza turystyczna, brak kultury turystycznej mogą wywołać negatywne skutki w środowisku przyrodniczym.

Do negatywnych skutków turystyki zaliczamy:

- niszczenie roślinności - deptanie, łamanie gałęzi drzew, zbieranie roślin i grzybów, uszkodzenie roślin chronionych i rzadkich,
- szkody w świecie zwierząt - płoszenie zwierząt (zwłaszcza ptaków), giniecie zwierząt w wypadkach samochodowych (sporadycznie), szlaki turystyczne kolidujące ze szlakami wędrówek zwierząt, zanik niektórych gatunków, hałas,
- degradacja gleb (erozja, osuwanie się zboczy) - wydeptywanie gleby spowodowane turystyką pieszą,
- nadmierna presja na rezerwaty przyrody i pomniki przyrody,
- penetracja turystyczna siedlisk rzadkich gatunków ptaków,
- ubożenie krajobrazu - zaśmiecanie rejonów turystycznych i nadmierne zagęszczanie obiektów bazy turystycznej, co zaburza rodzimy charakter krajobrazu.

Obszar Nadleśnictwa Waliły, ze względu na odległość od większych ośrodków miejskich znajduje się pod niewielką presją turystyczną. Większość odwiedzających ten teren osób porusza się po odpowiednio przygotowanych i wyznaczonych szlakach turystycznych. Taka „skanalizowana” turystyka stwarza niewielkie zagrożenie dla środowiska naturalnego. Większe szkody wyrządzają osoby nieprzestrzegające obowiązujących zakazów, w tym osoby aktywnie poszukujące spotkań z rzadkimi gatunkami ptaków. Wynikiem tego jest zaśmiecanie terenu, płoszenie zwierząt leśnych, niszczenie runa leśnego. Na zaśmiecanie,

oprócz miejsc atrakcyjnych turystycznie, narażone są również obrzeża lasów, szczególnie te graniczące z gruntami prywatnymi. Nasilenie penetracji lasu ma miejsce również w czasie grzybobrania.

Szlaki turystyczne w większości przebiegają wzdłuż istniejących tras komunikacyjnych. Istniejące szlaki nie ingerują w wyznaczone strefy ochronne ptaków. Skanalizowanie ruchu turystycznego powoduje ograniczenie presji ze strony ludzi w stosunku do pozostałych fragmentów lasu. Należy zaznaczyć, że część terenów leśnych nadleśnictwa jest trudno dostępna. Powoduje to (w naturalny sposób) ograniczenie „dzikiego” ruchu turystycznego oraz jego ukierunkowanie na istniejące szlaki komunikacyjne.

4.2.6. Ocena wpływu zaplanowanych zabiegów na rośliny i zwierzęta na podstawie analizy przewidywanych zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów

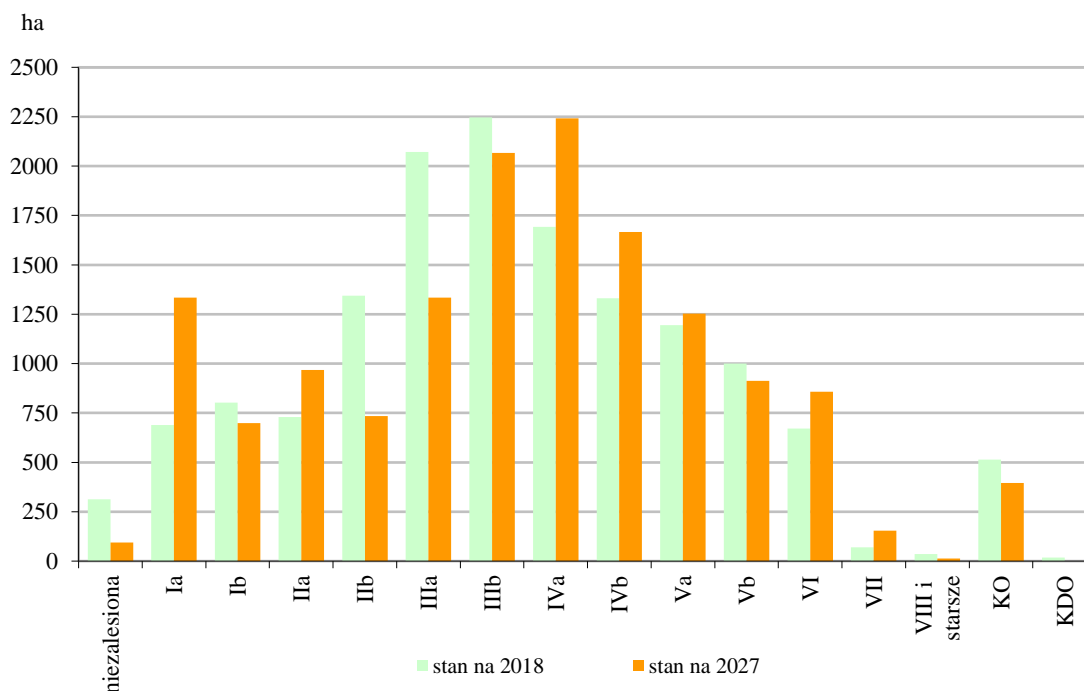
W przypadku gatunków zwierząt, których areal występowania jest bardzo duży (wilk, ryś, żubr, liczne gatunki ptaków) lub gatunków roślin i zwierząt, dla których nie można było określić precyzyjnie miejsc występowania, o wpływie zaplanowanych zabiegów można wnioskować na podstawie spodziewanych zmian powierzchni siedlisk ich bytowania oraz analizy zmian wielkości i jakości siedlisk optymalnych. Bardzo ważnym elementem tych siedlisk jest drzewostan. Dla gatunków, które mają ściśle preferencje siedliskowe, np. występują tylko w starych drzewostanach sosnowych (np. włośchatka, sóweczka), istotne jest żeby nie wystąpiło znaczące zmniejszenie powierzchni ich siedlisk oraz to by w najbliższej okolicy drzewostanu (rewiru gatunku chronionego) przewidzianego do usunięcia, występował drzewostan o podobnych parametrach. Ocena wpływu zaplanowanych zabiegów na siedliska roślin i zwierząt jest możliwa poprzez analizę przewidywanych zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów.

Tabela 25. Porównanie powierzchniowej tabeli klas wieku na początku i końcu okresu gospodarczego

Podklasa wieku	Powierzchnia [ha]		Różnica [ha]
	Stan na 2018	Stan na 2027	
1	2	3	4
grunty leśne niezalesione	313,21	93,81	-219,40
Ia	689,37	1333,72	644,35
Ib	802,88	698,92	-103,96
IIa	729,69	967,49	237,80
IIb	1342,95	734,69	-608,26
IIIa	2071,77	1333,21	-738,56
IIIb	2246,69	2066,44	-180,25
IVa	1692,76	2242,29	549,53
IVb	1329,99	1665,92	335,93
Va	1194,97	1253,32	58,35
Vb	1000,30	913,07	-87,23
VI	670,89	857,74	186,85
VII	70,27	153,44	83,17
VIII i wyżej	35,60	12,78	-22,82
KO	514,24	395,85	-118,39
KDO	17,11	-	-17,11
Razem	14722,69	14722,69	0,00

Analizę spodziewanych zmian struktury klas wieku w wyniku realizacji cięć rębnych zaplanowanych w *Planie*, oparto o porównanie powierzchniowej tabeli klas wieku według gatunków panujących w nadleśnictwie – stan na 01.01.2018 r. z docelową przedmiotową tabelą według stanu na 31.12.2027 r. Obie tabele zostały zamieszczone, jako załączniki do *Prognozy*.

Wykonanie zaprojektowanych w *Planie* cięć rębnych nie będzie miało większego wpływu na średnie klasy wieku, gdzie, z wyjątkiem sytuacji szczególnych, nie planowano tego typu cięć. Zmiana ich powierzchni wynika z naturalnych procesów starzenia się drzewostanów. W znacznym stopniu zmieni się powierzchnia upraw leśnych (podklasa wieku Ia), powstała w wyniku odnowień po zrębach zupełnych i cięciach uprzątających w rębniach złożonych. Zmniejszy się powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia o 118,39 ha. Udział najstarszych drzewostanów (powyżej 100 lat) zwiększy się o 247,20 ha. Spodziewane zmiany udziału powierzchniowego w poszczególnych klasach wieku przedstawia poniższy wykres.



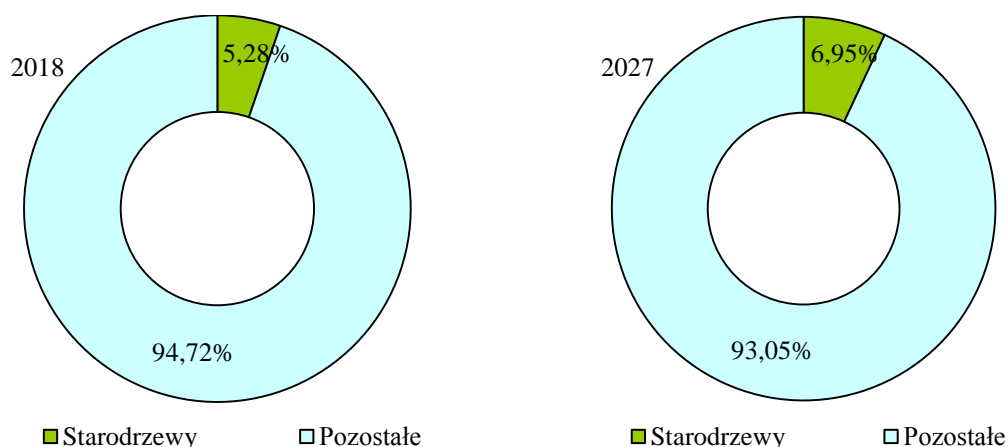
Ryc. 31. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku w nadleśnictwie według stanu 2018 r., z docelową tabelą według stanu na 2027 r.

Na podstawie sporządzonej „powierzchniowej tabeli klas wieku” na koniec okresu gospodarczego można wywnioskować, że realizacja *Planu* nie przyniesie niekorzystnej pod względem przyrodniczym zmiany w strukturze drzewostanów.

Tabela 26. Przewidywana zmiana powierzchni starodrzewów w nadleśnictwie w latach 2018-2027

Gatunek panujący	Powierzchnia według stanu na 2018 w ha		Powierzchnia na koniec 2027 w ha		Różnica w ha	
	starodrzewy	%	starodrzewy	%	starodrzewy	%
1	2	3	4	5	6	7
So	600,15	77,27	720,18	70,33	120,03	-6,94
Św	106,36	13,69	147,71	14,43	41,35	0,74
Brz	21,63	2,78	36,32	3,55	14,69	0,77
Ol	48,62	6,26	119,75	11,69	71,13	5,43
Razem	776,76	100,00	1023,96	100,00	247,20	0,00

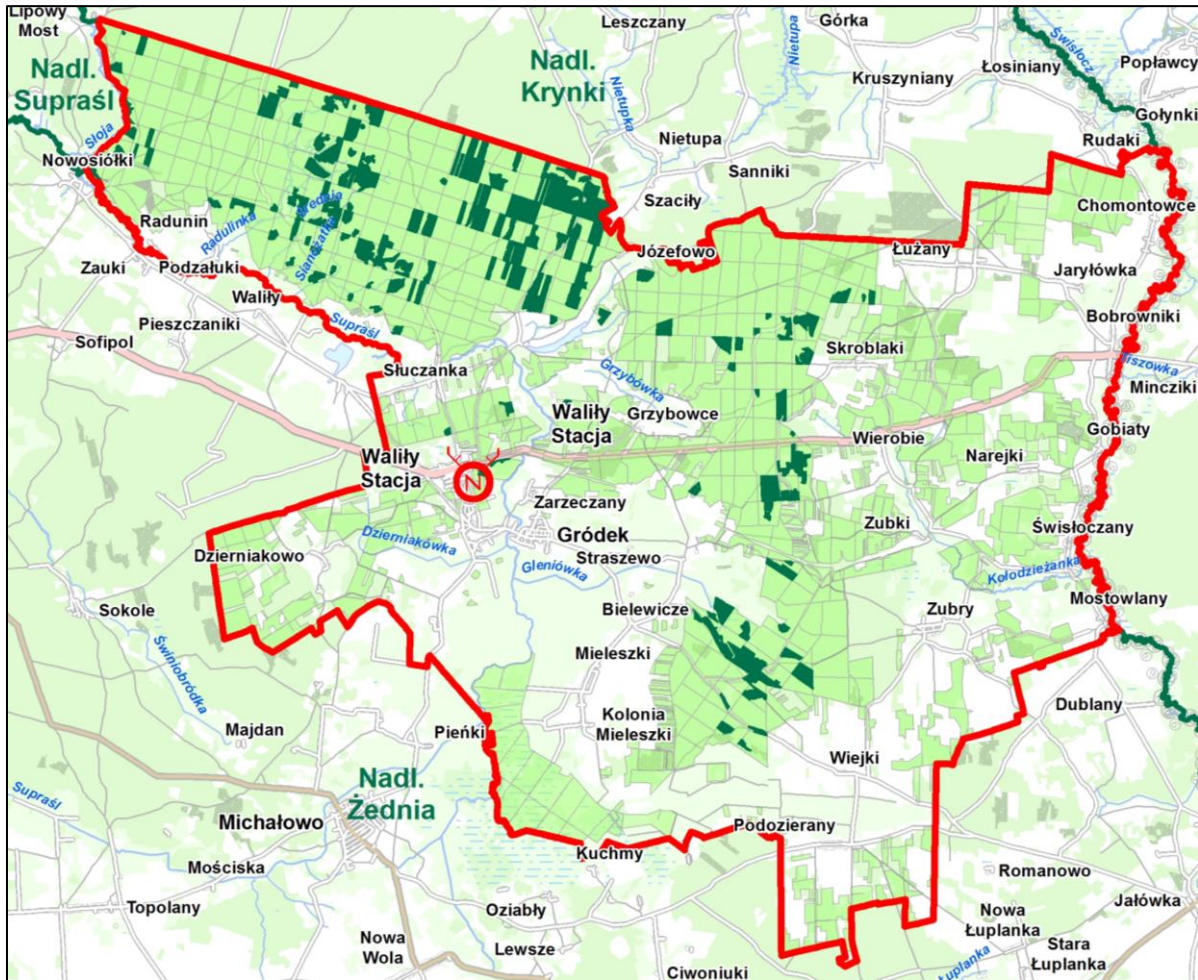
W wyniku realizacji wszystkich zaprojektowanych cięć rębnych, przewidywana powierzchnia starodrzewów, na koniec okresu gospodarczego zwiększy się o 247,20 ha. Zmniejszy się natomiast powierzchnia drzewostanów w KO i KDO (o 135,50 ha). Jeżeli weźmiemy pod uwagę udział gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich, to nastąpi zwiększenie areału starodrzewów sosnowych (120,03 ha), olszowych (71,13 ha), świerkowych (41,35 ha) oraz brzozowych (14,69 ha). Zwiększy się bioróżnorodność drzewostanów ponad 100-letnich. Niemniej podane liczby są to wartości modelowe, nieuwzględniające np. gradacji owadów czy innych nieprzewidzianych zjawisk oraz przekroczenia maksymalnego wieku życia drzew (np. klon, osika, jako dominant w wydzieleniu leśnym, rzadko osiągnie wiek większy niż 100 lat).



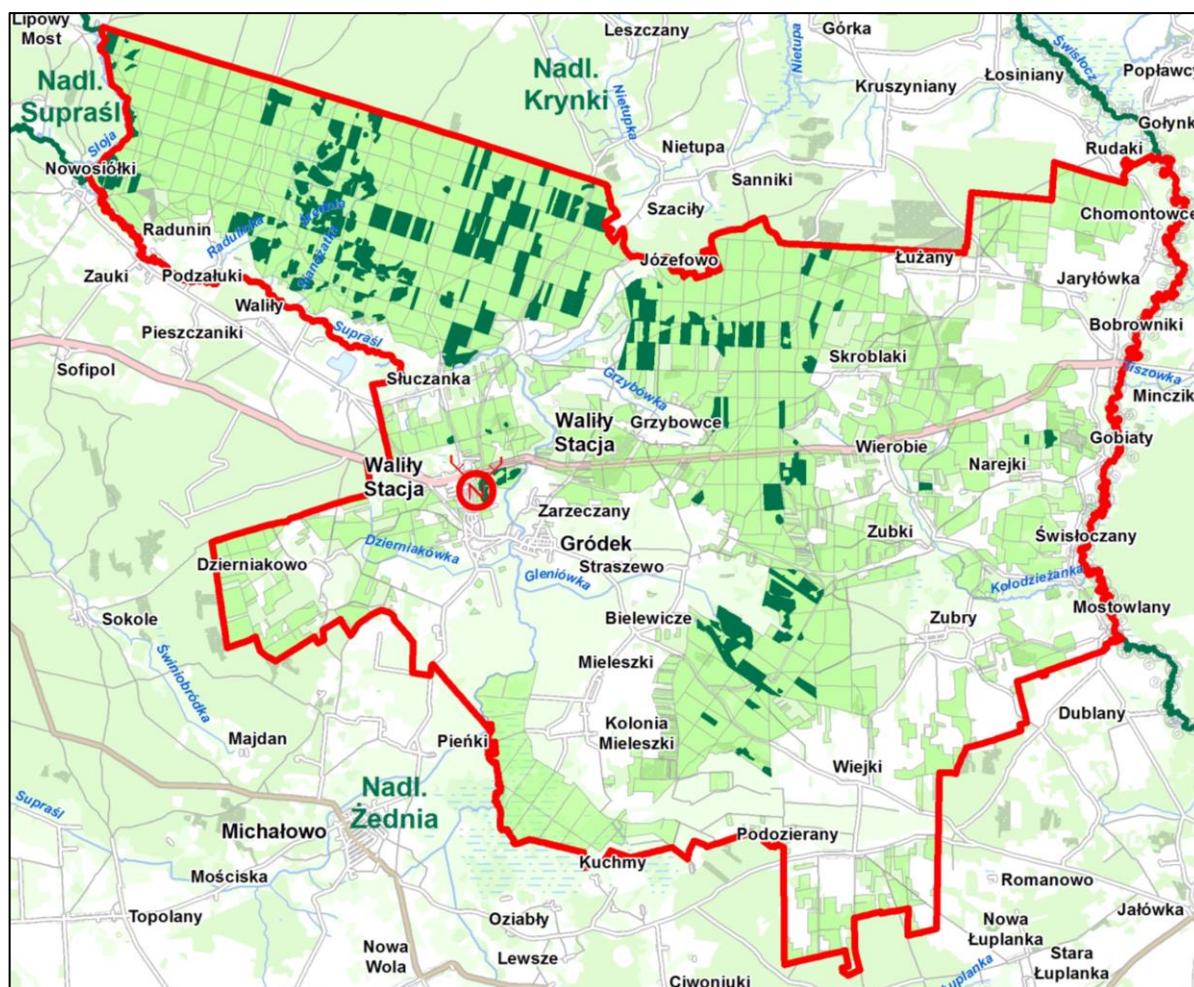
Ryc. 32. Porównanie powierzchni starodrzewów w powierzchni leśnej nadleśnictwa według stanu na 2018 r. i prognozy na 2027 r.

Skutki wpływu zmiany powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich w wyniku realizacji założeń *Planu*, należy rozpatrywać dwójako. Lokalnie na pasach manipulacyjnych poszczególnych rębni, środowisko bytowania niektórych gatunków może ulec przejściowemu pogorszeniu. Z drugiej strony należy pamiętać, że znaczna powierzchnia starodrzewów z panującymi gatunkami iglastymi, (w wielu przypadkach przyczyniających się do degradacji żyznych siedlisk leśnych), w wyniku realizacji założeń *Planu*, zostanie poddana przebudowie na uprawy lub drzewostany KO, z dużym udziałem gatunków liściastych, a na siedlisku Lśw z panującym dębem. Należy się spodziewać, że zaplanowana na lata 2018-2027 przebudowa drzewostanów, pozwoli na ukształtowanie korzystniejszego niż obecny składu gatunkowego lasów Nadleśnictwa Waliły. Można założyć, że realizacja założeń *Planu* będzie miała pozytywny długoterminowy wpływ na stan środowiska przyrodniczego omawianego obiektu.

Większość starodrzewów na terenie Nadleśnictwa Waliły występuje w jego puszczańskiej części, gdzie ich rozkład jest w miarę równomierny. To samo można powiedzieć o drzewostanach 90- i 80-letnich, które w niedługim okresie dorosną do tego wieku. Dodatkowo, pewna część zaplanowanych rębni to rębnie złożone, w których przebudowa danego drzewostanu jest rozciągnięta na kilka dziesięcioleci. Zatem powierzchnia drzewostanów ponad 100 letnich jest w zasadzie jeszcze większa, ponieważ część z nich „przesunęła” się do grupy drzewostanów w KO. W związku z powyższym można sformułować wniosek, że realizacja cięć rębnych nie będzie miała negatywnego wpływu na rozkład przestrzenny starodrzewów na przedmiotowym obszarze.



Ryc. 33. Rozkład przestrzenny starodrzewów na początku okresu gospodarczego



Ryc. 34. Rozkład przestrzenny starodrzewów na koniec okresu gospodarczego

W wyniku realizacji założeń Planu zmienia się również struktura udziału gatunków panujących w lasach Nadleśnictwa Waliły. Analizę tą wykonano w oparciu o porównanie powierzchniowej tabeli klas wieku według gatunków panujących w nadleśnictwie według stanu na 01.01.2018 r., z docelową przedmiotową tabelą według stanu na 31.12.2027 r.

Tabela 27. Spodziewana zmiana powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących

Gatunek panujący	Powierzchnia drzewostanów z gatunkiem panującym					
	Stan na 2018		Stan na 2027		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Sosna	12073,92	83,79	12128,10	82,91	54,18	-0,88
Modrzew	43,35	0,30	43,35	0,30	0,00	0,00
Świerk	654,12	4,55	664,02	4,54	9,90	-0,01
Dąb	174,36	1,21	416,77	2,85	242,41	1,64
Dąb czerwony	0,77	0,01	0,77	0,01	0,00	0,00
Jesion	3,55	0,02	3,55	0,02	0,00	0,00
Brzoza	783,14	5,43	691,54	4,73	-91,60	-0,70
Olsza	661,88	4,59	668,44	4,57	6,56	-0,02
Osika	13,37	0,09	12,34	0,08	-1,03	-0,01
Lipa	1,02	0,01	-	-	-1,02	-0,01
Ogółem	14409,48	100,00	14628,88	100,00	219,40	0,00

W ciągu 10 lat w nadleśnictwie najbardziej zwiększy się udział drzewostanów z panującym dębem wprowadzanym głównie w miejsce przebudowywanych drzewostanów z panującą brzozą, której udział będzie się zmniejszał.

Analiza spodziewanych zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów pozwala przyjąć, że wskutek realizacji projektu planu urządzenia lasu nie zostaną uszczuplone powierzchnie biotopów dla gatunków roślin i zwierząt obecnie występujących na terenie Nadleśnictwa Waliby.

4.2.7. Analiza zaproponowanych TD i składów upraw w porównaniu do naturalnego składu gatunkowego siedlisk leśnych

Tabela 28. Propozycje składów gatunkowych dla drzewostanów na siedliskach przyrodniczych – na podstawie opracowania J.M. Matuszkiewicza [2007], poradników ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000, opracowania A. Sokołowskiego [2006] oraz BULiGL Oddział w Białymstoku [2016]

Typ siedliskowy lasu	Siedlisko przyrodnicze Natura 2000	Identyfikator fitosocjologiczny siedlisk Natura 2000	Typ d-stanu	Skład gatunkowy drzewostanów [%]
1	2	3	4	5
Bb	Sosnowy bór bagienny	<i>Vaccinio uliginosi - Pinetum</i>	So	90 So; 10 Św
	Borealna świerczyna bagien 91D0-5 *	<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum myrtilletosum</i>	So-Św	70 Św; 20 So; 10 Ol, Brz
BMb	Brzezina bagienna borealna 91D0-1	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum</i>	So-Brz	80 Brz; 20 So, Św, Ol
LMb	Sosnowo brzożowy las bagienny 91D0-6 *	<i>Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis</i>	So-Brz	80 Brz; 20 So, Ol
	Borealna świerczyna bagienna 91D0-5 *	<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum thelypteridetosum</i>	Brz-Ol-Św	50 Św; 30 Ol; 20 Brz, So
	Bór mieszany torfowcowy 91D0*	<i>Betulo pubescentis-Piceetum</i>	Ol-Brz-Św	50 Św; 30 Brz; 20 Ol, So
LMśw	Grąd subkontynentalny 9170-2	<i>Melitti-Carpinetum</i>	So-Db	50 Db; 30 So ; 10 Św ; 10 Gb, Lp, Kl, Brz, Os
		<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	Gb-Św-Db	50 Db; 20 Św; 20 Gb; 10 So, Lp, Kl, Brz, Os
<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum v. z Alnus glutinosa</i>		Gb-Db-Ol	40 Ol; 30 Db; 20 Gb; 10 Św, Lp, Kl, Brz, Os	
Lśw		<i>Tilio-Carpinetum typicum</i>	Św-Lp-Db	50 Db; 20 Lp, Kl; 20 Św, 10 Gb, Brz, Os
		<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum, corydaletosum</i>	Lp-Js-Db	40 Db; 30 Jś, Wz; 20 Lp, Kl; 10 Gb, Św, Brz, Os, Iwa
Lw	<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum v. z Ficaria verna</i>	Ol-Js-Db	40 Db; 30 Jś, Wz; 20 Ol; 10 Lp, Kl, Gb, Brz, Os, Iwa	

Typ siedliskowy lasu	Siedlisko przyrodnicze Natura 2000	Identyfikator fitosocjologiczny siedlisk Natura 2000	Typ d-stanu	Skład gatunkowy drzewostanów [%]
1	2	3	4	5
		<i>Tilio-Carpinetum caricetosum remotae</i>	Gb-Św-Db	40 Db; 20 Św; 20 Gb; 20 Lp, Kl, Os, Brz, Ol
		<i>Tilio-Carpinetum circaeaetosum alpinae</i>	Js-Db-Ol	40 Ol; 20Db; 30Js,Wz; 10 Gb, Lp, Kl, Brz, Os, Św
OIJ	Nizowy łęg jesionowo-olszowy 91E0-3 *	<i>Fraxino-Alnetum</i>	Js-Ol	50 Ol; 30Js,Wz,Db; 10Św; 10 Brz, Lp, GB, Kl
Lł	Nizowy łęg gwiazdnicowo-olszowy 91E0*	<i>Stellario-Alnetum</i>	Ol	90Ol; 10Js,Wz,Kl,Św
	Łęg olszowo – świerkowy 91E0*	<i>Piceo-Alnetum</i>	Św-Ol	50Ol; 40Św; 10Js,Kl,Wz,Brz,Oś

* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Zaplanowane TD i składy upraw dla siedlisk przyrodniczych w *Planie*, w odniesieniu do naturalnych składów drzewostanów wg J. M. Matuszkiewicza [2007], A. Sokołowskiego [2006] i po uwzględnieniu lokalnej specyfiki Puszczy Knyszyńskiej, nie wykazują istotnych różnic.

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. Na chronionych siedliskach przyrodniczych zaproponowano w projekcie planu urządzenia lasu stosowanie składów gatunkowych upraw i typów drzewostanu zgodnych z naturalnymi typami lasu. Zaprojektowane w ten sposób zabiegi gospodarcze nie będą wywierały w trakcie realizacji negatywnego wpływu na siedliska, a w większości wypadków wpływ ten będzie pozytywny np. przebudowa drzewostanów związana z wprowadzaniem gatunków odpowiednich dla danego siedliska.

Ochrona większości nieleśnych siedlisk przyrodniczych odbywa się poprzez brak ingerencji w obszary, na których te siedliska występują (bagna, mszary, torfowiska) jak też projektowanie stref ekotonowych w ich najbliższym otoczeniu lub poprzez działania dostosowane do biologii występujących tam chronionych i rzadkich gatunków roślin na zidentyfikowanych szczególnie cennych zbiorowiskach torfowisk.

Taki sposób ujęcia problemu gospodarowania na siedliskach chronionych pozwoli na zachowanie różnorodności gatunkowej oraz nie spowoduje zniekształcenia drzewostanów na siedliskach przyrodniczych.

5. ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO PLANU

5.1. Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań Planu na środowisko

Zapisy *Planu* nie zawierają zaleceń, których realizacja może znacząco negatywnie wpłynąć na środowisko lub obszary chronione, w tym w szczególności na ich cele. Jednakże niektóre zapisy *Planu*, w przypadku jego realizacji, mogą spowodować powstanie nieznacznie negatywnego, krótkoterminowego oddziaływania na wybrane elementy środowiska.

Poniżej zestawiono, syntetycznie zebrane, sposoby ograniczania negatywnych oddziaływań zabiegów, możliwych do wystąpienia podczas realizacji *Planu*, na elementy środowiska przyrodniczego.

Tabela 29. Zestawienie możliwych negatywnych oddziaływań i sposobów ich ograniczenia

Obszar negatywnego wpływu	Możliwe negatywne oddziaływanie	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniam
1	2	3
Stanowiska chronionych gatunków roślin leśnych	Możliwe w efekcie przypadkowego zniszczenia stanowiska podczas prowadzenia prac leśnych, szczególnie istotne w przypadku gatunków znanych z pojedynczych stanowisk na terenie nadleśnictwa. Możliwe również zniszczenie stanowiska podczas cięć odnowieniowych	W przypadku znanych stanowisk - ochrona przed przypadkowym zniszczeniem poprzez nadzór przez leśniczego i inżyniera nadzoru. W przypadku niektórych gatunków istnieje konieczność pozostawienia wokół stanowiska strefy nieużytkowanej (kępy) a także konieczność wykonania zabiegów w okresie zimowym
Miejsca występowania gatunków owadów chronionych	Możliwe przypadkowe zniszczenie stanowiska podczas prowadzenia prac leśnych, szczególnie w przypadku niezarejestrowanych stanowisk. Możliwe również zniszczenie stanowisk podczas zabiegów gospodarczych	W przypadku znanych stanowisk - ochrona przed przypadkowym zniszczeniem poprzez nadzór przez leśniczego i inżyniera nadzoru. Lustracja terenowa w miejscach potencjalnego występowania gatunków przed wykonaniem zabiegu. Gromadzenie odpowiedniej bazy drewna martwego
Stanowiska lęgowe ptaków objętych ochroną strefową	Płoszenie ptaków w okresie lęgowym	Brak planowanych zabiegów w strefach ochrony całorocznej, przestrzeganie okresów dla strefy ochrony okresowej
Zachowanie odpowiednich siedlisk dla gatunków ptaków drapieżnych	Ubytek starych drzew	Konieczność pozostawiania pojedynczych starych drzew, kęp drzew na zrębach oraz fragmentów lasów nieobjętych gospodarowaniem
Pozostałe gatunki ptaków leśnych gniazdujące w drzewostanach	Zanik siedlisk i miejsc lęgowych	Pozostawianie odpowiedniej liczby starych i martwych drzew w drzewostanach, wywieszanie budek lęgowych. Pozostawienie kęp starodrzewu z drzewami dziuplastymi oraz nie eliminowanie całkowicie w pielęgnacji drzewostanów gatunków drzew o miękkim drewnie, wykorzystywanych chętnie do wykluwania dziupli (brzoza, osika, wierzba itp.). Prowadzenie użytkowania w sposób zapewniający zastąpienie ubywającego siedliska, siedliskiem podobnym w najbliższym otoczeniu. Prowadzenie w miarę możliwości prac gospodarczych poza okresem lęgowym
Różnorodność biologiczna	Zmniejszenie różnorodności genetycznej drzewostanów	Pozostawianie podczas cięć pielęgnacyjnych drzew o nietypowych kształtach i cechach wzrostowych, wspieranie odnowienia naturalnego
	Zmniejszenie różnorodności gatunkowej	Ochrona znanych stanowisk gatunków chronionych przed zniszczeniem, ochrona ich siedlisk nie jest zagrożona w efekcie realizacji <i>Planu</i>

Obszar negatywnego wpływu	Możliwe negatywne oddziaływanie	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniami
1	2	3
	Zmniejszenie różnorodności siedlisk	Nie planuje się zalesiania siedlisk nieleśnych. Czynna ochrona niektórych siedlisk. Wprowadzanie gatunków zgodnych z siedliskiem
Powierzchnia ziemi	W przypadku zniekształcenia pokrywy glebowej w trakcie prac leśnych ciężkim sprzętem	Wykorzystywanie wyznaczonych szlaków zrywkowych oraz w miarę możliwości jak najczęstsze stosowanie zimowego pozyskania
Siedliska przyrodnicze	Planowanie nieodpowiednich składów gatunkowych na uprawach	Dostosowanie składów gatunkowych upraw i gospodarczych typów drzewostanów do warunków siedliskowych, zgodnie z zaleceniami <i>Planu</i>
	Użytkowanie jednocześnie zbyt dużej powierzchni siedlisk nieodpowiednimi sposobami	Sporządzanie planu cięć i zabiegów pielęgnacyjnych pod kątem potrzeb hodowlano - ochronnych drzewostanów na siedliskach przyrodniczych z uwzględnieniem sposobów planowania zapewniających trwałość lasów (rębnie złożone). Dostosowanie rodzajów (form) i okresu stosowania rębni do potrzeb konkretnych drzewostanów oraz siedlisk przyrodniczych.

5.2. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w Planie oraz uzasadnienie ich wyboru

Proces tworzenia *planu urządzenia lasu* zawiera w sobie elementy analizy i wyboru wariantów alternatywnych, których efektem jest taki kształt zapisów, które zapewnią realizację założonych celów przy minimalizacji skutków negatywnych.

Wariantowanie *Planu* może się odbywać poprzez rozpatrywanie możliwości lokalizacji zabiegów, ich czasowego wykonania oraz technicznych sposobów wykonywania zabiegów. Sporządzanie *planu urządzenia lasu* podlega wariantowaniu już na etapie sporządzania wytycznych do wykonania prac urządzeniowych. Polega to na wyborze dla ustalonych typów lasu (siedliskowe typy lasu, planowany cel hodowlany) sposobów zagospodarowania, składów gatunkowych upraw, typów drzewostanów. Wybór ten został dokonany w trakcie posiedzenia Komisji Założeń Planu.

Kolejnym sposobem wariantowania jest ustalanie rozmiaru cięć.

Wykonywanie planu cięć jest cyklem procesów, w trakcie których następuje ustalenie dominujących celów i funkcji w każdym drzewostanie oraz zaproponowanie najwłaściwszego postępowania gospodarczego, uwzględniającego m.in. ustalenia z KZP. Pierwszy zarys planu cięć jest następnie weryfikowany, poprzez uzgodnienie zaplanowanych wstępnie zabiegów z wymogami ochrony przyrody, uwarunkowaniami społecznymi oraz zasadami planowania. Kolejne przybliżenia i wybory wariantów planu cięć doprowadziły ostatecznie do uzyskania takiej jego wersji, która w sposób optymalny uwzględnia wymogi środowiska, różnych grup społecznych oraz gospodarcze w odniesieniu do ustalonych funkcji lasu i celów *Planu*.

Wariantowanie czasowe ma zastosowanie tylko w ograniczony sposób, ponieważ planowanie urządzeniowe w swoich zasadach nie uwzględnia potrzeby planowania terminów wykonywania większości zabiegów (wskazywany jest jedynie rok wykonania rębni zupełnej) zarówno w ramach roku jak i w ramach 10-lecia. Jednakże zasada przezorności nakazuje upewnienie się, czy nie zachodzą przesłanki, że ustalenia planu urządzenia lasu mogą wpłynąć negatywnie na środowisko. Ponieważ wykonanie pewnych zabiegów w nieodpowiedniej porze może powodować taki negatywny wpływ, przyjęto zasadę, że zamieszcza się wskazania dotyczące optymalnego terminu wykonania cięć, nie

przyporządkowując tego terminu do konkretnej pozycji, ale jako ogólne zalecenie zamieszczone w programie ochrony przyrody. Zalecenia te zapisane są w odniesieniu do grup wydzieleń, dla których stwierdzono taką potrzebę (np. ochrona wokół miejsc gniazdowania gatunków strefowych, stanowiska roślin chronionych itp.).

Bardzo istotnym elementem wariantowania jest rozpoznanie możliwości odnowienia naturalnego i potencjału poszczególnych drzewostanów. Ograniczenia możliwości danych bazy SILP nie pozwalają na umieszczenie zapisów modyfikujących warianty cięć odnowieniowych oraz stosowania trzebieży przekształceniowych.

Zasadnicze wariantowanie planu urządzenia lasu pod kątem wymagań ochrony środowiska przeprowadzone zostało na etapie tworzenia programu ochrony przyrody. W *Programie* zamieszczono zapisy modyfikujące prowadzenie gospodarki leśnej, których to zapisów ze względów technicznych (ograniczenia możliwości bazy danych SILP) nie dało się umieścić w zasadniczej treści planów cięć, planów użytkowania przedrębного, planów hodowli itp.

Formą wariantowania *Planu* jest również przeprowadzenie NTG, która ocenia *projekt Planu* oraz dokonuje wyboru zaproponowanych metod postępowania i przyjęcia wskaźników gospodarki leśnej. Protokół z NTG zostanie zamieszczony w elaboracie (tom I *Planu*).

Uwzględniając wymienione sposoby wariantowania w Nadleśnictwie Waliły przyjęto zabiegi pozwalające na osiągnięcie założonych celów hodowlanych.

6. POWIĄZANIA Z INNYMI PROGNOZAMI OOŚ I DOKUMENTAMI

Zgodnie z Ustawą OOŚ Art. 51. Pkt. 2. 1. a. *Plan* jest dokumentem wykazującym powiązanie z innymi dokumentami planistycznymi. PUL wykazuje silne powiązanie z PZO dla obszaru Natura 2000.

Ustalenia *Planu* wiążą się z planami zadań ochronnych obszarów Natura 2000 PLB 200003 Puszcza Knyszyńska, PLH 200006 Ostoja Knyszyńska. Ustalenia w nich zawarte zostały uwzględnione przy konstruowaniu planu urządzenia lasu.

Plan urządzenia lasu może wykazywać powiązanie z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego sporządzanymi dla gmin (MPZP) i studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP), w których określono politykę przestrzenną gminy, ogólny planowany sposób zagospodarowania całego terytorium gminy (bądź konkretnej miejscowości), a także zawarto informacje o położeniu lasów, obszarów przeznaczonych pod zabudowę, do zalesień, o przebiegu głównych szlaków komunikacyjnych, terenów chronionych itp. Studium stanowi podstawę do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla poszczególnych jednostek wchodzących w skład gminy. *Plan* nie przewiduje obecnie zalesiania gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Waliły, wobec tego ustalenia planów zagospodarowania nie mają odniesienia do zapisów *Planu*.

„Program ochrony środowiska dla województwa podlaskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku” jest dokumentem, którego nadrzędnym celem jest stworzenie narzędzia do realizacji polityki ochrony środowiska na terenie województwa podlaskiego, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju przy zachowaniu wysokiej jakości środowiska i poprawie warunków życia mieszkańców. Dla tego dokumentu została opracowana prognoza OOŚ.

Oprócz tych strategicznych Programów zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody zawarte są w następujących dokumentach planistycznych województwa i powiatów:

- „Strategia rozwoju województwa podlaskiego do 2020 roku” (Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego, Białystok, styczeń 2006),
- „Strategia rozwoju powiatu białostockiego na lata 2011-2020” (Starostwo Powiatu Białostockiego 2010),
- „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Białostockiego na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022” (Starostwo Powiatowe w Białymstoku 2015),
- Program ochrony środowiska dla Gminy Gródek

Powyższe programy i strategie nie są powiązane z wytycznymi zawartymi w *Planie*.

7. PROPOZYCJE W SPRAWIE PRZEWIDYWANYCH METOD ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU

Skutki realizacji postanowień *Planu* powinny być monitorowane w cyklu rocznym, natomiast raportowane w cyklu 5 i 10-letnim. Organem monitorującym realizację obowiązkowych zadań gospodarczych i skutków ich realizacji (w tym przyrodniczych), jest organ sporządzający *Plan*, czyli Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. Monitorowanie środowiska przyrodniczego powinno obejmować i raportować:

- stan istniejących form ochrony przyrody,
- stan zachowania siedlisk przyrodniczych Natura 2000,
- stanowiska roślin chronionych z szczególnym uwzględnieniem roślin z załącznika II DS,
- zmianę powierzchni lasów wg pełnionych funkcji,
- zmiany powierzchni lasów wg kategorii użytkowania,
- pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym,
- pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze miąższościowym,
- szkice sytuacyjne zabiegów rębnych w miejscach występowania obiektów chronionych (sporządzanych przez leśniczych).

Zarządzeniem Nr 16 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku z dnia 29 kwietnia 2014 roku, na terenie RDLP w Białymstoku została wprowadzona „Procedura monitoringu przyrodniczego oraz oceny wpływu zabiegów gospodarczych na różnorodność biologiczną w lasach”. Należy wykorzystać zalecenia i procedury zawarte w ww. dokumencie w lasach Nadleśnictwa Waliły.

8. PODSUMOWANIE OPRACOWANIA

Generalnym wnioskiem wynikającym z niniejszej *Prognozy* jest stwierdzenie, że projekt *Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Waliły* nie wpływa negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów Natura 2000 występujących na obszarze realizacji *Planu*.

9. LITERATURA

- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku 2007: *Charakterystyka siedlisk Nadleśnictwa Waliły*. Białystok. Mscr.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku 2016: *Charakterystyka fitosocjologiczna Nadleśnictwa Waliły*. Białystok. Mscr.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej: 2015 *Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasu. Wyniki II cyklu (lata 2009-2014)*. Sękocin Stary.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku 2017: *Plan urzędzenia lasu Nadleśnictwa Waliły na lata 2018-2027*. Białystok. Mscr.
- Bohdan A, Świerżewski G. 2016: *Nowe stwierdzenia podlegających ochronie chrząszczy saproksylicznych w Puszczy Knyszyńskiej*. Stowarzyszenie Pracownia na rzecz Wszystkich Istot Oddział Podlaski. Białystok. Mscr.
- Czerwiński A. 2004. *Plan ochrony rezerwatu Chomontowszyzna*. Mscr. Białystok.
- FPP Consulting 2013a: *Plan zadań ochronnych dla Obszaru Mającego Znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 – Ostoja Knyszyńska PLH200006 w województwie podlaskim*. Warszawa. Mscr.
- FPP Consulting 2013a: *Plan zadań ochronnych dla Obszaru Mającego Znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 – Ostoja Knyszyńska PLH200006 w województwie podlaskim*. Warszawa. Mscr.
- Górniak A. 1999: *Wody Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej*. PKPK. Supraśl
- Gromadzki M (red.) 2004. *Ptaki. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny*. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T.7 (część I), T8 (część II).
- Herbich J. (red.). 2004. *Lasy i Bory. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000*.
- Herbich J. (red.). 2004. *Wody słodkie i torfowiska. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny, T. 2*. Ministerstwo Środowiska, Warszawa.
- Kondracki J. 2000. *Geografia regionalna Polski*. Wydawnictwo PWN, Warszawa.
- Makomaska-Juchiewicz M. (red.) 2010: *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza*. Inspekcja Ochrony Środowiska, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.) 2012: *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część druga*. Inspekcja Ochrony Środowiska, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.) 2012: *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część trzecia*. Inspekcja Ochrony Środowiska, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- Makomaska-Juchiewicz M., Bonka M. (red.) 2015: *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część czwarta*. Inspekcja Ochrony Środowiska, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- Matuszkiewicz J. M. 2007: *Geobotaniczne rozpoznanie trendów rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski*, IGiPZ.

- Matuszkiewicz J. M. 2008: *Regionalizacja geobotaniczna Polski*. IGiPZ Warszawa.
- Mróz W. 2010. Opracowanie zbiorowe.: Monitoring siedlisk przyrodniczych. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- Musiał A. 1992. *Studium rzeźby glacialnej północnego Podlasia*. Rozpr. UW, 403.
- Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe 2012c: *Instrukcja urządzania lasu. Część 1. Instrukcja sporządzania planu urządzania lasu dla nadleśnictwa*. CILP, Warszawa
- Perzanowska J., 2010. Praca zbiorowa.: Monitoring gatunków roślin. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- Sokołowski A. W. 1991. *Przyrodnicze obiekty chronione województwa białostockiego. Rezerwaty i parki narodowe*. Wojewódzki Konserwator Przyrody, Białystok.
- Sokołowski A. W. 2006. *Lasy północno-wschodniej Polski*. CILP Warszawa.
- Standardowy Formularz Danych PLB200003 Puszcza Knyszyńska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://natura2000.gdos.gov.pl/datafiles>
- Standardowy Formularz Danych PLH200006 Ostoja Knyszyńska. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Dostępny online: <http://natura2000.gdos.gov.pl/datafiles>
- Sudnik-Wójcikowska B. (red.). 2004. Gatunki roślin. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny, T. 9. Ministerstwo Środowiska, Warszawa.
- Towarzystwo Ochrony Siedlisk „ProHabitat” 2014. *Plan ochrony rezerwatu Jezioro Wiejki na okres 2014-2033- projekt*. Białystok
- Woś A. 1999: *Klimat Polski*. PWN, Warszawa.
- Woś A. 2010. *Klimat Polski w drugiej połowie XX wieku*. UAM, Poznań
- Zielony R., Kliczkowska A. 2012: *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2012*. CILP Warszawa.

10. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1. Uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko z Podlaskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Białymstoku

Załącznik 2. Postanowienie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku ws. zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko


Załącznik 3. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących dla Nadleśnictwa Waliły według stanu na 1.01.2018 r.

Załącznik 4. Przewidywana powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących dla Nadleśnictwa Waliły na koniec obowiązywania Planu urządzenia lasu (2027 r.)

Załącznik 5. Oświadczenie wykonawcy o spełnieniu wymagań ustawy

Załącznik 6. Wykaz rozbieżności siedlisk przyrodniczych pomiędzy PZO a PUL

Załącznik 1. Uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko z PPWIS w Białymstoku



Paw. M. Protasiewicz

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W BIAŁYMSTOKU**

15-099 Białystok, ul. Legionowa 8
tel. sekr. 85 732-70-22, 85 740-85-41, centr. 85 732-60-11, 85 740-85-40,
fax. 85 740-48-99, e-mail: sekretariat@wsse.bialystok.pl, www.wsse.bialystok.pl

2015 -10- 13

NZ.0523.152.2015

PODLASKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI
INSPEKTOR SANITARNY
w Białymstoku
15-099 Białystok, ul. Legionowa 8
sekr.tel. (85) 732-70-22, fax (85) 740-48-99
centr. tel. (85) 740-85-40

Sekretariat
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Białymstoku

WPLYNEŁO

dn. **13-10-2015**

Nr dziennika: *1009*

ZS Białystok, dnia 2015.10.12

[Signature]

Pan Ryszard Ziemblicki
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Białymstoku
15-424 Białystok, ul. Lipowa 51

ZS 6004.36.2015

UZGODNIENIE NR 49/NZ/2015

Podlaski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Białymstoku działając na podstawie art. 46 pkt 2, art. 53, w związku z art. 58 ust. 1 pkt 2 i art. 56 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.)¹ po zapoznaniu się z pismem Pana Marka Masłowskiego – Zastępcy Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku ds. Gospodarki Leśnej, upoważnionego do działania w imieniu Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, z dnia 06.10.2015r., znak: ZS.6004.36.2015 dot. uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Waliły

uzgadnia proponowany zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Waliły.

UZASADNIENIE

W dniu 07.10.2015r. (data wpływu pisma) Pan Marek Masłowski – Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku ds. Gospodarki Leśnej, upoważniony do działania w imieniu Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, zwrócił się do Podlaskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Białymstoku

z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Waliły.

Podlaski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Białymstoku po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją stwierdza, iż zadania i wskazania ujęte w planie urządzenia lasu będą dotyczyły etatu cięć w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębego i przedrębego oraz w drzewostanach niezapewniających osiągnięcia celów gospodarki leśnej ujętych do przebudowy, ponownego wprowadzenia roślinności leśnej, pielęgnowania lasów, ochrony lasów (w tym ochrony przeciwpożarowej, ochrony gleby i wód). Plan urządzenia lasu nie zawiera projektów przedsięwzięć stanowiących zamierzenia inwestycyjne. Ustalenie zadań dotyczących potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej ma charakter jedynie kierunkowych wytycznych, często bez konkretnej lokalizacji. Przedmiotowy dokument nie zawiera również projektów ingerencji polegających na przekształceniu lub zmianie sposobu wykorzystania terenu, w tym gruntów leśnych.

Mając na względzie fakt, iż organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej jest powołany w celu ochrony zdrowia przed negatywnym wpływem czynników szkodliwych i uciążliwych, a wnioskodawca zobowiązał się do sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Waliły, która **będzie zawierała analizę przewidywanych znaczących oddziaływań m.in. na ludzi**, Podlaski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Białymstoku postanowił jak w sentencji.

POUCZENIE

Na niniejsze uzgodnienie nie służy zażalenie.

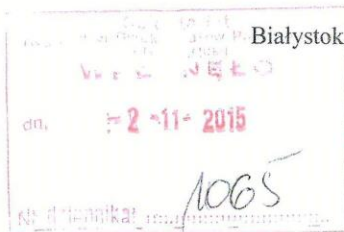
Podlaski Państwowy Wojewódzki
Inspektor Sanitarny
w Białymstoku
Elżbieta A. Orłowska

¹ zmiany tekstu zostały ogłoszone w: Dz. U. z 2013r., poz. 1238, Dz. U. z 2014r., poz. 587, poz. 1101, poz. 1133, Dz. U. z 2015r., poz. 277, poz. 774, poz. 1434.

Załącznik 2. Postanowienie RDOŚ w Białymstoku ws. zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko

REGIONALNA DYREKCJA
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Białymstoku
ul. Dojlidy Fabryczne 23
15-554 Białystok

WPN.611.33.2015.AP



Pani M. Potagiewicz
2015-11-02
Białystok, dnia 30 października 2015 r.
AS
[Signature]

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267) oraz art. 53 i art. 51 w związku z art. 46 pkt. 2 i pkt. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku z dnia 6 października 2015 r., data wpływu 7 października 2015 r., znak: ZS.6004.36.2015 w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Waliły

Uzgadniam następujący zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Waliły:

1) Informacje ogólne:

a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.

Wyszczególnienie zawartości dokumentów wraz z opisem obszaru, którego dotyczyć będzie sporządzany plan urządzenia lasu, zestawienie powierzchni wraz z informacją o powierzchni gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz zadania z podziałem na obligatoryjne i określone kierunkowo. Krótki opis celów projektowanego dokumentu oraz powiązania funkcjonalne z innymi dokumentami na poziomie międzynarodowym, krajowym, regionalnym i lokalnym.

b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

Opis przyjętej metodyki sporządzania prognozy dla planu urządzenia lasu oraz wyszczególnienie wykorzystanych do sporządzenia prognozy dokumentów i materiałów.

c) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.

2) analiza i ocena stanu środowiska i celów ochrony:

a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.

Stan zasobów oraz zagrożenia środowiska przyrodniczego i kulturowego przedstawić należy na podstawie danych zbieranych w ramach inwentaryzacji lasu, uzupełnionych o wyniki inwentaryzacji przyrodniczej Lasów Państwowych, informacje ze standardowych formularzy danych obszarów Natura 2000, planów ochrony, planów zadań ochronnych, programów ochrony itp., zebranych publikacji naukowych i inne powszechnie dostępne źródła.

Potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu przedstawić w postaci stanu rozwoju zasobów drzewnych według klas wieku w ujęciu powierzchniowym i miąższościowym.

b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.

c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Ocena funkcjonowania obszarów chronionych w nadleśnictwie.

Opis stanu środowiska i przedmiotu ochrony w poszczególnych obszarach chronionych.

d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.

3) przewidywane oddziaływanie na środowisko projektu PUL:

a) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

- różnorodność biologiczną,

- ludzi

- zwierzęta,

- rośliny,

- wodę,

- powietrze

- powierzchnię ziemi

- krajobraz,

- klimat

- zasoby naturalne,

- zabytki,

- dobra materialne

- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Przedstawić rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Wykonanie zestawień dotyczących:

- występowania siedlisk leśnych i przyrodniczych,

- porównania zalecanych składów gatunkowych i ustalonych typów gospodarczych za składami gatunkowymi siedlisk przyrodniczych,

- stanu siedlisk przyrodniczych,

- struktury wskazań gospodarczych na stanowiskach gatunków chronionych,

- występowania nieleśnych siedlisk przyrodniczych,

- siedlisk z typami rębni jakie zostały dla nich zaprojektowane.

4) działania ograniczające negatywny wpływ, przedstawienie:

a) rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,

b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

5) powiązanie z innymi prognozami OOŚ:

Informacja o sporządzonych wcześniej prognozach oddziaływania na środowisko w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, w tym do planów zagospodarowania przestrzennego lub programów rozwoju obszarów wiejskich oraz ich powiązaniach z projektem PUL.

6) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Opis metody monitorowania realizacji obligatoryjnych zadań gospodarczych przez organ nadzorujący czyli dyrektora regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych.

Monitoring następujących wskaźników:

- powierzchnia lasów według pełnionej funkcji,
- powierzchnia lasów według kategorii użytkowania,
- pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym,
- pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze miąższościowym,
- powierzchnia pielęgnowania lasu według kategorii zabiegu.

Pięcioletnie terminy raportowania.

7) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

UZASADNIENIE

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.) istnieje obowiązek przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, rozumianej jako postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityki, strategii, planu lub programu i obejmującej, między innymi, uzgodnienie stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko.

Zakres informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko został określony w art. 51 ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.).

W dniu 7 października 2015 roku do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku wpłynął wniosek Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku znak: ZS.6004.36.2015 z dnia 6 października 2015 r. w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Waliły. Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku we wniosku zaproponował układ dokumentu. Prognoza oddziaływania na środowisko powinna zawierać powyższy zakres i stopień szczegółowości informacji, natomiast układ dokumentu może mieć formę zaproponowaną przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Należy przy tym zauważyć, że w punkcie: „propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji

postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania”
uzgodniono pięcioletnie terminy raportowania.

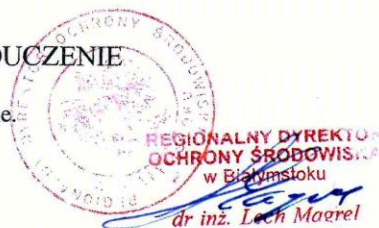
Biorąc pod uwagę powyższe postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Na postanowienie nie przysługuje zażalenie.

Do wiadomości:

1. wnioskodawca
2. a/a



Załącznik 3. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących dla Nadleśnictwa Waliły według stanu na 1.01.2018 r.

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII			VIII	grunty zalesione		grunty zales. i niezales.
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140			141 i wyżej			
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
So	1,01	201,55	4,25	3,26		643,96	600,12	517,76	1069,20	1779,56	1925,98	1538,43	1151,59	1079,48	844,78	519,38	57,46	23,31	310,09	12,82	12073,92	12283,99	83,44
	40	2841	5	296	15377		24640	71730	220790	491650	603810	517215	425630	455390	334705	233450	26235	6850	92660	5060	3525192	3528374	86,24
Md							30,57	12,78													43,35	43,35	0,29
					154		3435	1965													5554	5554	0,14
Św		6,43	1,29	37,52		30,79	15,38	64,55	116,75	52,59	22,51	30,40	71,72	26,97	41,35	82,97	11,10	12,29	74,75		654,12	699,36	4,75
		73		444	757		140	7805	25360	13825	7215	10620	27830	9140	15485	27410	3960	5065	20560		175172	175689	4,29
Db	1,19	0,96	2,20	2,45		7,09	96,46	41,35	21,08		6,02	0,89		1,47							174,36	181,16	1,23
	65	37		87	979	20	1375	3360	3505		1575	285		290							11389	11578	0,28
Dbc											0,77										0,77	0,77	0,01
											260										260	260	0,01
Js							2,27	1,28													3,55	3,55	0,02
							5	45													50	50	0
Brz							21,63	75,38	88,87	177,66	171,67	47,34	36,26	15,99	27,16	21,63			99,55		783,14	783,14	5,32
					693		1050	10730	14780	34370	33115	17150	11080	4605	8540	6715			20335		163163	163163	3,99
Ol		8,26	2,70	40,14		7,53	36,45	16,18	39,02	58,35	119,74	74,38	70,42	71,06	87,01	46,91	1,71		29,85	3,27	661,88	712,98	4,84
		79	65	1166	458		1855	2425	8380	16155	34625	25670	24960	28470	33940	16685	590		7320	970	202503	203813	4,98
Os								0,41	8,03	3,61		1,32									13,37	13,37	0,09
					2		45	1440	685		435										2607	2607	0,06
Lp																				1,02	1,02	1,02	0,01
																				265	265	265	0,01
Ogółem	2,20	217,20	10,44	83,37		689,37	802,88	729,69	1342,95	2071,77	2246,69	1692,76	1329,99	1194,97	1000,30	670,89	70,27	35,60	514,24	17,11	14409,48	14722,69	100
	105	3030	70	1993	18420	20	32500	98105	274255	556685	680600	571375	489500	497895	392670	284260	30785	11915	140875	6295	4086155	4091353	100

Załącznik 4. Przewidywana powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących dla Walili na koniec obowiązywania Planu urządzenia lasu (2027 r.)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII			VIII	grunty zalesione		grunty zales. i niezales.
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140			141 i wyżej			
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
So			4,25	3,26		1109,51	643,96	600,12	517,76	1067,12	1775,65	1924,22	1535,27	1143,44	816,45	631,15	88,54	0,49	274,42		12128,10	12135,61	82,44
			5	281	14194		2025	65310	118045	279685	560075	660040	552020	451490	386600	302390	44050	210	71810		3507944	3508230	85,66
Md								30,57	12,78												43,35	43,35	0,29
					127			6320	3225												9672	9672	0,24
Św			1,29	37,52		100,95	30,79	15,38	64,55	109,33	51,96	22,51	27,05	33,93	26,23	100,37	35,05	12,29	33,63		664,02	702,83	4,77
				429	689		185	550	15560	34265	17815	8625	11070	15465	9955	39055	12200	5505	9930		180869	181298	4,43
Db			2,20	2,45		78,79	12,84	249,33	46,35	21,08		6,02	0,89		1,47						416,77	421,42	2,86
				83	906		65	3800	6190	4725		1835	325		325						18171	18254	0,45
Dbc												0,77									0,77	0,77	0,01
												290									290	290	0,01
Js								2,27	1,28												3,55	3,55	0,02
								25	105												130	130	0
Brz							3,80	25,76	75,38	88,87	177,66	169,03	33,91	21,16	9,77	34,41	1,91		49,88		691,54	691,54	4,7
					612			2015	15440	18950	40630	37610	14980	7650	3245	11280	565		11350		164327	164327	4,01
Ol			2,70	40,14		44,47	7,53	44,06	16,18	39,02	58,35	119,74	67,48	54,79	59,15	91,81	27,94		37,92		668,44	711,28	4,83
			65	1119	408		150	3480	3465	10705	18855	39060	25960	21575	25915	38015	10885		10590		209063	210247	5,13
Os									0,41	7,79	2,82		1,32								12,34	12,34	0,08
					2				70	1755	570		470								2867	2867	0,07
Ogółem			10,44	83,37		1333,72	698,92	967,49	734,69	1333,21	2066,44	2242,29	1665,92	1253,32	913,07	857,74	153,44	12,78	395,85		14628,88	14722,69	100
			70	1912	16938		2425	81500	162100	350085	637945	747460	604825	496180	426040	390740	67700	5715	103680		4093333	4095315	100

Załącznik 5. Oświadczenie wykonawcy o spełnieniu wymagań ustawy

Białystok, dnia 1 01 2018 r.

Edyta Kamińska-Pełtowa
(imię i nazwisko)

Blika dla Białostka
(adres pracodawcy)

ul. Lipowa 51, 15-424 Białystok

OŚWIADCZENIE

W związku z art. 51 ust. 2 i art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. nr 199 z 2008 r., poz. 1227 z późn. zm.), oświadczam, że:

- posiadam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym jednolite studia magisterskie stopnia na kierunku nauk leśnych z dziedziny nauk leśnych.

Prognozę oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Waliby na lata 2018 – 2027 sporządziłam w okresie październik-grudzień 2017 roku.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie oświadczenia niezgodnego z prawdą.

Edyta Kamińska-Pełtowa
(podpis pracownika)

Załącznik 6. Wykaz rozbieżności siedlisk przyrodniczych pomiędzy PZO a PUL

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
PLH 200006 Ostoja Knyszyńska					
1	01-32-1-01-331 -d -00	4030		01-32-1-01-331 -b -00	0,12
2	01-32-1-01-366 -f -00	-	9170	01-32-1-01-366 -f -00	0,11
3	01-32-1-01-373 -l -00	-	9170	01-32-1-01-373 -m -00	0,31
4	01-32-1-01-373 -m -00	-	9170	01-32-1-01-373 -r -00	0,12
5	01-32-1-01-376 -r -00	-	91E0	01-32-1-01-376 -r -00	0,02
6	01-32-1-01-376 -s -00	-	91E0	01-32-1-01-376 -s -00	0,41
7	01-32-1-01-377 -cx -00	-	91E0	01-32-1-01-377 -fx -00	0,05
8	01-32-1-01-377 -d -00	-	91E0	01-32-1-01-377 -f -00	0,02
9	01-32-1-01-377 -d -00	91E0		01-32-1-01-377 -h -00	0,03
10	01-32-1-01-377 -d -00	-	91E0	01-32-1-01-377 -d -00	0,13
11	01-32-1-01-377 -f -00	-	91E0	01-32-1-01-377 -f -00	0,14
12	01-32-1-01-377 -t -00	-	9170	01-32-1-01-377 -y -00	0,17
13	01-32-1-01-377 -y -00	-	9170	01-32-1-01-377 -bx -00	0,11
14	01-32-1-01-377 -z -00	-	9170	01-32-1-01-377 -cx -00	0,03
15	01-32-1-02-197 -i -00	-	9170	01-32-1-02-197 -f -00	0,02
16	01-32-1-02-197 -l -00	-	9170	01-32-1-02-197 -f -00	0,10
17	01-32-1-02-201 -c -00	-	9170	01-32-1-02-201 -c -00	0,76
18	01-32-1-02-202 -d -00	-	9170	01-32-1-02-202 -c -00	0,28
19	01-32-1-02-202 -f -00	7140		01-32-1-02-202 -d -00	0,08
20	01-32-1-02-202 -f -00	-	9170	01-32-1-02-202 -d -00	0,30
21	01-32-1-02-209 -f -00	-	9170	01-32-1-02-209 -f -00	0,08
22	01-32-1-02-209 -g -00	9170		01-32-1-02-209 -f -00	0,01
23	01-32-1-02-215 -d -00	-	9170	01-32-1-02-215 -d -00	0,60
24	01-32-1-02-217 -a -00	-	9170	01-32-1-02-217 -a -00	1,33
25	01-32-1-02-219 -c -00	-	9170	01-32-1-02-219 -c -00	5,96
26	01-32-1-02-220 -a -00	-	9170	01-32-1-02-220 -a -00	0,58
27	01-32-1-02-220 -c -00	9170		01-32-1-02-220 -b -00	0,05
28	01-32-1-02-225 -b -00	-	9170	01-32-1-02-225 -b -00	3,77
29	01-32-1-02-225 -c -00	-	9170	01-32-1-02-225 -c -00	0,03
30	01-32-1-02-225 -f -00	-	9170	01-32-1-02-225 -i -00	0,04
31	01-32-1-02-225 -f -00	-	9170	01-32-1-02-225 -b -00	0,08
32	01-32-1-02-225 -f -00	-	9170	01-32-1-02-225 -f -00	0,77
33	01-32-1-02-225 -h -00	-	9170	01-32-1-02-225 -i -00	0,19
34	01-32-1-02-225 -i -00	-	9170	01-32-1-02-225 -j -00	0,02
35	01-32-1-02-225 -i -00	-	9170	01-32-1-02-225 -i -00	2,19
36	01-32-1-02-225 -j -00	-	9170	01-32-1-02-225 -j -00	0,03
37	01-32-1-02-226 -b -00	9170		01-32-1-02-226 -b -00	2,52
38	01-32-1-02-226 -c -00	9170		01-32-1-02-226 -c -00	0,03
39	01-32-1-02-226 -c -00	-	9170	01-32-1-02-226 -c -00	0,23
40	01-32-1-02-226 -d -00	9170		01-32-1-02-226 -d -00	2,29
41	01-32-1-02-226 -f -00	-	9170	01-32-1-02-226 -f -00	0,90
42	01-32-1-02-226 -g -00	-	9170	01-32-1-02-226 -f -00	0,01
43	01-32-1-02-226 -g -00	9170		01-32-1-02-226 -d -00	0,01
44	01-32-1-02-226 -g -00	9170		01-32-1-02-226 -b -00	0,02
45	01-32-1-02-226 -g -00	-	9170	01-32-1-02-226 -g -00	0,50
46	01-32-1-02-227 -a -00	-	9170	01-32-1-02-227 -a -00	6,17
47	01-32-1-02-227 -b -00	-	9170	01-32-1-02-227 -b -00	9,26
48	01-32-1-02-227 -d -00	-	9170	01-32-1-02-227 -d -00	1,19
49	01-32-1-02-227 -f -00	-	9170	01-32-1-02-227 -f -00	0,10

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
50	01-32-1-02-227 -g -00	-	9170	01-32-1-02-227 -a -00	0,01
51	01-32-1-02-227 -g -00	-	9170	01-32-1-02-227 -b -00	0,02
52	01-32-1-02-227 -g -00	-	9170	01-32-1-02-227 -g -00	0,05
53	01-32-1-02-227 -i -00	-	9170	01-32-1-02-227 -i -00	0,40
54	01-32-1-02-227 -k -00	-	9170	01-32-1-02-227 -k -00	0,10
55	01-32-1-02-227 -k -00	-	9170	01-32-1-02-227 -i -00	0,11
56	01-32-1-02-235 -a -00	-	9170	01-32-1-02-235 -b -00	0,56
57	01-32-1-02-235 -a -00	-	9170	01-32-1-02-235 -a -00	1,65
58	01-32-1-02-235 -c -00	-	9170	01-32-1-02-235 -a -00	0,06
59	01-32-1-02-236 -a -00	-	9170	01-32-1-02-236 -a -00	2,32
60	01-32-1-02-237 -c -00	-	91D0	01-32-1-02-237 -c -00	0,04
61	01-32-1-02-237 -d -00	-	91D0	01-32-1-02-237 -d -00	0,25
62	01-32-1-02-242 -a -00	-	91D0	01-32-1-02-242 -a -00	0,05
63	01-32-1-02-242 -k -00	-	91D0	01-32-1-02-242 -n -00	0,32
64	01-32-1-02-243 -g -00	-	9170	01-32-1-02-243 -d -00	0,42
65	01-32-1-02-246 -b -00	-	91D0	01-32-1-02-246 -b -00	0,02
66	01-32-1-02-312 -f -00	9170		01-32-1-02-312 -f -00	0,97
67	01-32-1-02-316 -a -00	9170		01-32-1-02-316 -a -00	0,22
68	01-32-1-02-316 -c -00	9170		01-32-1-02-316 -a -00	0,07
69	01-32-1-02-383 -a -00	-	91D0	01-32-1-02-383 -a -00	0,30
70	01-32-1-03-1 -a -00	91E0		01-32-1-03-1 -b -00	0,01
71	01-32-1-03-1 -a -00	-	91E0	01-32-1-03-1 -b -00	0,02
72	01-32-1-03-1 -a -00	-	91E0	01-32-1-03-1 -a -00	0,04
73	01-32-1-03-1 -b -00	91E0		01-32-1-03-1 -b -00	0,01
74	01-32-1-03-1 -b -00	91E0		01-32-1-03-1 -c -00	0,01
75	01-32-1-03-1 -b -00	-	91E0	01-32-1-03-1 -b -00	0,69
76	01-32-1-03-1 -c -00	-	91E0	01-32-1-03-1 -d -00	0,08
77	01-32-1-03-1 -c -00	-	9170	01-32-1-03-1 -c -00	0,15
78	01-32-1-03-1 -c -00	-	91E0	01-32-1-03-1 -c -00	1,07
79	01-32-1-03-1 -d -00	-	91E0	01-32-1-03-1 -d -00	0,01
80	01-32-1-03-1 -g -00	-	91E0	01-32-1-03-1 -d -00	0,01
81	01-32-1-03-119 -d -00	-	9170	01-32-1-03-119 -d -00	1,28
82	01-32-1-03-119 -f -00	-	9170	01-32-1-03-119 -d -00	0,04
83	01-32-1-03-141 -c -00	-	9170	01-32-1-03-141 -c -00	1,06
84	01-32-1-03-141 -m -00	-	91E0	01-32-1-03-141 -m -00	0,04
85	01-32-1-03-141 -m -00	-	9170	01-32-1-03-141 -m -00	0,82
86	01-32-1-03-141 -n -00	-	9170	01-32-1-03-141 -n -00	0,13
87	01-32-1-03-2 -a -00	-	91E0	01-32-1-03-2 -b -00	0,30
88	01-32-1-03-2 -a -00	-	9170	01-32-1-03-2 -a -00	0,36
89	01-32-1-03-2 -b -00	-	9170	01-32-1-03-2 -a -00	0,85
90	01-32-1-03-2 -c -00	-	91D0	01-32-1-03-2 -a -00	0,01
91	01-32-1-03-2 -d -00	-	91D0	01-32-1-03-2 -a -00	0,03
92	01-32-1-03-2 -f -00	91E0		01-32-1-03-2 -b -00	0,04
93	01-32-1-03-2 -f -00	91E0	9170	01-32-1-03-2 -b -00	0,08
94	01-32-1-03-2 -f -00	91E0	91D0	01-32-1-03-2 -b -00	1,88
95	01-32-1-03-2 -g -00	-	91E0	01-32-1-03-2 -c -00	0,04
96	01-32-1-03-2 -i -00	-	91E0	01-32-1-03-2 -c -00	0,02
97	01-32-1-03-2 -i -00	-	91D0	01-32-1-03-2 -c -00	0,04
98	01-32-1-03-2 -j -00	-	91D0	01-32-1-03-2 -b -00	0,53
99	01-32-1-03-2 -k -00	-	91D0	01-32-1-03-2 -c -00	0,01
100	01-32-1-03-205 -b -00	-	9170	01-32-1-03-205 -b -00	2,48

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
101	01-32-1-03-205 -c -00	-	91D0	01-32-1-03-205 -c -00	0,19
102	01-32-1-03-205 -c -00	-	9170	01-32-1-03-205 -c -00	2,68
103	01-32-1-03-205 -d -00	-	9170	01-32-1-03-205 -d -00	0,04
104	01-32-1-03-205 -d -00	-	91D0	01-32-1-03-205 -d -00	0,34
105	01-32-1-03-206 -a -00	-	91D0	01-32-1-03-206 -b -00	0,01
106	01-32-1-03-206 -a -00	-	9170	01-32-1-03-206 -b -00	0,13
107	01-32-1-03-206 -b -00	-	91D0	01-32-1-03-206 -b -00	0,28
108	01-32-1-03-206 -b -00	-	9170	01-32-1-03-206 -b -00	1,05
109	01-32-1-03-207 -a -00	-	9170	01-32-1-03-207 -a -00	0,01
110	01-32-1-03-207 -b -00	-	9170	01-32-1-03-207 -c -00	6,90
111	01-32-1-03-207 -c -00	-	9170	01-32-1-03-207 -d -00	0,83
112	01-32-1-03-207 -d -00	-	9170	01-32-1-03-207 -d -00	0,76
113	01-32-1-03-207 -g -00	-	9170	01-32-1-03-207 -c -00	0,01
114	01-32-1-03-212 -a -00	-	91E0	01-32-1-03-212 -b -00	0,07
115	01-32-1-03-212 -b -00	91E0		01-32-1-03-212 -b -00	0,39
116	01-32-1-03-213 -i -00	91E0		01-32-1-03-213 -a -00	0,23
117	01-32-1-03-222 -d -00	-	9170	01-32-1-03-222 -d -00	2,21
118	01-32-1-03-223 -c -00	91E0		01-32-1-03-223 -a -00	0,05
119	01-32-1-03-224 -a -00	91E0		01-32-1-03-224 -a -00	0,05
120	01-32-1-03-25 -b -00	-	9170	01-32-1-03-25 -b -00	0,80
121	01-32-1-03-26 -a -00	-	9170	01-32-1-03-26 -d -00	0,03
122	01-32-1-03-26 -b -00	-	9170	01-32-1-03-26 -d -00	0,04
123	01-32-1-03-26 -d -00	-	9170	01-32-1-03-26 -c -00	0,25
124	01-32-1-03-26 -f -00	-	9170	01-32-1-03-26 -d -00	1,60
125	01-32-1-03-27 -g -00	-	9170	01-32-1-03-27 -f -00	0,07
126	01-32-1-03-3 -b -00	-	9170	01-32-1-03-3 -c -00	0,01
127	01-32-1-03-3 -b -00	-	91D0	01-32-1-03-3 -a -00	0,01
128	01-32-1-03-3 -d -00	-	91D0	01-32-1-03-3 -b -00	0,03
129	01-32-1-03-3 -d -00	-	91D0	01-32-1-03-3 -a -00	0,06
130	01-32-1-03-3 -f -00	91E0	91D0	01-32-1-03-2 -b -00	0,01
131	01-32-1-03-3 -f -00	91E0	91D0	01-32-1-03-3 -a -00	0,01
132	01-32-1-03-3 -f -00	91E0	91D0	01-32-1-03-3 -c -00	0,34
133	01-32-1-03-3 -f -00	91E0	91D0	01-32-1-03-3 -b -00	1,49
134	01-32-1-03-3 -g -00	91D0		01-32-1-03-3 -a -00	0,06
135	01-32-1-03-3 -g -00	-	9170	01-32-1-03-3 -c -00	0,10
136	01-32-1-03-3 -g -00	91D0	9170	01-32-1-03-3 -c -00	0,22
137	01-32-1-03-3 -g -00	-	91D0	01-32-1-03-3 -c -00	0,33
138	01-32-1-03-3 -h -00	91E0		01-32-1-03-3 -d -00	0,01
139	01-32-1-03-3 -h -00	91D0	7140	01-32-1-03-3 -d -00	0,08
140	01-32-1-03-3 -h -00	91E0	7140	01-32-1-03-3 -d -00	0,11
141	01-32-1-03-3 -h -00	91E0	91D0	01-32-1-03-3 -d -00	0,25
142	01-32-1-03-3 -h -00	91D0		01-32-1-03-3 -d -00	0,93
143	01-32-1-03-3 -i -00	-	91D0	01-32-1-03-3 -b -00	0,24
144	01-32-1-03-3 -j -00	-	91D0	01-32-1-03-3 -f -00	0,31
145	01-32-1-03-3 -k -00	-	91D0	01-32-1-03-2 -b -00	0,01
146	01-32-1-03-3 -k -00	-	91D0	01-32-1-03-3 -g -00	0,14
147	01-32-1-03-3 -l -00	-	7140	01-32-1-03-3 -h -00	0,01
148	01-32-1-03-3 -l -00	-	91D0	01-32-1-03-3 -h -00	0,05
149	01-32-1-03-378 -a -00	-	9170	01-32-1-03-378 -a -00	0,51
150	01-32-1-03-378 -b -00	-	9170	01-32-1-03-378 -b -00	1,51
151	01-32-1-03-378 -c -00	-	9170	01-32-1-03-378 -c -00	0,91

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
152	01-32-1-03-378 -d -00	7140		01-32-1-03-378 -d -00	0,13
153	01-32-1-03-378 -f -00	-	9170	01-32-1-03-378 -f -00	1,58
154	01-32-1-03-378A -o -00	-	9170	01-32-1-03-378A -o -00	0,10
155	01-32-1-03-378A -p -00	-	9170	01-32-1-03-378A -p -00	0,74
156	01-32-1-03-379 -h -00	-	9170	01-32-1-03-379 -i -00	0,10
157	01-32-1-03-379A -b -00	-	9170	01-32-1-03-379A -c -00	0,01
158	01-32-1-03-379A -b -00	-	91E0	01-32-1-03-379A -b -00	0,13
159	01-32-1-03-379A -c -00	-	9170	01-32-1-03-379A -c -00	0,33
160	01-32-1-03-379A -d -00	-	9170	01-32-1-03-379A -b -00	0,35
161	01-32-1-03-379A -f -00	-	9170	01-32-1-03-379A -b -00	0,28
162	01-32-1-03-379A -i -00	-	9170	01-32-1-03-379A -b -00	0,03
163	01-32-1-03-379A -l -00	-	9170	01-32-1-03-379A -i -00	0,22
164	01-32-1-03-379A -m -00	-	9170	01-32-1-03-379A -b -00	0,02
165	01-32-1-03-391A -l -00	91D0		01-32-1-03-391A -d -00	0,60
166	01-32-1-03-49 -d -00	-	9170	01-32-1-03-49 -d -00	0,22
167	01-32-1-03-50 -c -00	-	9170	01-32-1-03-50 -c -00	0,74
168	01-32-1-03-50 -d -00	-	9170	01-32-1-03-50 -c -00	4,15
169	01-32-1-03-51 -b -00	-	9170	01-32-1-03-51 -b -00	1,00
170	01-32-1-03-51 -c -00	-	9170	01-32-1-03-51 -c -00	1,02
171	01-32-1-03-51 -d -00	-	9170	01-32-1-03-51 -d -00	8,83
172	01-32-1-03-51 -f -00	-	9170	01-32-1-03-51 -f -00	5,28
173	01-32-1-03-52 -c -00	-	9170	01-32-1-03-52 -c -00	1,63
174	01-32-1-03-52 -f -00	-	9170	01-32-1-03-52 -f -00	4,57
175	01-32-1-03-73 -f -00	-	9170	01-32-1-03-73 -f -00	0,12
176	01-32-1-03-74 -b -00	-	9170	01-32-1-03-74 -b -00	1,08
177	01-32-1-03-74 -d -00	-	9170	01-32-1-03-74 -d -00	2,59
178	01-32-1-03-74 -g -00	-	9170	01-32-1-03-74 -h -00	0,02
179	01-32-1-03-74 -g -00	-	9170	01-32-1-03-74 -g -00	8,08
180	01-32-1-03-74 -h -00	-	9170	01-32-1-03-74 -h -00	2,51
181	01-32-1-03-74 -i -00	-	9170	01-32-1-03-74 -i -00	0,95
182	01-32-1-03-75 -d -00	-	9170	01-32-1-03-75 -d -00	1,44
183	01-32-1-03-75 -f -00	-	9170	01-32-1-03-75 -f -00	0,65
184	01-32-1-03-75 -g -00	-	9170	01-32-1-03-75 -g -00	3,19
185	01-32-1-03-75 -h -00	-	9170	01-32-1-03-75 -h -00	1,09
186	01-32-1-03-75 -j -00	-	9170	01-32-1-03-75 -j -00	0,43
187	01-32-1-03-76 -c -00	-	9170	01-32-1-03-76 -c -00	5,24
188	01-32-1-03-76 -i -00	-	9170	01-32-1-03-76 -c -00	1,32
189	01-32-1-03-96 -c -00	-	9170	01-32-1-03-96 -c -00	3,44
190	01-32-1-03-96 -d -00	-	9170	01-32-1-03-96 -f -00	0,18
191	01-32-1-03-96 -f -00	-	9170	01-32-1-03-96 -f -00	1,72
192	01-32-1-03-97 -b -00	-	9170	01-32-1-03-97 -b -00	1,07
193	01-32-1-03-97 -c -00	-	9170	01-32-1-03-97 -b -00	0,61
194	01-32-1-03-98 -f -00	-	9170	01-32-1-03-98 -g -00	0,39
195	01-32-1-03-98 -g -00	-	9170	01-32-1-03-98 -g -00	0,97
196	01-32-1-03-98 -h -00	-	9170	01-32-1-03-98 -g -00	1,49
197	01-32-1-04-122 -c -00	-	9170	01-32-1-04-122 -b -00	2,55
198	01-32-1-04-122 -i -00	-	9170	01-32-1-04-122 -g -00	0,18
199	01-32-1-04-126 -d -00	-	91D0	01-32-1-04-126 -d -00	0,03
200	01-32-1-04-126 -i -00	-	91D0	01-32-1-04-126 -i -00	0,10
201	01-32-1-04-126 -j -00	-	9170	01-32-1-04-126 -j -00	0,10
202	01-32-1-04-126 -k -00	-	9170	01-32-1-04-126 -k -00	0,30

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
203	01-32-1-04-126 -k -00	-	91D0	01-32-1-04-126 -k -00	0,52
204	01-32-1-04-126 -l -00	-	91D0	01-32-1-04-126 -i -00	0,01
205	01-32-1-04-126 -l -00	-	91D0	01-32-1-04-126 -l -00	0,31
206	01-32-1-04-126 -l -00	-	9170	01-32-1-04-126 -l -00	0,34
207	01-32-1-04-126 -m -00	-	9170	01-32-1-04-126 -l -00	0,01
208	01-32-1-04-126 -m -00	-	9170	01-32-1-04-126 -m -00	0,02
209	01-32-1-04-126 -m -00	-	91D0	01-32-1-04-126 -m -00	0,03
210	01-32-1-04-126 -n -00	-	9170	01-32-1-04-126 -n -00	0,01
211	01-32-1-04-144 -b -00	-	9170	01-32-1-04-144 -c -00	1,19
212	01-32-1-04-147 -c -00	-	9170	01-32-1-04-147 -d -00	0,04
213	01-32-1-04-147 -d -00	-	9170	01-32-1-04-147 -g -00	0,01
214	01-32-1-04-147 -d -00	-	9170	01-32-1-04-147 -d -00	0,09
215	01-32-1-04-147 -d -00	-	9170	01-32-1-04-147 -h -00	0,10
216	01-32-1-04-147 -f -00	-	9170	01-32-1-04-147 -d -00	0,09
217	01-32-1-04-147 -g -00	-	9170	01-32-1-04-147 -d -00	0,03
218	01-32-1-04-147 -g -00	-	9170	01-32-1-04-147 -g -00	0,03
219	01-32-1-04-147 -h -00	-	9170	01-32-1-04-147 -h -00	0,15
220	01-32-1-04-147 -j -00	-	9170	01-32-1-04-147 -h -00	0,01
221	01-32-1-04-147 -j -00	-	9170	01-32-1-04-147 -d -00	0,11
222	01-32-1-04-148 -c -00	-	9170	01-32-1-04-148 -h -00	0,01
223	01-32-1-04-148 -d -00	-	91D0	01-32-1-04-148 -g -00	0,02
224	01-32-1-04-148 -d -00	-	91D0	01-32-1-04-148 -d -00	0,05
225	01-32-1-04-148 -d -00	-	91D0	01-32-1-04-148 -j -00	0,05
226	01-32-1-04-148 -d -00	-	91D0	01-32-1-04-148 -f -00	0,20
227	01-32-1-04-148 -g -00	-	91D0	01-32-1-04-148 -a -00	0,01
228	01-32-1-04-148 -g -00	-	9170	01-32-1-04-148 -g -00	0,59
229	01-32-1-04-148 -g -00	-	91D0	01-32-1-04-148 -g -00	3,02
230	01-32-1-04-148 -h -00	-	9170	01-32-1-04-148 -i -00	0,03
231	01-32-1-04-148 -h -00	-	91D0	01-32-1-04-148 -g -00	0,05
232	01-32-1-04-148 -h -00	-	9170	01-32-1-04-148 -g -00	0,08
233	01-32-1-04-148 -h -00	-	91D0	01-32-1-04-148 -h -00	0,09
234	01-32-1-04-148 -h -00	-	91E0	01-32-1-04-148 -h -00	0,10
235	01-32-1-04-148 -h -00	-	9170	01-32-1-04-148 -h -00	6,08
236	01-32-1-04-148 -i -00	-	9170	01-32-1-04-148 -i -00	0,65
237	01-32-1-04-148 -i -00	-	91E0	01-32-1-04-148 -i -00	2,23
238	01-32-1-04-148 -j -00	91E0		01-32-1-04-148 -d -00	0,01
239	01-32-1-04-148 -j -00	91E0	91D0	01-32-1-04-148 -f -00	0,07
240	01-32-1-04-148 -j -00	91E0		01-32-1-04-148 -f -00	1,03
241	01-32-1-04-149 -a -00	-	9170	01-32-1-04-149 -c -00	0,06
242	01-32-1-04-149 -a -00	-	9170	01-32-1-04-149 -a -00	0,24
243	01-32-1-04-149 -b -00	91E0		01-32-1-04-149 -a -00	0,01
244	01-32-1-04-149 -b -00	91E0		01-32-1-04-149 -c -00	0,01
245	01-32-1-04-149 -b -00	-	9170	01-32-1-04-149 -a -00	0,13
246	01-32-1-04-149 -b -00	-	9170	01-32-1-04-149 -c -00	0,18
247	01-32-1-04-149 -c -00	91E0		01-32-1-04-149 -a -00	0,01
248	01-32-1-04-149 -c -00	-	91D0	01-32-1-04-149 -a -00	0,09
249	01-32-1-04-149 -c -00	-	91D0	01-32-1-04-149 -b -00	0,34
250	01-32-1-04-149 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-04-149 -i -00	0,01
251	01-32-1-04-149 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-04-149 -g -00	0,01
252	01-32-1-04-149 -d -00	-	9170	01-32-1-04-149 -a -00	0,01
253	01-32-1-04-149 -d -00	-	91D0	01-32-1-04-149 -a -00	0,02

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
254	01-32-1-04-149 -d -00	-	91E0	01-32-1-04-149 -f -00	0,03
255	01-32-1-04-149 -d -00	-	9170	01-32-1-04-149 -g -00	0,07
256	01-32-1-04-149 -d -00	-	9170	01-32-1-04-149 -i -00	0,07
257	01-32-1-04-149 -d -00	91E0	9170	01-32-1-04-149 -c -00	0,16
258	01-32-1-04-149 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-04-149 -c -00	0,19
259	01-32-1-04-149 -d -00	-	91E0	01-32-1-04-149 -c -00	0,50
260	01-32-1-04-149 -d -00	-	91D0	01-32-1-04-149 -c -00	1,00
261	01-32-1-04-149 -d -00	-	9170	01-32-1-04-149 -c -00	3,06
262	01-32-1-04-149 -f -00	91E0		01-32-1-04-149 -a -00	0,03
263	01-32-1-04-149 -f -00	-	91D0	01-32-1-04-149 -f -00	0,03
264	01-32-1-04-149 -f -00	-	91E0	01-32-1-04-149 -f -00	0,13
265	01-32-1-04-149 -g -00	91E0	9170	01-32-1-04-149 -g -00	0,01
266	01-32-1-04-149 -g -00	-	91E0	01-32-1-04-149 -d -00	0,02
267	01-32-1-04-149 -g -00	-	9170	01-32-1-04-149 -g -00	0,03
268	01-32-1-04-149 -g -00	-	9170	01-32-1-04-149 -d -00	2,04
269	01-32-1-04-149 -h -00	91E0	9170	01-32-1-04-149 -g -00	0,06
270	01-32-1-04-149 -h -00	-	91D0	01-32-1-04-149 -g -00	0,25
271	01-32-1-04-149 -h -00	-	9170	01-32-1-04-149 -g -00	0,39
272	01-32-1-04-149 -h -00	91E0	91D0	01-32-1-04-149 -g -00	1,23
273	01-32-1-04-149 -i -00	-	91E0	01-32-1-04-149 -h -00	0,04
274	01-32-1-04-149 -i -00	91E0	9170	01-32-1-04-149 -h -00	0,09
275	01-32-1-04-149 -i -00	-	9170	01-32-1-04-149 -h -00	0,19
276	01-32-1-04-149 -j -00	-	91D0	01-32-1-04-149 -i -00	0,01
277	01-32-1-04-149 -j -00	91E0	9170	01-32-1-04-149 -i -00	0,03
278	01-32-1-04-149 -j -00	-	9170	01-32-1-04-149 -i -00	0,49
279	01-32-1-04-149 -k -00	-	9170	01-32-1-04-149 -c -00	0,01
280	01-32-1-04-149 -k -00	91E0		01-32-1-04-149 -c -00	0,02
281	01-32-1-04-149 -k -00	91E0		01-32-1-04-149 -a -00	0,02
282	01-32-1-04-149 -k -00	91E0	9170	01-32-1-04-149 -c -00	0,81
283	01-32-1-04-161 -b -00	-	91E0	01-32-1-04-161 -c -00	0,02
284	01-32-1-04-165 -a -00	-	9170	01-32-1-04-165 -b -00	0,09
285	01-32-1-04-165 -a -00	-	9170	01-32-1-04-165 -a -00	0,29
286	01-32-1-04-165 -a -00	-	91D0	01-32-1-04-165 -a -00	0,30
287	01-32-1-04-165 -b -00	-	91E0	01-32-1-04-165 -b -00	0,12
288	01-32-1-04-165 -b -00	-	9170	01-32-1-04-165 -b -00	0,39
289	01-32-1-04-165 -b -00	-	91D0	01-32-1-04-165 -b -00	1,20
290	01-32-1-04-165 -c -00	-	91E0	01-32-1-04-165 -c -00	0,07
291	01-32-1-04-165 -c -00	-	9170	01-32-1-04-165 -f -00	0,12
292	01-32-1-04-165 -c -00	91E0	9170	01-32-1-04-165 -f -00	0,13
293	01-32-1-04-165 -c -00	-	9170	01-32-1-04-165 -c -00	1,94
294	01-32-1-04-165 -d -00	-	9170	01-32-1-04-165 -a -00	0,01
295	01-32-1-04-165 -d -00	-	91D0	01-32-1-04-165 -b -00	0,03
296	01-32-1-04-165 -d -00	91E0	9170	01-32-1-04-165 -d -00	0,04
297	01-32-1-04-165 -d -00	91E0		01-32-1-04-165 -d -00	0,05
298	01-32-1-04-165 -d -00	-	9170	01-32-1-04-165 -b -00	0,10
299	01-32-1-04-165 -d -00	-	9170	01-32-1-04-165 -d -00	0,14
300	01-32-1-04-165 -d -00	-	91D0	01-32-1-04-165 -d -00	0,61
301	01-32-1-04-165 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-04-165 -d -00	7,10
302	01-32-1-04-165 -f -00	-	91D0	01-32-1-04-165 -d -00	0,01
303	01-32-1-04-165 -f -00	91E0	9170	01-32-1-04-165 -d -00	0,04
304	01-32-1-04-165 -f -00	91E0	91D0	01-32-1-04-165 -f -00	0,05

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
305	01-32-1-04-165 -f -00	-	9170	01-32-1-04-165 -c -00	0,07
306	01-32-1-04-165 -f -00	-	9170	01-32-1-04-165 -f -00	0,10
307	01-32-1-04-165 -f -00	91E0	91D0	01-32-1-04-165 -d -00	0,18
308	01-32-1-04-165 -f -00	91E0	9170	01-32-1-04-165 -f -00	0,19
309	01-32-1-04-165 -h -00	91E0		01-32-1-04-165 -g -00	0,01
310	01-32-1-04-165 -h -00	-	9170	01-32-1-04-165 -b -00	0,02
311	01-32-1-04-165 -h -00	-	9170	01-32-1-04-165 -d -00	0,02
312	01-32-1-04-166 -a -00	-	91E0	01-32-1-04-166 -a -00	0,01
313	01-32-1-04-166 -a -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -a -00	0,04
314	01-32-1-04-166 -a -00	91E0	9170	01-32-1-04-166 -a -00	0,09
315	01-32-1-04-166 -a -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -a -00	0,15
316	01-32-1-04-166 -a -00	-	9170	01-32-1-04-166 -a -00	1,68
317	01-32-1-04-166 -b -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -b -00	0,02
318	01-32-1-04-166 -b -00	-	9170	01-32-1-04-166 -b -00	0,82
319	01-32-1-04-166 -b -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -b -00	0,92
320	01-32-1-04-166 -c -00	-	91E0	01-32-1-04-166 -b -00	0,01
321	01-32-1-04-166 -c -00	91E0		01-32-1-04-166 -c -00	0,02
322	01-32-1-04-166 -c -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -c -00	0,03
323	01-32-1-04-166 -c -00	-	9170	01-32-1-04-166 -b -00	0,09
324	01-32-1-04-166 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -c -00	0,01
325	01-32-1-04-166 -d -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -b -00	0,01
326	01-32-1-04-166 -d -00	91E0		01-32-1-04-166 -n -00	0,01
327	01-32-1-04-166 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -i -00	0,01
328	01-32-1-04-166 -d -00	91E0	9170	01-32-1-04-166 -n -00	0,02
329	01-32-1-04-166 -d -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -k -00	0,02
330	01-32-1-04-166 -d -00	91E0	9170	01-32-1-04-166 -b -00	0,02
331	01-32-1-04-166 -d -00	91E0		01-32-1-04-166 -c -00	0,03
332	01-32-1-04-166 -d -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -h -00	0,04
333	01-32-1-04-166 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -g -00	0,05
334	01-32-1-04-166 -d -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -d -00	0,07
335	01-32-1-04-166 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -k -00	0,07
336	01-32-1-04-166 -d -00	-	9170	01-32-1-04-166 -l -00	0,10
337	01-32-1-04-166 -d -00	-	9170	01-32-1-04-166 -h -00	0,13
338	01-32-1-04-166 -d -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -l -00	0,18
339	01-32-1-04-166 -d -00	-	9170	01-32-1-04-166 -d -00	0,27
340	01-32-1-04-166 -d -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -i -00	0,29
341	01-32-1-04-166 -d -00	91E0	9170	01-32-1-04-166 -l -00	0,75
342	01-32-1-04-166 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -b -00	1,11
343	01-32-1-04-166 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -l -00	1,67
344	01-32-1-04-166 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -d -00	2,21
345	01-32-1-04-166 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -n -00	3,09
346	01-32-1-04-166 -f -00	-	9170	01-32-1-04-166 -f -00	0,03
347	01-32-1-04-166 -f -00	91E0	9170	01-32-1-04-166 -f -00	0,03
348	01-32-1-04-166 -f -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -h -00	0,06
349	01-32-1-04-166 -f -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -d -00	0,10
350	01-32-1-04-166 -f -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -h -00	0,11
351	01-32-1-04-166 -f -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -f -00	0,27
352	01-32-1-04-166 -f -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -f -00	0,48
353	01-32-1-04-166 -g -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -h -00	0,01
354	01-32-1-04-166 -g -00	91E0	9170	01-32-1-04-166 -g -00	0,09
355	01-32-1-04-166 -g -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -g -00	0,18

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
356	01-32-1-04-166 -g -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -g -00	0,32
357	01-32-1-04-166 -g -00	-	9170	01-32-1-04-166 -g -00	0,67
358	01-32-1-04-166 -h -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -f -00	0,03
359	01-32-1-04-166 -h -00	91E0	9170	01-32-1-04-166 -h -00	0,04
360	01-32-1-04-166 -h -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -d -00	0,06
361	01-32-1-04-166 -h -00	-	9170	01-32-1-04-166 -d -00	0,06
362	01-32-1-04-166 -h -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -h -00	0,12
363	01-32-1-04-166 -h -00	-	9170	01-32-1-04-166 -f -00	0,13
364	01-32-1-04-166 -h -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -f -00	0,23
365	01-32-1-04-166 -h -00	91E0		01-32-1-04-166 -h -00	0,35
366	01-32-1-04-166 -h -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -h -00	0,38
367	01-32-1-04-166 -h -00	-	9170	01-32-1-04-166 -h -00	0,49
368	01-32-1-04-166 -i -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -g -00	0,01
369	01-32-1-04-166 -i -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -d -00	0,01
370	01-32-1-04-166 -i -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -h -00	0,05
371	01-32-1-04-166 -i -00	91E0		01-32-1-04-166 -g -00	0,06
372	01-32-1-04-166 -i -00	91E0		01-32-1-04-166 -h -00	0,27
373	01-32-1-04-166 -i -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -i -00	2,17
374	01-32-1-04-166 -j -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -j -00	0,02
375	01-32-1-04-166 -k -00	-	9170	01-32-1-04-166 -k -00	0,07
376	01-32-1-04-166 -k -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -k -00	0,18
377	01-32-1-04-166 -k -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -k -00	0,58
378	01-32-1-04-166 -l -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -k -00	0,07
379	01-32-1-04-166 -l -00	-	9170	01-32-1-04-166 -k -00	0,31
380	01-32-1-04-166 -m -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -m -00	0,01
381	01-32-1-04-166 -m -00	91E0	9170	01-32-1-04-166 -m -00	0,10
382	01-32-1-04-166 -m -00	-	9170	01-32-1-04-166 -m -00	0,99
383	01-32-1-04-166 -n -00	91E0	91D0	01-32-1-04-166 -o -00	0,85
384	01-32-1-04-166 -o -00	-	9170	01-32-1-04-166 -k -00	0,01
385	01-32-1-04-166 -o -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -k -00	0,02
386	01-32-1-04-166 -o -00	-	9170	01-32-1-04-166 -l -00	0,31
387	01-32-1-04-166 -o -00	-	91D0	01-32-1-04-166 -l -00	0,51
388	01-32-1-04-166 -p -00	-	91E0	01-32-1-04-166 -p -00	0,05
389	01-32-1-04-166 -p -00	-	9170	01-32-1-04-166 -p -00	0,19
390	01-32-1-04-173 -a -00	-	9170	01-32-1-04-173 -b -00	0,01
391	01-32-1-04-173 -b -00	-	9170	01-32-1-04-173 -b -00	3,73
392	01-32-1-04-173 -c -00	-	9170	01-32-1-04-173 -b -00	0,02
393	01-32-1-04-173 -d -00	-	9170	01-32-1-04-173 -b -00	0,07
394	01-32-1-04-176 -a -00	-	91D0	01-32-1-04-176 -c -00	0,01
395	01-32-1-04-176 -a -00	-	9170	01-32-1-04-176 -d -00	0,13
396	01-32-1-04-176 -a -00	-	91D0	01-32-1-04-176 -d -00	0,42
397	01-32-1-04-176 -b -00	-	9170	01-32-1-04-176 -d -00	0,22
398	01-32-1-04-176 -b -00	-	91D0	01-32-1-04-176 -d -00	2,96
399	01-32-1-04-178 -b -00	-	91D0	01-32-1-04-178 -b -00	0,18
400	01-32-1-04-178 -b -00	-	9170	01-32-1-04-178 -b -00	2,43
401	01-32-1-04-178 -c -00	-	9170	01-32-1-04-178 -b -00	0,01
402	01-32-1-04-178 -c -00	-	9170	01-32-1-04-178 -f -00	0,02
403	01-32-1-04-178 -c -00	-	91E0	01-32-1-04-178 -f -00	0,04
404	01-32-1-04-178 -c -00	-	91E0	01-32-1-04-178 -c -00	0,04
405	01-32-1-04-178 -c -00	-	91D0	01-32-1-04-178 -b -00	0,05
406	01-32-1-04-178 -c -00	-	9170	01-32-1-04-178 -d -00	0,26

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
407	01-32-1-04-178 -c -00	-	91E0	01-32-1-04-178 -d -00	0,27
408	01-32-1-04-178 -c -00	-	91D0	01-32-1-04-178 -g -00	0,61
409	01-32-1-04-178 -c -00	-	9170	01-32-1-04-178 -g -00	3,97
410	01-32-1-04-178 -d -00	-	91E0	01-32-1-04-178 -d -00	0,01
411	01-32-1-04-178 -d -00	91E0		01-32-1-04-178 -c -00	0,04
412	01-32-1-04-178 -f -00	-	91E0	01-32-1-04-178 -f -00	0,01
413	01-32-1-04-178 -f -00	-	91D0	01-32-1-04-178 -f -00	0,03
414	01-32-1-04-178 -i -00	-	91D0	01-32-1-04-178 -g -00	0,59
415	01-32-1-04-178 -k -00	-	91D0	01-32-1-04-178 -k -00	0,12
416	01-32-1-04-178 -l -00	-	9170	01-32-1-04-178 -b -00	0,16
417	01-32-1-04-178 -m -00	-	9170	01-32-1-04-178 -l -00	0,01
418	01-32-1-04-178 -o -00	-	9170	01-32-1-04-178 -y -00	0,01
419	01-32-1-04-178 -o -00	-	9170	01-32-1-04-178 -g -00	0,02
420	01-32-1-04-178 -o -00	-	9170	01-32-1-04-178 -o -00	0,40
421	01-32-1-04-178 -o -00	-	9170	01-32-1-04-178 -m -00	0,44
422	01-32-1-04-178 -p -00	-	91D0	01-32-1-04-178 -n -00	0,01
423	01-32-1-04-178 -p -00	-	9170	01-32-1-04-178 -n -00	0,02
424	01-32-1-04-178 -r -00	-	91D0	01-32-1-04-178 -p -00	0,15
425	01-32-1-04-178 -r -00	-	91D0	01-32-1-04-178 -t -00	0,25
426	01-32-1-04-178 -s -00	-	91D0	01-32-1-04-178 -w -00	0,11
427	01-32-1-04-178 -s -00	-	9170	01-32-1-04-178 -w -00	0,13
428	01-32-1-04-178 -t -00	-	9170	01-32-1-04-178 -x -00	0,37
429	01-32-1-04-178 -x -00	-	91E0	01-32-1-04-178 -z -00	0,04
430	01-32-1-04-178 -y -00	-	9170	01-32-1-04-178 -f -00	0,13
431	01-32-1-04-178 -y -00	-	91E0	01-32-1-04-178 -f -00	0,17
432	01-32-1-04-182 -f -00	-	3150	01-32-1-04-182 -c -00	0,05
433	01-32-1-04-182 -h -00	-	91E0	01-32-1-04-182 -f -00	0,01
434	01-32-1-04-182 -h -00	91E0		01-32-1-04-182 -f -00	0,05
435	01-32-1-04-183 -f -00	-	9170	01-32-1-04-183 -c -00	0,98
436	01-32-1-04-183 -g -00	-	9170	01-32-1-04-183 -i -00	0,45
437	01-32-1-04-183 -g -00	-	9170	01-32-1-04-183 -h -00	0,61
438	01-32-1-04-183 -h -00	-	9170	01-32-1-04-183 -i -00	0,80
439	01-32-1-04-184 -b -00	-	91D0	01-32-1-04-184 -b -00	0,03
440	01-32-1-04-184 -c -00	-	91D0	01-32-1-04-184 -f -00	0,01
441	01-32-1-04-184 -c -00	-	9170	01-32-1-04-184 -c -00	0,03
442	01-32-1-04-184 -c -00	-	91D0	01-32-1-04-184 -b -00	0,03
443	01-32-1-04-184 -c -00	-	91D0	01-32-1-04-184 -c -00	1,14
444	01-32-1-04-184 -d -00	-	9170	01-32-1-04-184 -c -00	0,01
445	01-32-1-04-184 -d -00	-	91D0	01-32-1-04-184 -f -00	0,03
446	01-32-1-04-184 -d -00	-	9170	01-32-1-04-184 -f -00	0,29
447	01-32-1-04-184 -g -00	-	91D0	01-32-1-04-184 -h -00	0,01
448	01-32-1-04-184 -g -00	-	91D0	01-32-1-04-184 -g -00	0,06
449	01-32-1-04-184 -g -00	-	9170	01-32-1-04-184 -h -00	0,09
450	01-32-1-04-184 -h -00	-	9170	01-32-1-04-184 -h -00	0,05
451	01-32-1-04-184 -h -00	-	91D0	01-32-1-04-184 -g -00	0,07
452	01-32-1-04-184 -h -00	-	91D0	01-32-1-04-184 -h -00	1,67
453	01-32-1-04-184 -i -00	-	91D0	01-32-1-04-184 -i -00	0,04
454	01-32-1-04-184 -i -00	-	9170	01-32-1-04-184 -h -00	0,15
455	01-32-1-04-184 -i -00	-	91D0	01-32-1-04-184 -h -00	0,43
456	01-32-1-04-28 -b -00	-	9170	01-32-1-04-28 -b -00	0,14
457	01-32-1-04-4 -a -00	-	91D0	01-32-1-04-4 -a -00	0,06

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
458	01-32-1-04-57 -a -00	91D0		01-32-1-04-57 -a -00	0,18
459	01-32-1-04-58 -a -00	91D0		01-32-1-04-58 -b -00	0,01
460	01-32-1-04-58 -b -00	-	91D0	01-32-1-04-58 -b -00	0,01
461	01-32-1-04-58 -b -00	91D0		01-32-1-04-58 -b -00	0,15
462	01-32-1-04-77 -i -00	-	9170	01-32-1-04-77 -d -00	1,67
463	01-32-1-04-77 -k -00	-	9170	01-32-1-04-77 -g -00	1,25
464	01-32-1-04-79 -a -00	-	9170	01-32-1-04-79 -b -00	0,25
465	01-32-1-04-79 -b -00	-	9170	01-32-1-04-79 -c -00	0,01
466	01-32-1-04-79 -b -00	-	9170	01-32-1-04-79 -b -00	0,68
467	01-32-1-04-79 -c -00	-	9170	01-32-1-04-79 -b -00	0,01
468	01-32-1-04-79 -c -00	-	9170	01-32-1-04-79 -c -00	1,32
469	01-32-1-04-82 -d -00	-	91E0	01-32-1-04-82 -d -00	0,01
470	01-32-1-04-82 -d -00	-	9170	01-32-1-04-82 -d -00	0,52
471	01-32-1-04-99 -b -00	-	9170	01-32-1-04-99 -b -00	0,70
472	01-32-1-05-247 -n -00	-	9170	01-32-1-05-247 -o -00	0,70
473	01-32-1-05-248 -g -00	-	9170	01-32-1-05-248 -g -00	1,74
474	01-32-1-05-248 -j -00	-	9170	01-32-1-05-248 -j -00	3,22
475	01-32-1-05-248 -m -00	-	9170	01-32-1-05-248 -m -00	0,59
476	01-32-1-05-249 -j -00	-	9170	01-32-1-05-249 -l -00	0,62
477	01-32-1-05-253 -a -00	-	9170	01-32-1-05-253 -f -00	0,20
478	01-32-1-05-254 -b -00	-	9170	01-32-1-05-254 -c -00	2,91
479	01-32-1-05-254 -d -00	-	9170	01-32-1-05-254 -c -00	0,28
480	01-32-1-05-256 -f -00	-	9170	01-32-1-05-256 -g -00	0,29
481	01-32-1-05-256 -g -00	-	9170	01-32-1-05-256 -n -00	0,09
482	01-32-1-05-256 -h -00	-	9170	01-32-1-05-256 -l -00	2,09
483	01-32-1-05-256 -i -00	-	9170	01-32-1-05-256 -g -00	0,53
484	01-32-1-05-256 -i -00	-	9170	01-32-1-05-256 -n -00	0,57
485	01-32-1-05-258 -j -00	7140		01-32-1-05-258 -m -00	0,09
486	01-32-1-05-258 -l -00	-	9170	01-32-1-05-258 -o -00	0,78
487	01-32-1-05-259 -a -00	-	91D0	01-32-1-05-259 -a -00	0,01
488	01-32-1-05-259 -a -00	91D0		01-32-1-05-259 -a -00	0,08
489	01-32-1-05-259 -f -00	-	9170	01-32-1-05-259 -f -00	0,51
490	01-32-1-05-259 -g -00	-	91D0	01-32-1-05-259 -c -00	0,02
491	01-32-1-05-259 -g -00	91D0		01-32-1-05-259 -c -00	0,11
492	01-32-1-05-260 -a -00	-	91D0	01-32-1-05-260 -a -00	0,01
493	01-32-1-05-260 -b -00	-	91D0	01-32-1-05-260 -b -00	0,31
494	01-32-1-05-260 -c -00	-	91D0	01-32-1-05-260 -c -00	0,07
495	01-32-1-05-260 -d -00	-	9170	01-32-1-05-260 -d -00	0,85
496	01-32-1-05-338 -f -00	-	9170	01-32-1-05-338 -f -00	0,12
497	01-32-1-05-341 -a -00	-	91D0	01-32-1-05-341 -a -00	0,02
498	01-32-1-05-341 -ax -00	-	9170	01-32-1-05-341 -kx -00	0,02
499	01-32-1-05-341 -b -00	-	91D0	01-32-1-05-341 -a -00	0,01
500	01-32-1-05-341 -b -00	91D0		01-32-1-05-341 -a -00	0,03
501	01-32-1-05-341 -bx -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -ix -00	0,01
502	01-32-1-05-341 -cx -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -ix -00	0,03
503	01-32-1-05-341 -d -00	91E0	9170	01-32-1-05-341 -d -00	0,01
504	01-32-1-05-341 -d -00	91E0		01-32-1-05-341 -g -00	0,03
505	01-32-1-05-341 -d -00	91E0		01-32-1-05-341 -d -00	0,03
506	01-32-1-05-341 -d -00	-	9170	01-32-1-05-341 -y -00	0,03
507	01-32-1-05-341 -d -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -d -00	0,04
508	01-32-1-05-341 -d -00	91E0		01-32-1-05-341 -b -00	0,04

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
509	01-32-1-05-341 -d -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -z -00	0,04
510	01-32-1-05-341 -d -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -f -00	0,04
511	01-32-1-05-341 -d -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -b -00	0,07
512	01-32-1-05-341 -d -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -p -00	0,09
513	01-32-1-05-341 -d -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -g -00	0,27
514	01-32-1-05-341 -d -00	-	9170	01-32-1-05-341 -d -00	0,75
515	01-32-1-05-341 -dx -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -ix -00	0,01
516	01-32-1-05-341 -f -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -h -00	0,02
517	01-32-1-05-341 -f -00	-	9170	01-32-1-05-341 -h -00	0,11
518	01-32-1-05-341 -fx -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -jx -00	0,03
519	01-32-1-05-341 -g -00	91E0		01-32-1-05-341 -i -00	0,02
520	01-32-1-05-341 -g -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -i -00	0,03
521	01-32-1-05-341 -g -00	-	9170	01-32-1-05-341 -i -00	0,07
522	01-32-1-05-341 -h -00	-	9170	01-32-1-05-341 -j -00	0,07
523	01-32-1-05-341 -i -00	-	9170	01-32-1-05-341 -k -00	0,01
524	01-32-1-05-341 -i -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -k -00	0,02
525	01-32-1-05-341 -j -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -l -00	0,10
526	01-32-1-05-341 -k -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -o -00	0,05
527	01-32-1-05-341 -k -00	-	9170	01-32-1-05-341 -n -00	0,06
528	01-32-1-05-341 -k -00	-	9170	01-32-1-05-341 -o -00	0,13
529	01-32-1-05-341 -k -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -m -00	0,14
530	01-32-1-05-341 -k -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -l -00	0,20
531	01-32-1-05-341 -k -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -dx -00	0,57
532	01-32-1-05-341 -l -00	-	9170	01-32-1-05-341 -n -00	0,12
533	01-32-1-05-341 -m -00	91E0		01-32-1-05-341 -i -00	0,08
534	01-32-1-05-341 -m -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -dx -00	0,10
535	01-32-1-05-341 -m -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -w -00	0,17
536	01-32-1-05-341 -m -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -i -00	0,59
537	01-32-1-05-341 -n -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -hx -00	0,46
538	01-32-1-05-341 -n -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -fx -00	1,21
539	01-32-1-05-341 -o -00	-	9170	01-32-1-05-341 -d -00	0,04
540	01-32-1-05-341 -p -00	-	9170	01-32-1-05-341 -r -00	0,01
541	01-32-1-05-341 -r -00	91E0		01-32-1-05-341 -s -00	0,01
542	01-32-1-05-341 -s -00	91E0		01-32-1-05-341 -x -00	0,02
543	01-32-1-05-341 -s -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -x -00	0,05
544	01-32-1-05-341 -s -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -t -00	0,06
545	01-32-1-05-341 -s -00	-	9170	01-32-1-05-341 -t -00	0,07
546	01-32-1-05-341 -t -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -gx -00	0,69
547	01-32-1-05-341 -t -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -cx -00	0,90
548	01-32-1-05-341 -y -00	-	9170	01-32-1-05-341 -y -00	0,84
549	01-32-1-05-341 -z -00	-	91E0	01-32-1-05-341 -cx -00	0,62
550	01-32-1-05-394A -k -00	-	9170	01-32-1-01-394A -m -00	0,07
551	01-32-1-05-394A -k -00	-	9170	01-32-1-01-394A -l -00	0,14
552	01-32-1-05-395 -b -00	-	9170	01-32-1-05-395 -b -00	0,94
553	01-32-1-05-395 -c -00	-	9170	01-32-1-05-395 -c -00	0,42
554	01-32-1-06-106 -c -00	9170		01-32-1-06-106 -c -00	0,03
555	01-32-1-06-106 -c -00	-	91E0	01-32-1-06-106 -c -00	0,05
556	01-32-1-06-106 -c -00	9170	91E0	01-32-1-06-106 -c -00	0,19
557	01-32-1-06-106 -c -00	-	9170	01-32-1-06-106 -c -00	0,22
558	01-32-1-06-106 -d -00	91D0		01-32-1-06-106 -d -00	0,01
559	01-32-1-06-106 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-06-106 -d -00	0,01

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
560	01-32-1-06-106 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-106 -d -00	0,20
561	01-32-1-06-106 -d -00	-	9170	01-32-1-06-106 -d -00	0,34
562	01-32-1-06-106 -g -00	91D0	9170	01-32-1-06-106 -g -00	0,01
563	01-32-1-06-106 -g -00	91E0		01-32-1-06-106 -g -00	0,01
564	01-32-1-06-106 -g -00	-	9170	01-32-1-06-106 -g -00	0,12
565	01-32-1-06-106 -g -00	91E0	9170	01-32-1-06-106 -g -00	0,41
566	01-32-1-06-106 -g -00	91E0	91D0	01-32-1-06-106 -g -00	1,16
567	01-32-1-06-106 -h -00	91D0	9170	01-32-1-06-106 -h -00	0,01
568	01-32-1-06-106 -h -00	91E0	9170	01-32-1-06-106 -h -00	0,01
569	01-32-1-06-106 -h -00	91E0	91D0	01-32-1-06-106 -h -00	0,24
570	01-32-1-06-107 -a -00	91E0	9170	01-32-1-06-107 -a -00	0,16
571	01-32-1-06-107 -a -00	91E0		01-32-1-06-107 -a -00	0,23
572	01-32-1-06-107 -a -00	9170		01-32-1-06-107 -a -00	0,31
573	01-32-1-06-107 -a -00	9170	91E0	01-32-1-06-107 -a -00	0,55
574	01-32-1-06-107 -a -00	-	91E0	01-32-1-06-107 -a -00	1,04
575	01-32-1-06-107 -a -00	-	9170	01-32-1-06-107 -a -00	4,41
576	01-32-1-06-107 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-107 -b -00	0,03
577	01-32-1-06-107 -b -00	9170		01-32-1-06-107 -b -00	0,03
578	01-32-1-06-107 -b -00	-	91E0	01-32-1-06-107 -b -00	0,12
579	01-32-1-06-107 -b -00	-	9170	01-32-1-06-107 -b -00	0,29
580	01-32-1-06-107 -b -00	9170	91E0	01-32-1-06-107 -b -00	0,52
581	01-32-1-06-107 -c -00	-	91E0	01-32-1-06-107 -c -00	0,10
582	01-32-1-06-107 -d -00	-	9170	01-32-1-06-107 -d -00	0,01
583	01-32-1-06-107 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-107 -f -00	0,40
584	01-32-1-06-107 -f -00	9170		01-32-1-06-107 -f -00	3,68
585	01-32-1-06-107 -g -00	-	9170	01-32-1-06-107 -g -00	0,03
586	01-32-1-06-107 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-107 -g -00	1,81
587	01-32-1-06-107 -h -00	-	91E0	01-32-1-06-107 -h -00	0,20
588	01-32-1-06-107 -i -00	-	91E0	01-32-1-06-107 -i -00	0,01
589	01-32-1-06-107 -i -00	91E0	9170	01-32-1-06-107 -i -00	0,47
590	01-32-1-06-107 -i -00	91E0		01-32-1-06-107 -i -00	0,55
591	01-32-1-06-107 -i -00	-	9170	01-32-1-06-107 -i -00	1,03
592	01-32-1-06-108 -a -00	9170	91D0	01-32-1-06-108 -a -00	0,01
593	01-32-1-06-108 -a -00	-	9170	01-32-1-06-108 -a -00	0,25
594	01-32-1-06-108 -b -00	91E0	9170	01-32-1-06-108 -b -00	0,24
595	01-32-1-06-108 -b -00	91E0	91D0	01-32-1-06-108 -b -00	0,29
596	01-32-1-06-108 -b -00	-	9170	01-32-1-06-108 -b -00	0,63
597	01-32-1-06-108 -b -00	91E0		01-32-1-06-108 -b -00	1,18
598	01-32-1-06-108 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-108 -b -00	1,79
599	01-32-1-06-108 -c -00	9170		01-32-1-06-108 -c -00	0,03
600	01-32-1-06-108 -c -00	-	9170	01-32-1-06-108 -c -00	4,97
601	01-32-1-06-108 -d -00	-	9170	01-32-1-06-108 -d -00	1,99
602	01-32-1-06-108 -f -00	9170		01-32-1-06-108 -f -00	0,01
603	01-32-1-06-108 -f -00	9170	91D0	01-32-1-06-108 -f -00	0,02
604	01-32-1-06-108 -f -00	-	9170	01-32-1-06-108 -f -00	0,02
605	01-32-1-06-108 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-108 -f -00	0,41
606	01-32-1-06-108 -g -00	-	9170	01-32-1-06-108 -g -00	0,01
607	01-32-1-06-108 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-108 -g -00	0,27
608	01-32-1-06-108 -h -00	-	9170	01-32-1-06-108 -h -00	0,01
609	01-32-1-06-108 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-108 -h -00	0,37
610	01-32-1-06-108 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-108 -i -00	1,95

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
611	01-32-1-06-109 -a -00	91E0		01-32-1-06-109 -a -00	0,15
612	01-32-1-06-109 -a -00	-	9170	01-32-1-06-109 -a -00	0,43
613	01-32-1-06-109 -b -00	91E0		01-32-1-06-109 -b -00	0,02
614	01-32-1-06-109 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-109 -b -00	0,05
615	01-32-1-06-109 -b -00	91D0		01-32-1-06-109 -b -00	0,07
616	01-32-1-06-109 -b -00	-	9170	01-32-1-06-109 -a -00	0,10
617	01-32-1-06-109 -b -00	91D0	9170	01-32-1-06-109 -b -00	0,24
618	01-32-1-06-109 -b -00	-	9170	01-32-1-06-109 -b -00	2,57
619	01-32-1-06-109 -c -00	91D0	9170	01-32-1-06-109 -b -00	0,05
620	01-32-1-06-109 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-109 -b -00	0,11
621	01-32-1-06-109 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-109 -o -00	0,11
622	01-32-1-06-109 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-109 -c -00	1,12
623	01-32-1-06-109 -g -00	-	9170	01-32-1-06-109 -k -00	0,01
624	01-32-1-06-109 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-109 -k -00	0,02
625	01-32-1-06-109 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-109 -m -00	0,03
626	01-32-1-06-109 -g -00	7140	91D0	01-32-1-06-109 -g -00	0,08
627	01-32-1-06-109 -g -00	91D0		01-32-1-06-109 -g -00	0,12
628	01-32-1-06-109 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-109 -g -00	3,26
629	01-32-1-06-109 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-109 -d -00	0,02
630	01-32-1-06-109 -h -00	91E0	9170	01-32-1-06-109 -d -00	0,04
631	01-32-1-06-109 -h -00	91E0		01-32-1-06-109 -d -00	0,09
632	01-32-1-06-109 -h -00	-	9170	01-32-1-06-109 -d -00	0,59
633	01-32-1-06-109 -i -00	-	9170	01-32-1-06-109 -f -00	0,16
634	01-32-1-06-109 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-109 -f -00	1,42
635	01-32-1-06-109 -j -00	-	91D0	01-32-1-06-109 -b -00	0,02
636	01-32-1-06-109 -j -00	-	91D0	01-32-1-06-109 -h -00	0,03
637	01-32-1-06-109 -j -00	91D0	9170	01-32-1-06-109 -b -00	0,08
638	01-32-1-06-109 -j -00	91D0	9170	01-32-1-06-109 -i -00	0,11
639	01-32-1-06-109 -j -00	-	91D0	01-32-1-06-109 -d -00	0,32
640	01-32-1-06-109 -k -00	91D0		01-32-1-06-109 -n -00	0,01
641	01-32-1-06-109 -k -00	-	91D0	01-32-1-06-109 -n -00	0,23
642	01-32-1-06-109 -l -00	-	91D0	01-32-1-06-109 -h -00	0,06
643	01-32-1-06-109 -l -00	91D0	9170	01-32-1-06-109 -i -00	0,59
644	01-32-1-06-109 -m -00	91D0	9170	01-32-1-06-109 -i -00	0,01
645	01-32-1-06-109 -m -00	-	9170	01-32-1-06-109 -i -00	0,26
646	01-32-1-06-109 -n -00	91D0	9170	01-32-1-06-109 -j -00	0,01
647	01-32-1-06-109 -n -00	-	9170	01-32-1-06-109 -j -00	0,32
648	01-32-1-06-109 -o -00	-	9170	01-32-1-06-109 -j -00	0,04
649	01-32-1-06-109 -o -00	9170	91D0	01-32-1-06-109 -k -00	0,09
650	01-32-1-06-109 -o -00	-	91D0	01-32-1-06-109 -k -00	0,12
651	01-32-1-06-109 -o -00	-	9170	01-32-1-06-109 -k -00	0,13
652	01-32-1-06-109 -p -00	91D0		01-32-1-06-109 -l -00	0,09
653	01-32-1-06-109 -r -00	-	91D0	01-32-1-06-109 -m -00	0,06
654	01-32-1-06-109 -s -00	-	91D0	01-32-1-06-109 -p -00	0,03
655	01-32-1-06-110 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-110 -f -00	0,01
656	01-32-1-06-110 -a -00	91D0		01-32-1-06-110 -a -00	0,06
657	01-32-1-06-110 -a -00	-	9170	01-32-1-06-110 -f -00	0,19
658	01-32-1-06-110 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-110 -a -00	0,76
659	01-32-1-06-110 -b -00	9170	91D0	01-32-1-06-110 -b -00	0,06
660	01-32-1-06-110 -b -00	-	9170	01-32-1-06-110 -f -00	0,14
661	01-32-1-06-110 -b -00	-	9170	01-32-1-06-110 -b -00	0,49

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
662	01-32-1-06-110 -b -00	9170		01-32-1-06-110 -b -00	1,47
663	01-32-1-06-110 -c -00	9170	91D0	01-32-1-06-110 -b -00	0,02
664	01-32-1-06-110 -c -00	9170		01-32-1-06-110 -b -00	0,23
665	01-32-1-06-110 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-110 -c -00	0,30
666	01-32-1-06-110 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-110 -d -00	0,65
667	01-32-1-06-110 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-110 -i -00	0,04
668	01-32-1-06-110 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-110 -f -00	0,38
669	01-32-1-06-110 -f -00	-	9170	01-32-1-06-110 -f -00	1,57
670	01-32-1-06-110 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-110 -g -00	0,60
671	01-32-1-06-110 -h -00	-	9170	01-32-1-06-110 -h -00	0,27
672	01-32-1-06-110 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-110 -h -00	0,46
673	01-32-1-06-110 -i -00	-	9170	01-32-1-06-110 -f -00	0,02
674	01-32-1-06-110 -i -00	9170		01-32-1-06-110 -b -00	0,03
675	01-32-1-06-110 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-110 -i -00	0,05
676	01-32-1-06-110 -i -00	-	9170	01-32-1-06-110 -h -00	0,07
677	01-32-1-06-110 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-110 -h -00	0,10
678	01-32-1-06-128 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-128 -a -00	0,01
679	01-32-1-06-128 -c -00	91D0		01-32-1-06-128 -c -00	0,01
680	01-32-1-06-128 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-128 -a -00	0,01
681	01-32-1-06-128 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-128 -g -00	0,04
682	01-32-1-06-128 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-128 -d -00	0,07
683	01-32-1-06-128 -g -00	91D0		01-32-1-06-128 -g -00	0,05
684	01-32-1-06-128 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-128 -g -00	0,06
685	01-32-1-06-128 -h -00	91E0	91D0	01-32-1-06-128 -a -00	0,03
686	01-32-1-06-128 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-128 -a -00	0,03
687	01-32-1-06-128 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-128 -g -00	0,21
688	01-32-1-06-128 -h -00	91E0	91D0	01-32-1-06-128 -g -00	0,95
689	01-32-1-06-129 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-129 -b -00	0,02
690	01-32-1-06-129 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-129 -c -00	0,35
691	01-32-1-06-129 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-129 -d -00	0,01
692	01-32-1-06-129 -d -00	91D0		01-32-1-06-129 -d -00	0,02
693	01-32-1-06-129 -f -00	91D0		01-32-1-06-129 -f -00	0,01
694	01-32-1-06-129 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-129 -f -00	0,15
695	01-32-1-06-129 -f -00	91E0	91D0	01-32-1-06-129 -f -00	0,83
696	01-32-1-06-129 -g -00	91D0		01-32-1-06-129 -g -00	0,01
697	01-32-1-06-129 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-129 -g -00	0,19
698	01-32-1-06-129 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-129 -h -00	0,01
699	01-32-1-06-129 -h -00	91D0		01-32-1-06-129 -h -00	0,03
700	01-32-1-06-129 -j -00	91E0	91D0	01-32-1-06-129 -j -00	0,01
701	01-32-1-06-129 -j -00	-	91D0	01-32-1-06-129 -j -00	0,06
702	01-32-1-06-129 -j -00	91D0		01-32-1-06-129 -j -00	0,47
703	01-32-1-06-13 -c -00	91E0		01-32-1-06-13 -b -00	0,02
704	01-32-1-06-13 -c -00	-	91E0	01-32-1-06-13 -b -00	0,23
705	01-32-1-06-13 -d -00	-	91E0	01-32-1-06-13 -f -00	0,03
706	01-32-1-06-130 -a -00	91D0	91E0	01-32-1-06-130 -a -00	0,01
707	01-32-1-06-130 -a -00	91D0		01-32-1-06-130 -a -00	0,04
708	01-32-1-06-130 -a -00	-	9170	01-32-1-06-130 -a -00	0,06
709	01-32-1-06-130 -a -00	91E0		01-32-1-06-130 -a -00	0,29
710	01-32-1-06-130 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-130 -a -00	0,68
711	01-32-1-06-130 -a -00	91E0	91D0	01-32-1-06-130 -a -00	1,64
712	01-32-1-06-130 -b -00	9170		01-32-1-06-130 -b -00	0,01

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
713	01-32-1-06-130 -b -00	91D0	91E0	01-32-1-06-130 -b -00	0,01
714	01-32-1-06-130 -b -00	91E0	9170	01-32-1-06-130 -b -00	0,02
715	01-32-1-06-130 -b -00	91E0		01-32-1-06-130 -b -00	0,06
716	01-32-1-06-130 -b -00	91E0	91D0	01-32-1-06-130 -b -00	0,06
717	01-32-1-06-130 -b -00	-	9170	01-32-1-06-130 -b -00	0,08
718	01-32-1-06-130 -b -00	9170	91E0	01-32-1-06-130 -b -00	0,09
719	01-32-1-06-130 -c -00	-	9170	01-32-1-06-130 -c -00	0,39
720	01-32-1-06-130 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-06-130 -d -00	0,01
721	01-32-1-06-130 -d -00	9170		01-32-1-06-130 -d -00	0,02
722	01-32-1-06-130 -d -00	9170	91E0	01-32-1-06-130 -d -00	0,02
723	01-32-1-06-130 -d -00	9170	91D0	01-32-1-06-130 -d -00	0,04
724	01-32-1-06-130 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-130 -d -00	0,07
725	01-32-1-06-130 -f -00	91E0	91D0	01-32-1-06-130 -f -00	0,04
726	01-32-1-06-130 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-130 -f -00	0,93
727	01-32-1-06-130 -h -00	91E0	91D0	01-32-1-06-130 -h -00	0,56
728	01-32-1-06-130 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-130 -h -00	1,18
729	01-32-1-06-130 -i -00	91E0		01-32-1-06-130 -i -00	0,31
730	01-32-1-06-130 -i -00	91E0	91D0	01-32-1-06-130 -i -00	1,09
731	01-32-1-06-130 -i -00	91D0		01-32-1-06-130 -i -00	1,18
732	01-32-1-06-130 -j -00	-	91D0	01-32-1-06-130 -j -00	0,04
733	01-32-1-06-130 -j -00	91E0	9170	01-32-1-06-130 -j -00	0,08
734	01-32-1-06-130 -j -00	-	9170	01-32-1-06-130 -j -00	0,09
735	01-32-1-06-130 -j -00	91E0	91D0	01-32-1-06-130 -j -00	0,35
736	01-32-1-06-130 -k -00	91D0		01-32-1-06-130 -k -00	0,08
737	01-32-1-06-130 -k -00	-	91D0	01-32-1-06-130 -k -00	0,23
738	01-32-1-06-130 -l -00	-	91E0	01-32-1-06-130 -l -00	0,15
739	01-32-1-06-131 -a -00	91D0	91E0	01-32-1-06-131 -a -00	0,01
740	01-32-1-06-131 -a -00	91E0		01-32-1-06-131 -a -00	0,01
741	01-32-1-06-131 -a -00	91E0	9170	01-32-1-06-131 -a -00	0,01
742	01-32-1-06-131 -a -00	91D0	9170	01-32-1-06-131 -a -00	0,12
743	01-32-1-06-131 -b -00	-	91E0	01-32-1-06-131 -b -00	0,02
744	01-32-1-06-131 -b -00	91D0	91E0	01-32-1-06-131 -b -00	0,12
745	01-32-1-06-131 -b -00	91D0	9170	01-32-1-06-131 -b -00	0,17
746	01-32-1-06-131 -c -00	91E0	91D0	01-32-1-06-131 -c -00	0,02
747	01-32-1-06-131 -c -00	91D0		01-32-1-06-131 -c -00	0,03
748	01-32-1-06-131 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-131 -c -00	0,34
749	01-32-1-06-131 -c -00	91D0	91E0	01-32-1-06-131 -c -00	0,43
750	01-32-1-06-131 -c -00	-	91E0	01-32-1-06-131 -c -00	1,17
751	01-32-1-06-131 -d -00	9170	91E0	01-32-1-06-131 -d -00	0,01
752	01-32-1-06-131 -d -00	9170	91D0	01-32-1-06-131 -d -00	0,02
753	01-32-1-06-131 -d -00	91D0	9170	01-32-1-06-131 -d -00	0,04
754	01-32-1-06-131 -d -00	9170		01-32-1-06-131 -d -00	0,14
755	01-32-1-06-131 -d -00	91D0		01-32-1-06-131 -d -00	0,19
756	01-32-1-06-131 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-131 -d -00	0,36
757	01-32-1-06-131 -d -00	91D0	91E0	01-32-1-06-131 -d -00	0,45
758	01-32-1-06-131 -f -00	91D0	9170	01-32-1-06-131 -f -00	0,19
759	01-32-1-06-131 -f -00	9170	91D0	01-32-1-06-131 -f -00	0,52
760	01-32-1-06-131 -g -00	91D0		01-32-1-06-131 -g -00	0,01
761	01-32-1-06-131 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-131 -g -00	0,01
762	01-32-1-06-131 -g -00	-	91E0	01-32-1-06-131 -g -00	0,03
763	01-32-1-06-131 -g -00	-	9170	01-32-1-06-131 -g -00	0,79

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
764	01-32-1-06-131 -h -00	91D0	91E0	01-32-1-06-131 -h -00	0,02
765	01-32-1-06-131 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-131 -h -00	0,18
766	01-32-1-06-131 -h -00	-	9170	01-32-1-06-131 -h -00	0,29
767	01-32-1-06-131 -h -00	-	91E0	01-32-1-06-131 -h -00	0,44
768	01-32-1-06-131 -i -00	91D0	91E0	01-32-1-06-131 -i -00	0,01
769	01-32-1-06-131 -i -00	91E0	9170	01-32-1-06-131 -i -00	0,11
770	01-32-1-06-131 -i -00	-	91E0	01-32-1-06-131 -i -00	0,48
771	01-32-1-06-131 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-131 -i -00	0,96
772	01-32-1-06-131 -i -00	91E0	91D0	01-32-1-06-131 -i -00	1,23
773	01-32-1-06-131 -j -00	9170	91D0	01-32-1-06-131 -j -00	0,03
774	01-32-1-06-131 -j -00	-	91D0	01-32-1-06-131 -j -00	0,15
775	01-32-1-06-131 -j -00	91E0	9170	01-32-1-06-131 -j -00	0,36
776	01-32-1-06-131 -j -00	-	9170	01-32-1-06-131 -j -00	0,36
777	01-32-1-06-131 -j -00	91E0	91D0	01-32-1-06-131 -j -00	0,53
778	01-32-1-06-131 -k -00	-	91E0	01-32-1-06-131 -k -00	0,10
779	01-32-1-06-131 -l -00	-	91D0	01-32-1-06-131 -l -00	0,03
780	01-32-1-06-131 -l -00	-	91E0	01-32-1-06-131 -l -00	0,03
781	01-32-1-06-131 -m -00	-	91D0	01-32-1-06-131 -m -00	0,01
782	01-32-1-06-132 -a -00	9170	91D0	01-32-1-06-132 -a -00	0,02
783	01-32-1-06-132 -a -00	91D0		01-32-1-06-132 -a -00	0,14
784	01-32-1-06-132 -a -00	91D0	9170	01-32-1-06-132 -a -00	0,33
785	01-32-1-06-132 -b -00	9170		01-32-1-06-132 -i -00	0,01
786	01-32-1-06-132 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-132 -b -00	0,02
787	01-32-1-06-132 -b -00	-	9170	01-32-1-06-132 -f -00	0,14
788	01-32-1-06-132 -b -00	-	9170	01-32-1-06-132 -b -00	0,17
789	01-32-1-06-132 -c -00	9170		01-32-1-06-132 -c -00	0,02
790	01-32-1-06-132 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-132 -c -00	0,06
791	01-32-1-06-132 -c -00	9170	91D0	01-32-1-06-132 -c -00	0,12
792	01-32-1-06-132 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-132 -o -00	0,11
793	01-32-1-06-132 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-132 -d -00	0,56
794	01-32-1-06-132 -g -00	9170		01-32-1-06-132 -g -00	0,40
795	01-32-1-06-132 -h -00	9170		01-32-1-06-132 -h -00	0,02
796	01-32-1-06-132 -h -00	9170		01-32-1-06-132 -g -00	0,11
797	01-32-1-06-132 -i -00	9170		01-32-1-06-132 -h -00	0,02
798	01-32-1-06-132 -i -00	9170		01-32-1-06-132 -i -00	2,83
799	01-32-1-06-132 -j -00	-	91D0	01-32-1-06-132 -j -00	0,03
800	01-32-1-06-132 -j -00	-	9170	01-32-1-06-132 -j -00	0,26
801	01-32-1-06-132 -k -00	-	9170	01-32-1-06-132 -d -00	0,07
802	01-32-1-06-132 -k -00	-	91E0	01-32-1-06-132 -k -00	0,12
803	01-32-1-06-132 -l -00	91D0		01-32-1-06-132 -l -00	0,05
804	01-32-1-06-132 -l -00	9170		01-32-1-06-132 -i -00	0,09
805	01-32-1-06-132 -l -00	9170		01-32-1-06-132 -l -00	2,75
806	01-32-1-06-132 -n -00	-	9170	01-32-1-06-132 -n -00	0,17
807	01-32-1-06-133 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-133 -a -00	0,11
808	01-32-1-06-14 -a -00	-	9170	01-32-1-06-14 -a -00	0,10
809	01-32-1-06-14 -d -00	91E0		01-32-1-06-14 -d -00	0,02
810	01-32-1-06-14 -d -00	-	91E0	01-32-1-06-14 -d -00	0,08
811	01-32-1-06-14 -d -00	-	9170	01-32-1-06-14 -d -00	0,79
812	01-32-1-06-14 -f -00	-	91E0	01-32-1-06-14 -f -00	0,11
813	01-32-1-06-14 -g -00	91E0	9170	01-32-1-06-14 -d -00	0,04
814	01-32-1-06-14 -g -00	-	91E0	01-32-1-06-14 -d -00	0,19

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
815	01-32-1-06-14 -g -00	-	9170	01-32-1-06-14 -d -00	0,56
816	01-32-1-06-15 -f -00	9170		01-32-1-06-15 -c -00	0,10
817	01-32-1-06-15 -h -00	9170		01-32-1-06-15 -c -00	0,01
818	01-32-1-06-15 -h -00	-	9170	01-32-1-06-15 -h -00	0,01
819	01-32-1-06-15 -h -00	-	9170	01-32-1-06-15 -f -00	0,03
820	01-32-1-06-15 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-15 -d -00	0,27
821	01-32-1-06-15 -h -00	-	9170	01-32-1-06-15 -d -00	3,01
822	01-32-1-06-15 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-15 -h -00	0,02
823	01-32-1-06-15 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-15 -f -00	0,02
824	01-32-1-06-15 -i -00	-	9170	01-32-1-06-15 -d -00	0,04
825	01-32-1-06-15 -i -00	-	9170	01-32-1-06-15 -h -00	0,05
826	01-32-1-06-15 -i -00	-	9170	01-32-1-06-15 -f -00	1,23
827	01-32-1-06-15 -j -00	9170		01-32-1-06-15 -g -00	0,31
828	01-32-1-06-15 -k -00	-	9170	01-32-1-06-15 -d -00	0,01
829	01-32-1-06-15 -k -00	-	9170	01-32-1-06-15 -h -00	0,09
830	01-32-1-06-15 -k -00	-	91D0	01-32-1-06-15 -h -00	0,75
831	01-32-1-06-150 -c -00	91E0	91D0	01-32-1-06-150 -d -00	0,01
832	01-32-1-06-150 -c -00	91E0	91D0	01-32-1-06-150 -c -00	0,01
833	01-32-1-06-150 -c -00	91E0		01-32-1-06-150 -c -00	0,01
834	01-32-1-06-150 -c -00	91E0	9170	01-32-1-06-150 -c -00	0,01
835	01-32-1-06-150 -c -00	-	9170	01-32-1-06-150 -d -00	0,09
836	01-32-1-06-150 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-150 -d -00	0,21
837	01-32-1-06-150 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-150 -c -00	0,36
838	01-32-1-06-150 -c -00	-	9170	01-32-1-06-150 -c -00	0,55
839	01-32-1-06-150 -d -00	-	91E0	01-32-1-06-150 -j -00	0,01
840	01-32-1-06-150 -d -00	91E0		01-32-1-06-150 -d -00	0,01
841	01-32-1-06-150 -d -00	91D0	91E0	01-32-1-06-150 -d -00	0,01
842	01-32-1-06-150 -d -00	-	9170	01-32-1-06-150 -d -00	0,03
843	01-32-1-06-150 -d -00	91E0		01-32-1-06-150 -c -00	0,03
844	01-32-1-06-150 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-150 -d -00	0,05
845	01-32-1-06-150 -d -00	91E0	9170	01-32-1-06-150 -j -00	0,07
846	01-32-1-06-150 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-06-150 -j -00	0,09
847	01-32-1-06-150 -d -00	91E0		01-32-1-06-150 -j -00	0,12
848	01-32-1-06-150 -d -00	91E0	9170	01-32-1-06-150 -c -00	0,13
849	01-32-1-06-150 -d -00	91E0	9170	01-32-1-06-150 -d -00	0,16
850	01-32-1-06-150 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-06-150 -c -00	0,42
851	01-32-1-06-150 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-06-150 -g -00	0,64
852	01-32-1-06-150 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-06-150 -d -00	6,61
853	01-32-1-06-150 -f -00	-	91E0	01-32-1-06-150 -f -00	0,01
854	01-32-1-06-150 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-150 -f -00	0,37
855	01-32-1-06-150 -g -00	91E0	91D0	01-32-1-06-150 -d -00	0,02
856	01-32-1-06-150 -g -00	-	9170	01-32-1-06-150 -d -00	0,05
857	01-32-1-06-150 -g -00	-	9170	01-32-1-06-150 -g -00	0,06
858	01-32-1-06-150 -g -00	91D0		01-32-1-06-150 -d -00	0,07
859	01-32-1-06-150 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-150 -g -00	0,08
860	01-32-1-06-150 -g -00	-	91E0	01-32-1-06-150 -d -00	0,09
861	01-32-1-06-150 -g -00	91D0	91E0	01-32-1-06-150 -g -00	0,09
862	01-32-1-06-150 -g -00	91D0	91E0	01-32-1-06-150 -d -00	0,40
863	01-32-1-06-150 -g -00	-	91E0	01-32-1-06-150 -g -00	0,55
864	01-32-1-06-150 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-150 -d -00	1,94
865	01-32-1-06-150 -h -00	91E0		01-32-1-06-150 -h -00	0,01

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
866	01-32-1-06-150 -h -00	-	9170	01-32-1-06-150 -h -00	0,02
867	01-32-1-06-150 -h -00	91D0	91E0	01-32-1-06-150 -h -00	0,10
868	01-32-1-06-150 -h -00	91E0	91D0	01-32-1-06-150 -h -00	0,16
869	01-32-1-06-150 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-150 -h -00	0,40
870	01-32-1-06-150 -h -00	-	91E0	01-32-1-06-150 -h -00	0,45
871	01-32-1-06-150 -i -00	-	91E0	01-32-1-06-150 -i -00	0,57
872	01-32-1-06-150 -j -00	-	91E0	01-32-1-06-150 -k -00	0,02
873	01-32-1-06-150 -j -00	-	91E0	01-32-1-06-150 -i -00	0,04
874	01-32-1-06-150 -j -00	-	9170	01-32-1-06-150 -k -00	0,04
875	01-32-1-06-150 -j -00	91D0	91E0	01-32-1-06-150 -j -00	0,11
876	01-32-1-06-150 -j -00	-	9170	01-32-1-06-150 -j -00	0,13
877	01-32-1-06-150 -j -00	-	91E0	01-32-1-06-150 -j -00	1,20
878	01-32-1-06-150 -k -00	91E0	9170	01-32-1-06-150 -k -00	0,04
879	01-32-1-06-150 -k -00	-	91E0	01-32-1-06-150 -k -00	0,08
880	01-32-1-06-150 -k -00	-	9170	01-32-1-06-150 -k -00	1,69
881	01-32-1-06-150 -l -00	91D0	91E0	01-32-1-06-150 -d -00	0,03
882	01-32-1-06-150 -l -00	91D0	91E0	01-32-1-06-150 -l -00	0,04
883	01-32-1-06-150 -l -00	-	91E0	01-32-1-06-150 -d -00	0,07
884	01-32-1-06-150 -l -00	-	91E0	01-32-1-06-150 -h -00	0,14
885	01-32-1-06-150 -l -00	-	91E0	01-32-1-06-150 -l -00	0,40
886	01-32-1-06-150 -l -00	-	9170	01-32-1-06-150 -l -00	0,47
887	01-32-1-06-151 -a -00	91E0	91D0	01-32-1-06-151 -a -00	0,31
888	01-32-1-06-151 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-151 -a -00	2,51
889	01-32-1-06-151 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-151 -b -00	2,89
890	01-32-1-06-151 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-151 -c -00	0,03
891	01-32-1-06-151 -d -00	-	9170	01-32-1-06-151 -d -00	0,04
892	01-32-1-06-151 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-06-151 -d -00	0,17
893	01-32-1-06-151 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-151 -d -00	0,84
894	01-32-1-06-151 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-151 -h -00	0,01
895	01-32-1-06-151 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-151 -b -00	0,01
896	01-32-1-06-151 -f -00	-	91E0	01-32-1-06-151 -f -00	0,02
897	01-32-1-06-151 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-151 -c -00	0,04
898	01-32-1-06-151 -f -00	91E0	91D0	01-32-1-06-151 -f -00	0,07
899	01-32-1-06-151 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-151 -f -00	2,77
900	01-32-1-06-151 -g -00	91E0	91D0	01-32-1-06-151 -f -00	0,01
901	01-32-1-06-151 -g -00	91E0	91D0	01-32-1-06-151 -g -00	0,01
902	01-32-1-06-151 -g -00	91E0		01-32-1-06-151 -g -00	0,01
903	01-32-1-06-151 -g -00	9170		01-32-1-06-151 -g -00	0,01
904	01-32-1-06-151 -g -00	-	91E0	01-32-1-06-151 -f -00	0,01
905	01-32-1-06-151 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-151 -f -00	0,03
906	01-32-1-06-151 -g -00	-	91E0	01-32-1-06-151 -g -00	0,07
907	01-32-1-06-151 -g -00	91E0	9170	01-32-1-06-151 -g -00	0,21
908	01-32-1-06-151 -g -00	9170	91E0	01-32-1-06-151 -g -00	0,27
909	01-32-1-06-151 -g -00	-	9170	01-32-1-06-151 -g -00	0,81
910	01-32-1-06-151 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-151 -b -00	0,01
911	01-32-1-06-151 -h -00	91E0	91D0	01-32-1-06-151 -b -00	0,01
912	01-32-1-06-151 -h -00	-	9170	01-32-1-06-151 -h -00	0,04
913	01-32-1-06-151 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-151 -h -00	0,18
914	01-32-1-06-151 -h -00	91E0	91D0	01-32-1-06-151 -h -00	2,71
915	01-32-1-06-151 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-151 -f -00	0,03
916	01-32-1-06-151 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-151 -b -00	0,12

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
917	01-32-1-06-151 -i -00	91E0	91D0	01-32-1-06-151 -b -00	0,13
918	01-32-1-06-152 -a -00	-	9170	01-32-1-06-152 -a -00	0,01
919	01-32-1-06-152 -a -00	9170	91D0	01-32-1-06-152 -a -00	0,03
920	01-32-1-06-152 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-152 -a -00	0,41
921	01-32-1-06-152 -b -00	9170		01-32-1-06-152 -b -00	0,01
922	01-32-1-06-152 -b -00	-	9170	01-32-1-06-152 -b -00	0,12
923	01-32-1-06-152 -b -00	9170	91D0	01-32-1-06-152 -b -00	0,39
924	01-32-1-06-152 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-152 -b -00	1,15
925	01-32-1-06-152 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-152 -c -00	0,01
926	01-32-1-06-152 -c -00	9170		01-32-1-06-152 -g -00	0,03
927	01-32-1-06-152 -c -00	9170		01-32-1-06-152 -c -00	0,62
928	01-32-1-06-152 -c -00	-	9170	01-32-1-06-152 -c -00	1,23
929	01-32-1-06-152 -d -00	-	9170	01-32-1-06-152 -d -00	0,06
930	01-32-1-06-152 -d -00	9170	91D0	01-32-1-06-152 -d -00	0,08
931	01-32-1-06-152 -d -00	9170		01-32-1-06-152 -d -00	0,78
932	01-32-1-06-152 -f -00	-	9170	01-32-1-06-152 -d -00	0,05
933	01-32-1-06-152 -f -00	9170		01-32-1-06-152 -f -00	0,05
934	01-32-1-06-152 -f -00	9170	91D0	01-32-1-06-152 -f -00	0,10
935	01-32-1-06-152 -f -00	-	9170	01-32-1-06-152 -f -00	1,00
936	01-32-1-06-152 -g -00	-	9170	01-32-1-06-152 -c -00	0,01
937	01-32-1-06-152 -g -00	9170	91E0	01-32-1-06-152 -g -00	0,02
938	01-32-1-06-152 -g -00	91E0	9170	01-32-1-06-152 -g -00	0,10
939	01-32-1-06-152 -g -00	9170		01-32-1-06-152 -g -00	0,26
940	01-32-1-06-153 -a -00	9170	91D0	01-32-1-06-153 -a -00	0,02
941	01-32-1-06-153 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-153 -a -00	0,11
942	01-32-1-06-153 -a -00	91E0		01-32-1-06-153 -a -00	0,21
943	01-32-1-06-153 -a -00	9170		01-32-1-06-153 -a -00	1,65
944	01-32-1-06-153 -b -00	9170		01-32-1-06-153 -b -00	0,01
945	01-32-1-06-153 -b -00	-	9170	01-32-1-06-153 -c -00	0,02
946	01-32-1-06-153 -b -00	9170		01-32-1-06-153 -a -00	0,04
947	01-32-1-06-153 -c -00	-	9170	01-32-1-06-153 -l -00	0,01
948	01-32-1-06-153 -c -00	-	9170	01-32-1-06-153 -o -00	0,03
949	01-32-1-06-153 -c -00	9170	91E0	01-32-1-06-153 -d -00	0,05
950	01-32-1-06-153 -c -00	-	91E0	01-32-1-06-153 -d -00	0,07
951	01-32-1-06-153 -c -00	91E0	9170	01-32-1-06-153 -d -00	0,09
952	01-32-1-06-153 -c -00	-	9170	01-32-1-06-153 -d -00	0,38
953	01-32-1-06-153 -c -00	-	9170	01-32-1-06-153 -c -00	1,36
954	01-32-1-06-153 -d -00	91E0		01-32-1-06-153 -m -00	0,02
955	01-32-1-06-153 -d -00	91E0	9170	01-32-1-06-153 -m -00	0,04
956	01-32-1-06-153 -d -00	91E0	9170	01-32-1-06-153 -n -00	0,05
957	01-32-1-06-153 -d -00	9170	91E0	01-32-1-06-153 -d -00	0,06
958	01-32-1-06-153 -d -00	-	9170	01-32-1-06-153 -d -00	0,09
959	01-32-1-06-153 -d -00	91E0	9170	01-32-1-06-153 -d -00	0,25
960	01-32-1-06-153 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-153 -p -00	0,01
961	01-32-1-06-153 -f -00	-	9170	01-32-1-06-153 -p -00	0,06
962	01-32-1-06-153 -f -00	-	91E0	01-32-1-06-153 -p -00	0,17
963	01-32-1-06-153 -g -00	91E0	9170	01-32-1-06-153 -f -00	0,05
964	01-32-1-06-153 -g -00	91E0		01-32-1-06-153 -f -00	0,18
965	01-32-1-06-153 -h -00	91E0		01-32-1-06-153 -j -00	0,05
966	01-32-1-06-153 -i -00	-	91E0	01-32-1-06-153 -f -00	0,02
967	01-32-1-06-153 -i -00	-	91E0	01-32-1-06-153 -g -00	0,08

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
968	01-32-1-06-153 -i -00	-	9170	01-32-1-06-153 -g -00	0,75
969	01-32-1-06-153 -j -00	-	91E0	01-32-1-06-153 -i -00	0,01
970	01-32-1-06-153 -j -00	-	91D0	01-32-1-06-153 -i -00	0,05
971	01-32-1-06-153 -j -00	-	9170	01-32-1-06-153 -i -00	0,42
972	01-32-1-06-153 -j -00	9170		01-32-1-06-153 -h -00	0,46
973	01-32-1-06-153 -j -00	9170		01-32-1-06-153 -i -00	0,49
974	01-32-1-06-153 -j -00	-	9170	01-32-1-06-153 -h -00	0,52
975	01-32-1-06-153 -k -00	9170		01-32-1-06-153 -a -00	0,01
976	01-32-1-06-153 -l -00	91E0		01-32-1-06-153 -l -00	0,01
977	01-32-1-06-153 -l -00	-	91E0	01-32-1-06-153 -a -00	0,01
978	01-32-1-06-153 -l -00	91E0		01-32-1-06-153 -a -00	0,03
979	01-32-1-06-153 -l -00	9170		01-32-1-06-153 -a -00	0,09
980	01-32-1-06-153 -l -00	-	91E0	01-32-1-06-153 -l -00	0,10
981	01-32-1-06-153 -l -00	-	9170	01-32-1-06-153 -l -00	0,12
982	01-32-1-06-153 -l -00	91E0	9170	01-32-1-06-153 -l -00	0,26
983	01-32-1-06-153 -m -00	-	91D0	01-32-1-06-153 -m -00	0,04
984	01-32-1-06-153 -m -00	-	91E0	01-32-1-06-153 -m -00	0,11
985	01-32-1-06-153 -n -00	9170	91E0	01-32-1-06-153 -n -00	0,01
986	01-32-1-06-153 -n -00	-	9170	01-32-1-06-153 -d -00	0,04
987	01-32-1-06-153 -n -00	-	9170	01-32-1-06-153 -n -00	0,40
988	01-32-1-06-153 -o -00	-	9170	01-32-1-06-153 -d -00	0,03
989	01-32-1-06-153 -o -00	-	91D0	01-32-1-06-153 -f -00	0,11
990	01-32-1-06-153 -o -00	-	91D0	01-32-1-06-153 -d -00	0,23
991	01-32-1-06-153 -o -00	-	91E0	01-32-1-06-153 -f -00	0,46
992	01-32-1-06-153 -o -00	-	91E0	01-32-1-06-153 -d -00	0,61
993	01-32-1-06-154 -a -00	-	91E0	01-32-1-06-154 -a -00	0,01
994	01-32-1-06-154 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-154 -a -00	0,04
995	01-32-1-06-154 -a -00	-	9170	01-32-1-06-154 -b -00	0,08
996	01-32-1-06-154 -a -00	9170		01-32-1-06-154 -a -00	0,20
997	01-32-1-06-154 -a -00	-	9170	01-32-1-06-154 -a -00	0,55
998	01-32-1-06-154 -b -00	9170		01-32-1-06-154 -a -00	0,01
999	01-32-1-06-154 -b -00	9170		01-32-1-06-154 -b -00	0,26
1000	01-32-1-06-154 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-154 -b -00	0,33
1001	01-32-1-06-154 -b -00	-	9170	01-32-1-06-154 -b -00	3,08
1002	01-32-1-06-154 -c -00	-	9170	01-32-1-06-154 -c -00	0,45
1003	01-32-1-06-154 -f -00	-	9170	01-32-1-06-154 -f -00	0,40
1004	01-32-1-06-154 -g -00	-	9170	01-32-1-06-154 -g -00	0,24
1005	01-32-1-06-154 -h -00	-	9170	01-32-1-06-154 -h -00	0,31
1006	01-32-1-06-154 -i -00	-	9170	01-32-1-06-154 -i -00	0,14
1007	01-32-1-06-154 -j -00	-	9170	01-32-1-06-154 -j -00	0,03
1008	01-32-1-06-154 -k -00	-	9170	01-32-1-06-154 -l -00	0,01
1009	01-32-1-06-154 -k -00	9170		01-32-1-06-154 -k -00	0,04
1010	01-32-1-06-154 -k -00	-	9170	01-32-1-06-154 -k -00	0,55
1011	01-32-1-06-154 -l -00	-	9170	01-32-1-06-154 -l -00	0,31
1012	01-32-1-06-154 -m -00	-	9170	01-32-1-06-154 -b -00	0,05
1013	01-32-1-06-154 -m -00	-	91D0	01-32-1-06-154 -m -00	0,11
1014	01-32-1-06-154 -n -00	-	9170	01-32-1-06-154 -b -00	0,01
1015	01-32-1-06-154 -n -00	-	91D0	01-32-1-06-154 -s -00	0,01
1016	01-32-1-06-154 -n -00	-	91D0	01-32-1-06-154 -b -00	0,02
1017	01-32-1-06-154 -n -00	-	91D0	01-32-1-06-154 -n -00	0,03
1018	01-32-1-06-154 -n -00	-	91D0	01-32-1-06-154 -r -00	0,09

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1019	01-32-1-06-154 -o -00	-	9170	01-32-1-06-154 -k -00	0,02
1020	01-32-1-06-154 -o -00	-	9170	01-32-1-06-154 -o -00	1,08
1021	01-32-1-06-154 -p -00	-	9170	01-32-1-06-154 -o -00	0,01
1022	01-32-1-06-154 -p -00	-	9170	01-32-1-06-154 -p -00	0,81
1023	01-32-1-06-154 -r -00	-	9170	01-32-1-06-154 -p -00	0,02
1024	01-32-1-06-154 -r -00	91D0		01-32-1-06-154 -r -00	0,02
1025	01-32-1-06-154 -r -00	-	9170	01-32-1-06-154 -k -00	0,03
1026	01-32-1-06-154 -r -00	9170		01-32-1-06-154 -r -00	0,23
1027	01-32-1-06-154 -s -00	-	9170	01-32-1-06-154 -s -00	0,01
1028	01-32-1-06-154 -s -00	91D0		01-32-1-06-154 -r -00	0,01
1029	01-32-1-06-154 -s -00	91D0		01-32-1-06-154 -s -00	0,01
1030	01-32-1-06-154 -s -00	91D0	9170	01-32-1-06-154 -s -00	0,04
1031	01-32-1-06-154 -s -00	91D0		01-32-1-06-154 -t -00	0,04
1032	01-32-1-06-154 -s -00	-	91D0	01-32-1-06-154 -s -00	0,04
1033	01-32-1-06-154 -t -00	-	91D0	01-32-1-06-154 -r -00	0,01
1034	01-32-1-06-154 -t -00	-	91D0	01-32-1-06-154 -t -00	0,01
1035	01-32-1-06-154 -t -00	-	9170	01-32-1-06-154 -t -00	0,06
1036	01-32-1-06-154 -t -00	91D0		01-32-1-06-154 -r -00	0,06
1037	01-32-1-06-154 -w -00	-	9170	01-32-1-06-154 -w -00	0,03
1038	01-32-1-06-155 -a -00	-	9170	01-32-1-06-155 -a -00	0,06
1039	01-32-1-06-155 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-155 -b -00	0,29
1040	01-32-1-06-155 -b -00	-	9170	01-32-1-06-155 -b -00	0,52
1041	01-32-1-06-155 -c -00	-	9170	01-32-1-06-155 -b -00	0,03
1042	01-32-1-06-155 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-155 -d -00	0,10
1043	01-32-1-06-155 -d -00	-	9170	01-32-1-06-155 -d -00	1,20
1044	01-32-1-06-155 -f -00	-	9170	01-32-1-06-155 -o -00	0,01
1045	01-32-1-06-155 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-155 -o -00	0,01
1046	01-32-1-06-155 -f -00	-	9170	01-32-1-06-155 -d -00	0,04
1047	01-32-1-06-155 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-155 -f -00	0,26
1048	01-32-1-06-155 -f -00	-	9170	01-32-1-06-155 -f -00	0,84
1049	01-32-1-06-155 -g -00	-	9170	01-32-1-06-155 -g -00	0,33
1050	01-32-1-06-155 -g -00	-	9170	01-32-1-06-155 -h -00	0,41
1051	01-32-1-06-155 -i -00	-	9170	01-32-1-06-155 -o -00	0,10
1052	01-32-1-06-155 -i -00	91D0		01-32-1-06-155 -o -00	0,23
1053	01-32-1-06-155 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-155 -o -00	1,73
1054	01-32-1-06-155 -j -00	-	9170	01-32-1-06-155 -g -00	0,17
1055	01-32-1-06-155 -j -00	-	9170	01-32-1-06-155 -j -00	3,88
1056	01-32-1-06-155 -k -00	-	9170	01-32-1-06-155 -m -00	0,01
1057	01-32-1-06-155 -l -00	-	9170	01-32-1-06-155 -j -00	0,01
1058	01-32-1-06-155 -l -00	9170		01-32-1-06-155 -k -00	0,06
1059	01-32-1-06-155 -m -00	-	9170	01-32-1-06-155 -j -00	0,17
1060	01-32-1-06-155 -n -00	-	9170	01-32-1-06-155 -m -00	0,07
1061	01-32-1-06-155 -n -00	-	9170	01-32-1-06-155 -h -00	0,19
1062	01-32-1-06-155 -o -00	91D0	9170	01-32-1-06-155 -l -00	0,05
1063	01-32-1-06-155 -o -00	91D0		01-32-1-06-155 -l -00	0,16
1064	01-32-1-06-155 -o -00	-	91D0	01-32-1-06-155 -l -00	0,17
1065	01-32-1-06-155 -o -00	-	9170	01-32-1-06-155 -l -00	1,06
1066	01-32-1-06-155 -p -00	-	91D0	01-32-1-06-155 -o -00	0,03
1067	01-32-1-06-155 -r -00	-	91D0	01-32-1-06-155 -o -00	1,45
1068	01-32-1-06-167 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-167 -b -00	0,04
1069	01-32-1-06-167 -a -00	-	9170	01-32-1-06-167 -b -00	0,07

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1070	01-32-1-06-167 -a -00	91E0	9170	01-32-1-06-167 -a -00	0,08
1071	01-32-1-06-167 -a -00	91E0	91D0	01-32-1-06-167 -a -00	0,10
1072	01-32-1-06-167 -a -00	-	91E0	01-32-1-06-167 -b -00	0,14
1073	01-32-1-06-167 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-167 -c -00	0,21
1074	01-32-1-06-167 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-167 -a -00	0,46
1075	01-32-1-06-167 -a -00	-	9170	01-32-1-06-167 -a -00	0,64
1076	01-32-1-06-167 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-167 -b -00	0,11
1077	01-32-1-06-167 -b -00	-	91E0	01-32-1-06-167 -c -00	0,22
1078	01-32-1-06-167 -b -00	-	9170	01-32-1-06-167 -b -00	1,99
1079	01-32-1-06-167 -b -00	-	91E0	01-32-1-06-167 -b -00	2,14
1080	01-32-1-06-167 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-167 -b -00	0,06
1081	01-32-1-06-167 -c -00	-	91E0	01-32-1-06-167 -c -00	0,36
1082	01-32-1-06-167 -c -00	-	9170	01-32-1-06-167 -f -00	0,47
1083	01-32-1-06-167 -c -00	-	91E0	01-32-1-06-167 -f -00	0,79
1084	01-32-1-06-167 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-167 -f -00	0,80
1085	01-32-1-06-167 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-167 -c -00	0,87
1086	01-32-1-06-167 -c -00	-	91E0	01-32-1-06-167 -d -00	1,45
1087	01-32-1-06-167 -c -00	-	9170	01-32-1-06-167 -d -00	1,59
1088	01-32-1-06-167 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-167 -d -00	3,66
1089	01-32-1-06-167 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-167 -a -00	0,01
1090	01-32-1-06-167 -d -00	91E0		01-32-1-06-167 -a -00	0,57
1091	01-32-1-06-167 -d -00	91E0	9170	01-32-1-06-167 -a -00	0,80
1092	01-32-1-06-167 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-06-167 -a -00	4,93
1093	01-32-1-06-167 -f -00	91E0	9170	01-32-1-06-167 -a -00	0,01
1094	01-32-1-06-167 -f -00	-	9170	01-32-1-06-167 -a -00	0,76
1095	01-32-1-06-167 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-167 -a -00	1,18
1096	01-32-1-06-168 -a -00	91E0	9170	01-32-1-06-168 -b -00	0,01
1097	01-32-1-06-168 -a -00	-	9170	01-32-1-06-168 -b -00	0,04
1098	01-32-1-06-168 -a -00	91E0	91D0	01-32-1-06-168 -b -00	0,09
1099	01-32-1-06-168 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-168 -b -00	0,12
1100	01-32-1-06-168 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-168 -a -00	0,24
1101	01-32-1-06-168 -a -00	-	9170	01-32-1-06-168 -a -00	0,65
1102	01-32-1-06-168 -a -00	-	91E0	01-32-1-06-168 -a -00	1,07
1103	01-32-1-06-168 -b -00	-	91E0	01-32-1-06-168 -h -00	0,05
1104	01-32-1-06-168 -b -00	-	9170	01-32-1-06-168 -b -00	0,07
1105	01-32-1-06-168 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-168 -b -00	0,43
1106	01-32-1-06-168 -b -00	-	91E0	01-32-1-06-168 -b -00	1,20
1107	01-32-1-06-168 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-168 -h -00	0,01
1108	01-32-1-06-168 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-168 -f -00	0,01
1109	01-32-1-06-168 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-168 -d -00	0,09
1110	01-32-1-06-168 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-168 -c -00	0,57
1111	01-32-1-06-168 -c -00	91E0	91D0	01-32-1-06-168 -d -00	0,82
1112	01-32-1-06-168 -c -00	91E0	91D0	01-32-1-06-168 -c -00	2,18
1113	01-32-1-06-168 -d -00	-	9170	01-32-1-06-168 -f -00	0,01
1114	01-32-1-06-168 -d -00	91E0	91D0	01-32-1-06-168 -d -00	0,02
1115	01-32-1-06-168 -d -00	9170	91E0	01-32-1-06-168 -g -00	0,02
1116	01-32-1-06-168 -d -00	-	9170	01-32-1-06-168 -j -00	0,05
1117	01-32-1-06-168 -d -00	-	91E0	01-32-1-06-168 -f -00	0,05
1118	01-32-1-06-168 -d -00	-	91E0	01-32-1-06-168 -d -00	0,07
1119	01-32-1-06-168 -d -00	9170	91D0	01-32-1-06-168 -d -00	0,08
1120	01-32-1-06-168 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-168 -c -00	0,10

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1121	01-32-1-06-168 -d -00	-	91E0	01-32-1-06-168 -g -00	0,11
1122	01-32-1-06-168 -d -00	-	9170	01-32-1-06-168 -d -00	0,28
1123	01-32-1-06-168 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-168 -f -00	1,26
1124	01-32-1-06-168 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-168 -d -00	2,83
1125	01-32-1-06-168 -f -00	9170		01-32-1-06-168 -g -00	0,01
1126	01-32-1-06-168 -f -00	-	91E0	01-32-1-06-168 -g -00	0,10
1127	01-32-1-06-168 -f -00	9170	91E0	01-32-1-06-168 -g -00	0,54
1128	01-32-1-06-168 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-168 -h -00	1,40
1129	01-32-1-06-168 -g -00	-	91E0	01-32-1-06-168 -h -00	1,70
1130	01-32-1-06-168 -h -00	-	91E0	01-32-1-06-168 -h -00	0,03
1131	01-32-1-06-168 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-168 -i -00	0,53
1132	01-32-1-06-168 -h -00	-	91E0	01-32-1-06-168 -i -00	2,25
1133	01-32-1-06-168 -i -00	9170		01-32-1-06-168 -k -00	0,01
1134	01-32-1-06-168 -i -00	9170	91E0	01-32-1-06-168 -j -00	0,04
1135	01-32-1-06-168 -i -00	91E0		01-32-1-06-168 -k -00	0,06
1136	01-32-1-06-168 -i -00	9170	91D0	01-32-1-06-168 -k -00	0,06
1137	01-32-1-06-168 -i -00	9170	91E0	01-32-1-06-168 -k -00	0,31
1138	01-32-1-06-168 -j -00	9170		01-32-1-06-168 -j -00	0,01
1139	01-32-1-06-168 -j -00	-	9170	01-32-1-06-168 -d -00	0,01
1140	01-32-1-06-168 -j -00	9170	91D0	01-32-1-06-168 -j -00	0,02
1141	01-32-1-06-168 -j -00	-	9170	01-32-1-06-168 -j -00	0,04
1142	01-32-1-06-168 -j -00	-	91E0	01-32-1-06-168 -j -00	0,20
1143	01-32-1-06-168 -j -00	9170	91E0	01-32-1-06-168 -j -00	0,24
1144	01-32-1-06-168 -k -00	-	91E0	01-32-1-06-168 -a -00	0,03
1145	01-32-1-06-168 -k -00	91E0	9170	01-32-1-06-168 -l -00	0,03
1146	01-32-1-06-168 -k -00	91E0		01-32-1-06-168 -l -00	0,10
1147	01-32-1-06-168 -k -00	-	91E0	01-32-1-06-168 -l -00	0,19
1148	01-32-1-06-168 -k -00	-	9170	01-32-1-06-168 -l -00	0,31
1149	01-32-1-06-168 -k -00	-	91D0	01-32-1-06-168 -l -00	1,38
1150	01-32-1-06-168 -l -00	-	91E0	01-32-1-06-168 -n -00	0,04
1151	01-32-1-06-168 -l -00	-	91D0	01-32-1-06-168 -h -00	0,07
1152	01-32-1-06-168 -l -00	-	91D0	01-32-1-06-168 -n -00	1,00
1153	01-32-1-06-168 -m -00	-	91D0	01-32-1-06-168 -m -00	0,03
1154	01-32-1-06-168 -m -00	-	91E0	01-32-1-06-168 -m -00	0,06
1155	01-32-1-06-169 -a -00	-	9170	01-32-1-06-169 -h -00	0,02
1156	01-32-1-06-169 -a -00	9170	91E0	01-32-1-06-169 -h -00	0,03
1157	01-32-1-06-169 -a -00	-	91E0	01-32-1-06-169 -h -00	0,03
1158	01-32-1-06-169 -a -00	-	91E0	01-32-1-06-169 -l -00	0,09
1159	01-32-1-06-169 -a -00	-	91E0	01-32-1-06-169 -a -00	0,09
1160	01-32-1-06-169 -a -00	91E0	9170	01-32-1-06-169 -l -00	0,10
1161	01-32-1-06-169 -a -00	9170		01-32-1-06-169 -b -00	0,10
1162	01-32-1-06-169 -a -00	-	9170	01-32-1-06-169 -a -00	0,10
1163	01-32-1-06-169 -a -00	9170		01-32-1-06-169 -l -00	0,19
1164	01-32-1-06-169 -a -00	-	9170	01-32-1-06-169 -l -00	0,27
1165	01-32-1-06-169 -a -00	9170	91E0	01-32-1-06-169 -l -00	0,62
1166	01-32-1-06-169 -a -00	9170	91E0	01-32-1-06-169 -a -00	0,62
1167	01-32-1-06-169 -b -00	-	9170	01-32-1-06-169 -b -00	0,01
1168	01-32-1-06-169 -b -00	9170	91E0	01-32-1-06-169 -b -00	0,06
1169	01-32-1-06-169 -b -00	91E0		01-32-1-06-169 -b -00	0,13
1170	01-32-1-06-169 -b -00	91E0	9170	01-32-1-06-169 -b -00	0,13
1171	01-32-1-06-169 -b -00	-	91E0	01-32-1-06-169 -b -00	0,25

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1172	01-32-1-06-169 -b -00	9170		01-32-1-06-169 -b -00	1,21
1173	01-32-1-06-169 -c -00	9170	91E0	01-32-1-06-169 -c -00	0,03
1174	01-32-1-06-169 -c -00	91E0		01-32-1-06-169 -c -00	0,06
1175	01-32-1-06-169 -c -00	-	91E0	01-32-1-06-169 -b -00	0,08
1176	01-32-1-06-169 -c -00	91E0	9170	01-32-1-06-169 -c -00	0,18
1177	01-32-1-06-169 -c -00	-	91E0	01-32-1-06-169 -c -00	0,43
1178	01-32-1-06-169 -d -00	-	91E0	01-32-1-06-169 -d -00	0,14
1179	01-32-1-06-169 -f -00	-	9170	01-32-1-06-169 -g -00	0,04
1180	01-32-1-06-169 -f -00	9170	91E0	01-32-1-06-169 -a -00	0,05
1181	01-32-1-06-169 -f -00	-	91E0	01-32-1-06-169 -g -00	0,06
1182	01-32-1-06-169 -f -00	-	9170	01-32-1-06-169 -f -00	0,27
1183	01-32-1-06-169 -f -00	-	91E0	01-32-1-06-169 -f -00	1,25
1184	01-32-1-06-169 -g -00	-	91E0	01-32-1-06-169 -g -00	0,01
1185	01-32-1-06-169 -g -00	-	9170	01-32-1-06-169 -f -00	0,02
1186	01-32-1-06-169 -g -00	-	9170	01-32-1-06-169 -g -00	0,39
1187	01-32-1-06-169 -h -00	9170	91E0	01-32-1-06-169 -h -00	0,01
1188	01-32-1-06-169 -h -00	-	91E0	01-32-1-06-169 -l -00	0,04
1189	01-32-1-06-169 -h -00	-	9170	01-32-1-06-169 -h -00	0,09
1190	01-32-1-06-169 -h -00	-	91E0	01-32-1-06-169 -h -00	0,73
1191	01-32-1-06-169 -i -00	91E0		01-32-1-06-169 -i -00	0,01
1192	01-32-1-06-169 -i -00	91E0	9170	01-32-1-06-169 -i -00	0,01
1193	01-32-1-06-169 -j -00	-	91E0	01-32-1-06-169 -g -00	0,01
1194	01-32-1-06-169 -j -00	-	9170	01-32-1-06-169 -g -00	0,01
1195	01-32-1-06-169 -j -00	-	91E0	01-32-1-06-169 -j -00	0,09
1196	01-32-1-06-169 -j -00	-	9170	01-32-1-06-169 -j -00	0,16
1197	01-32-1-06-169 -k -00	9170		01-32-1-06-169 -k -00	0,01
1198	01-32-1-06-169 -k -00	9170	91E0	01-32-1-06-169 -k -00	0,23
1199	01-32-1-06-169 -k -00	-	91E0	01-32-1-06-169 -k -00	0,80
1200	01-32-1-06-170 -a -00	-	91E0	01-32-1-06-170 -b -00	0,01
1201	01-32-1-06-170 -a -00	91E0		01-32-1-06-170 -b -00	0,01
1202	01-32-1-06-170 -a -00	9170	91E0	01-32-1-06-170 -a -00	0,03
1203	01-32-1-06-170 -a -00	91E0	9170	01-32-1-06-170 -a -00	0,03
1204	01-32-1-06-170 -a -00	-	9170	01-32-1-06-170 -a -00	0,06
1205	01-32-1-06-170 -a -00	91E0		01-32-1-06-170 -a -00	0,08
1206	01-32-1-06-170 -a -00	-	91E0	01-32-1-06-170 -a -00	0,14
1207	01-32-1-06-170 -a -00	9170		01-32-1-06-170 -a -00	0,19
1208	01-32-1-06-170 -ax -00	-	91D0	01-32-1-06-170 -z -00	0,02
1209	01-32-1-06-170 -ax -00	91D0	91E0	01-32-1-06-170 -ax -00	0,04
1210	01-32-1-06-170 -ax -00	-	91E0	01-32-1-06-170 -ax -00	0,19
1211	01-32-1-06-170 -ax -00	-	91E0	01-32-1-06-170 -z -00	0,24
1212	01-32-1-06-170 -b -00	9170		01-32-1-06-170 -s -00	0,01
1213	01-32-1-06-170 -b -00	9170		01-32-1-06-170 -a -00	0,03
1214	01-32-1-06-170 -b -00	91E0		01-32-1-06-170 -b -00	0,06
1215	01-32-1-06-170 -b -00	-	91E0	01-32-1-06-170 -b -00	0,12
1216	01-32-1-06-170 -b -00	9170	91E0	01-32-1-06-170 -b -00	0,18
1217	01-32-1-06-170 -b -00	9170		01-32-1-06-170 -b -00	1,11
1218	01-32-1-06-170 -bx -00	-	9170	01-32-1-06-170 -c -00	0,05
1219	01-32-1-06-170 -bx -00	-	9170	01-32-1-06-170 -g -00	0,10
1220	01-32-1-06-170 -c -00	-	9170	01-32-1-06-170 -t -00	0,01
1221	01-32-1-06-170 -c -00	9170		01-32-1-06-170 -b -00	0,07
1222	01-32-1-06-170 -c -00	-	9170	01-32-1-06-170 -c -00	0,78

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1223	01-32-1-06-170 -cx -00	9170		01-32-1-06-170 -o -00	0,02
1224	01-32-1-06-170 -cx -00	9170		01-32-1-06-170 -x -00	0,02
1225	01-32-1-06-170 -cx -00	9170	91E0	01-32-1-06-170 -x -00	0,25
1226	01-32-1-06-170 -d -00	-	9170	01-32-1-06-170 -d -00	0,33
1227	01-32-1-06-170 -dx -00	9170	91E0	01-32-1-06-170 -x -00	0,02
1228	01-32-1-06-170 -dx -00	-	91E0	01-32-1-06-170 -x -00	0,05
1229	01-32-1-06-170 -dx -00	91D0	91E0	01-32-1-06-170 -x -00	0,71
1230	01-32-1-06-170 -f -00	-	9170	01-32-1-06-170 -c -00	0,04
1231	01-32-1-06-170 -f -00	-	9170	01-32-1-06-170 -f -00	0,11
1232	01-32-1-06-170 -fx -00	9170	91E0	01-32-1-06-170 -ax -00	0,01
1233	01-32-1-06-170 -fx -00	-	9170	01-32-1-06-170 -ax -00	0,03
1234	01-32-1-06-170 -fx -00	-	91E0	01-32-1-06-170 -z -00	0,04
1235	01-32-1-06-170 -fx -00	91D0	91E0	01-32-1-06-170 -ax -00	0,12
1236	01-32-1-06-170 -fx -00	-	91E0	01-32-1-06-170 -ax -00	0,23
1237	01-32-1-06-170 -fx -00	-	91D0	01-32-1-06-170 -z -00	0,27
1238	01-32-1-06-170 -g -00	-	9170	01-32-1-06-170 -g -00	0,27
1239	01-32-1-06-170 -h -00	-	9170	01-32-1-06-170 -c -00	0,08
1240	01-32-1-06-170 -h -00	-	9170	01-32-1-06-170 -h -00	0,18
1241	01-32-1-06-170 -i -00	-	9170	01-32-1-06-170 -i -00	0,15
1242	01-32-1-06-170 -j -00	-	9170	01-32-1-06-170 -j -00	0,23
1243	01-32-1-06-170 -k -00	-	91E0	01-32-1-06-170 -bx -00	0,01
1244	01-32-1-06-170 -k -00	-	9170	01-32-1-06-170 -bx -00	0,08
1245	01-32-1-06-170 -l -00	-	9170	01-32-1-06-170 -k -00	0,01
1246	01-32-1-06-170 -l -00	91E0	9170	01-32-1-06-170 -k -00	0,05
1247	01-32-1-06-170 -l -00	-	91E0	01-32-1-06-170 -k -00	0,36
1248	01-32-1-06-170 -m -00	-	9170	01-32-1-06-170 -l -00	2,24
1249	01-32-1-06-170 -n -00	-	9170	01-32-1-06-170 -m -00	0,22
1250	01-32-1-06-170 -o -00	9170	91E0	01-32-1-06-170 -t -00	0,01
1251	01-32-1-06-170 -o -00	9170	91E0	01-32-1-06-170 -w -00	0,02
1252	01-32-1-06-170 -o -00	9170		01-32-1-06-170 -t -00	0,02
1253	01-32-1-06-170 -o -00	9170		01-32-1-06-170 -s -00	0,03
1254	01-32-1-06-170 -o -00	-	9170	01-32-1-06-170 -o -00	0,05
1255	01-32-1-06-170 -o -00	-	9170	01-32-1-06-170 -t -00	1,23
1256	01-32-1-06-170 -p -00	9170		01-32-1-06-170 -n -00	0,02
1257	01-32-1-06-170 -p -00	-	9170	01-32-1-06-170 -n -00	0,68
1258	01-32-1-06-170 -r -00	9170		01-32-1-06-170 -r -00	0,01
1259	01-32-1-06-170 -r -00	91E0		01-32-1-06-170 -r -00	0,02
1260	01-32-1-06-170 -r -00	91E0		01-32-1-06-170 -s -00	0,03
1261	01-32-1-06-170 -r -00	9170		01-32-1-06-170 -s -00	0,51
1262	01-32-1-06-170 -r -00	91E0	9170	01-32-1-06-170 -r -00	0,59
1263	01-32-1-06-170 -s -00	9170	91D0	01-32-1-06-170 -o -00	0,03
1264	01-32-1-06-170 -s -00	-	91D0	01-32-1-06-170 -o -00	0,05
1265	01-32-1-06-170 -s -00	9170	91E0	01-32-1-06-170 -x -00	0,09
1266	01-32-1-06-170 -s -00	-	9170	01-32-1-06-170 -o -00	0,15
1267	01-32-1-06-170 -s -00	9170		01-32-1-06-170 -o -00	0,29
1268	01-32-1-06-170 -t -00	9170	91E0	01-32-1-06-170 -p -00	0,07
1269	01-32-1-06-170 -t -00	91E0	9170	01-32-1-06-170 -p -00	0,16
1270	01-32-1-06-170 -w -00	91E0		01-32-1-06-170 -w -00	0,01
1271	01-32-1-06-170 -w -00	-	91E0	01-32-1-06-170 -x -00	0,01
1272	01-32-1-06-170 -w -00	-	91E0	01-32-1-06-170 -r -00	0,01
1273	01-32-1-06-170 -w -00	91D0	91E0	01-32-1-06-170 -x -00	0,02

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1274	01-32-1-06-170 -w -00	91D0	9170	01-32-1-06-170 -w -00	0,02
1275	01-32-1-06-170 -w -00	91E0	9170	01-32-1-06-170 -r -00	0,02
1276	01-32-1-06-170 -w -00	-	9170	01-32-1-06-170 -r -00	0,03
1277	01-32-1-06-170 -w -00	91E0	9170	01-32-1-06-170 -w -00	0,30
1278	01-32-1-06-170 -w -00	-	91E0	01-32-1-06-170 -w -00	0,33
1279	01-32-1-06-170 -w -00	-	9170	01-32-1-06-170 -w -00	1,19
1280	01-32-1-06-170 -x -00	9170	91E0	01-32-1-06-170 -x -00	0,01
1281	01-32-1-06-170 -x -00	91D0		01-32-1-06-170 -x -00	0,04
1282	01-32-1-06-170 -x -00	91D0	91E0	01-32-1-06-170 -w -00	0,10
1283	01-32-1-06-170 -x -00	91D0	9170	01-32-1-06-170 -w -00	0,17
1284	01-32-1-06-170 -x -00	91D0	91E0	01-32-1-06-170 -x -00	0,67
1285	01-32-1-06-170 -y -00	91E0	9170	01-32-1-06-170 -y -00	0,04
1286	01-32-1-06-170 -y -00	-	9170	01-32-1-06-170 -y -00	0,15
1287	01-32-1-06-170 -y -00	-	91E0	01-32-1-06-170 -y -00	0,58
1288	01-32-1-06-170 -z -00	-	91E0	01-32-1-06-170 -z -00	0,05
1289	01-32-1-06-170 -z -00	-	91D0	01-32-1-06-170 -z -00	0,17
1290	01-32-1-06-171 -a -00	-	91E0	01-32-1-06-171 -a -00	0,48
1291	01-32-1-06-171 -b -00	-	9170	01-32-1-06-171 -j -00	0,01
1292	01-32-1-06-171 -b -00	9170		01-32-1-06-171 -j -00	0,01
1293	01-32-1-06-171 -b -00	91E0	9170	01-32-1-06-171 -b -00	0,01
1294	01-32-1-06-171 -b -00	-	91E0	01-32-1-06-171 -a -00	0,02
1295	01-32-1-06-171 -b -00	91E0		01-32-1-06-171 -b -00	0,03
1296	01-32-1-06-171 -b -00	-	9170	01-32-1-06-171 -c -00	0,04
1297	01-32-1-06-171 -b -00	-	91E0	01-32-1-06-171 -b -00	0,05
1298	01-32-1-06-171 -b -00	9170		01-32-1-06-171 -b -00	0,08
1299	01-32-1-06-171 -b -00	-	9170	01-32-1-06-171 -k -00	0,38
1300	01-32-1-06-171 -b -00	-	9170	01-32-1-06-171 -b -00	1,44
1301	01-32-1-06-171 -bx -00	-	9170	01-32-1-06-171 -bx -00	0,03
1302	01-32-1-06-171 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-171 -c -00	0,25
1303	01-32-1-06-171 -c -00	-	9170	01-32-1-06-171 -c -00	1,90
1304	01-32-1-06-171 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-171 -d -00	0,01
1305	01-32-1-06-171 -d -00	91D0		01-32-1-06-171 -d -00	0,01
1306	01-32-1-06-171 -f -00	91D0		01-32-1-06-171 -d -00	0,01
1307	01-32-1-06-171 -g -00	9170	91D0	01-32-1-06-171 -g -00	0,01
1308	01-32-1-06-171 -g -00	9170		01-32-1-06-171 -m -00	0,04
1309	01-32-1-06-171 -g -00	-	9170	01-32-1-06-171 -y -00	0,09
1310	01-32-1-06-171 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-171 -g -00	0,17
1311	01-32-1-06-171 -g -00	9170		01-32-1-06-171 -g -00	0,36
1312	01-32-1-06-171 -g -00	-	9170	01-32-1-06-171 -g -00	1,36
1313	01-32-1-06-171 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-171 -g -00	0,03
1314	01-32-1-06-171 -h -00	-	9170	01-32-1-06-171 -g -00	0,06
1315	01-32-1-06-171 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-171 -h -00	0,81
1316	01-32-1-06-171 -k -00	-	9170	01-32-1-06-171 -m -00	0,09
1317	01-32-1-06-171 -k -00	-	9170	01-32-1-06-171 -k -00	0,96
1318	01-32-1-06-171 -l -00	-	9170	01-32-1-06-171 -l -00	0,01
1319	01-32-1-06-171 -m -00	9170		01-32-1-06-171 -m -00	0,17
1320	01-32-1-06-171 -m -00	-	9170	01-32-1-06-171 -m -00	0,69
1321	01-32-1-06-171 -n -00	9170		01-32-1-06-171 -n -00	0,15
1322	01-32-1-06-171 -n -00	-	9170	01-32-1-06-171 -n -00	0,17
1323	01-32-1-06-171 -o -00	-	91E0	01-32-1-06-171 -o -00	0,01
1324	01-32-1-06-171 -o -00	-	9170	01-32-1-06-171 -a -00	0,02

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1325	01-32-1-06-171 -o -00	-	9170	01-32-1-06-171 -r -00	0,29
1326	01-32-1-06-171 -o -00	-	9170	01-32-1-06-171 -o -00	0,82
1327	01-32-1-06-171 -p -00	-	9170	01-32-1-06-171 -p -00	0,20
1328	01-32-1-06-171 -r -00	-	9170	01-32-1-06-171 -r -00	0,29
1329	01-32-1-06-171 -s -00	91D0		01-32-1-06-171 -s -00	0,01
1330	01-32-1-06-171 -s -00	91D0		01-32-1-06-171 -w -00	0,01
1331	01-32-1-06-171 -s -00	-	91E0	01-32-1-06-171 -s -00	0,03
1332	01-32-1-06-171 -s -00	91D0	9170	01-32-1-06-171 -s -00	0,06
1333	01-32-1-06-171 -s -00	-	9170	01-32-1-06-171 -s -00	0,08
1334	01-32-1-06-171 -s -00	-	91E0	01-32-1-06-171 -w -00	0,09
1335	01-32-1-06-171 -s -00	91D0	91E0	01-32-1-06-171 -w -00	0,12
1336	01-32-1-06-171 -s -00	91D0	91E0	01-32-1-06-171 -s -00	0,73
1337	01-32-1-06-171 -t -00	-	9170	01-32-1-06-171 -t -00	0,08
1338	01-32-1-06-171 -w -00	91D0		01-32-1-06-171 -w -00	0,01
1339	01-32-1-06-171 -w -00	91D0	91E0	01-32-1-06-171 -w -00	0,09
1340	01-32-1-06-171 -w -00	-	91E0	01-32-1-06-171 -w -00	0,34
1341	01-32-1-06-171 -w -00	-	9170	01-32-1-06-171 -r -00	0,51
1342	01-32-1-06-171 -y -00	-	9170	01-32-1-06-171 -y -00	1,03
1343	01-32-1-06-171 -z -00	-	91E0	01-32-1-06-171 -z -00	0,01
1344	01-32-1-06-172 -a -00	91D0	9170	01-32-1-06-172 -b -00	0,02
1345	01-32-1-06-172 -a -00	91D0		01-32-1-06-172 -b -00	0,05
1346	01-32-1-06-172 -b -00	91D0		01-32-1-06-172 -b -00	0,01
1347	01-32-1-06-172 -b -00	91D0	9170	01-32-1-06-172 -b -00	0,04
1348	01-32-1-06-172 -b -00	-	9170	01-32-1-06-172 -d -00	0,11
1349	01-32-1-06-172 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-172 -b -00	0,42
1350	01-32-1-06-172 -b -00	-	9170	01-32-1-06-172 -b -00	3,10
1351	01-32-1-06-172 -c -00	91D0	9170	01-32-1-06-172 -b -00	0,01
1352	01-32-1-06-172 -c -00	-	9170	01-32-1-06-172 -f -00	0,03
1353	01-32-1-06-172 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-172 -f -00	0,03
1354	01-32-1-06-172 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-172 -b -00	0,68
1355	01-32-1-06-172 -c -00	-	9170	01-32-1-06-172 -b -00	4,87
1356	01-32-1-06-172 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-172 -c -00	0,01
1357	01-32-1-06-172 -d -00	-	9170	01-32-1-06-172 -c -00	0,42
1358	01-32-1-06-172 -g -00	-	9170	01-32-1-06-172 -i -00	0,16
1359	01-32-1-06-172 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-172 -i -00	2,80
1360	01-32-1-06-172 -h -00	-	9170	01-32-1-06-172 -b -00	0,01
1361	01-32-1-06-172 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-172 -b -00	0,01
1362	01-32-1-06-172 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-172 -g -00	0,04
1363	01-32-1-06-172 -h -00	91D0	9170	01-32-1-06-172 -f -00	0,10
1364	01-32-1-06-172 -h -00	-	9170	01-32-1-06-172 -f -00	0,17
1365	01-32-1-06-172 -h -00	91D0	9170	01-32-1-06-172 -b -00	0,18
1366	01-32-1-06-172 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-172 -f -00	0,95
1367	01-32-1-06-172 -h -00	91D0		01-32-1-06-172 -f -00	2,52
1368	01-32-1-06-172 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-172 -f -00	0,03
1369	01-32-1-06-172 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-172 -g -00	0,73
1370	01-32-1-06-172 -i -00	-	9170	01-32-1-06-172 -g -00	0,87
1371	01-32-1-06-179 -a -00	-	91E0	01-32-1-06-179 -f -00	0,05
1372	01-32-1-06-179 -a -00	-	91E0	01-32-1-06-179 -a -00	0,87
1373	01-32-1-06-179 -a -00	-	9170	01-32-1-06-179 -a -00	1,21
1374	01-32-1-06-179 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-179 -a -00	2,05
1375	01-32-1-06-179 -b -00	-	9170	01-32-1-06-179 -n -00	0,02

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1376	01-32-1-06-179 -b -00	-	9170	01-32-1-06-179 -c -00	0,05
1377	01-32-1-06-179 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-179 -b -00	0,09
1378	01-32-1-06-179 -b -00	-	91E0	01-32-1-06-179 -b -00	0,20
1379	01-32-1-06-179 -b -00	-	9170	01-32-1-06-179 -b -00	2,59
1380	01-32-1-06-179 -c -00	-	9170	01-32-1-06-179 -c -00	0,61
1381	01-32-1-06-179 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-179 -a -00	0,01
1382	01-32-1-06-179 -d -00	-	91E0	01-32-1-06-179 -a -00	0,08
1383	01-32-1-06-179 -d -00	-	9170	01-32-1-06-179 -d -00	0,13
1384	01-32-1-06-179 -d -00	-	91E0	01-32-1-06-179 -d -00	1,33
1385	01-32-1-06-179 -f -00	-	91E0	01-32-1-06-179 -o -00	0,16
1386	01-32-1-06-179 -g -00	-	91E0	01-32-1-06-179 -f -00	0,17
1387	01-32-1-06-179 -j -00	-	91E0	01-32-1-06-179 -g -00	0,03
1388	01-32-1-06-179 -j -00	-	9170	01-32-1-06-179 -b -00	0,07
1389	01-32-1-06-179 -k -00	-	9170	01-32-1-06-179 -b -00	0,03
1390	01-32-1-06-179 -k -00	-	9170	01-32-1-06-179 -c -00	0,06
1391	01-32-1-06-179 -k -00	-	9170	01-32-1-06-179 -j -00	0,63
1392	01-32-1-06-179 -l -00	-	91D0	01-32-1-06-179 -k -00	0,01
1393	01-32-1-06-179 -m -00	-	91D0	01-32-1-06-179 -m -00	0,19
1394	01-32-1-06-179 -m -00	-	91D0	01-32-1-06-179 -l -00	0,43
1395	01-32-1-06-179 -m -00	-	9170	01-32-1-06-179 -m -00	0,43
1396	01-32-1-06-179 -m -00	-	9170	01-32-1-06-179 -l -00	0,50
1397	01-32-1-06-179 -n -00	-	91D0	01-32-1-06-179 -n -00	0,05
1398	01-32-1-06-179 -n -00	-	9170	01-32-1-06-179 -n -00	0,84
1399	01-32-1-06-179 -o -00	91D0		01-32-1-06-179 -l -00	0,03
1400	01-32-1-06-179 -o -00	91D0		01-32-1-06-179 -m -00	0,21
1401	01-32-1-06-180 -a -00	91E0		01-32-1-06-180 -a -00	0,15
1402	01-32-1-06-180 -a -00	91E0	9170	01-32-1-06-180 -a -00	0,22
1403	01-32-1-06-180 -a -00	-	9170	01-32-1-06-180 -a -00	0,26
1404	01-32-1-06-180 -b -00	91E0		01-32-1-06-180 -b -00	0,76
1405	01-32-1-06-180 -c -00	-	9170	01-32-1-06-180 -c -00	0,07
1406	01-32-1-06-180 -c -00	-	9170	01-32-1-06-180 -d -00	0,08
1407	01-32-1-06-180 -c -00	-	91E0	01-32-1-06-180 -c -00	1,13
1408	01-32-1-06-180 -f -00	-	9170	01-32-1-06-180 -d -00	0,86
1409	01-32-1-06-180 -g -00	-	9170	01-32-1-06-180 -f -00	0,02
1410	01-32-1-06-180 -h -00	-	9170	01-32-1-06-180 -d -00	0,04
1411	01-32-1-06-180 -h -00	-	9170	01-32-1-06-180 -g -00	0,15
1412	01-32-1-06-180 -h -00	-	9170	01-32-1-06-180 -f -00	0,22
1413	01-32-1-06-180 -h -00	-	9170	01-32-1-06-180 -h -00	0,96
1414	01-32-1-06-180 -j -00	-	91D0	01-32-1-06-180 -k -00	0,07
1415	01-32-1-06-180 -j -00	-	9170	01-32-1-06-180 -k -00	2,84
1416	01-32-1-06-180 -k -00	-	9170	01-32-1-06-180 -l -00	0,01
1417	01-32-1-06-180 -k -00	-	91D0	01-32-1-06-180 -l -00	0,52
1418	01-32-1-06-180 -p -00	91E0		01-32-1-06-180 -b -00	0,01
1419	01-32-1-06-180A -a -00	91E0		01-32-1-06-180A -a -00	0,01
1420	01-32-1-06-180A -a -00	91E0	9170	01-32-1-06-180A -a -00	0,02
1421	01-32-1-06-180A -a -00	-	91E0	01-32-1-06-180A -a -00	0,04
1422	01-32-1-06-180A -a -00	9170	91E0	01-32-1-06-180A -a -00	0,14
1423	01-32-1-06-180A -a -00	-	9170	01-32-1-06-180A -a -00	0,19
1424	01-32-1-06-180A -b -00	9170	91E0	01-32-1-06-180A -a -00	0,05
1425	01-32-1-06-180A -b -00	9170	91E0	01-32-1-06-180A -b -00	0,06
1426	01-32-1-06-180A -b -00	9170		01-32-1-06-180A -b -00	3,12

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1427	01-32-1-06-180A -c -00	9170		01-32-1-06-180A -c -00	0,02
1428	01-32-1-06-180A -c -00	-	9170	01-32-1-06-180A -c -00	0,04
1429	01-32-1-06-180A -c -00	91E0		01-32-1-06-180A -c -00	0,26
1430	01-32-1-06-180A -c -00	91E0	9170	01-32-1-06-180A -c -00	0,28
1431	01-32-1-06-180A -c -00	91E0	9170	01-32-1-06-180A -d -00	0,48
1432	01-32-1-06-180A -c -00	-	91E0	01-32-1-06-180A -c -00	0,81
1433	01-32-1-06-180A -d -00	9170		01-32-1-06-180A -d -00	0,04
1434	01-32-1-06-180A -d -00	-	91E0	01-32-1-06-180A -d -00	0,05
1435	01-32-1-06-180A -d -00	91E0		01-32-1-06-180A -d -00	0,10
1436	01-32-1-06-180A -d -00	91E0	9170	01-32-1-06-180A -d -00	0,20
1437	01-32-1-06-180A -f -00	-	91E0	01-32-1-06-180A -f -00	0,38
1438	01-32-1-06-180A -g -00	9170		01-32-1-06-180A -g -00	0,01
1439	01-32-1-06-180A -g -00	-	9170	01-32-1-06-180A -g -00	0,27
1440	01-32-1-06-180A -h -00	9170		01-32-1-06-180A -g -00	0,01
1441	01-32-1-06-180A -h -00	9170		01-32-1-06-180A -h -00	0,07
1442	01-32-1-06-180A -h -00	9170		01-32-1-06-180A -i -00	1,08
1443	01-32-1-06-180A -j -00	-	9170	01-32-1-06-180A -j -00	0,58
1444	01-32-1-06-180A -k -00	-	9170	01-32-1-06-180A -j -00	0,02
1445	01-32-1-06-180A -k -00	-	9170	01-32-1-06-180A -l -00	0,04
1446	01-32-1-06-180A -k -00	-	91D0	01-32-1-06-180A -k -00	0,18
1447	01-32-1-06-180A -k -00	-	9170	01-32-1-06-180A -k -00	2,24
1448	01-32-1-06-180A -l -00	-	9170	01-32-1-06-180A -l -00	0,61
1449	01-32-1-06-180A -m -00	9170		01-32-1-06-180A -h -00	0,11
1450	01-32-1-06-181 -a -00	9170	91E0	01-32-1-06-181 -a -00	0,19
1451	01-32-1-06-181 -a -00	-	91E0	01-32-1-06-181 -a -00	1,86
1452	01-32-1-06-181 -b -00	-	91E0	01-32-1-06-181 -b -00	0,02
1453	01-32-1-06-181 -b -00	9170		01-32-1-06-181 -b -00	0,03
1454	01-32-1-06-181 -b -00	91E0	9170	01-32-1-06-181 -b -00	0,05
1455	01-32-1-06-181 -b -00	9170	91E0	01-32-1-06-181 -b -00	0,14
1456	01-32-1-06-181 -b -00	91E0		01-32-1-06-181 -b -00	0,54
1457	01-32-1-06-181 -d -00	9170	91E0	01-32-1-06-181 -d -00	0,12
1458	01-32-1-06-181 -f -00	9170	91E0	01-32-1-06-181 -f -00	0,01
1459	01-32-1-06-181 -g -00	-	91E0	01-32-1-06-181 -g -00	0,05
1460	01-32-1-06-181 -g -00	-	9170	01-32-1-06-181 -g -00	0,12
1461	01-32-1-06-181 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-181 -g -00	0,34
1462	01-32-1-06-181 -i -00	-	91E0	01-32-1-06-181 -i -00	0,09
1463	01-32-1-06-181 -i -00	-	9170	01-32-1-06-181 -i -00	0,70
1464	01-32-1-06-181 -j -00	9170		01-32-1-06-181 -j -00	1,15
1465	01-32-1-06-181 -k -00	9170		01-32-1-06-181 -k -00	0,15
1466	01-32-1-06-37 -a -00	-	9170	01-32-1-06-37 -d -00	0,01
1467	01-32-1-06-37 -b -00	-	9170	01-32-1-06-37 -b -00	0,47
1468	01-32-1-06-37 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-37 -d -00	0,02
1469	01-32-1-06-37 -d -00	-	9170	01-32-1-06-37 -d -00	0,71
1470	01-32-1-06-37 -f -00	-	9170	01-32-1-06-37 -g -00	0,05
1471	01-32-1-06-37 -g -00	-	9170	01-32-1-06-37 -g -00	0,09
1472	01-32-1-06-37 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-37 -g -00	0,30
1473	01-32-1-06-38 -a -00	-	9170	01-32-1-06-38 -c -00	0,33
1474	01-32-1-06-38 -a -00	-	9170	01-32-1-06-38 -a -00	0,53
1475	01-32-1-06-38 -c -00	9170	91E0	01-32-1-06-38 -b -00	0,02
1476	01-32-1-06-38 -c -00	-	91E0	01-32-1-06-38 -b -00	0,07
1477	01-32-1-06-38 -c -00	-	9170	01-32-1-06-38 -b -00	2,22

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1478	01-32-1-06-38 -c -00	9170		01-32-1-06-38 -b -00	3,16
1479	01-32-1-06-38 -d -00	-	91E0	01-32-1-06-38 -k -00	0,16
1480	01-32-1-06-38 -g -00	-	91E0	01-32-1-06-38 -d -00	0,01
1481	01-32-1-06-38 -g -00	91E0		01-32-1-06-38 -d -00	0,01
1482	01-32-1-06-38 -g -00	91E0	9170	01-32-1-06-38 -d -00	0,02
1483	01-32-1-06-38 -g -00	-	9170	01-32-1-06-38 -d -00	3,00
1484	01-32-1-06-38 -i -00	9170	91E0	01-32-1-06-38 -g -00	0,34
1485	01-32-1-06-38 -i -00	9170		01-32-1-06-38 -g -00	0,86
1486	01-32-1-06-38 -j -00	-	91D0	01-32-1-06-38 -h -00	0,01
1487	01-32-1-06-38 -j -00	9170	91E0	01-32-1-06-38 -g -00	0,01
1488	01-32-1-06-38 -j -00	9170		01-32-1-06-38 -g -00	0,20
1489	01-32-1-06-38 -j -00	-	9170	01-32-1-06-38 -h -00	0,68
1490	01-32-1-06-38 -k -00	9170	91D0	01-32-1-06-38 -i -00	0,01
1491	01-32-1-06-38 -k -00	91D0		01-32-1-06-38 -i -00	0,02
1492	01-32-1-06-38 -k -00	9170		01-32-1-06-38 -i -00	0,16
1493	01-32-1-06-38 -k -00	-	91D0	01-32-1-06-38 -i -00	0,24
1494	01-32-1-06-38 -k -00	-	9170	01-32-1-06-38 -i -00	0,28
1495	01-32-1-06-38 -l -00	-	9170	01-32-1-06-38 -j -00	0,04
1496	01-32-1-06-38 -l -00	9170	91D0	01-32-1-06-38 -j -00	0,06
1497	01-32-1-06-38 -l -00	-	91D0	01-32-1-06-38 -j -00	0,35
1498	01-32-1-06-39 -a -00	9170		01-32-1-06-39 -g -00	0,02
1499	01-32-1-06-39 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-39 -b -00	0,03
1500	01-32-1-06-39 -a -00	-	9170	01-32-1-06-39 -d -00	0,03
1501	01-32-1-06-39 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-39 -a -00	0,06
1502	01-32-1-06-39 -a -00	-	9170	01-32-1-06-39 -g -00	0,08
1503	01-32-1-06-39 -a -00	-	9170	01-32-1-06-39 -b -00	0,16
1504	01-32-1-06-39 -a -00	9170		01-32-1-06-39 -a -00	3,13
1505	01-32-1-06-39 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-39 -c -00	0,02
1506	01-32-1-06-39 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-39 -h -00	0,05
1507	01-32-1-06-39 -b -00	-	9170	01-32-1-06-39 -b -00	0,61
1508	01-32-1-06-39 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-39 -b -00	0,98
1509	01-32-1-06-39 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-39 -b -00	0,01
1510	01-32-1-06-39 -c -00	91D0		01-32-1-06-39 -c -00	0,01
1511	01-32-1-06-39 -c -00	91D0	91E0	01-32-1-06-39 -c -00	0,03
1512	01-32-1-06-39 -c -00	-	91E0	01-32-1-06-39 -c -00	0,09
1513	01-32-1-06-39 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-39 -c -00	0,53
1514	01-32-1-06-39 -d -00	91E0		01-32-1-06-39 -d -00	0,01
1515	01-32-1-06-39 -d -00	-	91E0	01-32-1-06-39 -d -00	0,05
1516	01-32-1-06-39 -d -00	91E0	9170	01-32-1-06-39 -d -00	0,23
1517	01-32-1-06-39 -d -00	-	9170	01-32-1-06-39 -d -00	0,83
1518	01-32-1-06-39 -f -00	91E0		01-32-1-06-39 -f -00	0,01
1519	01-32-1-06-39 -f -00	91E0	9170	01-32-1-06-39 -f -00	0,01
1520	01-32-1-06-39 -f -00	-	91E0	01-32-1-06-39 -d -00	0,02
1521	01-32-1-06-39 -f -00	-	9170	01-32-1-06-39 -d -00	0,04
1522	01-32-1-06-39 -f -00	-	9170	01-32-1-06-39 -f -00	0,17
1523	01-32-1-06-39 -f -00	-	91E0	01-32-1-06-39 -f -00	0,77
1524	01-32-1-06-39 -g -00	91D0		01-32-1-06-39 -g -00	0,01
1525	01-32-1-06-39 -g -00	91D0	91E0	01-32-1-06-39 -g -00	0,04
1526	01-32-1-06-39 -g -00	-	9170	01-32-1-06-39 -g -00	0,07
1527	01-32-1-06-39 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-39 -g -00	0,25
1528	01-32-1-06-39 -g -00	-	91E0	01-32-1-06-39 -g -00	0,41

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1529	01-32-1-06-39 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-39 -g -00	0,14
1530	01-32-1-06-39 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-39 -h -00	0,48
1531	01-32-1-06-39 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-39 -c -00	0,03
1532	01-32-1-06-39 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-39 -h -00	0,07
1533	01-32-1-06-39 -i -00	-	9170	01-32-1-06-39 -i -00	0,68
1534	01-32-1-06-39 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-39 -i -00	1,05
1535	01-32-1-06-39 -j -00	9170		01-32-1-06-39 -d -00	0,04
1536	01-32-1-06-39 -j -00	9170	91E0	01-32-1-06-39 -d -00	0,07
1537	01-32-1-06-39 -j -00	9170		01-32-1-06-39 -j -00	1,46
1538	01-32-1-06-39 -k -00	9170		01-32-1-06-39 -j -00	0,14
1539	01-32-1-06-39 -k -00	-	9170	01-32-1-06-39 -f -00	0,26
1540	01-32-1-06-39 -k -00	-	91E0	01-32-1-06-39 -f -00	0,26
1541	01-32-1-06-39 -k -00	9170		01-32-1-06-39 -f -00	0,29
1542	01-32-1-06-39 -l -00	91D0	91E0	01-32-1-06-39 -g -00	0,01
1543	01-32-1-06-39 -l -00	91D0	9170	01-32-1-06-39 -g -00	0,01
1544	01-32-1-06-39 -l -00	91D0		01-32-1-06-39 -g -00	0,01
1545	01-32-1-06-39 -l -00	9170		01-32-1-06-39 -g -00	0,05
1546	01-32-1-06-39 -l -00	9170	91E0	01-32-1-06-39 -g -00	0,09
1547	01-32-1-06-39 -l -00	-	91E0	01-32-1-06-39 -g -00	0,16
1548	01-32-1-06-39 -l -00	-	9170	01-32-1-06-39 -g -00	0,22
1549	01-32-1-06-39 -l -00	-	91D0	01-32-1-06-39 -g -00	0,26
1550	01-32-1-06-39 -m -00	-	91D0	01-32-1-06-39 -k -00	0,09
1551	01-32-1-06-39 -m -00	-	91E0	01-32-1-06-39 -k -00	0,11
1552	01-32-1-06-60 -h -00	-	9170	01-32-1-06-83 -b -00	0,01
1553	01-32-1-06-60 -h -00	-	9170	01-32-1-06-60 -j -00	0,82
1554	01-32-1-06-60 -h -00	-	9170	01-32-1-06-60 -i -00	1,88
1555	01-32-1-06-60 -i -00	9170	91D0	01-32-1-06-60 -k -00	0,01
1556	01-32-1-06-60 -i -00	-	9170	01-32-1-06-83 -b -00	0,01
1557	01-32-1-06-60 -i -00	-	9170	01-32-1-06-60 -j -00	0,02
1558	01-32-1-06-60 -i -00	91E0	91D0	01-32-1-06-60 -k -00	0,03
1559	01-32-1-06-60 -i -00	91E0		01-32-1-06-60 -k -00	0,04
1560	01-32-1-06-60 -i -00	9170		01-32-1-06-60 -k -00	0,16
1561	01-32-1-06-60 -i -00	-	9170	01-32-1-06-60 -k -00	0,19
1562	01-32-1-06-60 -i -00	91E0	9170	01-32-1-06-60 -k -00	0,25
1563	01-32-1-06-60 -i -00	9170	91E0	01-32-1-06-60 -k -00	0,38
1564	01-32-1-06-60 -j -00	-	9170	01-32-1-06-60 -l -00	0,50
1565	01-32-1-06-61 -f -00	-	91E0	01-32-1-06-61 -f -00	0,12
1566	01-32-1-06-61 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-61 -f -00	0,33
1567	01-32-1-06-61 -f -00	-	9170	01-32-1-06-61 -f -00	0,39
1568	01-32-1-06-61 -h -00	91D0	91E0	01-32-1-06-84 -c -00	0,01
1569	01-32-1-06-61 -h -00	91D0		01-32-1-06-61 -h -00	0,01
1570	01-32-1-06-61 -h -00	-	9170	01-32-1-06-61 -h -00	0,02
1571	01-32-1-06-61 -h -00	91D0	91E0	01-32-1-06-61 -h -00	0,06
1572	01-32-1-06-61 -h -00	91D0	9170	01-32-1-06-61 -h -00	0,27
1573	01-32-1-06-62 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-62 -d -00	0,02
1574	01-32-1-06-62 -d -00	-	9170	01-32-1-06-62 -d -00	0,05
1575	01-32-1-06-62 -f -00	-	9170	01-32-1-06-62 -f -00	0,11
1576	01-32-1-06-62 -g -00	-	9170	01-32-1-06-62 -g -00	0,31
1577	01-32-1-06-62 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-62 -g -00	2,10
1578	01-32-1-06-62 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-62 -h -00	1,57
1579	01-32-1-06-62 -j -00	-	91D0	01-32-1-06-62 -j -00	0,01

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1580	01-32-1-06-62 -j -00	-	9170	01-32-1-06-62 -j -00	0,99
1581	01-32-1-06-62 -k -00	-	9170	01-32-1-06-62 -k -00	0,34
1582	01-32-1-06-62 -l -00	-	91D0	01-32-1-06-62 -l -00	0,07
1583	01-32-1-06-62 -l -00	91D0		01-32-1-06-62 -l -00	0,11
1584	01-32-1-06-62 -l -00	-	9170	01-32-1-06-62 -l -00	0,12
1585	01-32-1-06-62 -l -00	91D0	9170	01-32-1-06-62 -l -00	0,17
1586	01-32-1-06-62 -m -00	-	91D0	01-32-1-06-62 -m -00	0,04
1587	01-32-1-06-62 -m -00	-	9170	01-32-1-06-62 -m -00	0,33
1588	01-32-1-06-62 -n -00	-	91D0	01-32-1-06-62 -n -00	2,61
1589	01-32-1-06-62 -o -00	91D0		01-32-1-06-62 -o -00	0,85
1590	01-32-1-06-63 -a -00	-	9170	01-32-1-06-63 -a -00	0,48
1591	01-32-1-06-63 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-63 -a -00	1,40
1592	01-32-1-06-63 -b -00	9170		01-32-1-06-63 -b -00	0,05
1593	01-32-1-06-63 -b -00	-	9170	01-32-1-06-63 -b -00	0,23
1594	01-32-1-06-63 -c -00	9170	91D0	01-32-1-06-63 -c -00	0,02
1595	01-32-1-06-63 -c -00	91D0	9170	01-32-1-06-63 -c -00	0,04
1596	01-32-1-06-63 -c -00	9170		01-32-1-06-63 -c -00	0,23
1597	01-32-1-06-63 -c -00	-	9170	01-32-1-06-63 -c -00	0,32
1598	01-32-1-06-63 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-63 -c -00	0,82
1599	01-32-1-06-63 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-63 -d -00	0,01
1600	01-32-1-06-63 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-63 -f -00	0,04
1601	01-32-1-06-63 -f -00	-	9170	01-32-1-06-63 -f -00	0,72
1602	01-32-1-06-63 -g -00	9170		01-32-1-06-63 -g -00	0,12
1603	01-32-1-06-63 -g -00	9170	91D0	01-32-1-06-63 -g -00	0,36
1604	01-32-1-06-63 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-63 -g -00	4,37
1605	01-32-1-06-63 -h -00	-	9170	01-32-1-06-63 -h -00	0,10
1606	01-32-1-06-63 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-63 -h -00	11,00
1607	01-32-1-06-63A -a -00	-	91D0	01-32-1-06-63A -a -00	0,01
1608	01-32-1-06-63A -a -00	91D0		01-32-1-06-63A -a -00	0,03
1609	01-32-1-06-63A -b -00	91D0	9170	01-32-1-06-63A -h -00	0,01
1610	01-32-1-06-63A -b -00	9170	91D0	01-32-1-06-63A -b -00	0,05
1611	01-32-1-06-63A -b -00	91D0		01-32-1-06-63A -b -00	0,15
1612	01-32-1-06-63A -c -00	-	91D0	01-32-1-06-63A -b -00	0,02
1613	01-32-1-06-63A -c -00	9170		01-32-1-06-63A -c -00	0,03
1614	01-32-1-06-63A -c -00	-	9170	01-32-1-06-63A -b -00	0,06
1615	01-32-1-06-63A -c -00	9170	91D0	01-32-1-06-63A -b -00	0,26
1616	01-32-1-06-63A -c -00	-	91D0	01-32-1-06-63A -c -00	0,56
1617	01-32-1-06-63A -d -00	-	91D0	01-32-1-06-63A -c -00	0,01
1618	01-32-1-06-63A -d -00	-	9170	01-32-1-06-63A -d -00	0,15
1619	01-32-1-06-63A -d -00	-	91D0	01-32-1-06-63A -d -00	1,21
1620	01-32-1-06-63A -f -00	-	91E0	01-32-1-06-63A -f -00	0,04
1621	01-32-1-06-63A -f -00	-	9170	01-32-1-06-63A -f -00	0,59
1622	01-32-1-06-63A -f -00	-	91D0	01-32-1-06-63A -f -00	0,79
1623	01-32-1-06-63A -g -00	-	91D0	01-32-1-06-63A -h -00	0,01
1624	01-32-1-06-63A -h -00	-	91D0	01-32-1-06-63A -i -00	0,01
1625	01-32-1-06-63A -h -00	-	91D0	01-32-1-06-63A -l -00	0,01
1626	01-32-1-06-63A -h -00	9170	91D0	01-32-1-06-63A -i -00	0,01
1627	01-32-1-06-63A -h -00	-	9170	01-32-1-06-63A -h -00	0,01
1628	01-32-1-06-63A -h -00	9170	91D0	01-32-1-06-63A -h -00	0,06
1629	01-32-1-06-63A -h -00	-	91D0	01-32-1-06-63A -h -00	6,14
1630	01-32-1-06-63A -i -00	91D0	9170	01-32-1-06-63A -i -00	0,01

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1631	01-32-1-06-63A -i -00	-	9170	01-32-1-06-63A -h -00	0,01
1632	01-32-1-06-63A -i -00	9170	91D0	01-32-1-06-63A -h -00	0,07
1633	01-32-1-06-63A -i -00	9170	91D0	01-32-1-06-63A -i -00	0,19
1634	01-32-1-06-63A -i -00	-	91D0	01-32-1-06-63A -h -00	0,25
1635	01-32-1-06-63A -i -00	-	91D0	01-32-1-06-63A -i -00	0,56
1636	01-32-1-06-63A -i -00	-	9170	01-32-1-06-63A -i -00	1,45
1637	01-32-1-06-63A -j -00	-	91D0	01-32-1-06-63A -j -00	0,27
1638	01-32-1-06-63A -l -00	-	91D0	01-32-1-06-63A -l -00	0,01
1639	01-32-1-06-63A -m -00	-	91E0	01-32-1-06-63A -h -00	0,08
1640	01-32-1-06-63A -m -00	-	91D0	01-32-1-06-63A -h -00	0,83
1641	01-32-1-06-64 -a -00	9170	91D0	01-32-1-06-64 -b -00	0,01
1642	01-32-1-06-64 -a -00	-	9170	01-32-1-06-64 -c -00	0,05
1643	01-32-1-06-64 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-64 -f -00	0,07
1644	01-32-1-06-64 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-64 -a -00	0,12
1645	01-32-1-06-64 -a -00	9170		01-32-1-06-64 -b -00	0,30
1646	01-32-1-06-64 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-64 -b -00	2,04
1647	01-32-1-06-64 -b -00	-	9170	01-32-1-06-64 -c -00	0,01
1648	01-32-1-06-64 -b -00	9170		01-32-1-06-64 -c -00	0,01
1649	01-32-1-06-64 -b -00	91D0	9170	01-32-1-06-64 -c -00	0,01
1650	01-32-1-06-64 -b -00	9170	91D0	01-32-1-06-64 -c -00	0,02
1651	01-32-1-06-64 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-64 -c -00	0,13
1652	01-32-1-06-64 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-64 -h -00	0,18
1653	01-32-1-06-64 -d -00	-	9170	01-32-1-06-64 -c -00	0,03
1654	01-32-1-06-64 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-64 -c -00	1,30
1655	01-32-1-06-64 -f -00	91D0	9170	01-32-1-06-64 -d -00	0,01
1656	01-32-1-06-64 -f -00	-	9170	01-32-1-06-64 -d -00	1,56
1657	01-32-1-06-64 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-64 -d -00	2,61
1658	01-32-1-06-64 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-64 -f -00	6,53
1659	01-32-1-06-64 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-64 -f -00	5,50
1660	01-32-1-06-64 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-64 -g -00	0,63
1661	01-32-1-06-83 -a -00	91E0		01-32-1-06-83 -a -00	0,02
1662	01-32-1-06-83 -a -00	-	91E0	01-32-1-06-83 -a -00	0,03
1663	01-32-1-06-83 -b -00	91E0		01-32-1-06-83 -b -00	0,01
1664	01-32-1-06-83 -b -00	-	91E0	01-32-1-06-83 -b -00	0,04
1665	01-32-1-06-83 -b -00	-	9170	01-32-1-06-83 -b -00	0,43
1666	01-32-1-06-83 -b -00	91E0	9170	01-32-1-06-83 -b -00	0,55
1667	01-32-1-06-83 -c -00	91E0	91D0	01-32-1-06-83 -c -00	0,01
1668	01-32-1-06-83 -c -00	91E0		01-32-1-06-83 -i -00	0,01
1669	01-32-1-06-83 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-83 -c -00	0,01
1670	01-32-1-06-83 -c -00	91E0	9170	01-32-1-06-83 -c -00	0,03
1671	01-32-1-06-83 -c -00	91E0		01-32-1-06-83 -c -00	0,04
1672	01-32-1-06-83 -c -00	-	9170	01-32-1-06-83 -c -00	0,10
1673	01-32-1-06-83 -c -00	-	91E0	01-32-1-06-83 -c -00	0,14
1674	01-32-1-06-83 -f -00	91E0		01-32-1-06-83 -f -00	0,01
1675	01-32-1-06-83 -f -00	91E0		01-32-1-06-83 -a -00	0,02
1676	01-32-1-06-83 -f -00	-	91E0	01-32-1-06-83 -a -00	0,11
1677	01-32-1-06-83 -f -00	-	91E0	01-32-1-06-83 -f -00	0,60
1678	01-32-1-06-83 -i -00	91E0		01-32-1-06-83 -i -00	0,06
1679	01-32-1-06-83 -i -00	-	91E0	01-32-1-06-83 -i -00	0,14
1680	01-32-1-06-83 -j -00	-	91E0	01-32-1-06-83 -j -00	0,10
1681	01-32-1-06-84 -b -00	-	91E0	01-32-1-06-84 -b -00	0,02

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1682	01-32-1-06-84 -b -00	91E0		01-32-1-06-84 -b -00	0,02
1683	01-32-1-06-84 -b -00	91D0	91E0	01-32-1-06-84 -b -00	0,21
1684	01-32-1-06-84 -b -00	91D0		01-32-1-06-84 -b -00	0,45
1685	01-32-1-06-84 -c -00	9170	91D0	01-32-1-06-84 -c -00	0,01
1686	01-32-1-06-84 -c -00	91D0	91E0	01-32-1-06-84 -b -00	0,01
1687	01-32-1-06-84 -c -00	9170		01-32-1-06-84 -c -00	0,03
1688	01-32-1-06-84 -c -00	-	91E0	01-32-1-06-84 -c -00	0,03
1689	01-32-1-06-84 -c -00	9170		01-32-1-06-84 -d -00	0,04
1690	01-32-1-06-84 -c -00	91D0		01-32-1-06-84 -c -00	0,04
1691	01-32-1-06-84 -c -00	91D0		01-32-1-06-84 -d -00	0,04
1692	01-32-1-06-84 -c -00	91D0	91E0	01-32-1-06-84 -d -00	0,05
1693	01-32-1-06-84 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-84 -c -00	0,10
1694	01-32-1-06-84 -c -00	-	9170	01-32-1-06-84 -d -00	0,18
1695	01-32-1-06-84 -c -00	-	91E0	01-32-1-06-84 -d -00	0,19
1696	01-32-1-06-84 -c -00	91D0	9170	01-32-1-06-84 -c -00	0,24
1697	01-32-1-06-84 -c -00	-	9170	01-32-1-06-84 -c -00	0,37
1698	01-32-1-06-84 -c -00	91D0	91E0	01-32-1-06-84 -c -00	1,47
1699	01-32-1-06-84 -d -00	91D0	9170	01-32-1-06-84 -d -00	0,01
1700	01-32-1-06-84 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-84 -d -00	0,04
1701	01-32-1-06-84 -d -00	91D0		01-32-1-06-84 -d -00	0,11
1702	01-32-1-06-84 -d -00	9170		01-32-1-06-84 -d -00	0,67
1703	01-32-1-06-84 -d -00	-	9170	01-32-1-06-84 -d -00	1,32
1704	01-32-1-06-84 -f -00	-	91E0	01-32-1-06-84 -h -00	0,15
1705	01-32-1-06-84 -h -00	91D0	91E0	01-32-1-06-84 -d -00	0,01
1706	01-32-1-06-84 -h -00	-	91E0	01-32-1-06-84 -c -00	0,01
1707	01-32-1-06-84 -h -00	91D0	91E0	01-32-1-06-84 -c -00	0,02
1708	01-32-1-06-84 -h -00	-	91E0	01-32-1-06-84 -d -00	0,08
1709	01-32-1-06-84 -i -00	-	9170	01-32-1-06-84 -g -00	0,28
1710	01-32-1-06-85 -a -00	-	9170	01-32-1-06-85 -a -00	0,02
1711	01-32-1-06-85 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-85 -a -00	0,08
1712	01-32-1-06-85 -a -00	91D0		01-32-1-06-85 -a -00	0,18
1713	01-32-1-06-85 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-85 -b -00	0,61
1714	01-32-1-06-85 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-85 -c -00	3,08
1715	01-32-1-06-85 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-85 -d -00	1,17
1716	01-32-1-06-85 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-85 -f -00	1,34
1717	01-32-1-06-85 -g -00	-	9170	01-32-1-06-85 -g -00	0,15
1718	01-32-1-06-85 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-85 -h -00	0,01
1719	01-32-1-06-85 -h -00	-	9170	01-32-1-06-85 -h -00	0,99
1720	01-32-1-06-85 -i -00	-	9170	01-32-1-06-85 -i -00	0,05
1721	01-32-1-06-85 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-85 -i -00	1,73
1722	01-32-1-06-85 -j -00	-	9170	01-32-1-06-85 -j -00	0,30
1723	01-32-1-06-85 -j -00	-	91D0	01-32-1-06-85 -j -00	1,20
1724	01-32-1-06-85 -k -00	-	91D0	01-32-1-06-85 -k -00	0,02
1725	01-32-1-06-85 -k -00	9170		01-32-1-06-85 -k -00	0,70
1726	01-32-1-06-85 -k -00	-	9170	01-32-1-06-85 -k -00	0,73
1727	01-32-1-06-85 -l -00	-	9170	01-32-1-06-85 -l -00	1,09
1728	01-32-1-06-85 -m -00	-	9170	01-32-1-06-85 -m -00	0,28
1729	01-32-1-06-85 -n -00	-	91D0	01-32-1-06-85 -n -00	0,35
1730	01-32-1-06-85 -n -00	-	9170	01-32-1-06-85 -n -00	2,03
1731	01-32-1-06-85 -o -00	9170	91E0	01-32-1-06-85 -o -00	0,02
1732	01-32-1-06-85 -o -00	9170		01-32-1-06-85 -o -00	0,06

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1733	01-32-1-06-85 -o -00	-	91E0	01-32-1-06-85 -o -00	0,07
1734	01-32-1-06-85 -p -00	-	9170	01-32-1-06-85 -p -00	1,30
1735	01-32-1-06-86 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-86 -a -00	5,83
1736	01-32-1-06-86 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-86 -b -00	4,29
1737	01-32-1-06-86 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-86 -c -00	4,14
1738	01-32-1-06-86 -d -00	-	9170	01-32-1-06-86 -d -00	0,03
1739	01-32-1-06-86 -d -00	-	91D0	01-32-1-06-86 -d -00	0,26
1740	01-32-1-06-86 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-86 -f -00	7,24
1741	01-32-1-06-86 -g -00	-	9170	01-32-1-06-86 -g -00	0,75
1742	01-32-1-06-86 -h -00	91E0	9170	01-32-1-06-86 -h -00	0,07
1743	01-32-1-06-86 -h -00	91E0		01-32-1-06-86 -h -00	0,15
1744	01-32-1-06-86 -h -00	-	9170	01-32-1-06-86 -h -00	0,25
1745	01-32-1-06-86 -h -00	-	91D0	01-32-1-06-86 -h -00	2,91
1746	01-32-1-06-86A -a -00	-	91D0	01-32-1-06-86A -a -00	0,58
1747	01-32-1-06-86A -b -00	-	91D0	01-32-1-06-86A -b -00	0,84
1748	01-32-1-06-86A -c -00	-	91D0	01-32-1-06-86A -c -00	1,27
1749	01-32-1-06-86A -d -00	-	91D0	01-32-1-06-86A -d -00	1,25
1750	01-32-1-06-86A -f -00	-	91D0	01-32-1-06-86A -f -00	0,86
1751	01-32-1-06-86A -g -00	-	91D0	01-32-1-06-86A -g -00	0,10
1752	01-32-1-06-86A -h -00	91E0		01-32-1-06-86A -h -00	0,04
1753	01-32-1-06-86A -h -00	91E0	9170	01-32-1-06-86A -h -00	0,14
1754	01-32-1-06-86A -h -00	-	9170	01-32-1-06-86A -h -00	0,41
1755	01-32-1-06-86A -h -00	-	91D0	01-32-1-06-86A -h -00	0,85
1756	01-32-1-06-86A -i -00	91D0		01-32-1-06-86A -i -00	0,10
1757	01-32-1-06-86A -i -00	-	91D0	01-32-1-06-86A -i -00	0,44
1758	01-32-1-06-86A -j -00	-	91D0	01-32-1-06-86A -j -00	0,28
1759	01-32-1-06-86A -k -00	-	9170	01-32-1-06-86A -k -00	0,15
1760	01-32-1-06-86A -l -00	91D0		01-32-1-06-86A -l -00	0,17
1761	01-32-1-06-86A -l -00	-	91D0	01-32-1-06-86A -l -00	0,30
1762	01-32-1-06-86A -m -00	-	91D0	01-32-1-06-86A -m -00	0,08
1763	01-32-1-06-87 -a -00	-	91D0	01-32-1-06-87 -a -00	0,28
1764	01-32-1-06-87 -b -00	-	91D0	01-32-1-06-87 -b -00	0,33
1765	01-32-1-06-87 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-87 -i -00	0,06
1766	01-32-1-06-87 -c -00	-	9170	01-32-1-06-87 -c -00	0,19
1767	01-32-1-06-87 -c -00	-	91D0	01-32-1-06-87 -c -00	2,28
1768	01-32-1-06-87 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-87 -i -00	0,06
1769	01-32-1-06-87 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-87 -c -00	0,24
1770	01-32-1-06-87 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-87 -h -00	0,25
1771	01-32-1-06-87 -f -00	-	91D0	01-32-1-06-87 -f -00	0,43
1772	01-32-1-06-87 -g -00	91D0	9170	01-32-1-06-87 -g -00	0,04
1773	01-32-1-06-87 -g -00	-	9170	01-32-1-06-87 -g -00	0,26
1774	01-32-1-06-87 -g -00	-	91D0	01-32-1-06-87 -g -00	0,27
1775	01-32-1-06-87 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-87 -i -00	0,08
1776	01-32-1-06-87 -i -00	-	91D0	01-32-1-06-87 -h -00	0,14
1777	01-32-1-06-87 -j -00	-	91D0	01-32-1-06-87 -j -00	0,01
1778	01-32-1-06-87 -k -00	-	91D0	01-32-1-06-87 -k -00	0,16
1779	01-32-1-06-87 -k -00	-	9170	01-32-1-06-87 -k -00	0,55
1780	01-32-1-06-87 -l -00	-	91D0	01-32-1-06-87 -l -00	0,04
1781	01-32-1-06-87 -m -00	-	91D0	01-32-1-06-87 -m -00	0,12
1782	01-32-1-07-111 -a -00	-	91D0	01-32-1-07-111 -a -00	0,03
1783	01-32-1-07-117 -b -00	-	9170	01-32-1-07-117 -b -00	0,25

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1784	01-32-1-07-117 -b -00	-	91D0	01-32-1-07-117 -b -00	1,16
1785	01-32-1-07-117 -b -00	-	91E0	01-32-1-07-117 -b -00	1,22
1786	01-32-1-07-117 -c -00	91D0	9170	01-32-1-07-117 -c -00	0,01
1787	01-32-1-07-117 -c -00	-	9170	01-32-1-07-117 -c -00	1,52
1788	01-32-1-07-117 -g -00	91D0	9170	01-32-1-07-117 -g -00	0,02
1789	01-32-1-07-117 -g -00	-	9170	01-32-1-07-117 -c -00	0,03
1790	01-32-1-07-117 -g -00	91D0	9170	01-32-1-07-117 -c -00	0,03
1791	01-32-1-07-117 -g -00	-	9170	01-32-1-07-117 -g -00	0,26
1792	01-32-1-07-134 -f -00	-	91D0	01-32-1-07-134 -f -00	0,51
1793	01-32-1-07-134 -f -00	-	9170	01-32-1-07-134 -f -00	1,13
1794	01-32-1-07-134 -i -00	91D0	9170	01-32-1-07-134 -f -00	0,03
1795	01-32-1-07-134 -j -00	-	91D0	01-32-1-07-134 -a -00	0,09
1796	01-32-1-07-135 -c -00	-	91D0	01-32-1-07-135 -c -00	0,01
1797	01-32-1-07-137 -d -00	-	9170	01-32-1-07-137 -d -00	0,72
1798	01-32-1-07-137 -f -00	-	9170	01-32-1-07-137 -f -00	6,69
1799	01-32-1-07-137 -h -00	-	9170	01-32-1-07-137 -f -00	0,13
1800	01-32-1-07-138 -b -00	-	9170	01-32-1-07-138 -g -00	0,14
1801	01-32-1-07-138 -b -00	-	9170	01-32-1-07-138 -b -00	0,32
1802	01-32-1-07-138 -c -00	-	9170	01-32-1-07-138 -d -00	0,65
1803	01-32-1-07-138 -d -00	-	9170	01-32-1-07-138 -d -00	1,27
1804	01-32-1-07-138 -f -00	-	9170	01-32-1-07-138 -d -00	0,29
1805	01-32-1-07-138 -g -00	-	9170	01-32-1-07-138 -g -00	0,17
1806	01-32-1-07-138 -g -00	-	9170	01-32-1-07-138 -b -00	2,22
1807	01-32-1-07-138 -h -00	-	9170	01-32-1-07-138 -g -00	0,42
1808	01-32-1-07-138 -i -00	-	9170	01-32-1-07-138 -b -00	0,02
1809	01-32-1-07-138 -i -00	-	9170	01-32-1-07-138 -g -00	0,06
1810	01-32-1-07-138 -i -00	-	9170	01-32-1-07-138 -f -00	1,06
1811	01-32-1-07-138 -j -00	-	9170	01-32-1-07-138 -f -00	0,07
1812	01-32-1-07-139 -a -00	-	9170	01-32-1-07-139 -a -00	0,08
1813	01-32-1-07-139 -j -00	91D0	9170	01-32-1-07-139 -f -00	0,01
1814	01-32-1-07-139 -j -00	91D0		01-32-1-07-139 -f -00	0,06
1815	01-32-1-07-139 -j -00	91D0	91E0	01-32-1-07-139 -f -00	0,09
1816	01-32-1-07-140 -a -00	-	91E0	01-32-1-07-140 -a -00	0,03
1817	01-32-1-07-140 -c -00	-	91D0	01-32-1-07-140 -g -00	0,03
1818	01-32-1-07-140 -c -00	-	9170	01-32-1-07-140 -h -00	0,04
1819	01-32-1-07-140 -c -00	-	9170	01-32-1-07-140 -i -00	0,34
1820	01-32-1-07-140 -d -00	91D0	9170	01-32-1-07-140 -h -00	0,01
1821	01-32-1-07-140 -d -00	91D0	91E0	01-32-1-07-140 -h -00	0,03
1822	01-32-1-07-140 -d -00	-	9170	01-32-1-07-140 -h -00	2,97
1823	01-32-1-07-140 -f -00	-	9170	01-32-1-07-140 -i -00	1,70
1824	01-32-1-07-140 -g -00	-	91E0	01-32-1-07-140 -k -00	0,01
1825	01-32-1-07-140 -g -00	91D0		01-32-1-07-140 -j -00	0,04
1826	01-32-1-07-140 -g -00	91D0		01-32-1-07-140 -k -00	0,05
1827	01-32-1-07-140 -g -00	-	9170	01-32-1-07-140 -h -00	0,06
1828	01-32-1-07-140 -g -00	91D0	91E0	01-32-1-07-140 -k -00	0,16
1829	01-32-1-07-140 -g -00	-	9170	01-32-1-07-140 -k -00	0,48
1830	01-32-1-07-140 -h -00	-	91D0	01-32-1-07-140 -i -00	0,01
1831	01-32-1-07-140 -h -00	91D0		01-32-1-07-140 -l -00	0,03
1832	01-32-1-07-140 -h -00	91D0	9170	01-32-1-07-140 -i -00	0,05
1833	01-32-1-07-140 -h -00	91D0		01-32-1-07-140 -k -00	0,07
1834	01-32-1-07-140 -h -00	-	9170	01-32-1-07-140 -i -00	0,07

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1835	01-32-1-07-140 -h -00	-	9170	01-32-1-07-140 -k -00	0,08
1836	01-32-1-07-140 -h -00	91D0	9170	01-32-1-07-140 -l -00	0,18
1837	01-32-1-07-140 -h -00	-	9170	01-32-1-07-140 -l -00	0,21
1838	01-32-1-07-140 -h -00	91D0	91E0	01-32-1-07-140 -l -00	0,30
1839	01-32-1-07-140 -i -00	91D0		01-32-1-07-140 -j -00	0,01
1840	01-32-1-07-140 -i -00	91D0		01-32-1-07-140 -h -00	0,03
1841	01-32-1-07-140 -i -00	91D0	9170	01-32-1-07-140 -h -00	0,04
1842	01-32-1-07-140 -i -00	-	91E0	01-32-1-07-140 -j -00	0,04
1843	01-32-1-07-140 -i -00	91D0	91E0	01-32-1-07-140 -j -00	0,12
1844	01-32-1-07-140 -i -00	-	91E0	01-32-1-07-140 -h -00	0,13
1845	01-32-1-07-140 -i -00	-	9170	01-32-1-07-140 -h -00	0,64
1846	01-32-1-07-140 -i -00	91D0	91E0	01-32-1-07-140 -h -00	1,86
1847	01-32-1-07-156 -a -00	91D0		01-32-1-07-156 -a -00	0,07
1848	01-32-1-07-156 -a -00	-	9170	01-32-1-07-156 -a -00	0,32
1849	01-32-1-07-156 -a -00	-	91D0	01-32-1-07-156 -a -00	0,32
1850	01-32-1-07-156 -b -00	91D0		01-32-1-07-156 -b -00	0,01
1851	01-32-1-07-156 -b -00	-	91D0	01-32-1-07-156 -b -00	0,66
1852	01-32-1-07-156 -c -00	91D0		01-32-1-07-156 -c -00	0,02
1853	01-32-1-07-156 -d -00	91D0		01-32-1-07-156 -d -00	0,08
1854	01-32-1-07-156 -d -00	-	91D0	01-32-1-07-156 -d -00	1,25
1855	01-32-1-07-156 -f -00	91D0		01-32-1-07-156 -d -00	0,02
1856	01-32-1-07-156 -f -00	91D0	9170	01-32-1-07-156 -d -00	0,04
1857	01-32-1-07-156 -f -00	9170	91D0	01-32-1-07-156 -d -00	0,05
1858	01-32-1-07-156 -f -00	-	91D0	01-32-1-07-156 -d -00	0,07
1859	01-32-1-07-156 -f -00	-	9170	01-32-1-07-156 -d -00	0,12
1860	01-32-1-07-157 -a -00	-	9170	01-32-1-07-157 -a -00	2,00
1861	01-32-1-07-157 -h -00	-	9170	01-32-1-07-157 -h -00	0,55
1862	01-32-1-07-157 -i -00	-	91D0	01-32-1-07-157 -i -00	0,06
1863	01-32-1-07-157 -i -00	-	9170	01-32-1-07-157 -i -00	0,22
1864	01-32-1-07-157 -j -00	91D0	9170	01-32-1-07-157 -j -00	0,02
1865	01-32-1-07-157 -j -00	-	91D0	01-32-1-07-157 -j -00	0,22
1866	01-32-1-07-157 -j -00	-	9170	01-32-1-07-157 -j -00	5,17
1867	01-32-1-07-157 -k -00	-	9170	01-32-1-07-157 -p -00	0,02
1868	01-32-1-07-157 -k -00	-	9170	01-32-1-07-157 -h -00	0,09
1869	01-32-1-07-157 -k -00	-	91D0	01-32-1-07-157 -k -00	0,49
1870	01-32-1-07-157 -k -00	-	9170	01-32-1-07-157 -k -00	2,50
1871	01-32-1-07-157 -l -00	-	9170	01-32-1-07-157 -l -00	0,33
1872	01-32-1-07-157 -o -00	-	9170	01-32-1-07-157 -p -00	0,03
1873	01-32-1-07-157 -p -00	91D0		01-32-1-07-157 -r -00	0,05
1874	01-32-1-07-157 -r -00	91D0		01-32-1-07-157 -s -00	1,40
1875	01-32-1-07-157 -w -00	91D0	91E0	01-32-1-07-157 -j -00	0,01
1876	01-32-1-07-157 -w -00	-	91D0	01-32-1-07-157 -j -00	0,02
1877	01-32-1-07-157 -w -00	91D0	9170	01-32-1-07-157 -j -00	0,03
1878	01-32-1-07-157 -w -00	91D0		01-32-1-07-157 -j -00	0,04
1879	01-32-1-07-157 -x -00	91D0		01-32-1-07-157 -j -00	0,01
1880	01-32-1-07-157 -x -00	-	91D0	01-32-1-07-157 -o -00	0,03
1881	01-32-1-07-157 -x -00	-	91E0	01-32-1-07-157 -o -00	0,11
1882	01-32-1-07-157B -bx -00	91D0		01-32-1-07-157B -mx -00	0,02
1883	01-32-1-07-157B -bx -00	-	91D0	01-32-1-07-157B -mx -00	0,02
1884	01-32-1-07-157B -fx -00	-	91D0	01-32-1-07-157B -mx -00	0,01
1885	01-32-1-07-157B -fx -00	-	91D0	01-32-1-07-157B -lx -00	0,22

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1886	01-32-1-07-157B -ix -00	91D0		01-32-1-07-157B -sx -00	0,01
1887	01-32-1-07-157B -ix -00	-	91D0	01-32-1-07-157B -mx -00	0,06
1888	01-32-1-07-157B -ix -00	-	91D0	01-32-1-07-157B -sx -00	0,06
1889	01-32-1-07-159 -a -00	-	91D0	01-32-1-07-159 -a -00	0,02
1890	01-32-1-07-159 -h -00	-	91D0	01-32-1-07-159 -i -00	0,22
1891	01-32-1-07-159 -i -00	-	91D0	01-32-1-07-159 -j -00	0,37
1892	01-32-1-07-159 -i -00	-	9170	01-32-1-07-159 -j -00	0,40
1893	01-32-1-07-16 -b -00	-	91D0	01-32-1-07-16 -b -00	0,52
1894	01-32-1-07-16 -c -00	-	91D0	01-32-1-07-16 -c -00	4,49
1895	01-32-1-07-16 -d -00	-	91D0	01-32-1-07-16 -d -00	2,19
1896	01-32-1-07-16 -f -00	-	91D0	01-32-1-07-16 -f -00	0,28
1897	01-32-1-07-160 -a -00	-	91D0	01-32-1-07-160 -a -00	0,21
1898	01-32-1-07-160 -c -00	91D0		01-32-1-07-160 -c -00	0,01
1899	01-32-1-07-160 -d -00	91D0		01-32-1-07-160 -d -00	0,02
1900	01-32-1-07-160 -d -00	91D0	9170	01-32-1-07-160 -d -00	0,05
1901	01-32-1-07-160 -d -00	-	9170	01-32-1-07-160 -d -00	0,08
1902	01-32-1-07-160 -f -00	-	91D0	01-32-1-07-160 -f -00	0,33
1903	01-32-1-07-160 -g -00	-	9170	01-32-1-07-160 -g -00	1,18
1904	01-32-1-07-160 -g -00	-	91D0	01-32-1-07-160 -g -00	4,99
1905	01-32-1-07-160 -h -00	-	6510	01-32-1-07-160 -h -00	0,08
1906	01-32-1-07-160 -h -00	-	91D0	01-32-1-07-160 -h -00	0,40
1907	01-32-1-07-17 -a -00	-	91D0	01-32-1-07-17 -a -00	0,74
1908	01-32-1-07-22 -b -00	-	91D0	01-32-1-07-22 -b -00	0,02
1909	01-32-1-07-22 -c -00	-	91D0	01-32-1-07-22 -c -00	0,02
1910	01-32-1-07-22 -d -00	-	91D0	01-32-1-07-22 -d -00	0,02
1911	01-32-1-07-22 -d -00	91D0		01-32-1-07-22 -d -00	0,03
1912	01-32-1-07-23 -d -00	91D0	9170	01-32-1-07-23 -c -00	0,02
1913	01-32-1-07-23 -d -00	-	91D0	01-32-1-07-23 -c -00	0,27
1914	01-32-1-07-23 -d -00	-	9170	01-32-1-07-23 -c -00	3,02
1915	01-32-1-07-23 -f -00	-	9170	01-32-1-07-23 -c -00	0,01
1916	01-32-1-07-23 -f -00	91D0		01-32-1-07-23 -d -00	0,03
1917	01-32-1-07-23 -f -00	-	91D0	01-32-1-07-23 -b -00	0,03
1918	01-32-1-07-23 -f -00	-	91D0	01-32-1-07-23 -d -00	0,08
1919	01-32-1-07-23 -f -00	91D0	9170	01-32-1-07-23 -d -00	0,30
1920	01-32-1-07-23 -f -00	-	9170	01-32-1-07-23 -d -00	1,70
1921	01-32-1-07-23 -h -00	-	9170	01-32-1-07-23 -g -00	0,05
1922	01-32-1-07-23 -h -00	-	91D0	01-32-1-07-23 -f -00	0,37
1923	01-32-1-07-23 -h -00	-	9170	01-32-1-07-23 -f -00	2,48
1924	01-32-1-07-23 -i -00	91D0	9170	01-32-1-07-23 -g -00	0,01
1925	01-32-1-07-23 -i -00	-	9170	01-32-1-07-23 -c -00	0,01
1926	01-32-1-07-23 -i -00	-	9170	01-32-1-07-23 -f -00	0,02
1927	01-32-1-07-23 -i -00	-	91D0	01-32-1-07-23 -g -00	0,03
1928	01-32-1-07-23 -i -00	-	91D0	01-32-1-07-23 -f -00	0,05
1929	01-32-1-07-23 -i -00	-	9170	01-32-1-07-23 -g -00	0,15
1930	01-32-1-07-24 -a -00	-	9170	01-32-1-07-24 -a -00	0,76
1931	01-32-1-07-24 -a -00	-	91D0	01-32-1-07-24 -a -00	1,02
1932	01-32-1-07-24 -b -00	91D0		01-32-1-07-24 -b -00	0,01
1933	01-32-1-07-24 -b -00	-	91D0	01-32-1-07-24 -b -00	0,05
1934	01-32-1-07-24 -c -00	-	91D0	01-32-1-07-24 -c -00	0,10
1935	01-32-1-07-381 -a -00	91D0		01-32-1-07-381 -a -00	0,01
1936	01-32-1-07-381 -a -00	-	91D0	01-32-1-07-381 -a -00	0,10

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1937	01-32-1-07-381 -b -00	-	91D0	01-32-1-07-381 -a -00	0,02
1938	01-32-1-07-381 -b -00	-	91D0	01-32-1-07-381 -b -00	0,90
1939	01-32-1-07-382 -g -00	-	91D0	01-32-1-07-382 -h -00	0,01
1940	01-32-1-07-382 -g -00	-	91D0	01-32-1-07-382 -g -00	0,16
1941	01-32-1-07-382 -h -00	-	91D0	01-32-1-07-382 -l -00	0,93
1942	01-32-1-07-382 -i -00	-	91D0	01-32-1-07-382 -i -00	0,45
1943	01-32-1-07-382 -j -00	-	91D0	01-32-1-07-382 -j -00	0,18
1944	01-32-1-07-382 -o -00	-	91D0	01-32-1-07-382 -o -00	0,02
1945	01-32-1-07-40 -a -00	-	91D0	01-32-1-07-40 -a -00	0,03
1946	01-32-1-07-40 -b -00	-	91D0	01-32-1-07-40 -b -00	0,08
1947	01-32-1-07-46 -d -00	-	9170	01-32-1-07-46 -f -00	0,02
1948	01-32-1-07-46 -f -00	-	9170	01-32-1-07-46 -g -00	0,31
1949	01-32-1-07-46 -g -00	-	91D0	01-32-1-07-46 -g -00	0,02
1950	01-32-1-07-47 -a -00	-	9170	01-32-1-07-47 -g -00	0,01
1951	01-32-1-07-47 -a -00	91D0		01-32-1-07-47 -a -00	0,01
1952	01-32-1-07-47 -a -00	-	91D0	01-32-1-07-47 -a -00	0,02
1953	01-32-1-07-47 -a -00	91D0	9170	01-32-1-07-47 -a -00	0,02
1954	01-32-1-07-47 -a -00	-	9170	01-32-1-07-47 -a -00	1,48
1955	01-32-1-07-47 -b -00	-	9170	01-32-1-07-47 -a -00	0,01
1956	01-32-1-07-47 -b -00	91D0	9170	01-32-1-07-47 -b -00	0,02
1957	01-32-1-07-47 -b -00	91D0	9170	01-32-1-07-47 -a -00	0,02
1958	01-32-1-07-47 -c -00	-	91D0	01-32-1-07-47 -b -00	0,02
1959	01-32-1-07-47 -c -00	-	9170	01-32-1-07-47 -b -00	0,78
1960	01-32-1-07-47 -d -00	-	91D0	01-32-1-07-47 -c -00	0,85
1961	01-32-1-07-47 -f -00	91D0	9170	01-32-1-07-47 -f -00	0,01
1962	01-32-1-07-47 -f -00	91D0		01-32-1-07-47 -a -00	0,02
1963	01-32-1-07-47 -g -00	-	9170	01-32-1-07-47 -g -00	0,01
1964	01-32-1-07-47 -g -00	-	91D0	01-32-1-07-47 -g -00	0,03
1965	01-32-1-07-47 -g -00	91D0	9170	01-32-1-07-47 -g -00	0,04
1966	01-32-1-07-47 -h -00	-	91D0	01-32-1-07-47 -d -00	0,01
1967	01-32-1-07-47 -h -00	91D0		01-32-1-07-47 -d -00	0,03
1968	01-32-1-07-47 -i -00	91D0		01-32-1-07-47 -f -00	0,01
1969	01-32-1-07-47 -i -00	-	91D0	01-32-1-07-47 -f -00	0,04
1970	01-32-1-07-47 -j -00	-	9170	01-32-1-07-47 -h -00	0,72
1971	01-32-1-07-47 -k -00	-	91D0	01-32-1-07-47 -i -00	0,01
1972	01-32-1-07-47 -l -00	-	9170	01-32-1-07-47 -j -00	0,17
1973	01-32-1-07-47 -m -00	91D0		01-32-1-07-47 -l -00	0,01
1974	01-32-1-07-47 -m -00	-	91D0	01-32-1-07-47 -l -00	0,03
1975	01-32-1-07-48 -a -00	-	91D0	01-32-1-07-48 -a -00	0,02
1976	01-32-1-07-48 -a -00	91D0		01-32-1-07-48 -a -00	0,12
1977	01-32-1-07-48 -b -00	91D0		01-32-1-07-48 -b -00	0,02
1978	01-32-1-07-48 -b -00	91D0	9170	01-32-1-07-48 -b -00	0,02
1979	01-32-1-07-48 -b -00	-	91D0	01-32-1-07-48 -b -00	0,10
1980	01-32-1-07-48 -b -00	-	9170	01-32-1-07-48 -b -00	0,87
1981	01-32-1-07-48 -c -00	-	91D0	01-32-1-07-48 -c -00	0,01
1982	01-32-1-07-48 -f -00	91D0	9170	01-32-1-07-48 -f -00	0,06
1983	01-32-1-07-48 -f -00	91D0		01-32-1-07-48 -f -00	0,28
1984	01-32-1-07-48 -f -00	-	9170	01-32-1-07-48 -f -00	0,53
1985	01-32-1-07-48 -g -00	-	9170	01-32-1-07-48 -f -00	0,02
1986	01-32-1-07-48 -g -00	-	91D0	01-32-1-07-48 -g -00	0,03
1987	01-32-1-07-48 -g -00	91D0	9170	01-32-1-07-48 -g -00	0,06

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
1988	01-32-1-07-48 -g -00	91D0		01-32-1-07-48 -g -00	0,08
1989	01-32-1-07-48 -g -00	-	9170	01-32-1-07-48 -g -00	0,41
1990	01-32-1-07-65 -a -00	-	9170	01-32-1-07-65 -a -00	0,72
1991	01-32-1-07-65 -a -00	-	91D0	01-32-1-07-65 -a -00	0,87
1992	01-32-1-07-71 -g -00	-	91D0	01-32-1-07-71 -h -00	0,17
1993	01-32-1-07-72 -b -00	-	91D0	01-32-1-07-72 -b -00	0,01
1994	01-32-1-07-72 -b -00	-	91E0	01-32-1-07-72 -b -00	0,06
1995	01-32-1-07-72 -c -00	91D0		01-32-1-07-72 -b -00	0,01
1996	01-32-1-07-72 -c -00	91D0		01-32-1-07-72 -c -00	0,01
1997	01-32-1-07-72 -c -00	-	91D0	01-32-1-07-72 -c -00	0,05
1998	01-32-1-07-72 -c -00	91D0	9170	01-32-1-07-72 -c -00	0,05
1999	01-32-1-07-72 -c -00	-	9170	01-32-1-07-72 -c -00	0,84
2000	01-32-1-07-88 -g -00	-	91D0	01-32-1-07-88 -g -00	0,01
2001	01-32-1-07-88 -g -00	91D0		01-32-1-07-88 -g -00	0,04
2002	01-32-1-07-94 -a -00	9170	91E0	01-32-1-07-94 -a -00	0,02
2003	01-32-1-07-94 -a -00	-	91E0	01-32-1-07-94 -a -00	0,13
2004	01-32-1-07-94 -a -00	9170		01-32-1-07-94 -a -00	1,49
2005	01-32-1-07-94 -c -00	9170		01-32-1-07-94 -a -00	0,01
2006	01-32-1-07-94 -c -00	9170	91E0	01-32-1-07-94 -c -00	0,02
2007	01-32-1-07-94 -c -00	9170		01-32-1-07-94 -c -00	0,03
2008	01-32-1-07-94 -c -00	-	91E0	01-32-1-07-94 -c -00	0,53
2009	01-32-1-07-94 -c -00	-	9170	01-32-1-07-94 -c -00	0,55
2010	01-32-1-07-94 -c -00	-	91D0	01-32-1-07-94 -c -00	2,84
2011	01-32-1-08-264 -a -00	-	91D0	01-32-1-08-264 -c -00	0,20
2012	01-32-1-08-264 -a -00	-	91D0	01-32-1-08-264 -a -00	1,76
2013	01-32-1-08-264 -a -00	-	91D0	01-32-1-08-264 -b -00	13,20
2014	01-32-1-08-264 -b -00	-	9170	01-32-1-08-264 -c -00	0,21
2015	01-32-1-08-264 -b -00	-	91D0	01-32-1-08-264 -c -00	2,29
2016	01-32-1-08-264 -c -00	-	9170	01-32-1-08-264 -d -00	0,70
2017	01-32-1-08-264 -c -00	-	91D0	01-32-1-08-264 -d -00	1,43
2018	01-32-1-08-264 -f -00	-	91D0	01-32-1-08-264 -g -00	0,01
2019	01-32-1-08-264 -f -00	-	9170	01-32-1-08-264 -g -00	0,83
2020	01-32-1-08-264 -g -00	-	9170	01-32-1-08-264 -l -00	0,01
2021	01-32-1-08-264 -g -00	-	9170	01-32-1-08-264 -k -00	0,62
2022	01-32-1-08-264 -h -00	-	9170	01-32-1-08-264 -l -00	0,27
2023	01-32-1-08-264 -j -00	-	9170	01-32-1-08-264 -m -00	0,48
2024	01-32-1-08-265 -a -00	-	9170	01-32-1-08-265 -f -00	0,11
2025	01-32-1-08-265 -b -00	-	9170	01-32-1-08-265 -c -00	0,05
2026	01-32-1-08-265 -c -00	-	9170	01-32-1-08-265 -c -00	0,99
2027	01-32-1-08-265 -g -00	-	9170	01-32-1-08-265 -f -00	0,01
2028	01-32-1-08-265 -h -00	-	91D0	01-32-1-08-264 -b -00	0,02
2029	01-32-1-08-265 -h -00	-	91D0	01-32-1-08-264 -c -00	0,04
2030	01-32-1-08-265 -h -00	-	9170	01-32-1-08-264 -d -00	0,06
2031	01-32-1-08-265 -h -00	-	91D0	01-32-1-08-265 -k -00	0,21
2032	01-32-1-08-265 -h -00	-	9170	01-32-1-08-265 -k -00	1,69
2033	01-32-1-08-265 -j -00	-	9170	01-32-1-08-265 -n -00	0,65
2034	01-32-1-08-265 -l -00	-	9170	01-32-1-08-265 -h -00	0,04
2035	01-32-1-08-268A -f -00	-	9170	01-32-1-08-268A -h -00	0,02
2036	01-32-1-08-268A -g -00	-	9170	01-32-1-08-268A -i -00	0,23
2037	01-32-1-08-268A -j -00	-	9170	01-32-1-08-268A -l -00	0,23
2038	01-32-1-08-269 -b -00	-	91D0	01-32-1-08-269 -b -00	0,07

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
2039	01-32-1-08-269 -c -00	-	91D0	01-32-1-08-269 -c -00	0,03
2040	01-32-1-08-269 -c -00	91D0		01-32-1-08-269 -c -00	0,23
2041	01-32-1-08-269 -d -00	91D0		01-32-1-08-269 -d -00	0,03
2042	01-32-1-08-271 -a -00	-	9170	01-32-1-08-271 -a -00	0,35
2043	01-32-1-08-271 -a -00	-	91D0	01-32-1-08-271 -a -00	15,33
2044	01-32-1-08-271 -b -00	-	91D0	01-32-1-08-271 -a -00	0,02
2045	01-32-1-08-271 -b -00	-	9170	01-32-1-08-271 -b -00	0,03
2046	01-32-1-08-271 -b -00	-	91D0	01-32-1-08-271 -b -00	0,74
2047	01-32-1-08-271 -c -00	-	91D0	01-32-1-08-271 -h -00	0,01
2048	01-32-1-08-271 -c -00	-	9170	01-32-1-08-271 -c -00	0,20
2049	01-32-1-08-271 -f -00	-	91D0	01-32-1-08-271 -b -00	0,21
2050	01-32-1-08-271 -f -00	-	91D0	01-32-1-08-271 -f -00	2,48
2051	01-32-1-08-271 -g -00	-	91D0	01-32-1-08-271 -g -00	0,03
2052	01-32-1-08-271 -g -00	-	9170	01-32-1-08-271 -g -00	0,14
2053	01-32-1-08-271 -h -00	-	91D0	01-32-1-08-271 -a -00	1,25
2054	01-32-1-08-272 -a -00	-	91D0	01-32-1-08-271 -a -00	0,08
2055	01-32-1-08-272 -a -00	-	91D0	01-32-1-08-272 -a -00	0,62
2056	01-32-1-08-272 -a -00	-	9170	01-32-1-08-272 -a -00	0,86
2057	01-32-1-08-272 -d -00	-	9170	01-32-1-08-271 -a -00	0,01
2058	01-32-1-08-272 -d -00	-	91D0	01-32-1-08-271 -a -00	0,04
2059	01-32-1-08-272 -d -00	-	91D0	01-32-1-08-272 -b -00	0,77
2060	01-32-1-08-277 -g -00	91D0	7110	01-32-1-08-277 -i -00	0,01
2061	01-32-1-08-277 -g -00	7140	7110	01-32-1-08-277 -i -00	0,04
2062	01-32-1-08-277 -g -00	-	91D0	01-32-1-08-277 -i -00	0,09
2063	01-32-1-08-277 -g -00	91D0		01-32-1-08-277 -i -00	0,18
2064	01-32-1-08-277 -g -00	-	7110	01-32-1-08-277 -i -00	0,46
2065	01-32-1-08-277 -h -00	-	7110	01-32-1-08-277 -j -00	0,01
2066	01-32-1-08-277 -i -00	91D0	7110	01-32-1-08-277 -k -00	0,03
2067	01-32-1-08-277 -i -00	7110		01-32-1-08-277 -k -00	0,04
2068	01-32-1-08-277 -i -00	-	7110	01-32-1-08-277 -k -00	0,25
2069	01-32-1-08-278 -c -00	91D0		01-32-1-08-278 -c -00	0,01
2070	01-32-1-08-278 -c -00	91D0		01-32-1-08-278 -d -00	0,01
2071	01-32-1-08-278 -c -00	-	91D0	01-32-1-08-278 -c -00	0,07
2072	01-32-1-08-278 -d -00	91D0		01-32-1-08-278 -c -00	0,01
2073	01-32-1-08-278 -d -00	-	91D0	01-32-1-08-278 -d -00	0,02
2074	01-32-1-08-278 -d -00	91D0		01-32-1-08-278 -d -00	0,38
2075	01-32-1-08-279 -c -00	-	91D0	01-32-1-08-279 -c -00	0,11
2076	01-32-1-08-279 -c -00	91D0		01-32-1-08-279 -c -00	0,20
2077	01-32-1-08-279 -g -00	-	91D0	01-32-1-08-279 -g -00	0,06
2078	01-32-1-08-279 -g -00	-	9170	01-32-1-08-279 -g -00	1,23
2079	01-32-1-08-279 -h -00	-	9170	01-32-1-08-279 -g -00	0,11
2080	01-32-1-08-279 -h -00	-	9170	01-32-1-08-279 -h -00	0,86
2081	01-32-1-08-279 -h -00	-	91D0	01-32-1-08-279 -h -00	0,94
2082	01-32-1-08-279 -i -00	-	9170	01-32-1-08-279 -i -00	0,02
2083	01-32-1-08-279 -i -00	-	91D0	01-32-1-08-279 -i -00	3,27
2084	01-32-1-08-279 -j -00	-	91D0	01-32-1-08-279 -j -00	0,73
2085	01-32-1-08-279 -l -00	-	91D0	01-32-1-08-279 -m -00	0,11
2086	01-32-1-08-279 -l -00	-	91D0	01-32-1-08-279 -l -00	6,41
2087	01-32-1-08-279 -m -00	-	91D0	01-32-1-08-279 -m -00	3,93
2088	01-32-1-08-279 -n -00	-	91D0	01-32-1-08-279 -d -00	3,40
2089	01-32-1-08-280 -a -00	-	91D0	01-32-1-08-280 -f -00	0,08

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
2090	01-32-1-08-280 -a -00	-	91D0	01-32-1-08-280 -a -00	1,83
2091	01-32-1-08-280 -b -00	-	91D0	01-32-1-08-280 -g -00	0,01
2092	01-32-1-08-280 -b -00	-	91D0	01-32-1-08-280 -f -00	0,08
2093	01-32-1-08-280 -b -00	-	91D0	01-32-1-08-280 -c -00	0,14
2094	01-32-1-08-280 -b -00	-	9170	01-32-1-08-280 -b -00	0,44
2095	01-32-1-08-280 -b -00	-	91D0	01-32-1-08-280 -b -00	12,71
2096	01-32-1-08-280 -c -00	-	91D0	01-32-1-08-280 -c -00	0,14
2097	01-32-1-08-280 -d -00	-	91D0	01-32-1-08-280 -d -00	0,10
2098	01-32-1-08-280 -f -00	91D0		01-32-1-08-280 -f -00	0,02
2099	01-32-1-08-280 -f -00	91D0		01-32-1-08-280 -h -00	0,02
2100	01-32-1-08-280 -f -00	91D0		01-32-1-08-280 -g -00	0,18
2101	01-32-1-08-280 -f -00	-	91D0	01-32-1-08-280 -g -00	0,63
2102	01-32-1-08-280 -f -00	-	91D0	01-32-1-08-280 -f -00	1,14
2103	01-32-1-08-280 -g -00	-	91D0	01-32-1-08-280 -f -00	0,03
2104	01-32-1-08-280 -g -00	91D0		01-32-1-08-280 -h -00	0,03
2105	01-32-1-08-280 -g -00	-	91D0	01-32-1-08-280 -h -00	0,07
2106	01-32-1-08-280 -i -00	91D0		01-32-1-08-280 -h -00	0,02
2107	01-32-1-08-281 -a -00	-	91D0	01-32-1-08-281 -c -00	0,02
2108	01-32-1-08-281 -a -00	-	91D0	01-32-1-08-281 -b -00	0,05
2109	01-32-1-08-281 -a -00	-	91D0	01-32-1-08-281 -a -00	1,75
2110	01-32-1-08-281 -b -00	-	91D0	01-32-1-08-281 -c -00	0,04
2111	01-32-1-08-281 -b -00	-	91D0	01-32-1-08-281 -a -00	0,67
2112	01-32-1-08-281 -d -00	-	91D0	01-32-1-08-281 -d -00	0,01
2113	01-32-1-08-281 -d -00	-	91D0	01-32-1-08-281 -a -00	0,06
2114	01-32-1-08-281 -d -00	-	91D0	01-32-1-08-281 -c -00	3,44
2115	01-32-1-08-281 -f -00	-	91D0	01-32-1-08-281 -f -00	0,01
2116	01-32-1-08-281 -f -00	-	91D0	01-32-1-08-281 -g -00	0,01
2117	01-32-1-08-281 -f -00	91D0		01-32-1-08-281 -d -00	0,02
2118	01-32-1-08-281 -f -00	-	91D0	01-32-1-08-281 -c -00	0,10
2119	01-32-1-08-281 -f -00	-	91D0	01-32-1-08-281 -d -00	0,39
2120	01-32-1-08-286A -a -00	-	7140	01-32-1-08-286A -a -00	0,20
2121	01-32-1-08-286A -a -00	-	91D0	01-32-1-08-286A -a -00	2,98
2122	01-32-1-08-286A -c -00	-	7140	01-32-1-08-286A -c -00	1,64
2123	01-32-1-08-286A -c -00	-	91D0	01-32-1-08-286A -c -00	1,65
2124	01-32-1-08-286A -f -00	-	91D0	01-32-1-08-286A -f -00	0,04
2125	01-32-1-08-286A -g -00	-	3140	01-32-1-08-286A -g -00	0,87
2126	01-32-1-08-286A -g -00	-	7140	01-32-1-08-286A -g -00	1,14
2127	01-32-1-08-286A -h -00	-	7140	01-32-1-08-286A -h -00	0,01
2128	01-32-1-08-286A -h -00	-	91D0	01-32-1-08-286A -h -00	0,03
2129	01-32-1-08-286A -k -00	-	91D0	01-32-1-08-286A -c -00	0,04
2130	01-32-1-08-288 -f -00	-	91D0	01-32-1-08-288 -h -00	0,12
2131	01-32-1-08-289 -a -00	-	91D0	01-32-1-08-289 -a -00	0,12
2132	01-32-1-08-289 -g -00	-	91D0	01-32-1-08-289 -h -00	0,01
2133	01-32-1-08-289 -g -00	-	91D0	01-32-1-08-289 -j -00	0,05
2134	01-32-1-08-289 -i -00	-	91D0	01-32-1-08-289 -i -00	1,39
2135	01-32-1-08-289 -j -00	-	91D0	01-32-1-08-289 -a -00	0,01
2136	01-32-1-08-293 -h -00	-	9170	01-32-1-08-293 -g -00	0,55
2137	01-32-1-08-293 -m -00	-	91D0	01-32-1-08-293 -k -00	0,03
2138	01-32-1-08-297 -a -00	-	91D0	01-32-1-08-297 -a -00	0,08
2139	01-32-1-08-299 -b -00	-	91D0	01-32-1-08-299 -c -00	0,09
2140	01-32-1-08-299 -c -00	-	91D0	01-32-1-08-299 -o -00	2,58

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
2141	01-32-1-08-299 -d -00	-	91D0	01-32-1-08-299 -g -00	0,01
2142	01-32-1-08-299 -d -00	-	9170	01-32-1-08-299 -g -00	0,19
2143	01-32-1-08-299 -d -00	-	9170	01-32-1-08-299 -b -00	0,54
2144	01-32-1-08-299 -j -00	-	9170	01-32-1-08-299 -k -00	0,01
2145	01-32-1-08-299 -j -00	-	9170	01-32-1-08-299 -i -00	0,14
2146	01-32-1-08-299 -k -00	-	9170	01-32-1-08-299 -k -00	0,09
2147	01-32-1-08-299 -k -00	-	91D0	01-32-1-08-299 -k -00	0,54
2148	01-32-1-08-299 -l -00	-	91D0	01-32-1-08-299 -n -00	0,02
2149	01-32-1-08-299 -l -00	-	9170	01-32-1-08-299 -o -00	0,38
2150	01-32-1-08-299 -l -00	-	91D0	01-32-1-08-299 -o -00	2,33
2151	01-32-1-08-299 -m -00	-	9170	01-32-1-08-299 -b -00	0,02
2152	01-32-1-08-299 -m -00	-	9170	01-32-1-08-299 -d -00	0,40
2153	01-32-1-08-299 -n -00	-	9170	01-32-1-08-299 -f -00	0,77
2154	01-32-1-08-299 -n -00	-	91D0	01-32-1-08-299 -f -00	1,09
2155	01-32-1-08-299 -o -00	-	91D0	01-32-1-08-299 -g -00	1,88
2156	01-32-1-08-299 -o -00	-	91D0	01-32-1-08-299 -b -00	2,92
2157	01-32-1-08-299 -p -00	-	91D0	01-32-1-08-299 -k -00	0,17
2158	01-32-1-08-299 -p -00	-	9170	01-32-1-08-299 -i -00	0,30
2159	01-32-1-08-299 -p -00	-	91D0	01-32-1-08-299 -i -00	3,45
2160	01-32-1-08-299 -r -00	-	9170	01-32-1-08-299 -i -00	0,11
2161	01-32-1-08-299 -r -00	-	91D0	01-32-1-08-299 -i -00	0,12
2162	01-32-1-08-299 -s -00	-	91D0	01-32-1-08-299 -n -00	2,56
2163	01-32-1-08-443A -d -00	-	91D0	01-32-1-08-443A -k -00	0,03
2164	01-32-1-08-443A -d -00	-	91D0	01-32-1-08-443A -h -00	0,04
2165	01-32-1-08-443A -d -00	-	9170	01-32-1-08-443A -k -00	0,05
2166	01-32-1-08-443A -d -00	-	91D0	01-32-1-08-443A -d -00	0,07
2167	01-32-1-08-443A -d -00	-	9170	01-32-1-08-443A -d -00	0,07
2168	01-32-1-08-443A -d -00	-	91D0	01-32-1-08-443A -g -00	0,32
2169	01-32-1-08-443A -d -00	-	9170	01-32-1-08-443A -g -00	0,43
2170	01-32-1-08-443A -f -00	-	9170	01-32-1-08-443A -d -00	0,01
2171	01-32-1-08-443A -g -00	-	91D0	01-32-1-08-443A -k -00	0,01
2172	01-32-1-08-443A -g -00	-	9170	01-32-1-08-443A -k -00	0,62
2173	01-32-1-08-443A -k -00	-	9170	01-32-1-08-443A -p -00	0,02
2174	01-32-1-08-443A -l -00	-	9170	01-32-1-08-443A -p -00	0,42
2175	01-32-1-08-444 -b -00	-	91D0	01-32-1-08-444 -b -00	0,01
2176	01-32-1-08-444 -f -00	-	91D0	01-32-1-08-444 -a -00	0,62
2177	01-32-1-08-444 -f -00	-	91D0	01-32-1-08-444 -f -00	1,28
2178	01-32-1-08-444 -g -00	-	91D0	01-32-1-08-444 -g -00	0,08
2179	01-32-1-08-453B -a -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -j -00	0,12
2180	01-32-1-08-453B -a -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -h -00	0,39
2181	01-32-1-08-453B -a -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -g -00	0,56
2182	01-32-1-08-453B -a -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -i -00	1,31
2183	01-32-1-08-453B -a -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -a -00	15,84
2184	01-32-1-08-453B -b -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -b -00	0,06
2185	01-32-1-08-453B -c -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -c -00	0,47
2186	01-32-1-08-453B -d -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -d -00	0,02
2187	01-32-1-08-453B -f -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -f -00	0,54
2188	01-32-1-08-453B -g -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -a -00	0,03
2189	01-32-1-08-453B -g -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -g -00	0,48
2190	01-32-1-08-453B -h -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -h -00	0,41
2191	01-32-1-08-453B -i -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -l -00	0,09

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
2192	01-32-1-08-453B -i -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -k -00	0,87
2193	01-32-1-08-453B -j -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -n -00	0,10
2194	01-32-1-08-453B -j -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -k -00	0,63
2195	01-32-1-08-453B -j -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -m -00	2,08
2196	01-32-1-08-453B -k -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -p -00	0,02
2197	01-32-1-08-453B -k -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -m -00	0,11
2198	01-32-1-08-453B -k -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -r -00	0,21
2199	01-32-1-08-453B -k -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -s -00	0,35
2200	01-32-1-08-453B -k -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -n -00	0,69
2201	01-32-1-08-453B -k -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -o -00	1,10
2202	01-32-1-08-453B -l -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -s -00	0,06
2203	01-32-1-08-453B -l -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -n -00	0,08
2204	01-32-1-08-453B -l -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -r -00	0,09
2205	01-32-1-08-453B -l -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -t -00	0,15
2206	01-32-1-08-453B -l -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -p -00	0,19
2207	01-32-1-08-453B -l -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -o -00	17,04
2208	01-32-1-08-453B -m -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -w -00	0,18
2209	01-32-1-08-453B -n -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -a -00	0,08
2210	01-32-1-08-453B -o -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -x -00	0,03
2211	01-32-1-08-453B -p -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -y -00	0,22
2212	01-32-1-08-453B -r -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -z -00	0,24
2213	01-32-1-08-453B -s -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -ax -00	0,21
2214	01-32-1-08-453B -t -00	-	91D0	01-32-1-08-453B -bx -00	0,38
2215	01-32-1-08-455 -i -00	-	9170	01-32-1-08-455 -i -00	0,94
2216	01-32-1-08-455 -j -00	-	9170	01-32-1-08-455 -j -00	0,02
2217	01-32-1-08-458 -b -00	-	9170	01-32-1-08-458 -b -00	1,63
2218	01-32-1-09-261 -a -00	91D0	7110	01-32-1-09-261 -a -00	0,44
2219	01-32-1-09-261 -b -00	91D0	7110	01-32-1-09-261 -b -00	3,96
2220	01-32-1-09-261 -c -00	91D0		01-32-1-09-261 -c -00	0,01
2221	01-32-1-09-261 -c -00	-	91D0	01-32-1-09-261 -c -00	0,02
2222	01-32-1-09-261 -h -00	-	91D0	01-32-1-09-261 -h -00	0,11
2223	01-32-1-09-261 -p -00	-	91D0	01-32-1-09-261 -z -00	0,01
2224	01-32-1-09-261 -p -00	-	7110	01-32-1-09-261 -z -00	0,06
2225	01-32-1-09-261 -t -00	91D0	7110	01-32-1-09-261 -b -00	0,01
2226	01-32-1-09-261 -t -00	91D0	7110	01-32-1-09-261 -c -00	0,05
2227	01-32-1-09-261 -t -00	91D0		01-32-1-09-261 -c -00	0,23
2228	01-32-1-09-262 -d -00	-	91E0	01-32-1-09-262 -l -00	0,01
2229	01-32-1-09-262 -d -00	-	91E0	01-32-1-09-262 -i -00	0,03
2230	01-32-1-09-262 -d -00	-	9170	01-32-1-09-262 -l -00	0,06
2231	01-32-1-09-262 -d -00	-	91D0	01-32-1-09-262 -f -00	0,50
2232	01-32-1-09-262 -d -00	-	9170	01-32-1-09-262 -f -00	1,48
2233	01-32-1-09-262 -d -00	-	91E0	01-32-1-09-262 -f -00	2,97
2234	01-32-1-09-262 -f -00	-	91E0	01-32-1-09-262 -f -00	0,02
2235	01-32-1-09-262 -f -00	-	91D0	01-32-1-09-262 -f -00	3,40
2236	01-32-1-09-262 -g -00	-	9170	01-32-1-09-262 -g -00	0,01
2237	01-32-1-09-262 -h -00	-	91E0	01-32-1-09-262 -i -00	0,24
2238	01-32-1-09-262 -i -00	-	91D0	01-32-1-09-262 -i -00	0,01
2239	01-32-1-09-262 -i -00	-	91E0	01-32-1-09-262 -i -00	0,87
2240	01-32-1-09-262 -l -00	-	9170	01-32-1-09-262 -o -00	0,01
2241	01-32-1-09-262 -m -00	-	9170	01-32-1-09-262 -l -00	0,17
2242	01-32-1-09-262 -r -00	-	9170	01-32-1-09-262 -t -00	0,35

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
2243	01-32-1-09-262 -s -00	-	9170	01-32-1-09-262 -w -00	0,23
2244	01-32-1-09-262 -t -00	-	9170	01-32-1-09-262 -z -00	0,15
2245	01-32-1-09-262 -z -00	-	9170	01-32-1-09-262 -y -00	0,05
2246	01-32-1-09-353 -a -00	-	91D0	01-32-1-09-353 -a -00	0,03
2247	01-32-1-09-353 -a -00	-	91D0	01-32-1-09-353 -b -00	0,08
2248	01-32-1-09-353 -b -00	91D0		01-32-1-09-353 -b -00	0,01
2249	01-32-1-09-353 -b -00	-	91D0	01-32-1-09-353 -a -00	0,22
2250	01-32-1-09-353 -b -00	-	91D0	01-32-1-09-353 -b -00	1,59
2251	01-32-1-09-353 -d -00	-	91D0	01-32-1-09-353 -d -00	0,16
2252	01-32-1-09-353 -f -00	91D0		01-32-1-09-353 -f -00	0,01
2253	01-32-1-09-353 -g -00	91D0	7110	01-32-1-09-353 -g -00	0,02
2254	01-32-1-09-353 -g -00	-	7110	01-32-1-09-353 -g -00	0,03
2255	01-32-1-09-353 -g -00	-	91D0	01-32-1-09-353 -g -00	0,06
2256	01-32-1-09-353 -h -00	91D0		01-32-1-09-353 -h -00	0,01
2257	01-32-1-09-353 -h -00	-	7110	01-32-1-09-353 -h -00	0,15
2258	01-32-1-09-353 -h -00	7110		01-32-1-09-353 -h -00	0,15
2259	01-32-1-09-353 -h -00	7110	91D0	01-32-1-09-353 -h -00	0,35
2260	01-32-1-09-353 -h -00	91D0	7110	01-32-1-09-353 -h -00	0,50
2261	01-32-1-09-353 -i -00	-	91D0	01-32-1-09-353 -i -00	0,04
2262	01-32-1-09-353 -j -00	-	7110	01-32-1-09-353 -j -00	0,01
2263	01-32-1-09-353 -k -00	-	7110	01-32-1-09-353 -k -00	0,04
2264	01-32-1-09-353 -l -00	-	91D0	01-32-1-09-353 -i -00	0,02
2265	01-32-1-09-354 -b -00	-	91D0	01-32-1-09-354 -b -00	0,19
2266	01-32-1-09-354 -b -00	-	9170	01-32-1-09-354 -b -00	0,20
2267	01-32-1-09-354 -c -00	-	9170	01-32-1-09-354 -b -00	0,02
2268	01-32-1-09-354 -c -00	-	91D0	01-32-1-09-354 -b -00	0,03
2269	01-32-1-09-354 -c -00	-	9170	01-32-1-09-354 -c -00	0,03
2270	01-32-1-09-354 -c -00	-	91D0	01-32-1-09-354 -c -00	0,04
2271	01-32-1-09-354 -d -00	-	91D0	01-32-1-09-354 -d -00	0,01
2272	01-32-1-09-354 -f -00	-	91D0	01-32-1-09-354 -d -00	0,01
2273	01-32-1-09-354 -f -00	-	9170	01-32-1-09-354 -f -00	0,05
2274	01-32-1-09-354 -f -00	-	91D0	01-32-1-09-354 -f -00	1,59
2275	01-32-1-09-354 -g -00	-	9170	01-32-1-09-354 -f -00	0,01
2276	01-32-1-09-354 -g -00	-	91D0	01-32-1-09-354 -f -00	0,03
2277	01-32-1-09-354 -g -00	-	91D0	01-32-1-09-354 -g -00	0,03
2278	01-32-1-09-354 -h -00	91D0		01-32-1-09-354 -h -00	0,02
2279	01-32-1-09-354 -h -00	7110		01-32-1-09-354 -h -00	0,03
2280	01-32-1-09-354 -h -00	-	9170	01-32-1-09-354 -h -00	0,24
2281	01-32-1-09-354 -h -00	7110	91D0	01-32-1-09-354 -h -00	0,84
2282	01-32-1-09-354 -h -00	-	91D0	01-32-1-09-354 -h -00	1,27
2283	01-32-1-09-354 -h -00	91D0	7110	01-32-1-09-354 -h -00	3,94
2284	01-32-1-09-354 -i -00	-	91D0	01-32-1-09-354 -i -00	0,70
2285	01-32-1-09-354 -j -00	-	91D0	01-32-1-09-354 -j -00	0,04
2286	01-32-1-09-354 -l -00	91D0		01-32-1-09-354 -i -00	0,04
2287	01-32-1-09-354 -l -00	91D0	7110	01-32-1-09-354 -i -00	0,04
2288	01-32-1-09-354 -m -00	91D0	7110	01-32-1-09-354 -j -00	0,01
2289	01-32-1-09-354 -m -00	91D0		01-32-1-09-354 -j -00	0,02
2290	01-32-1-09-355 -a -00	-	7140	01-32-1-09-355 -d -00	0,01
2291	01-32-1-09-355 -d -00	7110	7140	01-32-1-09-355 -d -00	0,08
2292	01-32-1-09-355 -d -00	7110		01-32-1-09-355 -d -00	0,09
2293	01-32-1-09-355 -d -00	-	7140	01-32-1-09-355 -d -00	0,14

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
2294	01-32-1-09-355 -f -00	-	7140	01-32-1-09-355 -f -00	0,11
2295	01-32-1-09-355 -f -00	7110	7140	01-32-1-09-355 -f -00	0,55
2296	01-32-1-09-357 -d -00	-	91D0	01-32-1-09-357 -f -00	0,23
2297	01-32-1-09-357 -f -00	-	91D0	01-32-1-09-357 -i -00	0,06
2298	01-32-1-09-357 -f -00	-	91D0	01-32-1-09-357 -f -00	2,94
2299	01-32-1-09-357 -g -00	-	91D0	01-32-1-09-357 -g -00	0,01
2300	01-32-1-09-357 -g -00	-	9170	01-32-1-09-357 -g -00	0,05
2301	01-32-1-09-357 -g -00	-	7140	01-32-1-09-357 -g -00	1,17
2302	01-32-1-09-357 -h -00	-	91D0	01-32-1-09-357 -h -00	0,02
2303	01-32-1-09-357 -i -00	91D0	7140	01-32-1-09-357 -i -00	0,03
2304	01-32-1-09-357 -i -00	-	91D0	01-32-1-09-357 -i -00	0,05
2305	01-32-1-09-357 -m -00	-	91D0	01-32-1-09-357 -d -00	0,01
2306	01-32-1-09-357 -m -00	-	91D0	01-32-1-09-357 -f -00	1,06
2307	01-32-1-09-357 -n -00	91D0	91E0	01-32-1-09-357 -f -00	0,02
2308	01-32-1-09-358 -a -00	-	91D0	01-32-1-09-358 -b -00	0,02
2309	01-32-1-09-358 -a -00	-	91D0	01-32-1-09-358 -a -00	0,16
2310	01-32-1-09-358 -b -00	91D0		01-32-1-09-358 -b -00	0,02
2311	01-32-1-09-358 -b -00	91D0	91E0	01-32-1-09-358 -b -00	0,21
2312	01-32-1-09-358 -c -00	-	91D0	01-32-1-09-358 -c -00	0,55
2313	01-32-1-09-358 -f -00	-	91E0	01-32-1-09-358 -f -00	0,01
2314	01-32-1-09-358 -f -00	-	91D0	01-32-1-09-358 -f -00	0,07
2315	01-32-1-09-358 -g -00	-	91E0	01-32-1-09-358 -b -00	0,10
2316	01-32-1-09-358 -g -00	-	91D0	01-32-1-09-358 -b -00	0,78
2317	01-32-1-09-358 -h -00	-	91D0	01-32-1-09-358 -a -00	0,01
2318	01-32-1-09-358 -h -00	-	91E0	01-32-1-09-358 -b -00	0,15
2319	01-32-1-09-358 -h -00	-	91D0	01-32-1-09-358 -b -00	1,24
2320	01-32-1-09-358 -i -00	-	91E0	01-32-1-09-358 -b -00	0,03
2321	01-32-1-09-358 -i -00	-	91D0	01-32-1-09-358 -b -00	0,22
2322	01-32-1-09-359 -b -00	-	91D0	01-32-1-09-359 -b -00	0,05
2323	01-32-1-09-359 -c -00	-	9170	01-32-1-09-359 -c -00	0,16
2324	01-32-1-09-359 -h -00	-	91D0	01-32-1-09-359 -b -00	0,07
2325	01-32-1-09-361 -d -00	7110		01-32-1-09-361 -d -00	0,17
2326	01-32-1-09-361 -f -00	7110		01-32-1-09-361 -f -00	0,07
2327	01-32-1-09-379B -g -00	-	3260	01-32-1-09-379B -m -00	0,02
2328	01-32-1-09-379B -n -00	91D0		01-32-1-09-379B -s -00	0,01
2329	01-32-1-09-379B -o -00	91D0		01-32-1-09-379B -w -00	0,01
2330	01-32-1-09-379B -o -00	91D0		01-32-1-09-379B -t -00	0,04
2331	01-32-1-09-379B -o -00	-	91D0	01-32-1-09-379B -x -00	0,04
2332	01-32-1-09-379B -p -00	91D0		01-32-1-09-379B -s -00	0,01
2333	01-32-1-09-379B -p -00	91D0		01-32-1-09-379B -w -00	0,04
2334	01-32-1-09-390A -g -00	-	91E0	01-32-1-09-390A -i -00	0,02
2335	01-32-1-09-390A -i -00	-	91E0	01-32-1-09-390A -k -00	0,08
2336	01-32-1-09-390A -m -00	91E0		01-32-1-09-390A -o -00	0,01
2337	01-32-1-09-390A -m -00	-	91E0	01-32-1-09-390A -n -00	0,02
2338	01-32-1-09-390A -m -00	-	91E0	01-32-1-09-390A -o -00	0,26
2339	01-32-1-09-391 -c -00	91D0	7110	01-32-1-09-391 -c -00	0,01
2340	01-32-1-09-391 -c -00	-	7110	01-32-1-09-391 -c -00	0,06
2341	01-32-1-09-391 -c -00	-	91D0	01-32-1-09-391 -c -00	0,40
2342	01-32-1-09-391 -d -00	91D0	7110	01-32-1-09-391 -d -00	0,12
2343	01-32-1-09-391 -l -00	4030		01-32-1-09-391 -t -00	0,07
2344	01-32-1-09-417 -b -00	-	91D0	01-32-1-09-417 -b -00	0,75

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
2345	01-32-1-09-417 -h -00	-	7110	01-32-1-09-417 -l -00	0,13
2346	01-32-1-09-417 -i -00	7140	7110	01-32-1-09-417 -m -00	0,04
2347	01-32-1-09-417 -i -00	-	7110	01-32-1-09-417 -m -00	0,21
2348	01-32-1-09-418A -b -00	-	9170	01-32-1-09-418A -c -00	0,08
2349	01-32-1-09-418A -c -00	-	9170	01-32-1-09-418A -c -00	0,03
2350	01-32-1-09-418A -k -00	-	9170	01-32-1-09-418A -n -00	0,24
2351	01-32-1-09-418A -l -00	-	9170	01-32-1-09-418A -n -00	0,02
2352	01-32-1-09-418A -l -00	-	9170	01-32-1-09-418A -o -00	0,34
2353	01-32-1-09-419A -h -00	-	91D0	01-32-1-09-419A -n -00	0,02
2354	01-32-1-09-419A -j -00	-	91D0	01-32-1-09-419A -n -00	0,68
2355	01-32-1-09-419B -a -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -c -00	0,04
2356	01-32-1-09-419B -b -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -b -00	0,02
2357	01-32-1-09-419B -c -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -c -00	0,01
2358	01-32-1-09-419B -c -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -d -00	0,04
2359	01-32-1-09-419B -j -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -s -00	0,01
2360	01-32-1-09-419B -j -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -r -00	0,01
2361	01-32-1-09-419B -j -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -m -00	0,06
2362	01-32-1-09-419B -j -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -o -00	0,07
2363	01-32-1-09-419B -j -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -p -00	0,08
2364	01-32-1-09-419B -j -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -n -00	1,41
2365	01-32-1-09-419B -k -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -r -00	0,22
2366	01-32-1-09-419B -k -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -s -00	0,34
2367	01-32-1-09-419B -l -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -fx -00	0,01
2368	01-32-1-09-419B -l -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -w -00	0,07
2369	01-32-1-09-419B -l -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -x -00	0,10
2370	01-32-1-09-419B -l -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -y -00	0,29
2371	01-32-1-09-419B -m -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -fx -00	0,01
2372	01-32-1-09-419B -m -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -x -00	0,28
2373	01-32-1-09-419B -n -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -ax -00	0,03
2374	01-32-1-09-419B -n -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -fx -00	0,04
2375	01-32-1-09-419B -n -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -x -00	0,09
2376	01-32-1-09-419B -n -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -cx -00	0,16
2377	01-32-1-09-419B -n -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -z -00	0,17
2378	01-32-1-09-419B -n -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -dx -00	0,34
2379	01-32-1-09-419B -o -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -dx -00	0,04
2380	01-32-1-09-419B -o -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -ax -00	0,17
2381	01-32-1-09-419B -p -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -fx -00	0,01
2382	01-32-1-09-419B -p -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -gx -00	0,04
2383	01-32-1-09-419B -p -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -hx -00	3,51
2384	01-32-1-09-419B -s -00	-	91D0	01-32-1-09-419B -t -00	0,13
2385	01-32-1-09-419C -i -00	-	91D0	01-32-1-09-419C -j -00	0,77
2386	01-32-1-09-420 -a -00	-	91D0	01-32-1-09-420 -a -00	4,99
2387	01-32-1-09-420 -b -00	-	91D0	01-32-1-09-420 -b -00	0,55
2388	01-32-1-09-420 -c -00	-	91D0	01-32-1-09-420 -b -00	0,01
2389	01-32-1-09-420 -c -00	-	91D0	01-32-1-09-420 -c -00	0,07
2390	01-32-1-09-420 -f -00	-	91D0	01-32-1-09-420 -g -00	0,02
2391	01-32-1-09-420 -h -00	-	91D0	01-32-1-09-420 -k -00	0,75
2392	01-32-1-09-420 -j -00	-	9170	01-32-1-09-420 -m -00	0,08
2393	01-32-1-09-420 -k -00	-	9170	01-32-1-09-420 -n -00	0,05
2394	01-32-1-09-422 -c -00	-	91D0	01-32-1-09-422 -d -00	0,81
2395	01-32-1-09-422 -g -00	-	91D0	01-32-1-09-422 -h -00	1,75

L.p.	Adres leśny w 2018r.	Siedlisko wg prac fitosocjologicznych	Siedlisko wg PZO	Adres leśny w 2008r	Pow.
1	2	3	4	5	6
2396	01-32-1-09-423 -b -00	-	9170	01-32-1-09-423 -b -00	0,19
2397	01-32-1-09-423 -c -00	-	9170	01-32-1-09-423 -c -00	0,01
2398	01-32-1-09-423 -c -00	-	9170	01-32-1-09-423 -b -00	0,03
2399	01-32-1-09-423 -c -00	-	9170	01-32-1-09-423 -d -00	0,12
2400	01-32-1-09-423 -g -00	-	9170	01-32-1-09-423 -h -00	0,49
2401	01-32-1-09-423 -g -00	-	91D0	01-32-1-09-423 -h -00	1,99
2402	01-32-1-09-423 -h -00	-	9170	01-32-1-09-423 -i -00	0,24
2403	01-32-1-09-423 -h -00	-	91D0	01-32-1-09-423 -i -00	0,72
2404	01-32-1-09-423 -l -00	-	9170	01-32-1-09-423 -o -00	0,04
2405	01-32-1-09-423 -l -00	-	91D0	01-32-1-09-423 -w -00	0,61
2406	01-32-1-09-423 -l -00	-	91D0	01-32-1-09-423 -o -00	6,73
2407	01-32-1-09-423 -p -00	-	91D0	01-32-1-09-423 -o -00	0,34
2408	01-32-1-09-423 -r -00	-	91D0	01-32-1-09-423 -w -00	0,20
2409	01-32-1-09-423 -r -00	-	9170	01-32-1-09-423 -w -00	0,75
2410	01-32-1-09-423 -s -00	-	9170	01-32-1-09-423 -d -00	0,24
2411	01-32-1-09-423A -f -00	9170		01-32-1-09-423A -f -00	1,47
2412	01-32-1-09-423A -g -00	-	9170	01-32-1-09-423A -g -00	0,26
2413	01-32-1-09-423A -g -00	-	91E0	01-32-1-09-423A -g -00	2,39
2414	01-32-1-09-423B -b -00	-	91D0	01-32-1-09-423B -g -00	0,01
2415	01-32-1-09-423B -b -00	-	91D0	01-32-1-09-423B -h -00	0,06
2416	01-32-1-09-423B -b -00	-	9170	01-32-1-09-423B -b -00	0,08
2417	01-32-1-09-423B -b -00	-	9170	01-32-1-09-423B -c -00	0,11
2418	01-32-1-09-423B -b -00	-	91D0	01-32-1-09-423B -d -00	0,13
2419	01-32-1-09-423B -b -00	-	91D0	01-32-1-09-423B -c -00	3,89
2420	01-32-1-09-424 -a -00	-	91D0	01-32-1-09-424 -a -00	0,31
2421	01-32-1-09-424 -b -00	-	91D0	01-32-1-09-424 -b -00	0,04
2422	01-32-1-09-424 -b -00	-	91D0	01-32-1-09-424 -c -00	0,48
2423	01-32-1-09-424 -c -00	-	7140	01-32-1-09-424 -d -00	0,01
2424	01-32-1-09-424 -c -00	-	91D0	01-32-1-09-424 -c -00	0,41
2425	01-32-1-09-424 -c -00	-	91D0	01-32-1-09-424 -d -00	1,08
2426	01-32-1-09-424 -o -00	-	91D0	01-32-1-09-424 -s -00	0,27
2427	01-32-1-09-424A -b -00	-	9170	01-32-1-09-424A -b -00	0,34
2428	01-32-1-09-428 -n -00	-	91D0	01-32-1-09-428 -x -00	0,01
2429	01-32-1-09-428 -o -00	-	91D0	01-32-1-09-428 -w -00	0,01
2430	01-32-1-09-428 -p -00	91D0		01-32-1-09-428 -x -00	0,01
2431	01-32-1-09-428 -p -00	-	91D0	01-32-1-09-428 -x -00	0,02
2432	01-32-1-10-342A -a -00	7230		01-32-1-10-342A -a -00	1,19
2433	01-32-1-10-342A -a -00	6510		01-32-1-10-342A -a -00	10,07
2434	01-32-1-10-350 -o -00	91D0		01-32-1-10-350 -l -00	0,01
2435	01-32-1-10-350 -p -00	91D0		01-32-1-10-350 -l -00	0,04
2436	01-32-1-10-350 -p -00	91D0		01-32-1-10-350 -j -00	0,52
2437	01-32-1-10-350A -f -00	7140		01-32-1-10-350A -d -00	0,08
2438	01-32-1-10-407 -a -00	-	91D0	01-32-1-10-407 -a -00	23,41
2439	01-32-1-10-407 -b -00	-	91D0	01-32-1-10-407 -b -00	0,69
2440	01-32-1-10-407 -c -00	-	91D0	01-32-1-10-407 -a -00	1,78
2441	01-32-1-10-408 -a -00	-	91D0	01-32-1-10-408 -a -00	9,50
2442	01-32-1-10-408 -b -00	-	91D0	01-32-1-10-408 -a -00	0,14
2443	01-32-1-10-408 -b -00	-	91D0	01-32-1-10-408 -b -00	0,35
2444	01-32-1-10-473 -g -00	-	91D0	01-32-1-10-473 -k -00	0,42
2445	01-32-1-10-473 -h -00	-	91D0	01-32-1-10-473 -o -00	0,05

11. SPIS RYCIN

	Strona
Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Waliły na tle RDLP w Białymstoku	29
Ryc. 2. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Waliły	30
Ryc. 3. Udział % powierzchni lasów nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu.....	32
Ryc. 4. Udział procentowy powierzchni typów gleb w nadleśnictwie	35
Ryc. 5. Udział % typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie	38
Ryc. 6. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w lasach nadleśnictwa (grunty zalesione)	39
Ryc. 7. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (grunty zalesione)	39
Ryc. 8. Udział powierzchni [ha] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego i wieku w powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa.....	40
Ryc. 9. Powierzchnia [ha] drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku.....	40
Ryc. 10. Udział powierzchniowy [ha] wg gatunków panujących w starodrzewach.....	41
Ryc. 11. Rozkład przestrzenny siedlisk przyrodniczych w nadleśnictwie (stanowiących większość powierzchni pododdziałów)	43
Ryc. 12. Rozkład przestrzenny siedlisk przyrodniczych w nadleśnictwie (występowanie punktowe).....	44
Ryc. 13. Miąższość drewna martwego w siedliskach przyrodniczych i poza nimi (m ³ /ha)	46
Ryc. 14. Rozmieszczenie rezerwatów przyrody na tle gruntów Nadleśnictwa Waliły	49
Ryc. 15. Położenie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej wraz z otuliną na tle gruntów Nadleśnictwa Waliły.....	50
Ryc. 16. Położenie obszarów chronionego krajobrazu na tle gruntów Nadleśnictwa Waliły .	51
Ryc. 17. Zasięg obszarów NATURA 2000 w granicach Nadleśnictwa Waliły	53
Ryc. 18. Grunty leśne bez zabiegów gospodarczych w Nadleśnictwie Waliły	57
Ryc. 19. Udział panujących gatunków drzew w lasach obszaru PLB 200003 Puszcza Knyszyńska w granicach Nadleśnictwie Waliły	59
Ryc. 20. Powierzchnia [ha] drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku w lasach obszaru PLB 200003 Puszcza Knyszyńska w Nadleśnictwie Waliły.....	60
Ryc. 21. Powierzchnia [ha] typów siedliskowych lasu Nadleśnictwa Waliły w obszarze PLB 200003 Puszcza Knyszyńska	61
Ryc. 22. Udział powierzchniowy [ha] wg gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich Nadleśnictwa Waliły w obszarze PLB 200003 Puszcza Knyszyńska	61
Ryc. 23. Powierzchnia typów siedlisk będących przedmiotem ochrony w obszarze PLH 200006 Ostoja Knyszyńska w Nadleśnictwie Waliły	63
Ryc. 24. Udział [%] powierzchniowy panujących gatunków drzew w lasach obszaru PLH200006 Ostoja Knyszyńska w Nadleśnictwie Waliły	64
Ryc. 25. Powierzchnia [ha] drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku w lasach obszaru PLH 200006 Ostoja Knyszyńska w Nadleśnictwie Waliły	64
Ryc. 26. Powierzchnia [ha] typów siedliskowych lasu Nadleśnictwa Waliły w obszarze PLH 200006 Ostoja Knyszyńska.....	65
Ryc. 27. Udział powierzchniowy [ha] wg gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich Nadleśnictwa Waliły w obszarze PLH 200006 Ostoja Knyszyńska.....	65

Ryc. 28. Udział [%] powierzchni grądów 9170 według rodzajów zabiegów	90
Ryc. 29. Udział [%] powierzchni borów i lasów bagiennych 91D0 według rodzajów zabiegów	91
Ryc. 30. Udział [%] powierzchni łągów 91E0 według rodzajów zabiegów	91
Ryc. 31. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku w nadleśnictwie według stanu 2018 r., z docelową tabelą według stanu na 2027 r.	110
Ryc. 32. Porównanie powierzchni starodrzewów w powierzchni leśnej nadleśnictwa według stanu na 2018 r. i prognozy na 2027 r.	111
Ryc. 33. Rozkład przestrzenny starodrzewów na początku okresu gospodarczego.....	112
Ryc. 34. Rozkład przestrzenny starodrzewów na koniec okresu gospodarczego	113

12. SPIS TABEL

Strona

Tabela 1. Przedstawienie stopnia szczegółowości wskazań gospodarczych, zadań i innych ustaleń Planu	23
Tabela 2. Charakterystyka regionu	30
Tabela 3. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa	31
Tabela 4. Zestawienie dominujących funkcji lasu i kategorii ochronności	32
Tabela 5. Udział procentowy powierzchni typów gleb w nadleśnictwie (wg operatu glebowo-siedliskowego z 2007r.)	34
Tabela 6. Typy siedliskowe lasu w ujęciu powierzchniowym i procentowym	38
Tabela 7. Powierzchnia starodrzewów według gatunków panujących	41
Tabela 8. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach nadleśnictwa w rozbiciu na stan zachowania siedliska przyrodniczego	42
Tabela 9. Użytkowanie rębne na siedliskach 91D0 i 91E0 występujących w PZO, zweryfikowanych negatywnie w trakcie prac fitosocjologicznych w 2016 roku	45
Tabela 10. Zestawienie form ochrony przyrody w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa .	46
Tabela 11. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE występujące na gruntach nadleśnictwa oraz gatunki stanowiące przedmiot ochrony obszaru PLB 200003 i ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków	58
Tabela 12. Typy siedlisk będących przedmiotem ochrony w obszarze PLH 200006 Ostoja Knyszyńska występujące na gruntach Nadleśnictwa Waliły	62
Tabela 13. Gatunki roślin i zwierząt (oprócz ptaków) będących przedmiotem ochrony w obszarze PLH200006 Ostoja Knyszyńska występujące na gruntach Nadleśnictwa Waliły	63
Tabela 14. Obszary potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną	66
Tabela 15. Przewidywane oddziaływanie planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu Nadleśnictwa Waliły	69
Tabela 16. Przewidywany wpływ planowanych czynności gospodarczych na chronione gatunki roślin	73
Tabela 17. Przewidywany wpływ planowanych czynności gospodarczych na zwierzęta chronione	75
Tabela 18. Wpływ zaplanowanych wskazań gospodarczych na chronione gatunki zwierząt występujące pospolicie na całym obszarze nadleśnictwa	78
Tabela 19. Rodzaje planowanych zabiegów w wydzieleniach z siedliskami przyrodniczymi Natura 2000	87
Tabela 20. Prognoza wpływu Planu na siedliska przyrodnicze Natura 2000	88
Tabela 21. Przewidywany wpływ planowanych czynności gospodarczych na rośliny z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej	92
Tabela 22. Rodzaje zagrożeń dla gatunków chronionych roślin (przedmiotów ochrony) w ramach sieci Natura 2000 występujących na terenie nadleśnictwa	93
Tabela 23. Przewidywany wpływ planowanych czynności gospodarczych na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 występujących na terenie nadleśnictwa	95
Tabela 24. Rodzaje zagrożeń dla gatunków chronionych zwierząt (przedmiotów ochrony) w ramach sieci Natura 2000 występujących na terenie nadleśnictwa	101

Tabela 25. Porównanie powierzchniowej tabeli klas wieku na początku i końcu okresu gospodarczego	109
Tabela 26. Przewidywana zmiana powierzchni starodrzewów w nadleśnictwie w latach 2018-2027	111
Tabela 27. Spodziewana zmiana powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących.....	113
Tabela 28. Propozycje składów gatunkowych dla drzewostanów na siedliskach przyrodniczych – na podstawie opracowania J.M. Matuszkiewicza [2007], poradników ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000, opracowania A. Sokołowskiego [2006] oraz BULiGL Oddział w Białymstoku [2016]	114
Tabela 29. Zestawienie możliwych negatywnych oddziaływań i sposobów ich ograniczenia	116