

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W BIAŁYMSTOKU**

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO**

**PLANU URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA KRYNKI
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 opracował

mgr inż. Mateusz Augustynowicz – *Taksator*

Nadzór nad opracowaniem

dr inż. Marek Ksepko – *Z-ca dyrektora Oddziału BULiGL*

mgr inż. Janusz Porowski – *Starszy Inspektor nadzoru i Kontroli*

Białystok 2018

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 <i>prognozy</i>	16
2.2. Metody zastosowane przy sporządzeniu prognozy.....	19
2.3. Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Krynki – zawartość	21
2.4. Wskazania gospodarcze mogące wpływać na środowisko przyrodnicze i obszary Natura 2000.....	22
2.5. Główne cele Planu Urządzenia Lasu	23
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	27
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. Stan posiadania	32
3.1.4. Lesistość	32
3.1.5. 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	36
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 <i>Charakterystyki fitosocjologicznej Nadleśnictwa Krynki</i> ..	45
3.2.8. Martwe drewno.....	48
3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach nadleśnictwa	48
3.3.1. Rezerваты przyrody.....	49

3.3.2.	Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Sokólskie”	51
3.3.3.	Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej.....	53
3.3.4.	Obszary Natura 2000	54
3.3.5.	Pomniki przyrody.....	58
3.3.6.	Użytki ekologiczne	58
3.3.7.	Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt.....	60
3.4.	Obszary nieobjęte gospodarowaniem.....	61
3.5.	Lasy bez zabiegów gospodarczych	61
3.6.	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	62
3.6.1.	Puszcza Knyszyńska - PLB200003.....	63
3.6.2.	Ostoja Knyszyńska - PLH200006.....	67
3.7.	Grunty przeznaczone do zalesienia	71
3.8.	Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody a gospodarką leśną.....	71
3.9.	Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji Planu ..	73
3.10.	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Planu.....	73
4.	PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000	75
4.1.	Przewidywane oddziaływanie Planu na środowisko.....	75
4.1.1.	Oddziaływanie na różnorodność biologiczną	76
4.1.2.	Oddziaływanie na ludzi.....	78
4.1.3.	Oddziaływanie na rośliny i grzyby, w szczególności na gatunki chronione	79
4.1.4.	Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione	82
4.1.5.	Wpływ gatunków obcych geograficznie.....	86
4.1.6.	Oddziaływanie na wodę	86
4.1.7.	Oddziaływanie na powietrze	86
4.1.8.	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	87
4.1.9.	Oddziaływanie na krajobraz.....	87
4.1.10.	Oddziaływanie na klimat	88
4.1.11.	Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	89
4.1.12.	Wpływ cięć odnowieniowych na sąsiadujące ekosystemy	90
4.1.13.	Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej	90
4.2.	Oddziaływanie na obszary NATURA 2000.....	91

4.2.1.	Przewidywane oddziaływanie na siedliska przyrodnicze.....	91
4.2.2.	Wpływ zabiegów gospodarczych na gatunki roślin będące przedmiotem ochrony w sieci Natura 2000.....	98
4.2.3.	Wpływ zabiegów gospodarczych na gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony w sieci Natura 2000.....	100
4.2.4.	Przewidywane oddziaływanie <i>Planu</i> na integralność obszarów Natura 2000 .	115
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	116
4.2.6.	Ocena wpływu zaplanowanych zabiegów na rośliny i zwierzęta na podstawie analizy przewidywanych zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów	117
4.2.7.	Analiza zaproponowanych TD i składów upraw w porównaniu do naturalnego składu gatunkowego siedlisk leśnych	122
5.	ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO <i>PLANU</i>	125
5.1.	Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań <i>Planu</i> na środowisko	125
5.2.	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w <i>Planie</i> oraz uzasadnienie ich wyboru	126
6.	POWIĄZANIA Z INNYMI PROGNOZAMI OOŚ I DOKUMENTAMI	128
7.	PROPOZYCJE W SPRAWIE PRZEWIDYWANYCH METOD ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU <i>PLANU URZĄDZENIA LASU</i>	129
8.	PODSUMOWANIE OPRACOWANIA	130
9.	LITERATURA	131
10.	ZAŁĄCZNIKI	133
11.	SPIS RYCIN	181
12.	SPIS TABEL	182

1. WSTĘP

Gospodarka leśna w Polsce realizowana jest zgodnie z Ustawą o lasach z 28 września 1991 r. (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 Krynki na lata 2018 – 2027, zwanych dalej odpowiednio *Prognozą* i *Planem*, opracowana została na podstawie umowy zawartej przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku, a Regionalną Dyрекcją 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 Dyрекcją 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 Krynki, 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 12 października 2015 r. (uzgodnienie nr 50/NZ/2015, znak: NZ.0523.153.2015)
- Dyrektora Regionalnej Dyрекcji Ochrony Środowiska w Białymstoku w piśmie z dnia 30 października 2015 r. (znak: WPN.611.32.2015.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. Ocenę 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 Krynki 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 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 w/w planów z ustaleniami *Planu* Nadleśnictwa Krynki.

Nadleśnictwo Krynki obejmuje powierzchnię 14842,37 ha gruntów Skarbu Państwa. Administracyjnie lasy nadleśnictwa położone są na terenie województwa podlaskiego w powiecie sokólskim w gminach Krynki i Szudziałowo.

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Krynki położone są 2 rezerwaty przyrody (Góra Pieszczana, Nietupa), Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Sokólskie, Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej, 2 obszary Natura 2000 (PLB200003 Puszcza Knyszyńska, PLH200006 Ostoja Knyszyńska, 2 użytki ekologiczne (Bagno Rudaki, Skrabacinka). Występują tu 22 pomniki przyrody (13 sztuk pojedynczych drzew, 4 grupy drzew, 4 aleje drzew, 1 pojedynczy głazy), 12 stref ochrony miejsc gniazdowania zwierząt chronionych. Powierzchnia starodrzewów wynosi 752,81 ha, co stanowi 5,57% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Omawiany obszar leży w subborealnej strefie klimatycznej. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 6,9°C, średnia roczna temperatura stycznia to około -3,3°C, a średnia roczna temperatura lipca 17,7°C. Średnia temperatura okresu wegetacyjnego wynosi około 15,3°C. Wysokie wartości osiągają roczne amplitudy temperatur (ok 21,3°C - tak samo jak w całej wschodniej Polsce), co uważane jest powszechnie za miarę stopnia kontynentalizmu klimatu. Średnia roczna suma opadów wynosi około 585 mm, w okresie wegetacyjnym jest to 410 mm. O surowości klimatu świadczy również, jeden z najkrótszych w Polsce, termiczny okres wegetacyjny (liczba dni o średniej temperaturze powyżej +5°C) trwający około 195-200 dni.

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

Nie stwierdzono, aby działania zapisane w *projekcie Planu* miały negatywny wpływ na cele ochrony rezerwatów, obszaru chronionego krajobrazu, 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 Krynki występuje 9 typów siedlisk przyrodniczych, 3 typów siedliska leśne i 6 typów nieleśnych.

Nieleśne siedliska przyrodnicze zajmują 9,65 ha (wg. inwentaryzacja z 2016 r.). 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 planu PZO i projektów PZO stworzonych dla obszarów Natura 2000 występujących na terenie nadleśnictwa.

Leśne siedliska przyrodnicze zajmują w nadleśnictwie powierzchnię 309,98 ha (wg. inwentaryzacji z 2016 r.). 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 (wg J.M. Matuszkiewicza 2007).

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 i PLH200006 Ostoja Knyszyńska.

Generalnym wnioskiem wynikającym z niniejszej *Prognozy* jest stwierdzenie, że **projekt *Planu* urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Krynki 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 Dyрекcyję 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.
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
DW	Ramowa Dyrektywa Wodna
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
GPS	(<i>ang. Global Positioning System</i>), system nawigacji satelitarnej
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
IOL	Instrukcja Ochrony Lasu. Wytyczne i zasady wykonywania ochrony drzewostanów przed działaniem szkodliwych czynników. Opisuje metody zapobiegania, wykrywania i zwalczania gradacji owadów, zagrożeń powodowanych przez grzyby itp.
JCW	Jednolite Części Wód
KE	Komisja Europejska
KPZK	Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju
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
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
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 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko
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
PTOP	Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków
POIiŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
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
Proгноza	Jest to część postępowania w sprawie przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (SOOS). <i>Proгноza</i> 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 światłożądnych, 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 cienioznośnych, 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
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
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 przyrodnicze	Obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony 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	Drzewostan, w którym gatunek panujący (zapisany na pierwszym miejscu w opisie taksacyjnym lasu) ma 101 i więcej lat
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 łęgowe

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
WZS	Wojewódzkie Zespoły Specjalistyczne
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
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.271.52.2015 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 Małyszka. Przedmiotem *Prognozy* jest projekt Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Krynki - zwany dalej *Planem*.

Jest to podstawowy dokument regulujący prowadzenie gospodarki leśnej na terenie nadleśnictwa. Obowiązek sporządzania planu urządzenia lasu wynika wprost z Ustawy o lasach z 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 urządzenia lasu**”. *Plan urządzenia 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.

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.611.32.2015.AP). Podlaski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny uzgodnił zakres i stopień szczegółowości *Prognozy* w opinii sanitarnej z dnia 12 października 2015 r. (znak: NZ.0523.153.2015).

Procedura sporządzenia Planu urządzenia lasu była przedstawiona do konsultacji społecznych, poprzez zaproszenie do uczestnictwa w komisji założeń planu, komisji projektu planu, przedstawicieli miejscowych samorządów i organizacji społecznych oraz do wniesienia uwag w czasie wyłożenia PUL w siedzibie Nadleśnictwa Krynki.

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. nr 199 z 2008 r., poz. 1227 z późn. zm.),
 - Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. nr 92 z 2004 r. poz. 880 z późn. zm.),
 - Ustawa z 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. 2007 nr 75 poz. 493 z późn. zm.),
 - Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 627 z późn. zm.),
 - Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. nr 80 z 2003 r., poz. 717 z późn. zm.),
 - Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (Dz. U. nr 30 z 1989 r., poz. 163 z późn. zm.),
 - Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. (Dz. U. nr 16 z 1995 r., poz. 98 z późn. zm.),
 - Ustawa Prawo łowieckie z dnia 13 października 1995 r. (Dz. U. nr 147 z 1995 r., poz. 713 z późn. zm.),
 - Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (Dz. U. nr 81 z 1991 r., poz. 351 z późn. zm.),
 - Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. nr 162 z 2003 r., 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. nr 213 z 2010 r., poz. 1397 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. nr 25 z 2011 r., poz. 133),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z 30 kwietnia 2008 r. w sprawie kryteriów oceny występowania szkody w środowisku (Dz. U. nr 82 z 2008 r., poz. 501),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z dnia 16 października 2014, poz. 1409),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z dnia 7 października 2014, poz. 1348),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z dnia 16 października 2014, poz. 1408),
 - 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 późniejszymi zmianami),
- 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 późniejszymi zmianami);
- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016;
- Polityka Leśna Państwa z dnia 22 kwietnia 1997 r.;
- 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 późniejszymi zmianami);
- 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 wielu metod analiz i ocen. Podstawową metodą jest zbiór dostępnych informacji o terenie. Zgodnie z art. 52. 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

informacji o 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 itp. 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 wydziałów 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) i pozostałe zabiegi w uprawach (odnowienia, pielęgnacje, CW i CP). 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 siedliska gatunków 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 raportów GIOŚ z monitoringu środowiska. W przypadku ustalania naturalnych składów gatunkowych drzewostanów w ramach zbiorowisk leśnych oparto się na pracy „*Geobotaniczne rozpoznanie tendencji rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski*” pod red. J. M. Matuszkiewicza (2007).

2.3. Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Krynki – 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.

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 (rębne i przedrębne),
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 są zebrane dla każdego obrębu w oddzielny tom, w skład którego wchodzi:

1. opis taksacyjny lasu,
2. zestawienie i tabele zbiorcze.

Osobnym tomem dla każdego obrębu są plany zawierające:

1. wykaz projektowanych cięć rębnych,
2. wykaz projektowanych cięć przedrębnych,
3. wykaz wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.

Niezbędnym 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*, podlegającym ocenie wpływu na środowisko, są zaprojektowane zadania i wskazania gospodarcze. Zadania gospodarcze są wynikiem podsumowania wszystkich prac w nadleśnictwie 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 <i>Planie</i>	Szczegółowość informacji zapisana w <i>Planie</i>	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 <i>Planu</i>	81,48%
Wydzielenia bez wskazań gospodarczych	Do konkretnego wydzielenia	Brak	Brak wskazania gospodarczego dla danego wydzielenia	7,76%
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	4,91%

Rodzaj zabiegu lub zapisu w <i>Planie</i>	Szczegółowość informacji zapisana w <i>Planie</i>	Możliwe negatywne oddziaływanie	Opis	Skala (% pow. nadl.)
1	2	3	4	5
Pielęgnowanie młodników (CP)	Do konkretnego wydzielenia	jw.	jw.	4,24%
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 1631,10 ha	11,78%
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 852,06 ha	6,15%
Rębnia III i IV	Do konkretnego wydzielenia	Tylko w przypadku wykonania zaplanowanych zabiegów niezgodnie z przyjętymi zasadami	Do użytkowania rębniami III i IV przeznaczono 1002,93 ha	7,24%
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 <i>Programie ochrony przyrody</i>	Zasadniczo ogólne zapisy, w pewnych przypadkach odniesienie do konkretnych wydzieleni	Nie występuje, ponieważ zapisy z <i>Programu ochrony przyrody</i> 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 urządzenia lasu na środowisko wraz z opracowaniem wymaganej prognozy;
- 7) rozpoznania ekonomicznych warunków gospodarki leśnej oraz określenia spodziewanych efektów ekonomicznych tej gospodarki w zarządzanym nadleśnictwie;
- 8) określenie długo- oraz średniookresowych hodowlanych i technicznych celów gospodarki leśnej dla zarządzanego obiektu, umożliwiających formułowanie celów doraźnych w poszczególnych drzewostanach;
- 9) projektowanie pożądanego typów drzewostanów oraz możliwie zróżnicowanej budowy lasu (wiekowej i przestrzennej);
- 10) ustalenia 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 zarządzanym 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 zarządzanego obiektu, analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia 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 wskazaniem) 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 jak najbardziej zgodnych z naturalnym cyklem rozwoju ekosystemu leśnego i z jednoczesnym zapewnieniem jak najlepszej jego jakości. 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 przyrody itp.

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 OOS 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 w poszczególnych krajach członkowskich. Unia Europejska określa natomiast zasady postępowania w dziedzinie ochrony przyrody.

Podstawowym aktem prawnym, w którym przywołano konieczność „*wysokiego poziomu ochrony i poprawy jakości środowiska naturalnego*”, jest Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską. W dokumencie tym w Art. 6 jest mowa o tym, że: „*Przy ustalaniu i realizacji polityk i działań Wspólnoty, o których mowa w artykule 3, w szczególności w celu wspierania stałego rozwoju, muszą być brane pod uwagę wymogi ochrony środowiska naturalnego*”.

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 za wyjątkiem ptaków oraz siedliskom przyrodniczym. Dla tych gatunków i siedlisk tworzy się Specjalne Obszary Ochrony (SOO).

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa występuje jeden Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków (*Puszcza Knyszyńska*) i jeden Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (*Ostoja Knyszyńska*). Obszary: *Ostoi Knyszyńskiej i Puszczy Knyszyńskiej*, na gruntach nadleśnictwa w dużej mierze pokrywają się. 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.

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 przywracanie 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 biocenozy 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 biocenozy 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, uwarunkowania przyrodnicze), przemiany społeczno-gospodarcze po przystąpieniu Polski do Unii Europejskiej, niewystarczające finansowanie zalesień z PROW na lata 2014-2020.
 - **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

Nadleśnictwo Krynki od wschodniej strony graniczy z Białorusią na odcinku około 31 km. Bezpośrednia granica leśna ma długość około 6,8 km. Leśnictwa przygraniczne to: Szudziałowo, Krynki i Kruszyniany. Jedynym zabiegiem zapisanym w *Planie* mogącym mieć wpływ na stan środowiska po białoruskiej stronie, są zaprojektowane rębnie.

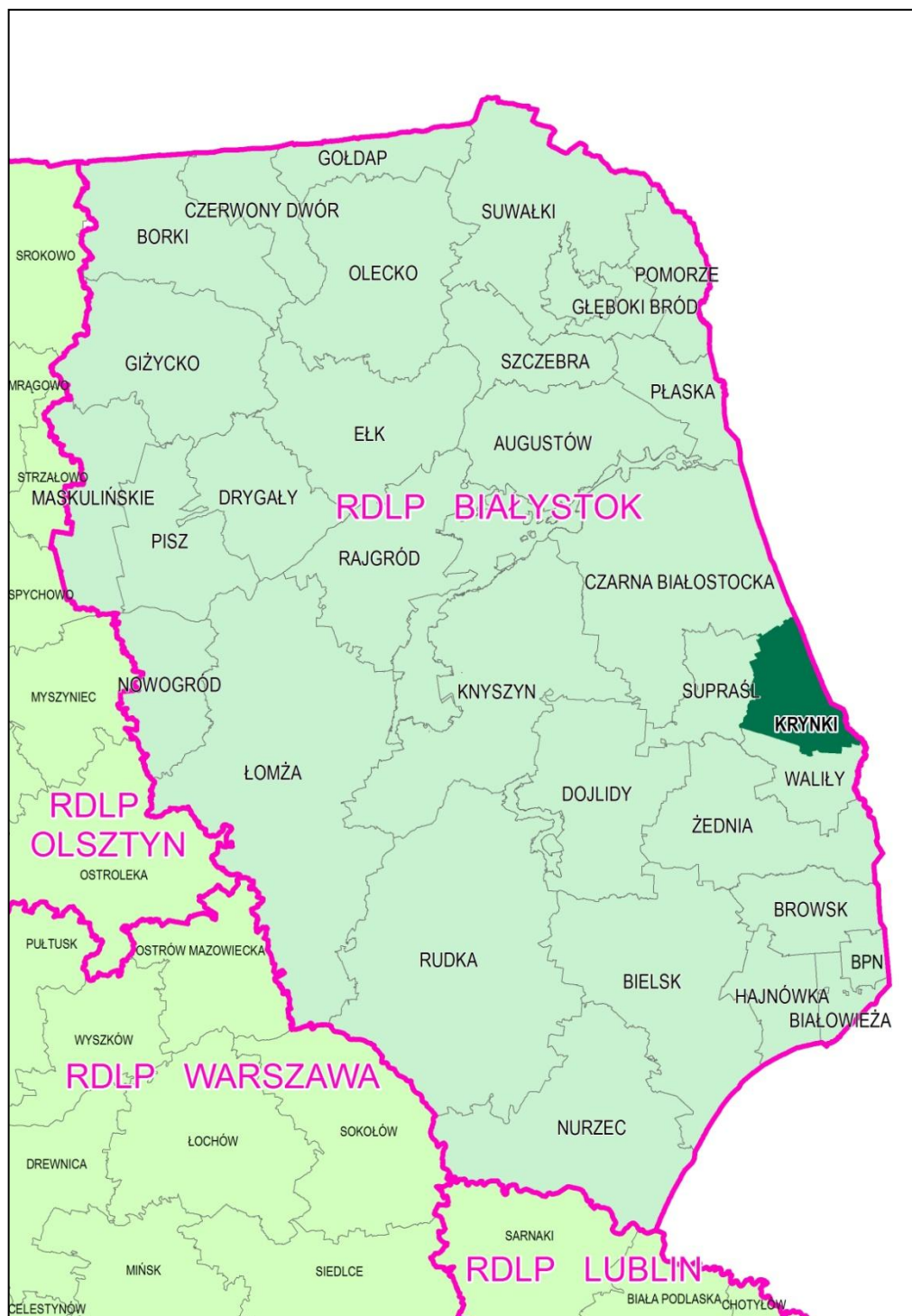
Plan przewiduje wykonania rębni w bezpośrednim sąsiedztwie granicy państwa: Ia w oddz. 56b (na długości 110 m, na powierzchni 2,45 ha) oraz IVDU w oddz. 56c (na długości 80m, na powierzchni 2,28 ha)

Nie planuje się na tym terenie żadnych przedsięwzięć powodujących zmiany w środowisku. Kontakt pomiędzy subpopulacjami zwierząt kopytnych i drapieżników jest w pełni zapewniony.

Realizacja projektu planu urządzenia lasu nie spowoduje negatywnego transgranicznego oddziaływania 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, oraz w operacie glebowo-siedliskowym*. W *Prognozie* przytoczono jedynie najbardziej istotne informacje dotyczące analizowanego obiektu.



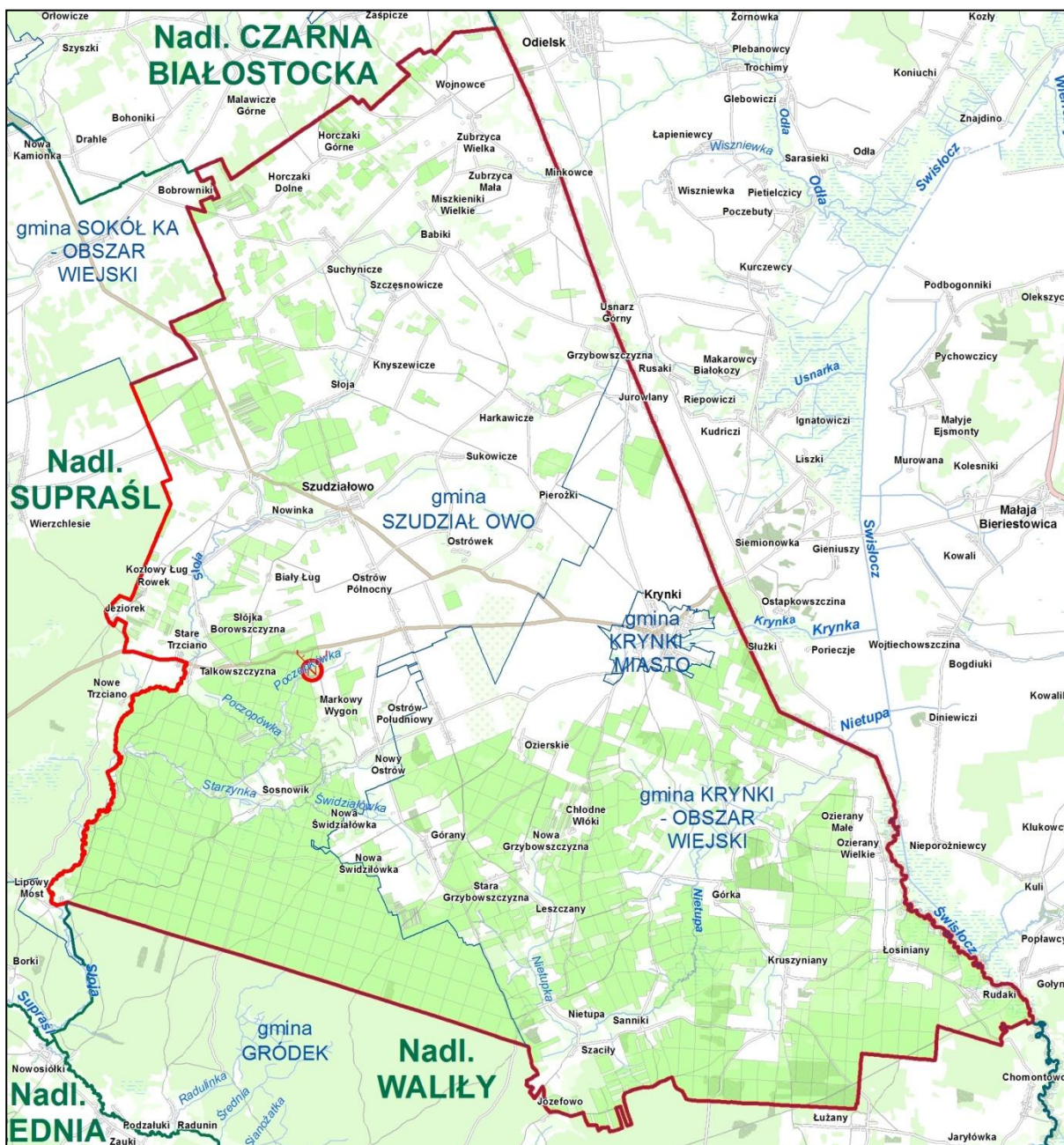
Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Krynki na tle RDLP w Białymstoku

3.1. Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa

3.1.1. Położenie nadleśnictwa

Nadleśnictwo Krynki położone jest we wschodniej części województwa podlaskiego, w powiecie sokólskim, swym zasięgiem obejmuje dwie gminy Szudziałowo i Krynki.

Od północy terytorium Nadleśnictwa Krynki graniczy z Nadleśnictwem Czarna Białostocka, od wschodu z granicą państwa, od południa z Nadleśnictwem Waliły, a od strony zachodniej z Nadleśnictwem Supraśl.



Ryc. 2. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Krynki

Tabela 2. Charakterystyka regionu¹

Gmina (cała gmina)	Powierzchnia w km ² (2016 r.)	Ludność (2016 r.)	Powierzchnia lasów ogółem w ha (2016 r.)	Powierzchnia lasów nadleśnictwa w ha ²	Lesistość % (2016 r.)
1	2	3	4	5	6
Województwo podlaskie					
Powiat sokólski					
Krynki (gm. miejsko-wiejska)	166	3156	8165,17	7072,51	49,2
Szudziałowo	302	2981	14761,82	7091,24	48,9

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

²Baza SILP Nadleśnictwa Krynki 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).

Nadleśnictwo Krynki składa się z 1 obrębu leśnego: Krynki, podzielone na 10 leśnictw. Powierzchnia nadleśnictwa z opisów taksacyjnych wynosi 14841,97 ha, ewidencyjna 14842,3690 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 Krynki leży w północno-wschodniej części Polski, pomiędzy 53⁰08', a 53⁰24' szerokości północnej i 23⁰31', a 23⁰54' długości wschodniej.

Opisywany obszar, wedle *podziału fizyczno-geograficznego Europy* [Kondracki J., 2000], położony jest w następujących jednostkach:

Megaregion: Europy Wschodniej (8),

Prowincja: Nizin Wschodniobałtycko-Białoruskich (84),

Podprowincja: Wysoczyzna Podlasko-Białoruska (843).

Makroregion: Nizina Północnopodlaska (843.3)

Mezoregion: Wysoczyzna Białostocka (843.33)

Mezoregion: Wzgórza Sokólskie (843.34)

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

Krainie 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);

Podkraina Białostocko-Wołkowyska (F.3b);

Okręg Sokólsko-Grodziński (F.3b.3);

Podokręg Sokólski (F.3b.3.d);

Okręg Kotliny Środkowego Niemna (F.3b.4);

Podokręg Doliny Świsłoczy (F.3b.4.a);
 Okręg Puszczy Knyszyńskiej (F.3b.5):
 Podokręg Czarnobiałostocko-Gródecki (F.3b.5.a):
 Podokręg Zubrski (F.3b.5.g).

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
14841,97	13851,13	312,24	678,60

3.1.4. Lesistość

Lesistość na omawianym terenie wynosi dla gminy Szudziałowo 48,9%, a dla gminy Krynki 49,2%. Lesistość omawianego obszaru jest wyższa niż powiatu sokólskiego (25,4%). Większość lasów na omawianym terenie wchodzi w skład kompleksu Puszczy Knyszyńskiej.

3.1.5. Dominujące funkcje lasów

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

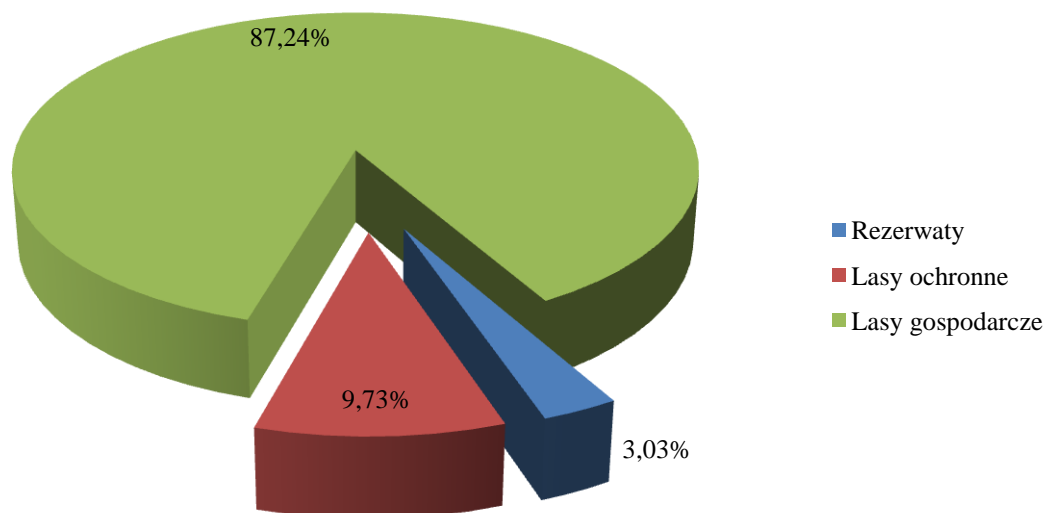
1. lasy rezerwatowe, położone na terenie rezerwatów przyrody,
2. lasy ochronne - o dominującej funkcji ochronnej, ale z dopuszczeniem możliwości racjonalnego użytkowania,
3. lasy gospodarcze, w których dominująca jest funkcja gospodarcza, przy zachowaniu ciągłości spełniania przez las pozostałych funkcji.

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 Krynki	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Rezerваты	419,51	3,03
Lasy ochronne, w tym:		
- lasy glebochronne	97,55	0,70
- lasy wodochronne	607,13	4,38
- lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody	260,64	1,88
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową	383,16	2,77

Kategoria lasu	Nadleśnictwo Krynki	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Razem lasy ochronne	1348,51	9,73
Lasy gospodarcze	12083,11	87,24
Łącznie	13851,13	100,00



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

3.2. Walory przyrodniczo-leśne nadleśnictwa

3.2.1. Geomorfologia i gleby

Północno - wschodnia część obszaru nadleśnictwa jest położona w obrębie Wzgórz Sokólskich, zaś zachodnia i południowa wchodzi w skład Wysoczyzny Białostockiej.

Najwyżej położone są obszary występujące na północy, w strefie moren czołowych, przekraczające wysokość 200 m n.p.m. (maksymalnie 211,6 m) oraz na południe od Krynki, na wzgórzu kemowym (197,6 m n.p.m.), a najniższej (121,1 m n.p.m.) – w korycie rzeki Nietupa w części wschodniej (przy granicy państwa). Deniwelacja terenu wynosi 89,5 m.

Rzeźba terenu powstała głównie podczas zlodowacenia Warty, jak również w holocenie. Charakteryzuje się ona świeżością form polodowcowych i zróżnicowanym krajobrazem. Ma postać wysoczyzny morenowej płaskiej bądź falistej, urozmaiconej morenami czołowymi, wzgórzami kemowymi i formami akumulacji szczelinowej.

Zróżnicowanie glebowych jednostek taksonomicznych, a także zmienność typów i podtypów gleb Nadleśnictwa Krynki, jest w dużej mierze funkcją właściwości skał macierzystych oraz lokalnego układu stosunków wodnych. Istotny wpływ na różnorodność gleb, a tym samym siedlisk leśnych ma ukształtowanie terenu.

Na terenie Nadleśnictwa Krynki największą powierzchnię zajmują gleby rdzawe, które zajmują 76,2% areалу nadleśnictwa. Spośród tej grupy najliczniej reprezentowany jest typ gleb rdzawych właściwych (59,6%) i rdzawych brunatnych 15,6% powierzchni nadleśnictwa. Gleby rdzawe wykształciły się z piasków zwykłych, słabogliniastych i gliniastych drobno- i średnioziarnistych, niekiedy ze wstawkami utworów żwirowatych. Wśród gleb hydrogenicznnych największą część powierzchni zajmują gleby torfowe torfowisk niskich (5,5%), podścielone piaskami luźnymi i słabogliniastymi z przewarstwieniami piasków gruboziarnistych i żwirów. Rząd gleb pobagiennych (2,5%) najliczniej reprezentowany jest przez typ gleb murszowych z podtypem gleb torfowo-murszowych (1,5%) oraz przez typ gleb murszowatych, z podtypem gleb murszowatych właściwych 0,7%.

Prace siedliskowe przeprowadzone na terenie Nadleśnictwa Krynki 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	Podtyp	Nadleśnictwo	
		Powierzchnia [ha]	Udział %
1	2	3	4
Arenosole (AR)	Arenosole właściwe (ARw)	2,91	0,0
Pararędziny (PR)	Pararędziny brunatne (PRbr)	419,69	2,9
Czarne ziemie (CZ)	Czarne ziemie właściwe (CZw)	14,42	0,1
	Czarne ziemie murszaste (CZms)	12,29	0,1
	Czarne ziemie brunatne (CZbr)	0,05	0,0
Gleby brunatne (BR)	Gleby brunatne właściwe (BRw)	260,41	1,8
	Gleba brunatne wylugowane (BRwy)	379,43	2,6
Gleby płowe (P)	Gleby płowe właściwe (Pw)	105,12	0,7
	Gleby płowe brunatne (Pbr)	176,12	1,2
	Gleby płowe bielcowe (Pb)	4,75	0,0
Gleby rdzawe (RD)	Gleby rdzawe właściwe (RDw)	8722,77	59,6
	Gleby rdzawe brunatne (RDbr)	2279,24	15,6
	Gleby rdzawe bielcowe (RDb)	140,46	1,0
Gleby ochrowe (OC)	Gleby ochrowe (OC)	0,33	0,0
Gleby bielcowe (B)	Gleby bielcowe właściwe (Bw)	274,18	1,9
	Gleby glejo-bielcowe właściwe (Bgw)	138,96	1,0
	Gleby glejo-bielcowe murszaste (Bgms)	14,73	0,1
	Gleby glejo-bielcowe torfiaste (Bgts)	18,90	0,1
Gleby gruntowoglejowe (G)	Gleby gruntowoglejowe właściwe (Gw)	202,96	1,4
	Gleby gruntowoglejowe torfowe (Gt)	8,51	0,1
	Gleby gruntowoglejowe torfiaste (Gts)	0,17	0,0
	Gleby gruntowoglejowe murszowe (Gm)	3,50	0,0

Typ	Podtyp	Nadleśnictwo	
		Powierzchnia [ha]	Udział %
1	2	3	4
	Gleby gruntowoglejowe murszaste(Gms)	16,28	0,1
Gleby opadowoglejowe (OG)	Gleby opadowoglejowe właściwe (OGw)	49,72	0,3
	Gleby opadowoglejowe bielcowe (OGb)	0,90	0,0
	Gleby stagnoglejowe właściwe (OGSw)	3,08	0,0
Gleby torfowe (T)	Gleby torfowe torfowisk niskich (Tn)	798,46	5,5
	Gleby torfowe torfowisk przejściowych (Tp)	30,32	0,2
	Gleby torfowe torfowisk wysokich (Tw)	1,35	0,0
Gleby murszowe (M)	Gleby torfowo-murszowe (Mt)	221,31	1,5
	Gleby namurszowe (Mn)	3,69	0,0
Gleby murszowate (MR)	Gleby mineralno-murszowe (MRm)	21,27	0,2
	Gleby murszowate właściwe (MRw)	108,69	0,7
	Gleby murszaste (MRms)	18,99	0,1
Gleby deluwialne (D)	Gleby deluwialne właściwe (Dw)	102,19	0,7
	Gleby deluwialne brunatne (Dbr)	60,86	0,4
Gleby industrioziemne i urbanoziemne (AU)	Gleby industrioziemne i urbanoziemne o niewykształconym profilu (AUi)	15,22	0,1
ŁĄCZNIE		14632,23	100,0

3.2.2. Wody

Obszar nadleśnictwa leży w dorzeczu Słoi, będącej czwartorzędowym dopływem Supraśli, oraz dorzecza granicznej rzeki Świsłocz, która jest drugorzędowym dopływem Niemna. Wszystkie rzeki w części puszczańskiej nadleśnictwa w znacznej mierze zachowały swój naturalny charakter. Wody powierzchniowe to głównie sieć rzek o układzie kratowym o bardzo różnych spadkach koryta. Uzupełnieniem pierwotnej sieci wód powierzchniowych jest system sztucznych kanałów i rowów melioracyjnych, a także stawów i zbiorników zaporowych.

W zasięgu działania nadleśnictwa brak jest większych naturalnych, odkrytych zbiorników wodnych. Zasługującym na uwagę akwenem sztucznym na tym terenie jest zbiornik wodny „Ozierany” oraz zbiornik przy siedzibie nadleśnictwa w Poczopku.

Jeżeli chodzi o wody podziemne, to rozpoznane i wykorzystane ich zasoby związane są z utworami czwartorzędowymi [Górniak 1999]. W zwięzłych bądź luźnych skałach polodowcowych można wymienić kilka poziomów wodonośnych, odpowiadających cyklom sedymentacyjnym. 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 mniejszych dolinach rzecznych i formach

wytopiskowych pierwszy poziom wód podziemnych to typowe wody gruntowe. Są one mało zasobne i zalegają dość płytko.

Duża zasobność wód podziemnych znajduje swoje odbicie w występowaniu naturalnych ich wpływów. Na obszarze Puszczy Knyszyńskiej istnieje blisko 219 źródeł i 212 młak. Rozmieszczenie wypływów jest nierównomierne, a najwięcej ich występuje w dolinach głównych rzek. Pojedyncze źródła można spotkać również poza terenem puszczańskim [Łoszewski 1983].

3.2.3. Klimat

Według podziału Polski na regiony klimatyczne na podstawie średniej rocznej frekwencji dni z różnymi typami pogody [Woś 2010] obszar ten leży w całości w regionie 12 - 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, przedzimie 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 86 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%.

3.2.4. Typy siedliskowe lasu

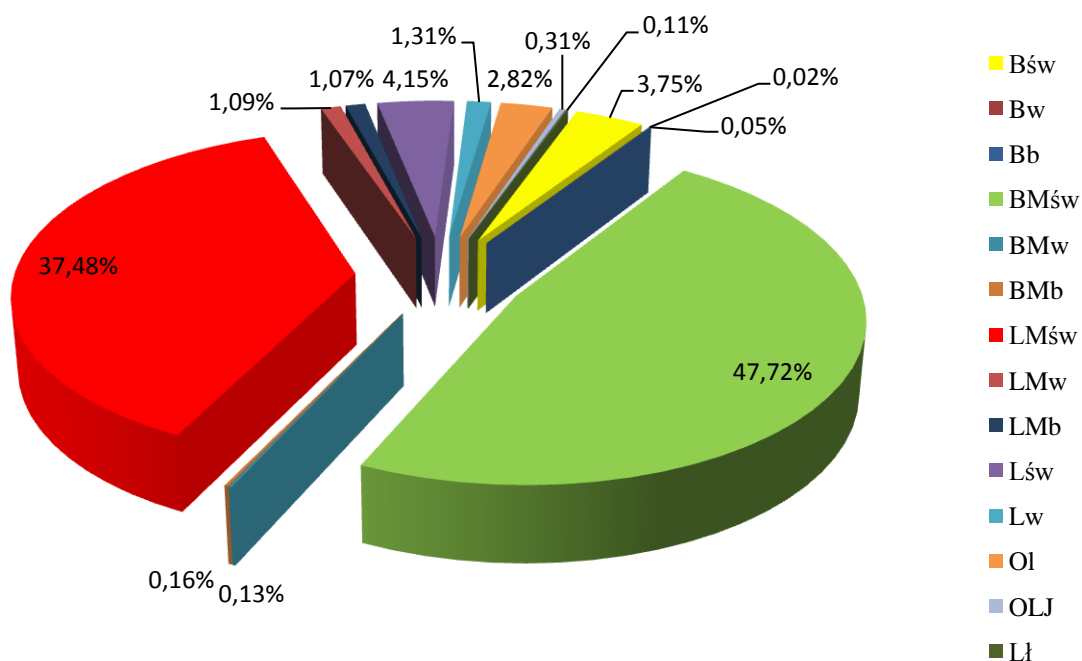
W trakcie prac taksacyjnych V rewizji urządzania lasu, siedliskowe typy lasu określono na podstawie opracowania siedliskowego [BULiGL 2007], z uwzględnieniem opracowania fitosocjologicznego [BULiGL 2014], kierując się generalnie zasadą,

że w wyłączeniu drzewostanowym przyjmowano typ o największym udziale powierzchniowym.

W nadleśnictwie dominują zdecydowanie siedliska świeże (92,94% powierzchni), mniej jest siedlisk bagiennych (4,52%), a siedliska wilgotne zajmują jedynie 2,54%.

Tabela 6. Typy siedliskowe lasu w ujęciu powierzchniowym i procentowym

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Krynki	
	ha	%
1	2	3
Bśw	519,65	3,75
Bw	2,43	0,02
Bb	7,47	0,05
BMśw	6588,38	47,56
BMw	17,39	0,12
BMb	21,88	0,16
LMśw	5191,23	37,48
LMw	150,40	1,09
LMb	147,90	1,07
Lśw	574,18	4,15
Lw	181,12	1,31
Ol	390,60	2,82
OLJ	43,01	0,31
Lł	15,49	0,11
Ogółem	13851,13	100

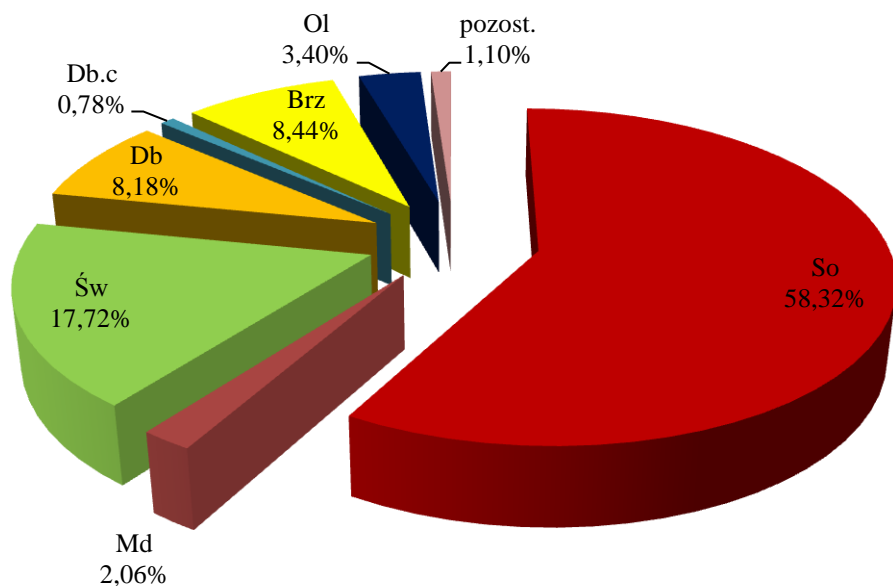


Ryc. 4 .Udział % typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie

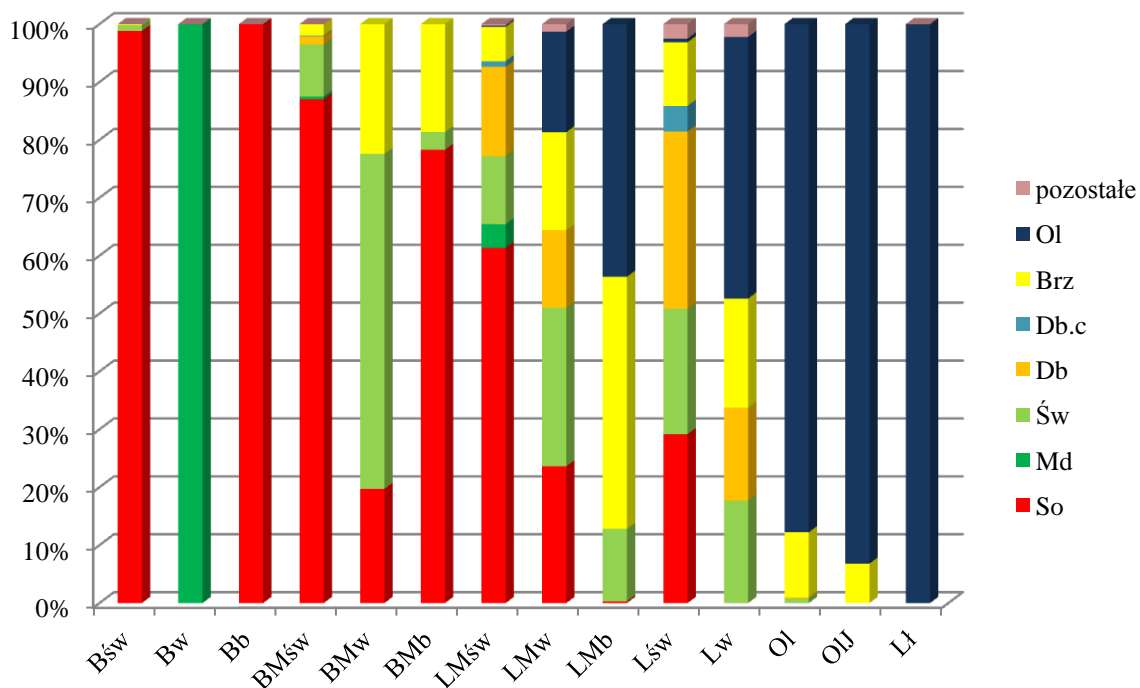
3.2.5. Drzewostany

Według stanu na 01.01.2018 r. głównym gatunkiem panującym w drzewostanach Nadleśnictwa Krynki jest sosna (69,96% powierzchni leśnej zalesionej), która dominuje na siedliskach borowych (z wyjątkiem Bw i BMw) oraz lesie mieszanym świeżym. Grunty leśne zalesione z panującym gatunkiem iglastym zajmują łącznie 11120,91 ha (82,22%), a liściaste 2404,88 ha (17,78%), wśród których dominuje dąb (8,25%). Najliczniej gatunek ten występuje na lesie świeżym (30,60% powierzchni siedliska).

Jeżeli weźmiemy pod uwagę udział gatunków rzeczywistych, to największy udział w lasach nadleśnictwa mają: sosna (58,32% powierzchni leśnej zalesionej), świerk (17,72%), brzoza (8,44%), dąb (8,18%), olsza (3,40%) oraz modrzew (2,06%). Udział pozostałych gatunków jest niewielki i wynosi 1,88%. W lasach nadleśnictwa występują także gatunki introdukowane, takie jak dąb czerwony, buk pospolity, klon jesionolistny, jawor, olsza szara, robinia akacjowa oraz kasztanowiec biały, jednak ich łączny udział jest znikomy.

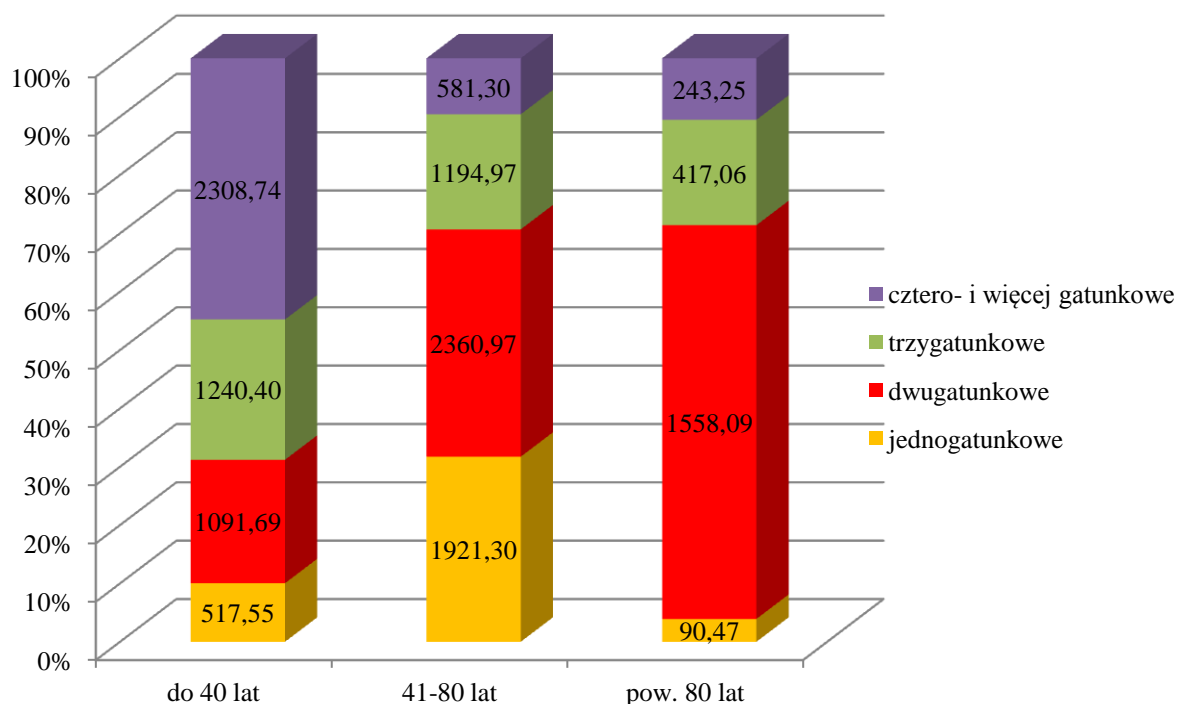


Ryc. 5. Udział gatunków rzeczywistych w lasach nadleśnictwa



Ryc. 6. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

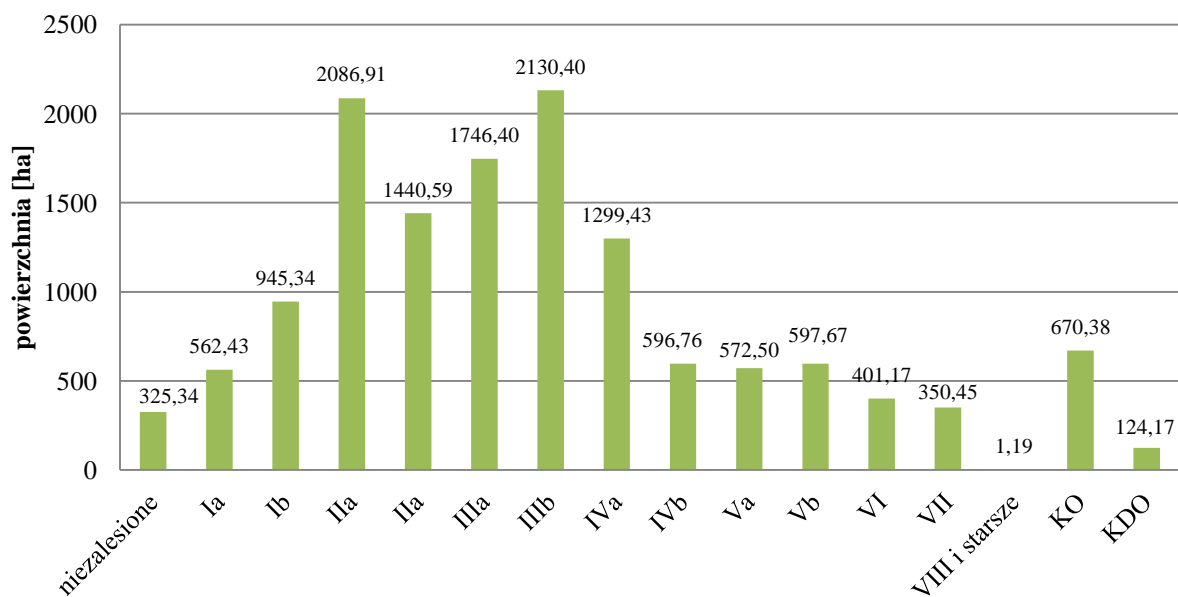
W nadleśnictwie przeważają drzewostany dwugatunkowe – 37,0% powierzchni leśnej zalesionej. Drzewostany jednogatunkowe zajmują 18,7% powierzchni. Zauważalny jest wzrost udziału drzewostanów trzy i więcej gatunkowych w młodszych klasach wieku (68,8% powierzchni drzewostanów do 40 lat).



Ryc. 7. Udział powierzchni [ha] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego i wieku

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 IIa klasy wieku (21-30 lat). Stanowią one odpowiednio 15,38% oraz 15,07% powierzchni leśnej. Drzewostany najmłodsze do 40 lat (uprawy, młodniki i drągowiny), zajmują 36,36% powierzchni. Znaczny jest udział drzewostanów w klasie odnowienia i klasie do odnowienia – 5,74% powierzchni leśnej. Udział drzewostanów starszych, powyżej V klasy wieku, wynosi (5,44%).



Ryc. 8. Powierzchnia [ha] drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku

Cenne drzewostany na terenie nadleśnictwa to przede wszystkim:

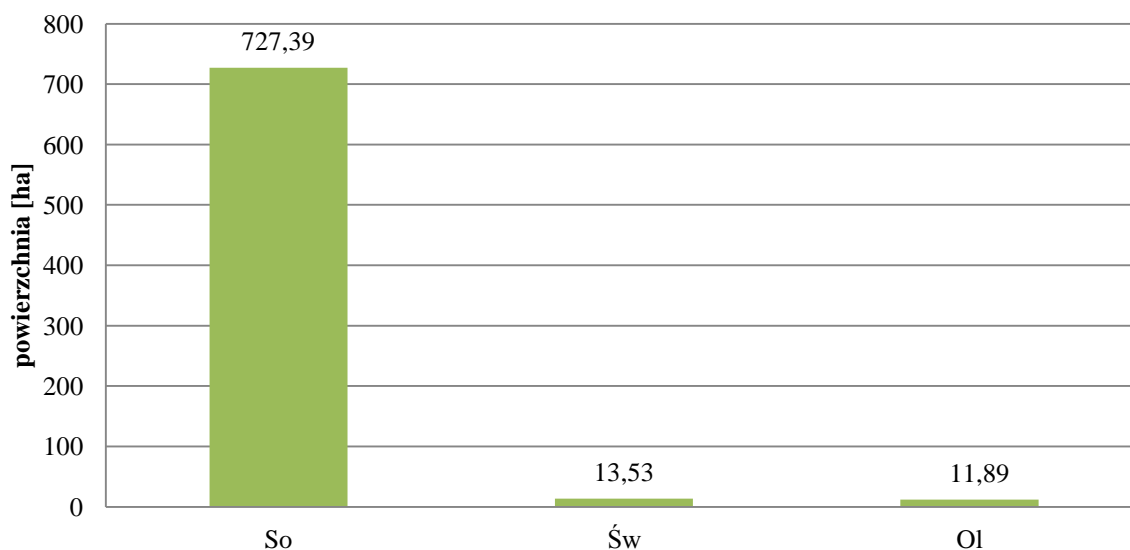
- **Starodrzewy**

Całkowita powierzchnia starodrzewów¹ na terenie nadleśnictwa wynosi 752,81 ha, stanowi to 5,57% powierzchni leśnej. Dodatkowo, występuje tu również 794,55 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, drzewostanów KO i KDO według gatunków panujących

Gatunek panujący	Powierzchnia drzewostanów w ha		
	starodrzewy	KO i KDO	razem
1	2	3	4
So	727,39	443,45	1170,84
Św	13,53	316,81	330,34
Db	0,00	1,97	1,97
Brz	0,00	12,82	12,82
Ol	11,89	14,77	26,66
Os	0,00	4,73	4,73
Razem	752,81	794,55	1547,36

¹ Drzewostany powyżej V klasy wieku



Ryc. 9. Udział powierzchniowy [ha] wg gatunków panujących w starodrzewach

Gatunkiem panującym w starodrzewach w Nadleśnictwie Krynki jest sosna, zajmująca 96,62% ich powierzchni.

- **Drzewostany nasienne**

Drzewostany te zostały wyznaczone ze względu na wysoką wartość cech wzrostowych, a także naturalne (lokalne) pochodzenie. Drzewostan taki daje gwarancję, że pozyskane z niego nasiona zapewnią trwałą, wartościową genetycznie i zadowalającą produkcję leśną.

Zidentyfikowane źródła nasion (dawne GDN) zajmują łączną powierzchnię 417,46 ha. Są to drzewostany sosnowe, świerkowe, dębowe, grabowe, brzoźowe i olszowe. Drzewostany tworzące wyselekcjonowane źródła nasion różnią się od drzewostanów tworzących zidentyfikowane źródła nasion tym, że te pierwsze nie są użytkowane rębnie, natomiast drugie służą, jako źródło nasion, do momentu uzyskania przez nie dojrzałości rębnej.

3.2.6. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej

Łączna powierzchnia wydzieleń z siedliskami przyrodniczymi w nadleśnictwie wynosi 319,63 ha, z czego siedliska leśne występują na 309,98 ha, a nieleśne na 9,65 ha.

Zainwentaryzowane siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej zajmują około 2,15% powierzchni ogólnej nadleśnictwa. Wśród nich największą powierzchnię zajmuje grąd subkontynentalny (59,81% powierzchni siedlisk). Bory i lasy bagienne zajmują 32,28% powierzchni, łągi olszowo-jesionowe, wierzbowe i topolowe 9,89%. Siedliska przyrodnicze nieleśne zajmują 3,02% powierzchni siedlisk.

Najcenniejsze siedliska: 6120, 6210, 91D0 i 91E0 występują w nadleśnictwie na powierzchni 122,12 ha. Są to siedliska priorytetowe (siedlisko przyrodnicze zagrożone zanikiem na terytorium państw członkowskich Unii Europejskiej).

W stosunku do inwentaryzacji z 2007 roku, powierzchnia wydzieleń z siedliskami przyrodniczymi, po przeprowadzonych pracach taksacyjnych, zwiększyła się stosunkowo nieznacznie. Zmiany zaszły w przypadku siedlisk nieleśnych, ich powierzchnia się znacznie

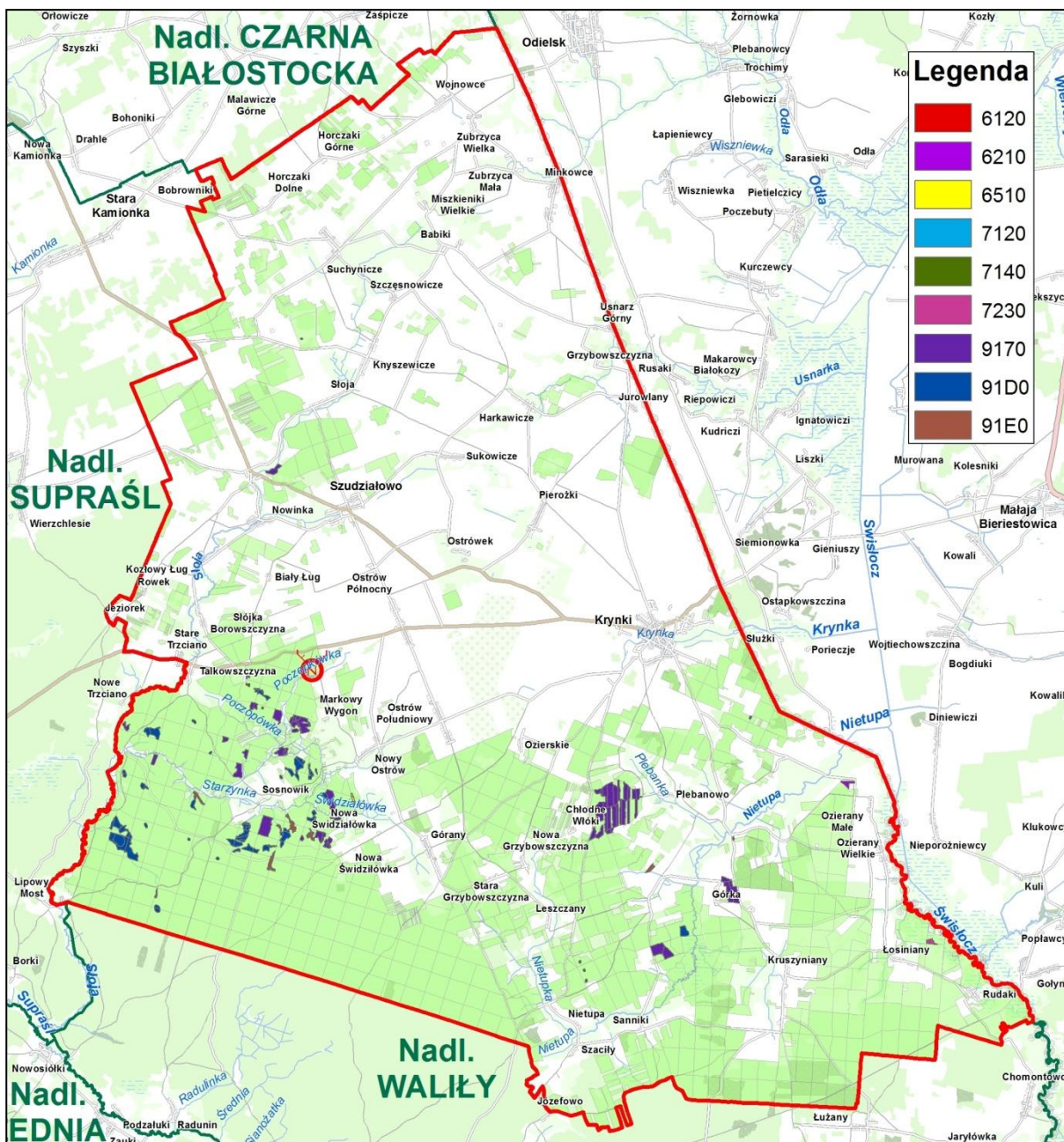
zmniejszyła. W przypadku siedlisk leśnych, zwiększyła się powierzchnia wydzieleni występujących na siedlisku grądu subkontynentalnego 9170 a zmniejszyła na siedliskach: 91D0, 91E0. Różnice wynikają z faktu, iż niekiedy siedliska występują punktowo (nie stanowią większości powierzchni wydzielenia), wówczas powierzchnie te nie są ujęte w zestawieniu PUL, a jedynie wymienione w informacjach dodatkowych w bazie danych. W przypadkach, gdy siedlisko przyrodnicze stanowiło większość powierzchni wydzielenia, tworząc swoistą mozaikę z obszarem nie uznanym za siedlisko Natura 2000, opisano występowanie siedliska przyrodniczego na całej powierzchni wydzielenia, co umożliwia lepszą ochronę siedliska, stosując odpowiednie planowanie czynności gospodarczych.

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	*6120	Ciepłolubne, śródłądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	0,33			0,33
2	*6210	Murawy kserotermiczne <i>Festuco-Brometea</i>	2,99		2,99	
3	6510	Niżowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie	1,01		1,01	
4	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	0,29			0,29
5	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>)	2,79		1,77	1,02
6	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk;	2,24			2,24
7	9170	Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i> , <i>Melitti-Carpinetum</i>)	191,18		7,26	183,92
8	*91D0	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	103,18	6,46	66,73	29,99
9	*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	15,62		6,31	9,31
RAZEM			319,63	6,46	86,07	227,10

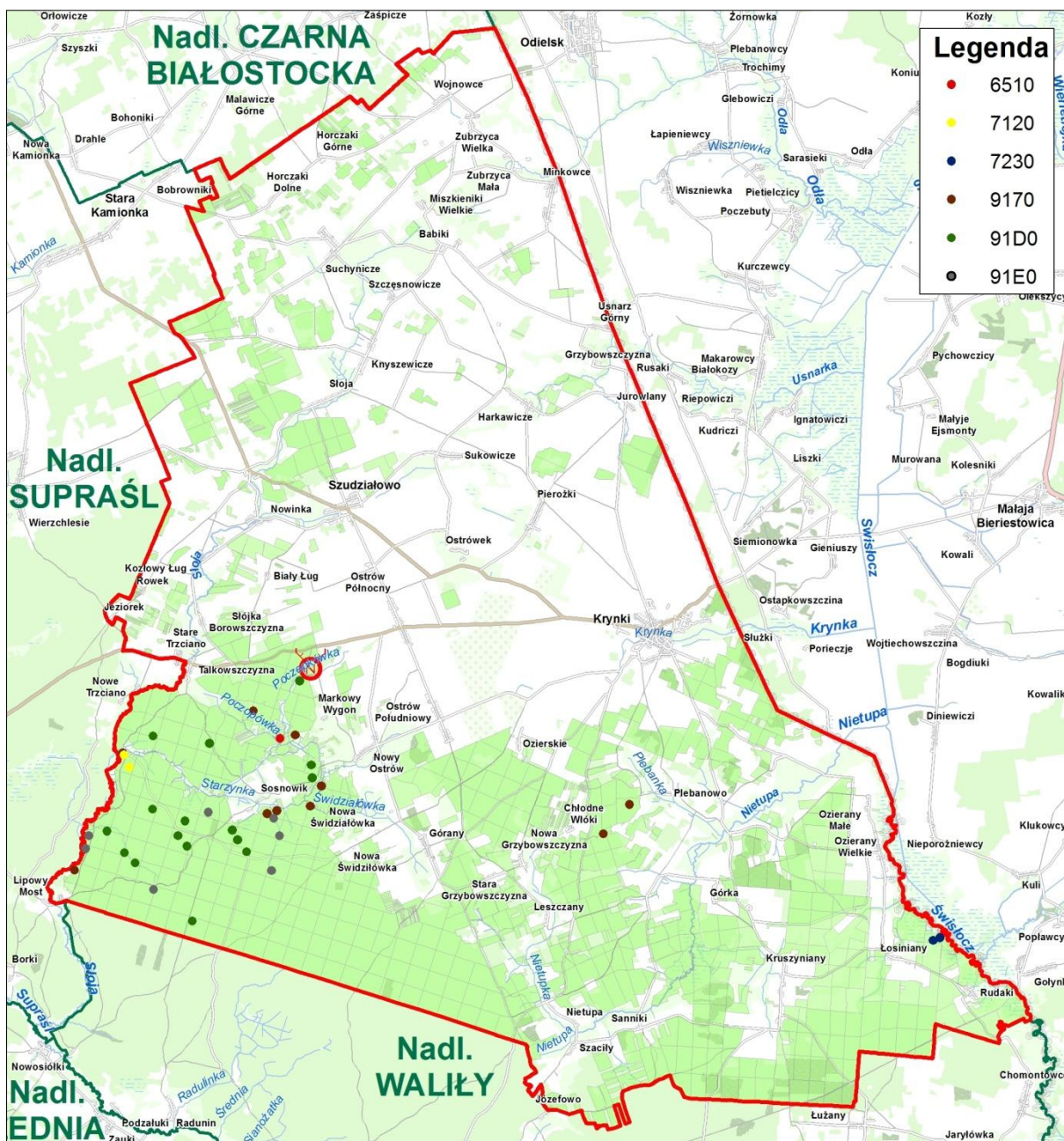
* Siedliska priorytetowe

** Klasyfikacja wg „Metodyka inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Lasach Państwowych” wykonana metodą ekspercką



Ryc. 10. Rozkład przestrzenny siedlisk przyrodniczych w nadleśnictwie (stanowiących większość powierzchni pododdziałów)

Większa część z siedlisk przyrodniczych została zaliczona do stanu C, czyli siedlisk o złym stanie. Siedliska leśne w stanie A lub B zajmują 86,49 ha, czyli 27,99% powierzchni leśnych siedlisk przyrodniczych. Powyższa tabela zawiera zestawienie powierzchni siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, które zostały zinwentaryzowane podczas prac taksacyjnych. Prace te objęły całość zbiorowisk leśnych oraz nieleśnych.



Ryc. 11. 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 Krynki

Różnice jakościowe i powierzchniowe w stosunku do siedlisk przyrodniczych wystąpiły między danymi zawartymi w PZO dla Ostoi Knyszyńskiej oraz *Charakterystyce fitosocjologicznej Nadleśnictwa Krynki* [BULiGL 2014] i późniejszej weryfikacji podczas prac taksacyjnych. 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 wydzieleń, gdzie wg opracowania z 2014 r. siedliska były zweryfikowane negatywnie, co skutkowało zaplanowaniem rębni w kilkunastu pozycjach, natomiast PZO wskazuje tam na obecność siedliska przyrodniczego 91D0 – wobec którego działania ochronne A1 oraz A2 wykluczają stosowanie takich działań gospodarczych. Należy wstrzymać wykonanie zabiegów w tych wydziałeniach, do czasu weryfikacji PZO przez RDOŚ.

Tabela 9. Użytkowanie rębne na siedliskach 91D0 występujących w PZO, zweryfikowanych negatywnie w trakcie prac fitosocjologicznych w 2014 roku

Lp.	Adres leśny aktualny z 2018 r./ z poprzedniej rewizji z 2008 r.	PZO - siedlisko	Rębnia wg PUL	Powierzchnia rębni wg PUL	Powierzchnia siedliska wg PZO	Powód zaplanowania zabiegu w wydziale
1	2	3	4	5	6	7
1	01-29-1-04-232 ix- 00	91D0	IIIAU	4,79	0,61	W trakcie prac fitosocjologicznych i taksacyjnych dokonano korekty granic siedliska 91D0. Dwa płyty należy uznać za kępy ekologiczne i wyłączyć z zabiegu
	01-29-1-04-232 ix- 00					
2	01-29-1-04-232 z- 00	91D0	IIIAU	1,37	0,82	W trakcie prac fitosocjologicznych i taksacyjnych dokonano korekty granic siedliska 91D0. Większość płatu siedliska zajmuje odnowione gniazdo, pozostały fragment wyłączyć z zabiegu.
	01-29-1-04-232 g- 00					
3	01-29-1-04-233 nx- 00	91D0	IIIAU	2,14	0,31	w trakcie prac fitosocjologicznych w potencjalnym płacie 91D0 wykazano siedlisko lasu mieszanego wilgotnego i lasu wilgotnego
	01-29-1-04-233 x- 00					
4	01-29-1-04-254 o- 00	91D0	IB	1,32	0,27	Płat ten należy uznać za kępę ekologiczną i wyłączyć z zabiegu
	01-29-1-04-254 l- 00					
5	01-29-1-04-302 k- 00	91D0	IB	1,28	0,67	w trakcie prac fitosocjologicznych w potencjalnym płacie 91D0 wykazano siedlisko lasu mieszanego wilgotnego
	01-29-1-04-302 h- 00					
6	01-29-1-04-331 f- 00	91D0	IIIAU	1,84	0,81	w trakcie prac fitosocjologicznych w potencjalnym płacie 91D0 wykazano siedlisko lasu mieszanego wilgotnego
	01-29-1-04-331 f- 00					
7	01-29-1-05-234 l- 00	91D0	IVD	3,87	0,35	w trakcie prac

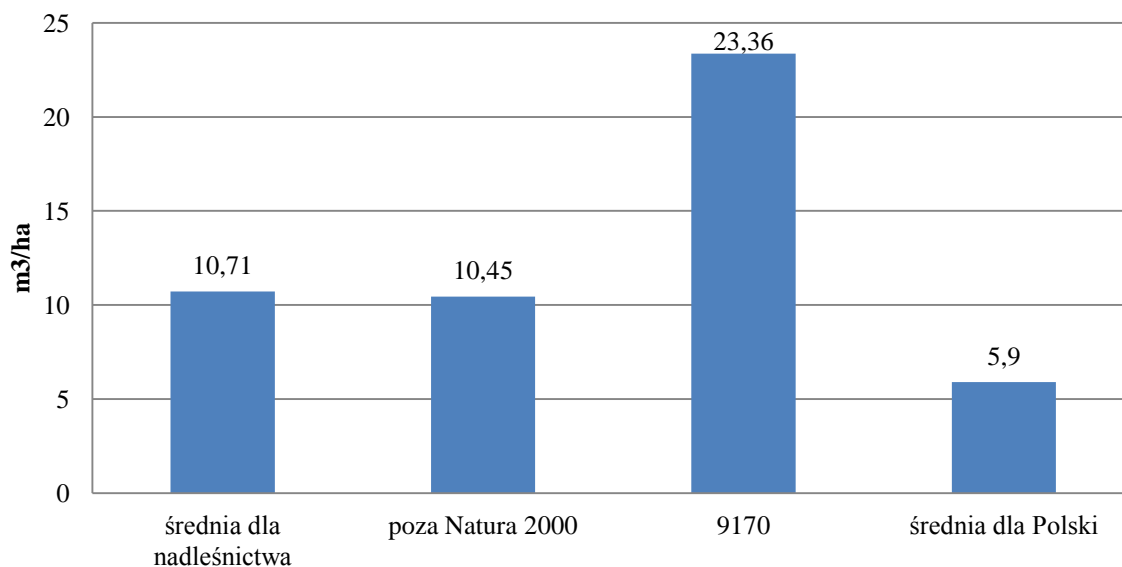
Lp.	Adres leśny aktualny z 2018 r./ z poprzedniej rewizji z 2008 r.	PZO - siedlisko	Rębnia wg PUL	Powierzchnia rębni wg PUL	Powierzchnia siedliska wg PZO	Powód zaplanowania zabiegu w wydzieleniu
1	2	3	4	5	6	7
	01-29-1-05-234 t-00					fitosocjologicznych w potencjalnym płacie 91D0 wykazano siedlisko lasu wilgotnego
8	01-29-1-05-242 f-00	91D0	IIIAU	5,80	0,65	w trakcie prac fitosocjologicznych w potencjalnym płacie 91D0 wykazano siedlisko lasu wilgotnego
	01-29-1-05-242 f-00					
9	01-29-1-05-261 a-00	91D0	IIIAU	4,79	0,40	weryfikacja zbiorowiska roślinnego na <i>Betula-Geranium robertianum</i>
	01-29-1-05-261 a-00					
10	01-29-1-05-280 b-00	91D0	IVD	4,43	2,58	w trakcie prac fitosocjologicznych w potencjalnym płacie 91D0 wykazano siedlisko lasu wilgotnego oraz zbiorowisko roślinne <i>Alnus-Poa trivialis</i>
	01-29-1-05-280 b-00					
11	01-29-1-05-310 c-00	91D0	IIIBU	8,08	0,68	weryfikacja zbiorowiska roślinnego na <i>Alnus-Poa trivialis</i>
	01-29-1-05-310 c-00					
12	01-29-1-05-334 a-00	91D0	IB	10,54	0,95	w trakcie prac fitosocjologicznych w potencjalnym płacie 91D0 wykazano siedlisko boru wilgotnego
	01-29-1-05-334 a-00					
13	01-29-1-07-428 b-00	91D0	IIIAU	2,12	0,38	weryfikacja zbiorowiska roślinnego na <i>Alnus-Poa trivialis</i>
	01-29-1-07-428 b-00					
14	01-29-1-10-382 f-00	91D0	IIIBU	5,65	0,65	w trakcie prac fitosocjologicznych w potencjalnym płacie 91D0 wykazano siedlisko lasu mieszanego wilgotnego
	01-29-1-10-382 f-00					
15	01-29-1-10-415 g-00	91D0	IIIBU	3,76	1,30	weryfikacja zbiorowiska roślinnego na <i>Fraxino-Alnetum</i> , siedlisko olsu jesionowego
	01-29-1-10-415 d-00					
Razem				61,78	11,43	

Pełen wykaz wydzielen z różnicami pomiędzy siedliskami zawartymi w PZO a stanem faktycznym zamieszczono w załączniku nr 6. Do czasu ewentualnej korekty granic siedlisk przyrodniczych w PZO PLH200006 Ostoja Knyszyńska przez RDOŚ nadleśnictwo winno stosować się do wymogów ochronnych dla danych siedlisk wynikających z działań ochronnych tam zawartych. W szczególności do działań A1 i A2 odnoszących się do ograniczenia zabiegów gospodarczych w płatach siedliska 91D0.

3.2.8. Martwe drewno

Podczas prac taksacyjnych ewidencjonowano martwe drewno na powierzchniach kołowych. Zestawienie wyników przedstawiono na wykresie.

Średnia miąższość martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa wynosi 10,71 m³/ha. Najwięcej występuje na siedliskach grądowych (23,36 m³/ha), a poza siedliskami przyrodniczymi 10,45 m³/ha. Ilość drewna martwego opracowano na podstawie pomiarów na kołowych powierzchniach próbnych. Dane dla Polski zaczerpnięto z publikacji podsumowującej Wielkoobszarową inwentaryzację stanu lasu [BULiGL 2015].



Ryc. 12. Miąższość drewna martwego w siedliskach przyrodniczych (m³/ha)*

* Martwe drewno było mierzone podczas prac taksacyjnych na co dziesiątej losowo wybranej powierzchni kołowej, w związku z tym nie wszystkie typy leśnych siedlisk Natura 2000 były reprezentowane w próbie

3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach nadleśnictwa

Występujące na terenie Nadleśnictwa Krynki 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
Rezerваты przyrody	2	2	489,77
Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej	1	1	5334,09
Obszary chronionego krajobrazu	1	1	6779,79
Obszar Natura 2000 – OSO (PLB)	1	1	12411,55
Obszary Natura 2000 – SOO (PLH)	1	1	11780,40

Rodzaj obiektu	Liczba	Liczba na gruntach nadl.	Powierzchnia zarządzana przez nadleśnictwo (ha)
1	2	3	4
Pomniki przyrody	22	5	-
Użytki ekologiczne	2	2	146,03
Ochrona gatunkowa zwierząt - strefy ochrony	12	12	517,16

3.3.1. Rezerваты przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Krynki zlokalizowane są 2 rezerваты przyrody.

Rezerwat Przyrody Góra Pieszczana został utworzony 19.02.1987r. zarządzeniem MOŚiZN (MP Nr 7 poz. 55 z dn. 20.03.1987r.). Powierzchnia rezerwatu wynosi 220,10 ha. Przedmiotem ochrony jest fragment Puszczy Knyszyńskiej z naturalnymi drzewostanami świerkowo - sosnowymi.

Rezerwat położony jest w północno-wschodniej części Puszczy Knyszyńskiej w sąsiedztwie drzewostanów gospodarczych, stanowiąc integralną część dużego kompleksu leśnego Nadleśnictwa Krynki. Południowo-zachodni skraj rezerwatu stanowi granica pomiędzy Nadleśnictwami Krynki i Walilę. Wszystkie granice rezerwatu są dobrze widoczne i oznaczone w terenie. Na terenie znajduje się kilkanaście tablic informacyjnych i urzędowych. Wszystkie grunty leśne otaczające rezerwat stanowią własność Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych [Krameko 2003].

Drzewostany w rezerwacie charakteryzują się niewielkim zróżnicowaniem składu gatunkowego, struktury wiekowej i pionowej. Największą powierzchnie zajmują siedliska boru mieszanego świeżego, z drzewostanami tworzonymi przez naturalnego pochodzenia sosnę z naturalnym odnowieniem świerka. Niewielką część rezerwatu tworzą drzewostany świerkowo-brzozowo-sosnowe wykształcone na siedliskach lasu mieszanego świeżego i wilgotnego. Na niewielkim obszarze występują lasy wilgotne oraz zabagnione zagłębienie wypełnione torfem. Głównym gatunkiem lasotwórczym na terenie rezerwatu jest sosna zwyczajna, której udział wynosi około 73%, drugim po sośnie gatunkiem jest świerk popolity (ok. 24%) [Krameko 2003].

Pod względem zbiorowisk roślinnych teren rezerwatu jest zróżnicowany. Głównym typem zbiorowiska leśnego jest subkontynentalny bór świeży (*Peucedano-Pinetum*) [Krameko 2003].

Flora chronionego obszaru jest bogata i różnorodna, przy czym dominują gatunki niżowe i borealne. W rezerwacie stwierdzono występowanie licznych gatunków roślin chronionych m.in.: sasanki otwartej, arniki górskiej, wawrzyńka wilczyko, widłaka goździstego, lilii złotogłów, podkolana białego, goździka piaskowego, mącznicy lekarskiej [Krameko 2003].

Fauna rezerwatu reprezentowana jest m.in.: przez żubra, łosia, jelenia i sarnę. Występują ty liczne gatunki płazów i gadów w tym m.in.: zaskroniec zwyczajny, padalec zwyczajny, żmija zygzakowata, traszka zwyczajna. Spośród ptaków wyróżnić można na

wskazanym obszarze: dzięcioła czarnego, dzięcioła trójpalczastego, jastrzębia gołębiarza [Krameko 2003].

Rezerwat posiada aktualny plan ochrony na lata 2004-2023 zatwierdzony Rozporządzeniem Nr 7/04 Woj. Podl. z 25.03.2004 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Góra Pieszczana (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 29, poz. 568).

Rezerwat Przyrody Nietupa został utworzony 14 czerwca 1996 r. Zarządzeniem MOŚZNiL (MP z 1996 r. nr 37, poz. 375). Pierwotnym celem ochrony jest zachowanie, ze względów naukowych i dydaktycznych, ostoi bobra w zabagnionej dolinie Nietupy [Czerwiński 2004]. Według niektórych źródeł obecnie bóbr chętniej występuje w okalających rezerwat drzewostanach (*krynki.bialystok.lasy.gov.pl*). Powierzchnia rezerwatu wynosi 273,73 ha, przy czym w zarządzie Lasów Państwowych jest 269,67 ha (w tym 199,31 ha drzewostanów) [Czerwiński 2004].

Rezerwat położony jest w północno-wschodniej części Puszczy Knyszyńskiej.

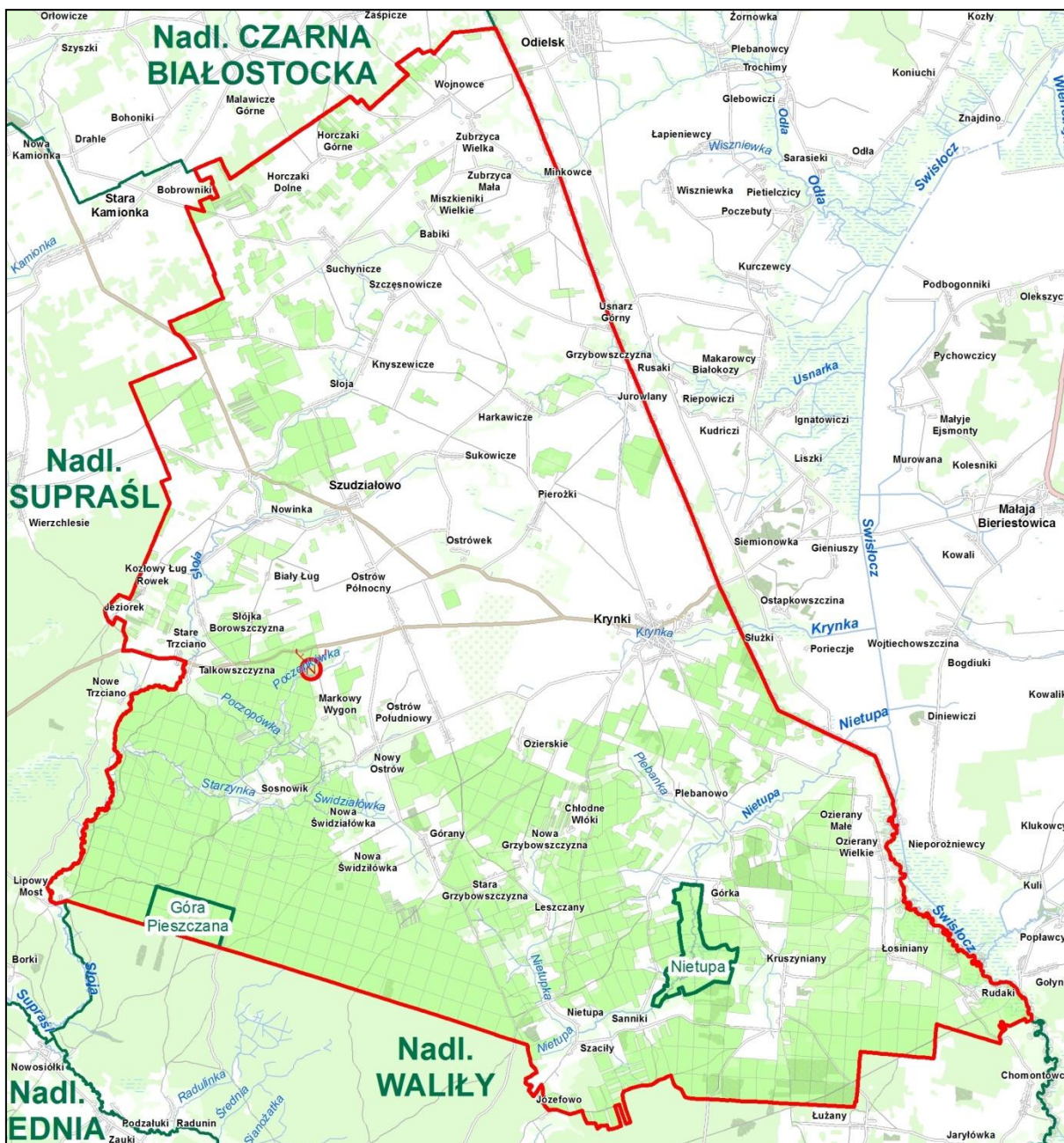
Na terenie rezerwatu występuje pięć typów siedliskowych lasu, z czego największą powierzchnię zajmują siedliska bagienne: ols typowy oraz las mieszany bagienny. Pozostałe siedliska: las mieszany świeży, bór mieszany wilgotny i las mieszany wilgotny zajmują niewielką część rezerwatu [Czerwiński 2004].

Zbiorowiska roślinne to głównie lasy. Z czego największy udział ma zespół *Ribeso nigri-Alnetum* (ols). Występują tu także zbiorowiska nieleśne: dziczale łąki turzycowe oraz śródleśne bagienne [Czerwiński 2004].

Gatunkami drzew panującymi na obszarze rezerwatu są olsza czarna, brzoza brodawkowata i omszona. Poza nimi gatunkami lasotwórczymi są: świerk, dąb i jesion. Flora na opisywanym obszarze liczy 148 gatunków, w tym 7 gatunków drzew, 13 gatunków krzewów, 89 gatunków roślin zielnych, 12 gatunków skrzypów, widłaków i paprotników oraz 27 gatunków mszaków. Pośród roślin chronionych na terenie rezerwatu występują m.in.: wawrzynek wilczelyko, widłak jałowcowaty oraz torfowce [Czerwiński 2004].

Fauna rezerwatu reprezentowana jest m.in.: przez bobra europejskiego, łosia, i sarnę. Występują tu liczne gatunki płazów i gadów w tym m.in.: kumak nizinny, traszka grzebieniasta, rzekotka drzewna, padalec zwyczajny. Awifauna reprezentowana jest m.in. przez: ziębę, świergotka drzewnego, rudzika i cietrzewia [Czerwiński 2004].

Rezerwat posiada aktualny Plan Ochrony na lata 2007-2026 (Rozp. Woj.Podl. Nr 6/07 z dnia 03.08.2007r.).



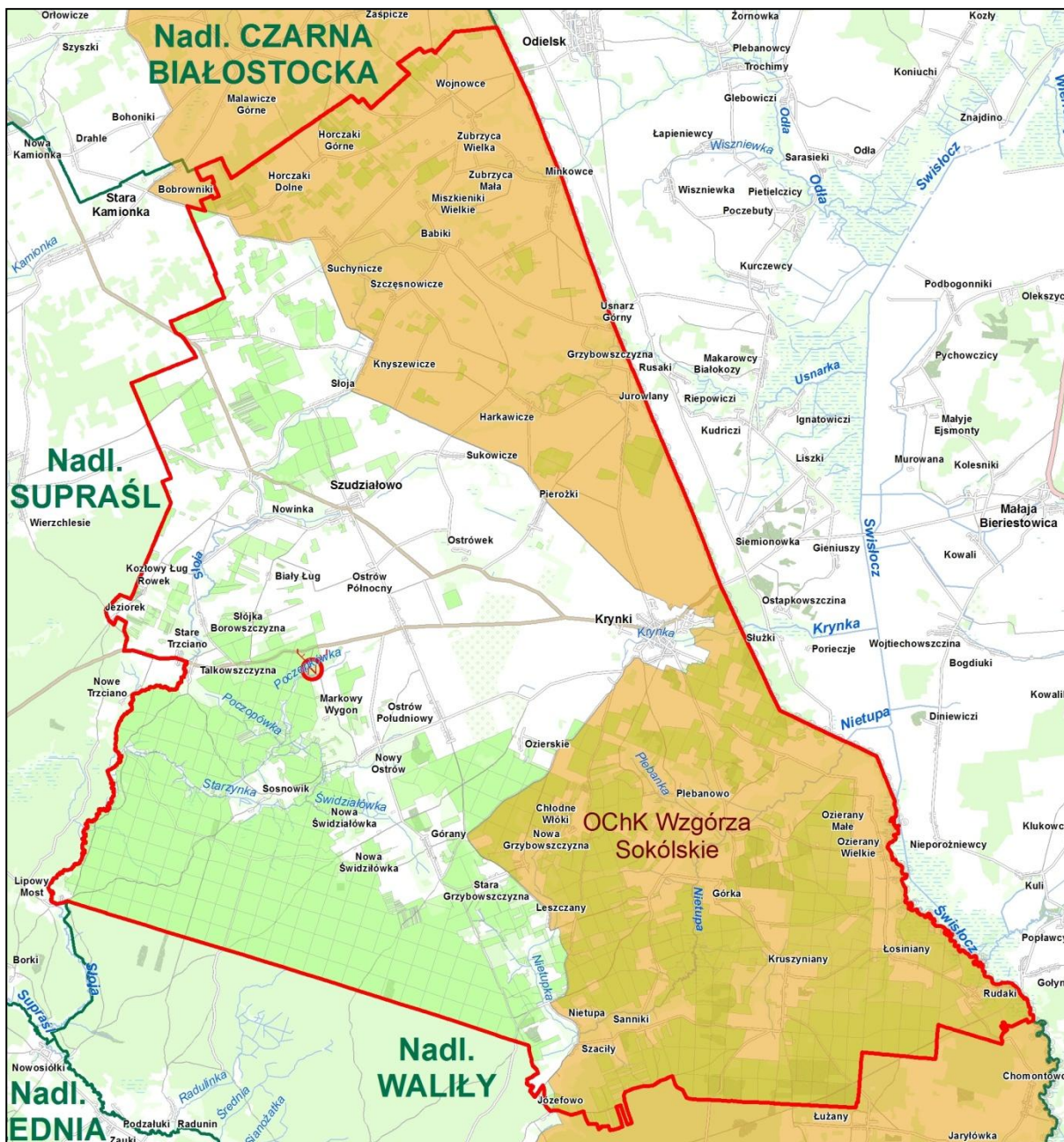
Ryc. 13. Rozmieszczenie rezerwatów przyrody na tle gruntów Nadleśnictwa Krynki

3.3.2. Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Sokólskie”

Obszar został utworzony uchwałą Nr XII/84/86 Wojewódzkiej Rady Narodowej z dnia 29 kwietnia 1986 r. w sprawie ustalenia obszarów krajobrazu chronionego (Dz. Urz. Woj. Biał. Nr 12, poz. 128), zmiana: rozporządzenie Nr 5/98 Wojewody Białostockiego z dnia 20 maja 1998 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Sokólskie” (Dz. Urz. Woj. Biał. Nr 10, poz. 49). Obowiązującym aktem prawnym, regulującym zasady postępowania w Obszarze jest Uchwała nr XXIII/204/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Sokólskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. 2016, poz. 1505). Położony jest w powiecie białostockim, na terenie

gminy Gródek i w powiecie sokólskim na terenie gmin: Krynki, Kuźnica, Sokółka i Szudziałowo. Obejmuje obszar rozciągający się na wschód od Puszczy Knyszyńskiej do granicy państwowej o łącznej powierzchni 38742 ha. Został utworzony w celu czynnej ochrony ekosystemów, w ramach racjonalnej gospodarki rolnej i leśnej, polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych występujących na terenie Wzgórz Sokólskich i Wzgórz Kryńskich.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Krynki znajduje się 19003,87 ha obszaru chronionego krajobrazu, w tym 6779,79 ha lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo.



Ryc. 14. Położenie obszarów chronionego krajobrazu na tle gruntów Nadleśnictwa Krynki

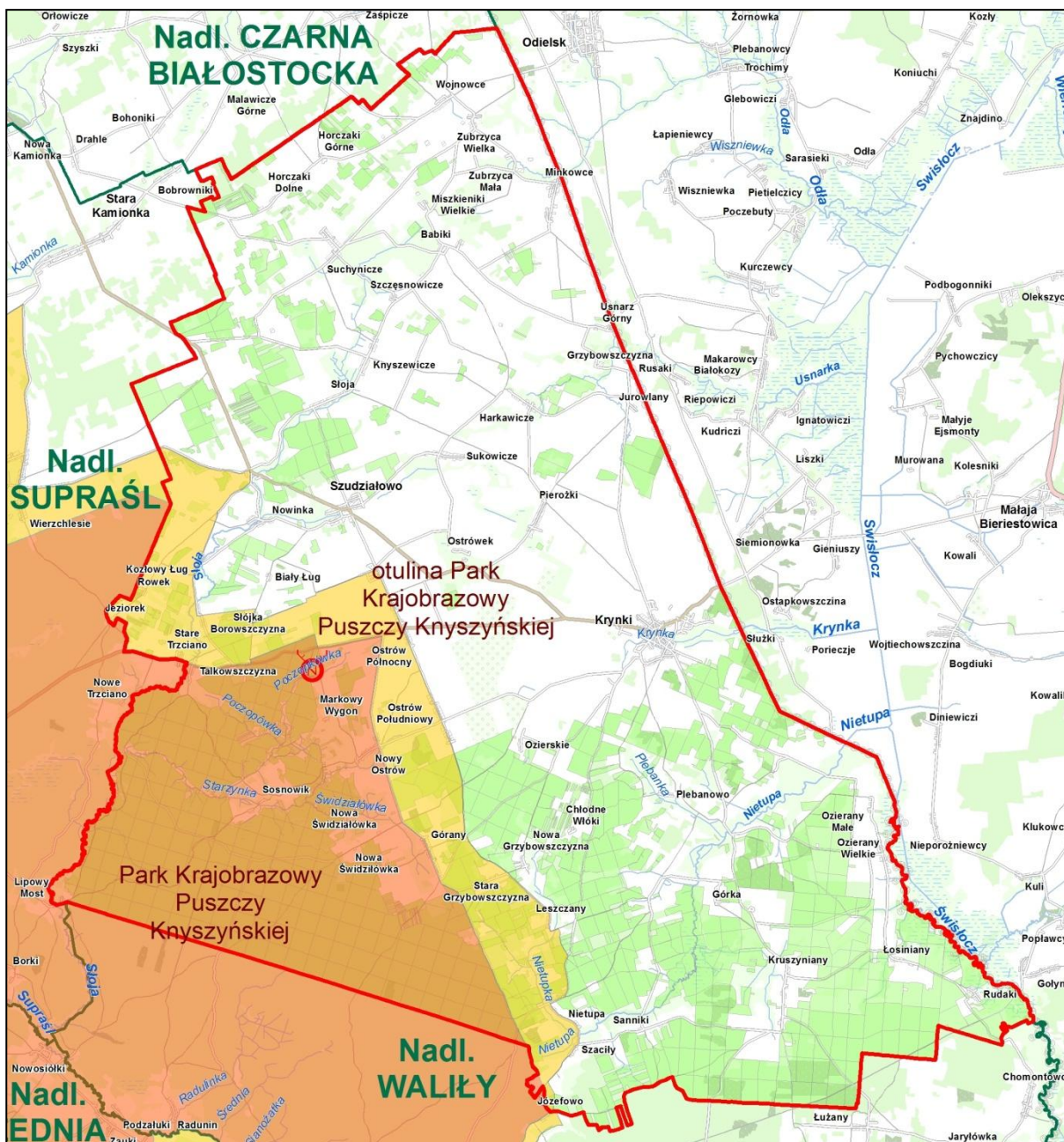
3.3.3. Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej

Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej imienia Profesora Witolda Sławińskiego został powołany uchwałą nr XXVI/172/88 WRN w Białymstoku z dnia 24 maja 1988 r. (Dz. Urz. Woj. Biał. Nr 9, poz. 94). Wcześniej na tym samym obszarze funkcjonował Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Knyszyńskiej utworzony w 1986 r., który został zastąpiony przez wyższą formę ochrony przyrody, jaką jest park krajobrazowy. Nadanie statutu PKPK odbyło się w drodze Uchwały nr XXII/201/2016 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2016 r. poz. 1502).

Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej (PKPK) obejmuje swym zasięgiem grunty należące do siedmiu nadleśnictw: Czarna Białostocka, Dojlidy, Knyszyn, Krynki, Supraśl, Waliły i Żednia. Jego powierzchnia wynosi 72860,17 ha a otulina zajmuje 53827,54 ha. PKPK posiada wybitnie leśny charakter. Dominują w nim lasy i zadrzewienia na obszarze 63426 ha, co stanowi 82,1% powierzchni. Pozostałe tereny (grunty orne, łąki i pastwiska, wody, tereny osiedlowe i komunikacyjne) zajmują łącznie 10258 ha, tj. 14%. Park wyróżnia się występowaniem niżowych, borealnych borów świerkowych i brzezin bagiennych, które są typowe dla terenów położonych na północny wschód od granic Polski. Walorem Parku są ponadto liczne (ok. 450) wypływy wód podziemnych w postaci źródlisk, źródeł, młak i wysięków. Zasilają one czyste śródleśne strumienie i rzeczki lub rozległe tereny podmokłe i torfowiska. Oryginalną formę krajobrazową stanowią „jesionowe góry” - wielogatunkowe, reliktowe lasy liściaste z jesionem, występujące na szczytach pagórków i wzgórz.

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. 2001 Nr 31, poz. 548)* oraz

Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Krynki objęta granicą Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej wynosi 5334,09 ha oraz 1057,59 ha otuliny parku.

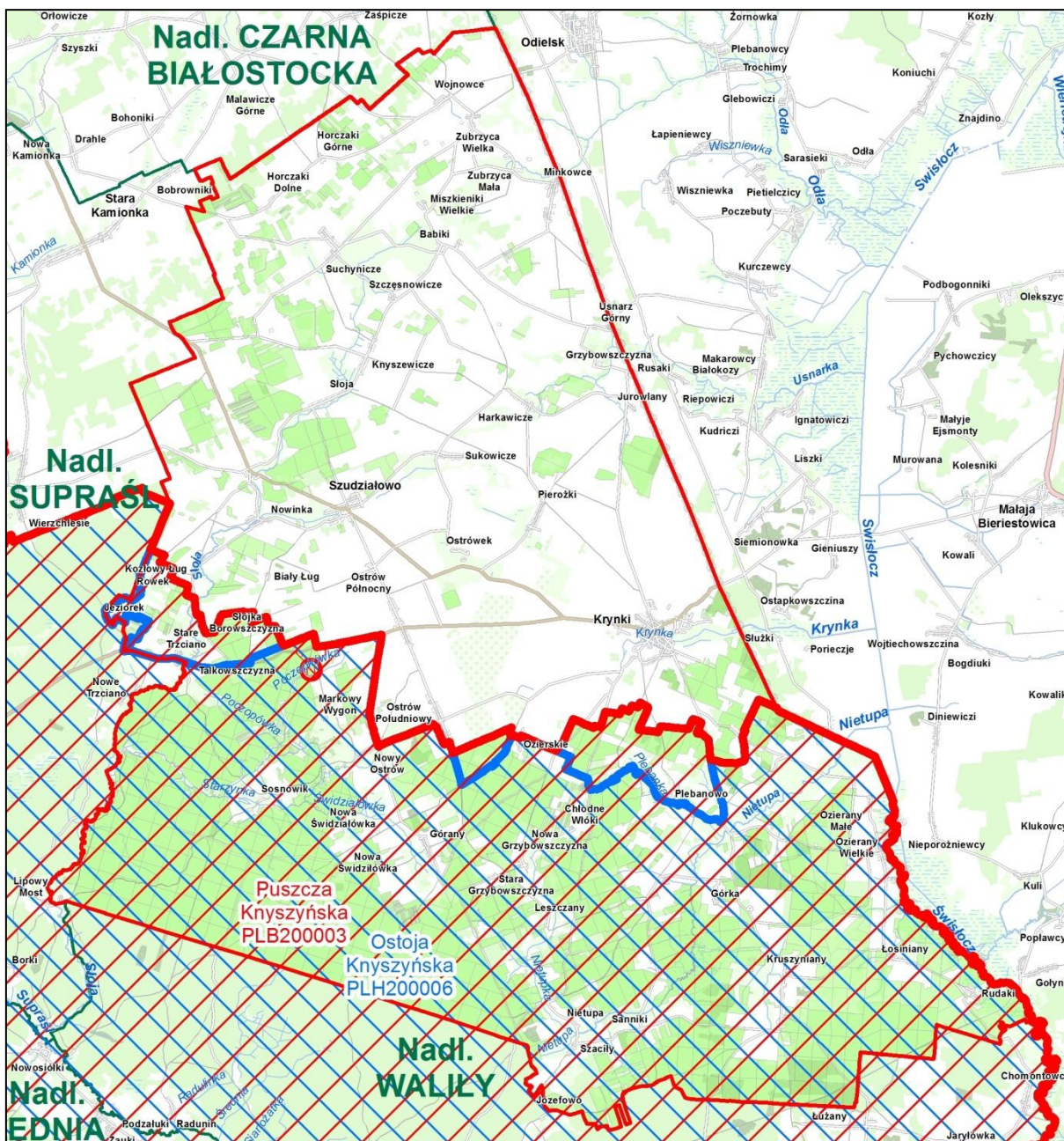


Ryc. 15. Położenie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej wraz z otuliną na tle gruntów Nadleśnictwa Krynki

3.3.4. Obszary Natura 2000

Grunty nadleśnictwa wchodzą w skład:

- Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO) –Puszcza Knyszyńska PLB200003;
- Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) –Ostoja Knyszyńska PLH200006.



Ryc. 16. Zasięg obszarów NATURA 2000 w granicach Nadleśnictwa Krynki

OSO Puszcza Knyszyńska PLB200003

Obszar specjalnej ochrony ptaków „Puszcza Knyszyńska”, o kodzie PLB200003, należy do największych obszarów Natura 2000 w kraju, jego powierzchnia wynosi 139590,23 ha w tym w zasięgu Nadleśnictwa Krynki 19137,01 ha, a na gruntach nadleśnictwa 12411,55 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.

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 białogrzbiety *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.

SOO Ostoja Knyszyńska PLH200006

Ostoja obejmuje swym zasięgiem kompleks leśny Puszczy Knyszyńskiej o łącznej powierzchni 136084,43 ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Krynki znajduje się obszar o powierzchni 17722,34 ha w tym na gruntach nadleśnictwa 11780,40 ha. Obszar ten został zatwierdzony jako OZW (obszar mający znaczenie dla Wspólnoty) w marcu 2009 r.

Ostoja 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*, *Ledo-Sphagnetum*).

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 współistnienie zbiorowisk subborealnych oraz zbiorowisk o charakterze podgórskim. Interesujące są także śródleśne zbiorowiska turzycowe o wysokim stopniu naturalności.

Na obszarze Puszczy jednym z najważniejszych gatunków lasotwórczych zaraz po sosnie (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 staroglacialnych 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 i górskich - 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 Machnacze występują dwie spośród zaledwie kilku znanych w Polsce populacji chamedafne północnej *Chamaedaphne calyculata*, rośliny uważanej za relikty 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 Krynki zlokalizowanych jest 22 pomników przyrody: 13 pojedynczych drzew, 4 grup drzew oraz 4 aleje drzew, oraz 1 głąz narzutowy

W formie pomników przyrody chronione są następujące gatunki drzew:

Dąb szypułkowy	-	3 szt.
Sosna zwyczajna	-	3 szt.
Lipa drobnolistna	-	129 szt.
Klon zwyczajny	-	7 szt.
Kasztanowiec biały	-	1 szt.
Grab zwyczajny	-	1 szt.
Brzoza brodawkowata	-	14 szt.
Jesion wyniosły	-	1 szt.

Łącznie na omawianym terenie występują 149 sztuki drzew uznanych za pomniki przyrody, reprezentujące 7 gatunków rodzimych i 1 gatunek obcy. (www2.bialystok.rdos.gov.pl, crfop.gos.gov.pl)

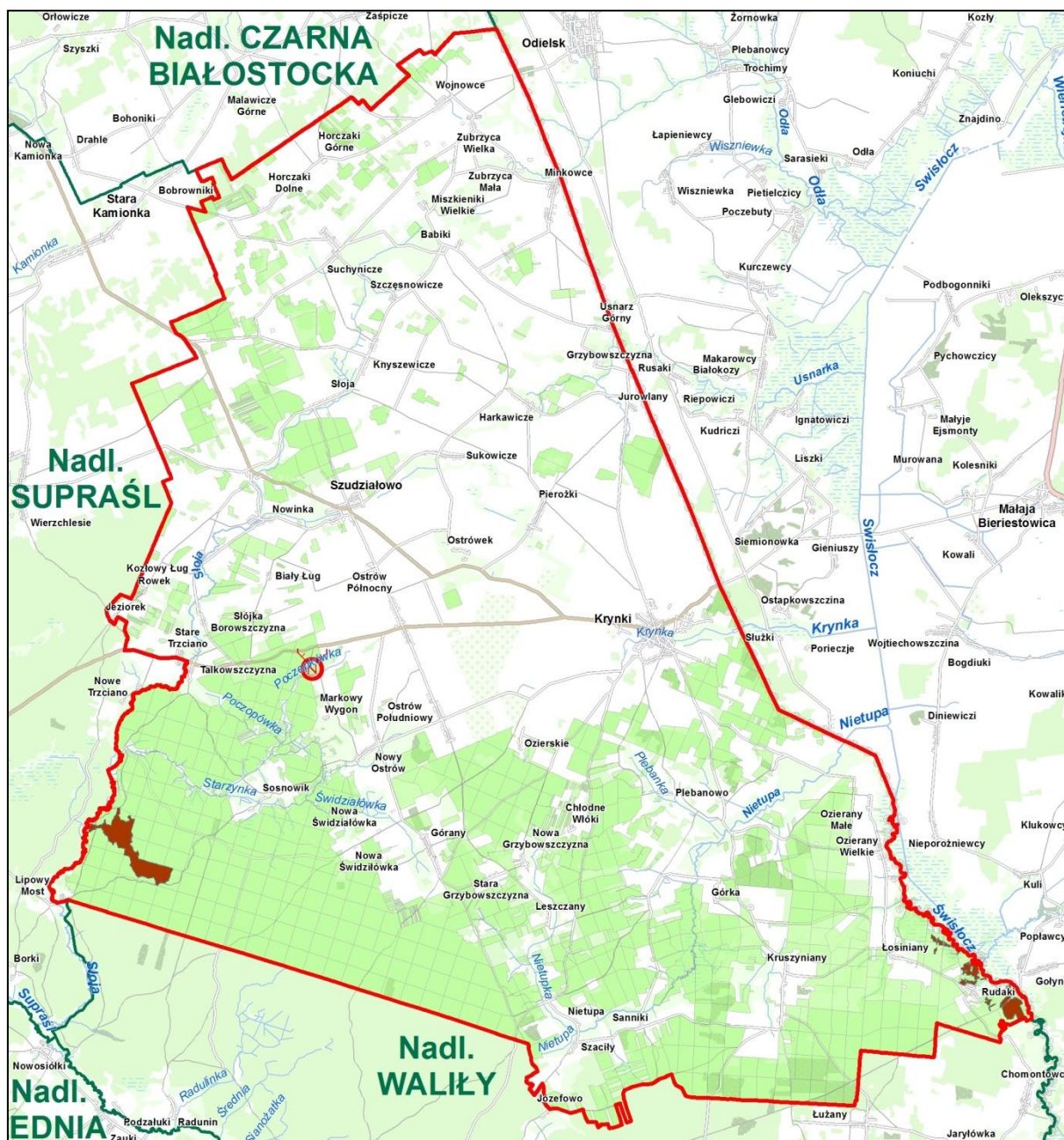
Spośród powyższych pomników przyrody na terenach w zarządzie Nadleśnictw Krynki znajdują się 3 sosny zwyczajne, 1 aleja drzew (35 lip drobnolistnych) i 1 grupa drzew (3 klony zwyczajne, 1 brzoza brodawkowata oraz 2 lipy drobnolistne) (www.krynki.lasy.gov.pl).

3.3.6. Użytki ekologiczne

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Krynki występują 2 użytki ekologiczne: Bagno Rudaki i Uroczysko Skrabacinka.

Użytek ekologiczny Bagno Rudaki został ustanowiony w 2003 r. w celu zachowania unikatowego typu środowiska – bagna ze stanowiskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (Uchwała nr IV/27/03 Rady gminy Krynki z dnia 25.03.2003 r. Dz. U. Woj. Podlaskiego Nr 35 Poz. 797). Powierzchnia użytku wynosi 46,81 ha (crfop.gdos.gov.pl).

Użytek ekologiczny Uroczysko Skrabacinka został ustanowiony w 2009 r. (Rozporządzenie nr 2/09 Wojewody Podlaskiego z dnia 24.02.2009 r. Dz.U. Woj. Podlaskiego nr 63 Poz. 613; Rozporządzenie nr 6/09 Wojewody Podlaskiego z dnia 24.07.2009 r. Dz. U. Woj. Podlaskiego Nr 164 Poz.1681). Powierzchnia użytku wynosi 99,22 ha w celu zachowania w naturalnym stanie fragmentu Puszczy Knyszyńskiej oraz osobliwości przyrodniczych takich jak rzadkie zespoły torfowiskowe, zwłaszcza boru świerkowego torfowego (*Sphagno girgensohnii – Piceetum*), bielu (*Thelypteridi – Betuletum*) i łągu świerkowego – olchowego (*Piceo – Alnetum*) (crfop.gdos.gov.pl).



Ryc. 17. Zasięg użytków ekologicznych na terenie Nadleśnictwa Krynki

3.3.7. Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt

Gatunki roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie prawnej, a wymienianych jako występujące na terenie objętym zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa Krynki 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 Krynki może występować:

- 63 gatunków roślin objętych ochroną: 22 – ściśłą, 41 – częściową,
- 10 gatunki grzybów zlichenizowanych (porostów) objętych ochroną: 1 – ściśłą, 9 - 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 Krynki może występować 203 gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym:

- 11 gatunków bezkręgowców (7 objętych ochroną ściśłą i 4 częściową),
- 3 gatunki ryb (wszystkie objęte ochroną częściową),
- 12 gatunków płazów (7 objętych ochroną ściśłą i 5 częściową),
- 5 gatunków gadów (wszystkie objęte ochroną częściową),
- 149 gatunki ptaków (145 objętych ochroną ściśłą i 4 częściową),
- 22 gatunków ssaków (11 objętych ochroną ściśłą i 11 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 Krynki według stanu na 1.01.2018 ustanowiono 12 stref obejmujących ochroną miejsca rozrodu i regularnego przebywania ptaków: wokół gniazd orlika krzykliwego *Clanga pomarina* – 3, wokół gniazd włochatki *Aegolius funereus* – 3, wokół gniazd cietrzewia *Tetrao tetrix* – 5 oraz wokół gniazda bielika *Haliaeetus albicilla* – 1. Strefy te zajmują łącznie 517,16 ha

Z racji na korektę granic wyłączeń taksacyjnych, granice stref po rewizji nie odpowiadają idealnie granicom stref zamieszczonych w decyzjach RDOŚ ustawiających poszczególne strefy. W *POP* zaznaczono, że po zatwierdzeniu *PUL* nadleśnictwo powinno zwrócić się do RDOŚ z wnioskiem o korektę granic stref ochronny gatunkowej zgodnie ze zaktualizowaną leśną mapą numeryczną.

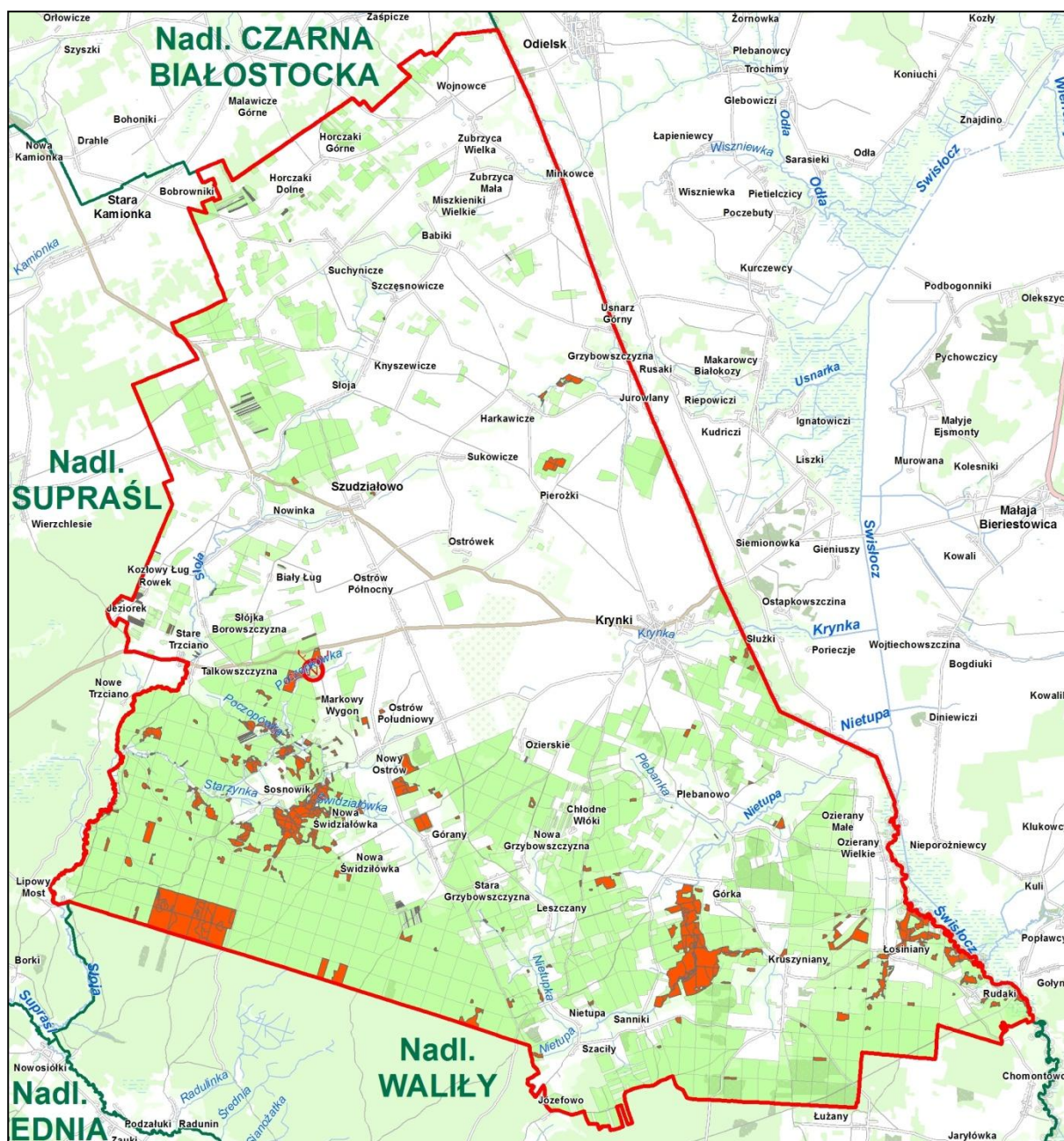
3.4. Obszary nieobjęte gospodarowaniem

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 w nienaruszonym stanie do naturalnej śmierci i rozkładu drewna.

Zgodnie z zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej oraz według obowiązującego certyfikatu FSC Nadleśnictwo Krynki wyznaczyło obszary wyłączone z użytkowania (obszary nie objęte gospodarowaniem - ONG). Powierzchnia ogólna obszarów nieobjętych gospodarowaniem wynosi wg stanu na 31.12.2017 r. 851,95 ha, co stanowi 6,15% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Obszary te są aktualizowane każdego roku. W Nadleśnictwie Krynki 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 uzgodnieniach z uprawnionymi pracownikami nadleśnictwa, dokonano selekcji wydzieleń zakwalifikowanych w bieżącym okresie gospodarczym do pozostawienia bez zabiegu. Łącznie takim postępowaniem objęto 516 pododdziałów (na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych) o łącznej powierzchni 1074,95 ha, w tym 390 pododdziałów drzewostanów, o łącznej powierzchni 965,13 ha, co stanowi 6,97% 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 Krynki

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 Krynki, 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. Puszcza Knyszyńska - PLB200003

Łączna powierzchnia OSO Puszcza Knyszyńska według SDF wynosi 139590,23 ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Krynki znajduje się 19137,01 ha obszaru Natura 2000, w tym 12411,55 ha gruntów nadleśnictwa, co stanowi 83,62% powierzchni nadleśnictwa. W tym areale powierzchnia leśna występuje na 11735,21 ha, nieleśna zaś na 676,34 ha.

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

Przedmioty ochrony

Spośród 46 gatunków stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska na gruntach w zarządzie nadleśnictwa stwierdzono 31 gatunków, zestawionych w tabeli poniżej.

Tabela 11. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru PLB200003 dla tych gatunków

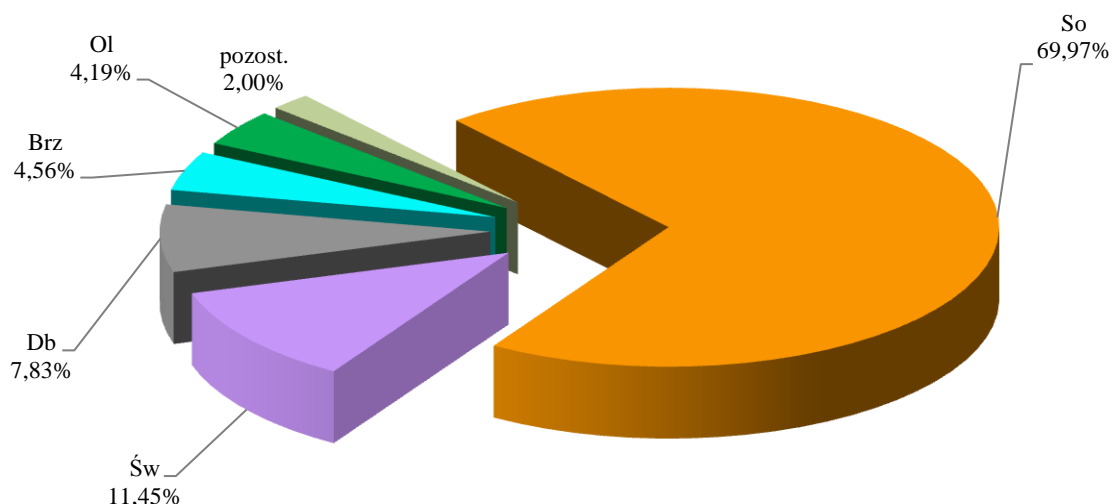
Kod	Nazwa	Ocena populacji wg SDF	Ocena ogólna wg SDF	Liczba stanowisk	Liczba pododdz.	Ogólna pow. pododdz. (ha)
1	2	3	4	5	6	7
A030	<i>Ciconia nigra</i> (bocian czarny)	B	B	1	1	2,53
A072	<i>Pernis apivorus</i> (trzmiełojad)	C	C	3	3	10,87
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i> (bielik)	C	C	1	1	2,32
A086	<i>Accipiter nisus</i> (krogulec)	C	C	2	2	13,25
A089	<i>Clanga pomarina</i> (orlik krzykliwy)	B	B	6	6	28,69
A099	<i>Falco subbuteo</i> (kobuz)	B	C	1	1	7,83
A104	<i>Bonasa banasia</i> (jarząbek)	C	C	12	11	45,63
A119	<i>Porzana porzana</i> (kropiatka)	C	C	2	2	3,29
A122	<i>Crex crex</i> (derkacz)	C	C	11	10	42,08
A127	<i>Grus grus</i> (żuraw)	C	C	7	7	24,19
A153	<i>Gallinago gallinago</i> (kszyk)	B	B	28	22	148,83
A165	<i>Tringa ochropus</i> (samotnik)	B	B	19	19	92,44
A207	<i>Columba oenas</i> (siniak)	C	C	7	7	43,96

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
A217	<i>Glaucidium passerinum</i> (sóweczka)	C	C	4	4	25,19
A223	<i>Aegolius funereus</i> (włochatka)	B	B	8	8	65,70
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (lelek)	B	B	15	15	122,06
A234	<i>Picus canus</i> (dzięcioł zielonosiwy)	C	C	3	3	13,93
A236	<i>Dryocopus martius</i> (dzięcioł czarny)	C	C	19	19	179,85
A238	<i>Dendrocopos medius</i> (dzięcioł średni)	C	C	2	2	8,00
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (dzięcioł białogrzbisty)	C	C	1	1	2,53
A241	<i>Picooides tridactylus</i> (dzięcioł trójpalczasty)	C	C	4	4	15,32
A246	<i>Lullula arborea</i> (lerka)	C	B	8	7	43,11
A270	<i>Luscinia luscinia</i> (słwik szary)	A	B	3	2	36,51
A291	<i>Locustella fluviatilis</i> (strumieniówka)	A	B	18	14	24,58
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (trzciniak)	B	B	10	9	34,30
A307	<i>Sylvia nisoria</i> (jarzębatka)	C	C	10	10	17,04
A312	<i>Phylloscopus trochiloides</i> (wójcik)	C	C	3	2	29,22
A338	<i>Lanius collurio</i> (gąsiorek)	B	B	19	18	63,95
A344	<i>Nucifraga caryocatactes</i> (orzechówka)	A	B	4	4	28,49
A371	<i>Carpodacus erythrinus</i> (dziwonia)	B	B	3	2	25,07
A409	<i>Tetrao tetrix tetrix</i> (cietrzew)	C	B	7	7	82,81

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

Charakterystyka drzewostanów

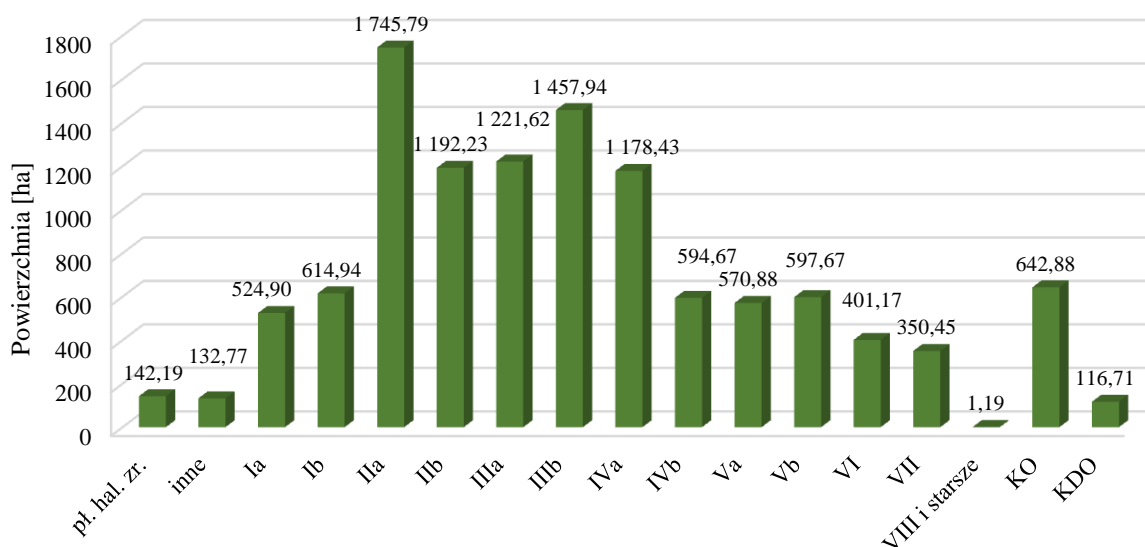
Gatunkiem panującym w granicach OSO Puszcza Knyszyńska na terenie Nadleśnictwa Krynki jest sosna (69,97% powierzchni leśnej zalesionej) i dominuje na siedliskach borowych (z wyłączeniem boru wilgotnego) oraz lesie mieszanym świeżym. Grunty leśne zalesione z panującym gatunkiem iglastym zajmują łącznie 9243,37 ha (82,45%), a liściaste 1968,10 ha (17,55%), wśród których największy udział mają: dąb (7,83%) i brzoza (4,56% powierzchni leśnej).



Ryc. 19. Udział panujących gatunków drzew w lasach obszaru PLB 200003 Puszcza Knyszyńska w granicach Nadleśnictwa Krynki

Struktura wiekowa

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



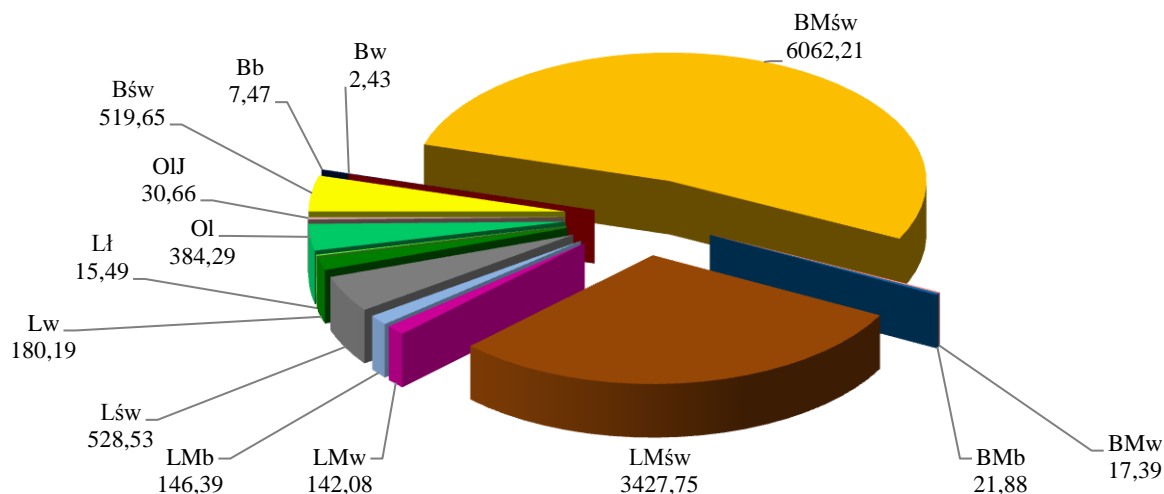
Ryc. 20. Powierzchnia [ha] drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku w lasach obszaru PLB 200003 Puszcza Knyszyńska w Nadleśnictwie Krynki

Największy udział ma IIa podklasa wieku (21-30 lat) stanowiąc 15,20% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Drzewostany ponad stuletnie zajmują w obszarze 752,81 ha (bez KO i KDO) stanowiąc 6,55% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

Typy siedliskowe lasu

Na gruntach nadleśnictwa wchodzących w skład PLB200003 Puszcza Knyszyńska dominują zdecydowanie siedliska świeże (91,74% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej), wśród których dominują: bór mieszany świeży (52,78%) i las mieszany świeży (29,84%). Siedliska wilgotne zajmują jedynie 2,98% areалу. Przeważa tu las wilgotny

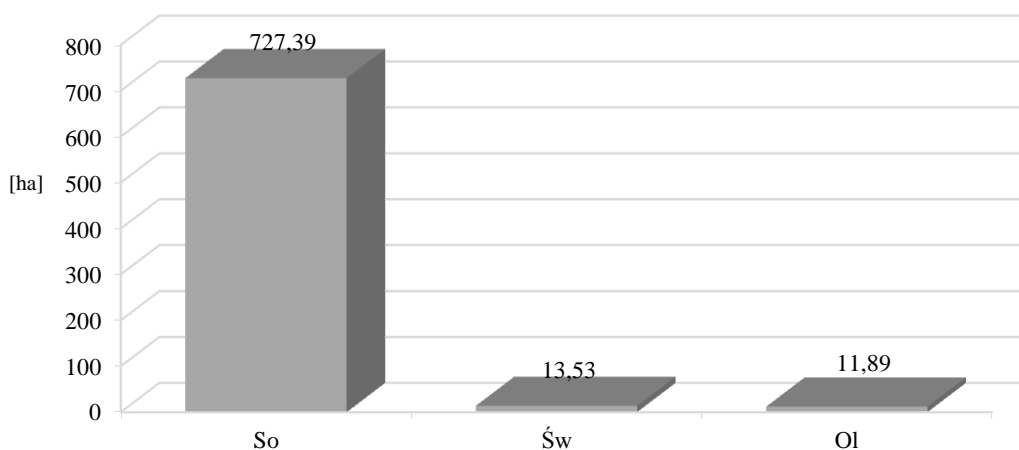
– 1,57% powierzchni. Wśród siedlisk bagiennych zajmujących 6,41% powierzchni, największy udział mają olsy – 3,35% powierzchni.



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

Starodrzewy

Najstarsze drzewostany w PLB 200003 Puszcza Knyszyńska zajmują 752,81 ha, co stanowi 6,71% powierzchni leśnej zalesionej w tym obszarze. Gatunkiem panującym jest tu sosna, zajmująca 96,62% powierzchni wszystkich starodrzewów. Drzewostany z panującym świerkiem zajmują 1,80%. Z gatunków liściastych największy udział posiada olsza – 1,58% starodrzewów.



Ryc. 22. Udział powierzchniowy [ha] wg gatunków panujących w starodrzewach. Nadleśnictwa Krynki w obszarze PLB 200003 Puszcza Knyszyńska

3.6.2. Ostoja Knyszyńska - PLH200006

Łączna powierzchnia SOO Ostoja Knyszyńska według SDF wynosi 136084,43 ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Krynki ostoja ta zajmuje powierzchnię 17722,34 ha, w tym 11780,40 ha na gruntach nadleśnictwa, co stanowi 79,37% powierzchni nadleśnictwa. W tym areale powierzchnia leśna występuje na 11113,34 ha, nieleśna zaś na 667,06 ha. W celu charakterystyki stanu środowiska w obrębie obszaru przedstawiono poniżej syntetyczne dane wynikające z informacji zamieszczonych w SDF i *Planie*.

Tabela 12. Typy siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG na obszarze PLH200006

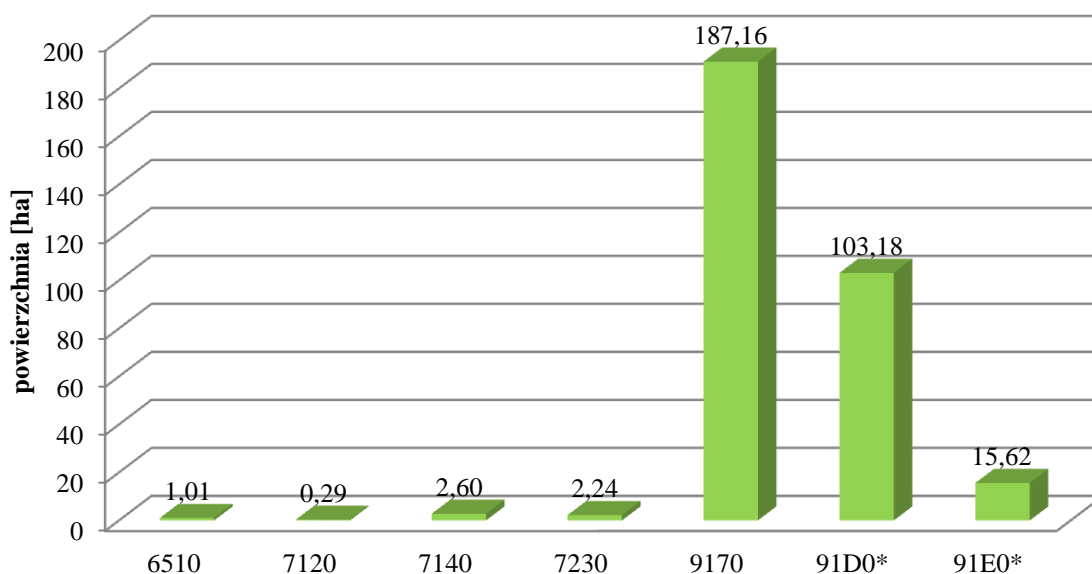
Kod	Nazwa siedliska	Ocena reprezentatywności wg SDF	Ocena ogólna wg SDF	Liczba pododdz. wg. prac taks.	Ogólna pow. siedl. wg prac taks. (ha)
1	2	3	4	7	8
6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	A	C	2	1,01
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	B	B	1	0,29
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	A	A	7	2,60
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	B	1	2,24
9170	Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i> , <i>Melitti-Carpinetum</i>)	A	A	55	187,16
91D0*	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i <i>brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne</i>)	A	A	53	103,18
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	A	A	12	15,62
Razem				131	312,10

(wg SDF dla PLH200006 Ostoja Knyszyńska; data aktualizacji 2017-02)

* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Dodatkowo podczas prac fitosocjologicznych zlokalizowano siedliska: 6120 – ciepłolubne, śródłądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*), w jednym wydzieleniu na powierzchni 0,33 ha oraz 6210 – murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis*), w jednym wydzieleniu na powierzchni 2,59 ha. Siedliska te nie są jednak wyróżniane jako przedmioty ochrony obszaru.

Dominującym siedliskiem jest grąd subkontynentalny zajmujący 59,97 % powierzchni wszystkich siedlisk przyrodniczych. Stan zachowania A otrzymało 2,07% (6,46 ha), B – 26,62% powierzchni siedlisk (83,08 ha), a C – 71,31% (222,56 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 Krynki

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

Tabela 13. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru PLH200006 dla tych gatunków

Grupa	Kod	Nazwa gatunku	Ocena populacji wg. SDF	Ocena ogólna wg. SDF	Liczba pododdz.	Ogólna pow. wydzieleń [ha]
1	2	3	4	5	6	7
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (piskorz)	C	B	1	3,25
M	1337	<i>Castor fiber</i> (bóbr)	C	B	51	220,31
M	1352	<i>Canis lupus</i> (wilk)	B	B	-	-
M	1355	<i>Lutra lutra</i> (wydra)	C	B	7	19,42
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (ryś)	B	B	-	-
M	2647	<i>Bison bonasus</i> (żubr)	B	B	-	-
I	1060	<i>Lycaena dispar</i> (czerwończyk nieparek)	C	B	1	3,71
I	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i> (zgniotek cynobrowy)	C	C	2	27,35
I	4030	<i>Colias myrmidone</i> (szlaczkoń szafraniec)	B	B	3	11,82
I	4038	<i>Lycaena helle</i> (czerwończyk fioletek)	C	B	2	13,97
I	4042	<i>Polyommatus eroides</i> (Modraszek eroides)	A	A	1	5,21
P	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i> (sierpowiec błyszczący)	C	C	1	0,85
P	1477	<i>Pulsatilla patens</i> (sasanka otwarta)	A	A	4	23,21

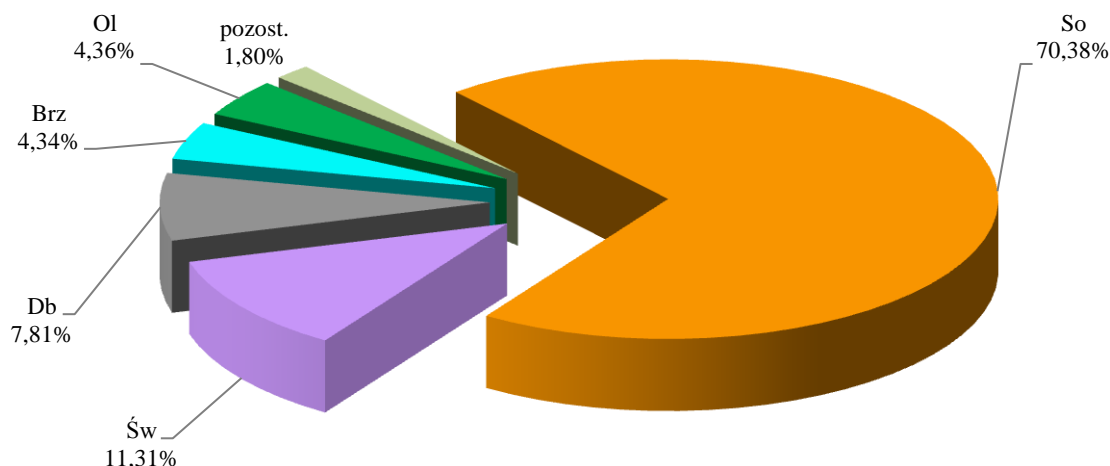
Grupa	Kod	Nazwa gatunku	Ocena populacji wg. SDF	Ocena ogólna wg. SDF	Liczba pododdz.	Ogólna pow. wydzieleń [ha]
1	2	3	4	5	6	7
P	1903	<i>Liparis loeselii</i> (lipiennik Loesela)	C	C	1	0,85
Razem					74	329,95

Grupa: M – ssaki, F – ryby, I – bezkręgowce, P - rośliny

(wg SDF dla PLH200006 Ostoja Knyszyńska; data aktualizacji 2017-02)

Charakterystyka drzewostanów

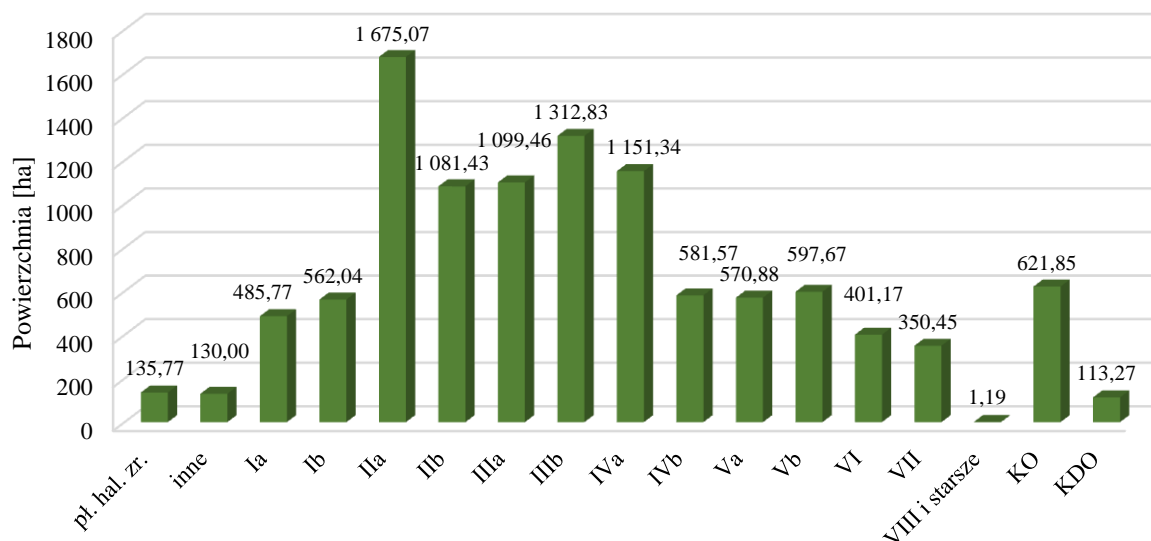
Gatunkiem panującym w granicach SOO Ostoja Knyszyńska na terenie Nadleśnictwa Krynki jest sosna (70,38% powierzchni leśnej zalesionej) i dominuje na siedliskach borowych (z wyłączeniem boru wilgotnego) oraz lesie mieszanym świeżym. Grunty leśne zalesione z panującym gatunkiem iglastym zajmują łącznie 8747,80 ha (82,48%), a liściaste 1858,19 ha (17,52%), wśród których największy udział mają: dąb (7,81%) i olsza (4,36% powierzchni leśnej).



Ryc. 24. Udział panujących gatunków drzew w lasach obszaru PLH 200006 Ostoja Knyszyńska w granicach Nadleśnictwa Krynki

Struktura wiekowa

Struktura wiekowa lasów występujących w granicach PLH200006 Ostoja Knyszyńska na terenie Nadleśnictwa Krynki jest nierównomierna.

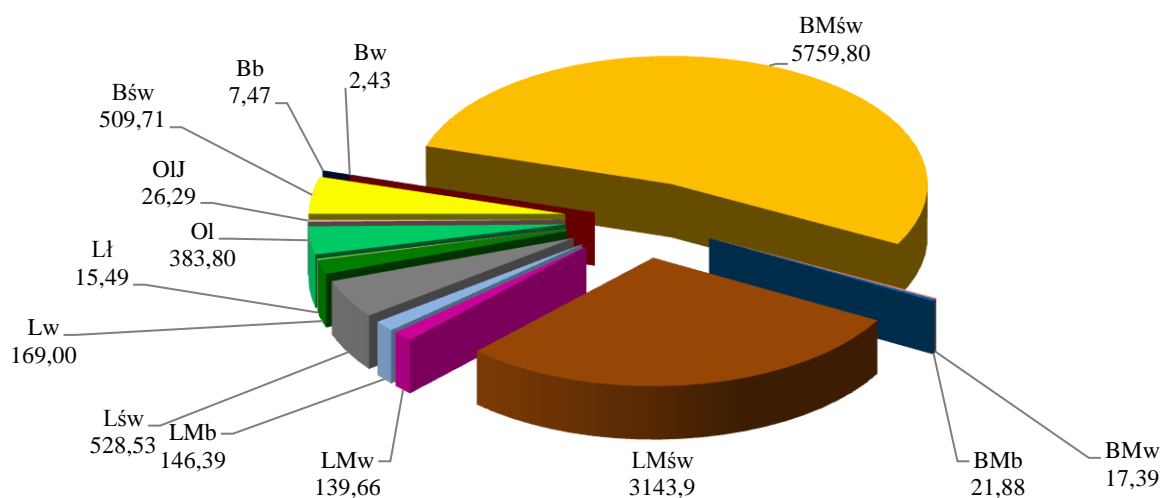


Ryc. 25. Powierzchnia [ha] drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku w lasach obszaru PLH 200006 Ostoja Knyszyńska w Nadleśnictwie Krynki

Największy udział ma IIa podklasa wieku (21-30 lat) stanowiąc 15,41% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Drzewostany ponad stuletnie zajmują w obszarze 752,81 ha (bez KO i KDO) stanowiąc 6,92% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

Typy siedliskowe lasu

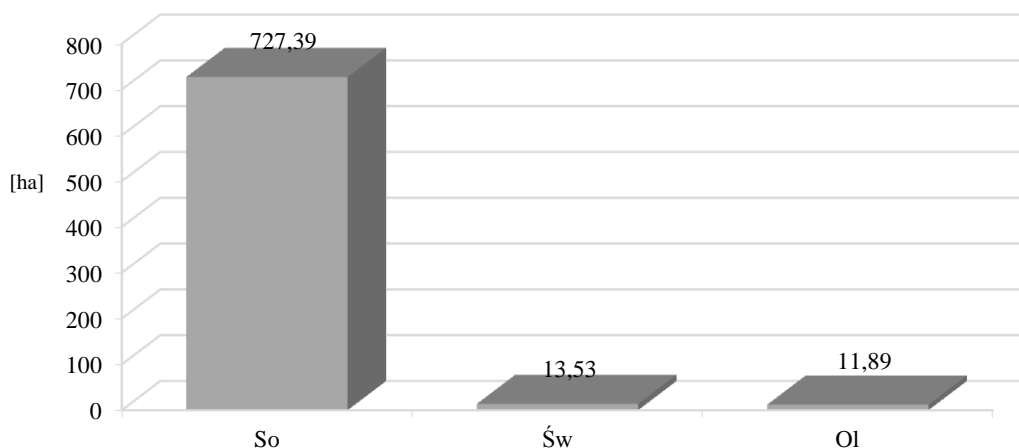
Na gruntach nadleśnictwa wchodzących w skład PLH200006 Ostoja Knyszyńska dominują zdecydowanie siedliska świeże (91,45% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej), wśród których dominują: bór mieszany świeży (52,98%) i las mieszany świeży (28,92%). Siedliska wilgotne zajmują jedynie 3,02% areалу. Przeważa tu las wilgotny – 1,55% powierzchni. Wśród siedlisk bagiennych zajmujących 5,52% powierzchni, największy udział mają olsy – 3,35% powierzchni.



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

Starodrzewy

Najstarsze drzewostany w PLH200006 Ostoja Knyszyńska zajmują powierzchnię 752,81 ha, co stanowi 7,10% powierzchni leśnej zalesionej w tym obszarze. Gatunkiem panującym jest tu sosna, zajmująca 96,62% powierzchni wszystkich starodrzewów. Drzewostany z panującym świerkiem zajmują 1,80%. Z gatunków liściastych największy udział posiada olsza – 1,58% starodrzewów.



Ryc. 27. Udział powierzchniowy [ha] wg gatunków panujących w starodrzewach Nadleśnictwa Krynki 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: PLH200006 Ostoja Knyszyńska oraz PLB200003 Puszcza 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 *Planiu* 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 Krynki 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 łąg niektórych gatunków ptaków.	Konflikt ten nie dotyczy gatunków ptaków, dla których zostały wyznaczone strefy ochronne - czyli orlika krzykliwego, bielika, cietrzewia oraz włośчатки. Jednocześnie należy podkreślić, że przed przystąpieniem do opracowywania PZO dla obszaru PLB200003 Puszcza Knyszyńska wykonana została inwentaryzacja ptaków z załącznika I DP i stanowiska te są znane nadleśnictwu (mapa rozmieszczenia ptaków z załącznika I DP). W miarę możliwości działania gospodarcze należy prowadzić w okresie poza łągowym.
4. Ochrona łąg niektórych gatunków ptaków a powszechna dostępność lasów.	Zasada powszechnej dostępności lasów, uwarunkowana przez ustawę o lasach (PUL nie reguluje tej kwestii), może przyczynić się do wystąpienia strat w łągach chronionych gatunków ptaków. Sposobem minimalizowania negatywnego wpływu może być np. ograniczanie dostępu do wyznaczonych szlaków i miejsc postoju, co jest trudne do realizacji.
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 PLH200006 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 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 (rębnie.wl.sggw.pl).

Brak zabiegów hodowlanych może spowodować zmniejszenie dopływu światła do dna lasu, co w konsekwencji spowoduje ustąpienie światłolubnych 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 Krynki

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 <i>Planu urządzenia lasu</i> na środowisko	1	1	0	0	1	2

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 różne 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 do 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 Bb, BMb, LMb oraz siedliskach przyrodniczych 91D0, 91E0. W jednym wydzieleniu zaprojektowano rębnię gniazdową uprzątającą na siedlisku LMb. Drzewostan ten jest w klasie odnowienia, a także występuje na gruncie mozaika siedlisk. 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 Krynki 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 Krynki tworzy 25 gatunków drzew, w tym 13 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, BMb,
- nie prowadzenie cięć rębnych na siedlisku przyrodniczym 91D0, 91E0
- 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 urzędzenia 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 i jego płodów. 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 urzędzenia 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 Krynki, biorąc pod uwagę także gatunki potencjalnie występujące na tym terenie, należy wymienić rośliny takie jak: leniec bezpodkwiatkowy, lipiennik Loesela, rzepik szczeciniasty, sasanka otwarta, sierpowiec błyszczący, starodub łąkowy, widliczka ostrozębna. 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 Krynki 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	Arnika górską <i>Arnica montana</i>	1			1				1-obojętny
2	Długosz królewski <i>Omsunda regalis</i>	1						1	1-obojętny
3	Lipiennik Loesella <i>Liparis loeselii</i>	1						1	1-brak
4	Niebielistka trwała <i>Swertia perennis</i>	2						2	2-brak
5	Sasanka łąkowa <i>Pulsatilla pratensis</i>	1						1	1-brak
6	Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	4			3			1	3-pozytywny 1-brak
7	Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	1						1	1-brak
8	Starodub łąkowy <i>Ostericum palustre</i>	1						1	1-brak
Razem		12	0	0	4	0	0	8	0-negatywny 2-obojętny 8-brak 3-pozytywny
Ochrona częściowa									
1	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	9						9	9-brak
2	Chrobotek leśny <i>Cladonia arbuscula</i>	1						1	1-brak
3	Chrobotek reniferowy <i>Cladonia rangiferina</i>	13			7		5	1	5-negatywny 1-brak 7-pozytywny
4	Pomocnik baldaszkowaty <i>Chimaphila umbellata</i>	1			1				1-pozytywny
5	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i>	18						18	18-brak
6	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	59		1	20	8		30	9-negatywny 20-obojętny 30-brak
7	Widlicz (widłak) spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	5			4			1	4-obojętny 1-brak
8	Widliczka ostrozębna <i>Selaginella selaginoides</i>	1			1				1-obojętny

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
9	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	12			9		2	1	2-negatywny 9-obojętny 1-brak
10	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	107		1	60	11	8	27	20-negatywny 60-obojętny 27-brak
11	Zawilec wielkokwiatowy <i>Anemone sylvestris</i>	7			6			1	6-obojętny 1-brak
12	Zimozioł północny <i>Linna borealis</i>	4			2			2	4-obojętny
Razem		235	0	2	110	19	15	91	36-negatywny 104-obojętny 89-brak 8-pozytywny
Ogółem		249	0	2	114	19	15	99	36-negatywny 106-obojętny 96-brak 11-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 wilczełyko, 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 12 stanowisk roślin objętych ochroną ścisłą oraz 235 stanowisk roślin podlegających ochronie częściowej. W większości wydzielen, 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 36 stanowisk. Dotyczy to, w większości przypadków, wydzielen ze stanowiskami roślin chronionych, ale dość pospolitych w skali nadleśnictwa i całego kraju (wawrzynek wilczełyko, 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.

Część 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 dotyczyć 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* *urządzenia 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, stanowiącymi 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	Planowane zabiegi gospodarcze									Oddziaływanie ¹⁾		Uzasadnienie
		Bez zabiegów gospodarczych	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
SSAKI													
Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1				1						1	0	Gatunek mało wrażliwy na gospodarkę leśną. Zapisy <i>Planu</i> nie wpłyną na stan zachowania gatunku.

Nazwa przedmiotu ochrony	Liczba stanowisk	Planowane zabiegi gospodarcze									Oddziaływanie ¹⁾		Uzasadnienie	
		Bez zabiegów gospodarczych	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	
Ryś <i>Lynx lynx</i>	1				1							1	0	Gatunek mało wrażliwy na gospodarkę leśną. Zapisy <i>Planu</i> nie wpłyną na stan zachowania gatunku.
Wilk <i>Canis lupus</i>	1				1							1	-	Zabieg trzebieży wykonywać na jesieni lub zimie, poza okresem rozrodu. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
Żubr <i>Bison bonasus</i>	2				2							1	0	Gatunek mało wrażliwy na gospodarkę leśną. Zapisy <i>Planu</i> nie wpłyną na stan zachowania gatunku.

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 pospolicie na całym obszarze nadleśnictwa

Gatunek	Ogólny opis występowania	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w <i>Planiu</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>Hylo arborea</i>	Skraje lasów, zarośla, wilgotne łąki, bagna	Zakaz odwadniania oczek 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>	Starorzecza, jeziora	Zakaz odwadniania oczek wodnych	Prowadzenie zabiegów wokół zbiorników wodnych w okresie zimowym, pozostawianie ekotonów
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, kukułka, kwiczoł, modraszka, muchołówka białoszyja, muchołówka żałobna, mysikrólik, paszkot, pełzacz leśny, piecuszek, pierwiosnek, pokrzywnica, puszczyk, raniuszek, rudzik, sikora uboga, sosnowka, 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

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
Gatunki ptaków związane z terenami rolniczymi i zakrzaczeniami: bocian biały, cierniówka, dziwonia, dzwonec, gadożer, gajówka, gawron, jerzyk, kawka, kobuz, kopciuszek, kulczyk, makolągwa, myszółow, muchołówka szara, ortolan, piegża, pleszka, pliszka siwa, podróżniczek, pokląskwa, potrzuszcz, 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, potrzos, remiz, rokitniczka, rycyk, sieweczka rzeczna, świstun, trzcinniczek, wodniczka, wodnik, zielonka,	Gatunki typowe dla środowisk wodnych, trzcinowisk, łożowisk	Ochrona terenów nad jeziorami 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, rzęsołek rzeczek, wiewiórka pospolita	Gatunki występujące na terenie całego nadleśnictwa – szeroki wachlarz siedlisk	Brak stwierdzonego wpływu na populację 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 populację 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 drzew domieszkowych czy biocenotycznych.

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 Krynki utworzono 765,83 ha lasów wodochronnych (w tym na 607,16 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 Krynki 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 *Planiu* 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.

Stałe 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 scenarii obszaru leśnego i zwiększeniem różnorodności środowiska, a więc i poprawieniem walorów krajobrazowych.

Tym niemniej w niniejszym opracowaniu przyjęto, że w przypadku Nadleśnictwa Krynki, zabiegami kształtującymi krajobraz leśny są rębnie. Realizacja zabiegów rębnych wpływa na zróżnicowanie struktury wiekowo-przestrzennej lasu. Wykonywanie zrębów

zupelnych 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 okrajowych. Ogólna powierzchnia zrębów zupełnych wynosi 852,02 ha i stanowi 6,15% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej 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 Krynki 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 sadi 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 rębnego poziom pozyskania został dostosowany do potrzeb hodowlanych, stanu zdrowotnego oraz potrzeb przebudowy drzewostanów. Użytkowanie główne zaprojektowano na poziomie 83,68% spodziewanego przyrostu zasobów brutto kierując się w głównej mierze potrzebami hodowlanymi drzewostanów. Rzeczywisty poziom pozyskania w użytkowaniu przedrębnym nie może przekroczyć 55% spodziewanego przyrostu drzewostanów przedrębnych. Zasoby miąższości grubizny Nadleśnictwa Krynki prognozowane w *Planie*, według przedstawionej orientacyjnej prognozy, wzrosną o ponad 180 tys. m³ brutto, a przeciętna miąższość na 1 ha drzewostanów wynosić będzie ok. 260 m³/ha. Prognozuje się, zatem, że na 1 ha drzewostanów Nadleśnictwa Krynki, przy pełnym wykonaniu użytków głównych, będzie odkładał się przyrost w wysokości prawie 1,30 m³ rocznie. Tak więc projekt planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, przyjmuje etat użytkowania głównego (rębego i przedrębego) w rozmiarze zapewniającym **powiększenie** zasobów drzewnych stanowiących odnawialne zasoby naturalne. 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 zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji (kod 7120), torfowiska przejściowe i trzęsawiska (kod 7140) oraz górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (kod 7230) 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 Krynki w jednym pododdziale (185d), stykającym się z siedliskiem przyrodniczym 7140, zaplanowano rębnię I. Wzdłuż granicy należy pozostawić naturalny bufor.

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: cmentarze, mogiły, krzyże i stanowisko archeologiczne. Lokalizacja wymienionych wyżej

obiektów zaznaczona jest na odpowiednich mapach tematycznych, będących załącznikiem *Planu*.

W wydzieleniach, na terenie których zlokalizowane są zabytki i dobra kultury materialnej, a planowane są zabiegi gospodarcze, *Plan* zaleca wyłączenie danych fragmentów wydzieleń 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 OOS 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 OOS 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, 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, LMb, siedliska chronionych gatunków ptaków) oraz zapewnienie ciągłości trwania lasu, pozwala wykluczyć negatywny wpływ na obszary Natura 2000 w granicach nadleśnictwa.

W bezpośrednim sąsiedztwie Nadleśnictwa Krynki 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 Krynki występuje 9 siedlisk przyrodniczych, 3 siedliska leśne i 6 nieleśnych:

- 6120 Ciepłolubne, śródłądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*)
- 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis*)
- 6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);
- 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji;
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska;
- 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk;
- 9170 Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum, Melitti-Carpinetum*);
- 91D0 Bory i lasy bagienne (*Ledo-Sphagnetum, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne);
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Fraxino-Alnetum*, olsy źródłiskowe).

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

Tabela 19. Prognoza wpływu Planu na siedliska przyrodnicze 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 <i>Ostoja Knyszyńska</i>										
6120* Ciepłolubne śródłądowe murawy napiaskowe	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 0,33 ha										
6210* Murawy kserotermiczne	-	-	-	-	-	-	-	-	2,59	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 2,59 ha										
6510 Nizowe i	-	-	-	-	-	-	-	-	1,01	Brak działań

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
górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	-	-	-	-	-	-	-	-	100	mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
Liczba wydzieleń: 2; Powierzchnia siedliska 1,01 ha										
7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 0,29 ha										
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
Liczba wydzieleń: 7; Powierzchnia siedliska 2,60 ha										
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	-	-	-	-	-	-	-	-	2,24	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 2,24 ha										
9170 Grąd subkontynentalny	-	13,24	124,51	-	-	44,34	-	-	5,07	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko.
	-	7,07	66,53	-	-	23,69	-	-	2,71	
Liczba wydzieleń: 55 Powierzchnia siedliska 187,16 ha										
91D0* Bory i lasy bagienne	-	-	-	-	-	-	-	-	103,18	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
Liczba wydzieleń: 53; Powierzchnia siedliska 103,18 ha										
91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	-	-	3,96	-	-	-	-	-	11,66	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko.
	-	-	25,35	-	-	-	-	-	74,65	
Liczba wydzieleń: 12; Powierzchnia siedliska 15,62 ha										
Poza obszarami siedliskowymi Natura 2000										
6210* Murawy kserotermiczne	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	-	-	-	-	-	-	100	

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
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 0,40 ha										
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 0,19 ha										
9170 Grąd subkontynentalny	-	-	4,02	-	-	-	-	-	-	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko.
	-	-	100	-	-	-	-	-	-	
Liczba wydzieleń: 1 Powierzchnia siedliska 4,02 ha										

* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Tabela 20. Rodzaje planowanych zabiegów w wydzieniach z siedliskami przyrodniczymi 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
6120* Ciepłolubne śródładowe murawy napiaskowe	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	
6210* Murawy ksertermiczne	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	
6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	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	
7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	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	

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
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania <i>Planu</i> .
	2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
	3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania <i>Planu</i> .
	2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
	3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
9170 Grąd subkontynentalny	1	brak	+	+	-	brak	0	Wpływ rębni na siedlisko na terenie nadleśnictwa nieistotny. Regulacja i dostosowanie składu drzewostanu do siedliska przyrodniczego. Brak negatywnych skutków oddziaływania <i>Planu</i> .
	2	brak	0	+	0	brak	+	
	3	brak	+	+	+	brak	+	
91D0* Bory i lasy bagienne	1	brak	brak	brak	brak	brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania <i>Planu</i> .
	2	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
	3	brak	brak	brak	brak	brak	brak	
91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	1	brak	brak	+	brak	brak	+	Regulacja i dostosowanie składu drzewostanu do siedliska przyrodniczego. Brak negatywnych skutków oddziaływania <i>Planu</i> .
	2	brak	brak	+	brak	brak	+	
	3	brak	brak	+	brak	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.

6120 Ciepłolubne śródładowe murawy napiaskowe *Koelerion glaucae*

Siedlisko występuje na powierzchni 0,33 ha. Plan nie przewiduje żadnych działań gospodarczych na tym siedlisku. Realizacja Planu nie wpłynie na stan siedliska.

6210 Murawy kserotermiczne *Festuco-Brometea*

Siedlisko występuje na powierzchni 2,59 ha. Plan nie przewiduje żadnych działań gospodarczych na tym siedlisku. Realizacja Planu nie wpłynie na stan siedliska.

6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *Arrhenatherion elatioris*

Siedlisko występuje na powierzchni 1,01 ha. Plan nie przewiduje żadnych działań gospodarczych na tym siedlisku. Realizacja Planu nie wpłynie na stan siedliska.

7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji

Siedlisko występuje na powierzchni 0,29 ha. Plan nie przewiduje żadnych działań gospodarczych na tym siedlisku. Realizacja Planu nie wpłynie na stan siedliska.

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

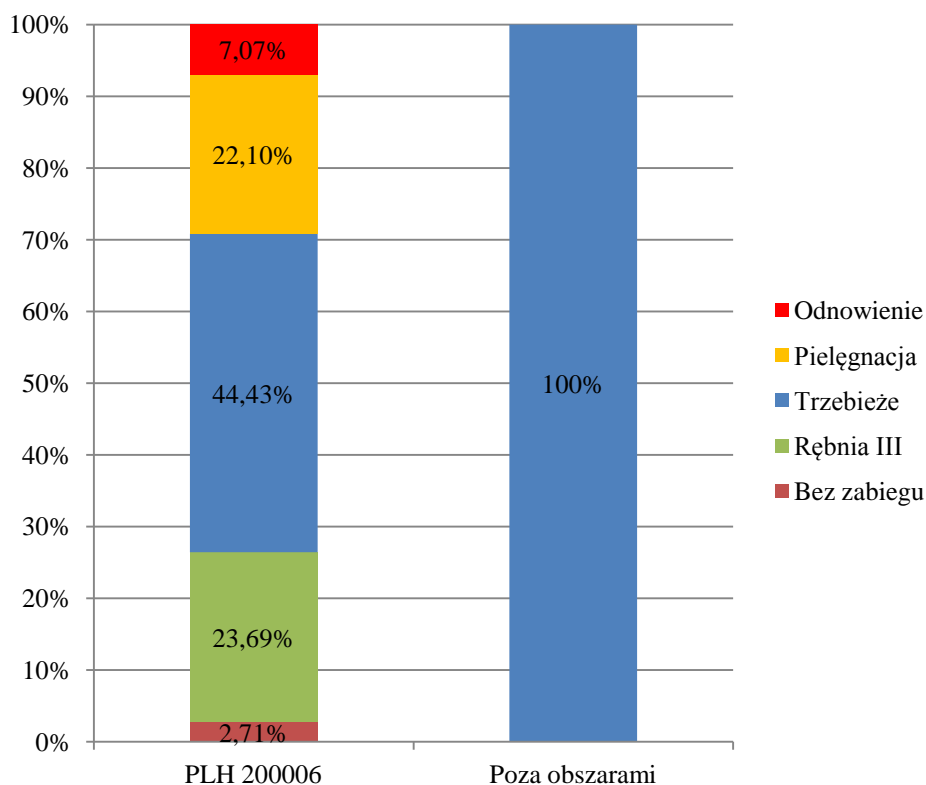
Siedlisko występuje na powierzchni 2,60 ha. Plan nie przewiduje żadnych działań gospodarczych na tym siedlisku. Realizacja Planu nie wpłynie na stan siedliska.

7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk

Siedlisko występuje na powierzchni 2,24 ha. Plan nie przewiduje żadnych działań gospodarczych na tym siedlisku. Realizacja Planu nie wpłynie na stan siedliska.

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

Siedlisko występuje na powierzchni 187,16 ha na obszarze PLH, w tym na powierzchni 5,07 ha (2,71%) Plan nie przewiduje działań gospodarczych. Na pozostałej powierzchni zaprojektowane są działania od odnowień do rębni złożonych. Odnowienia zaplanowano na 13,24 ha. Pielęgnacje zaprojektowano na powierzchni 124,51 ha. Są to zabiegi pielęgnowania gleby, czyszczeń wczesnych, późnych i późnych z pozyskaniem. Trzebieże zaprojektowano na 83,15 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). Rębnie IIIau, IIIbu zaplanowano na 44,34 ha – 23,69% siedlisk grądowych. Są to działania zaplanowane w celu dostosowania składu drzewostanu do charakteru siedliska przyrodniczego, polegające na stopniowej, rozłożonej w czasie przebudowie. Poza obszarem Natura 2000 znajduje się jedno wydzielenie z tym siedliskiem przyrodniczym o powierzchni 4,02 ha, zaplanowano na nim wykonanie trzebieży.



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

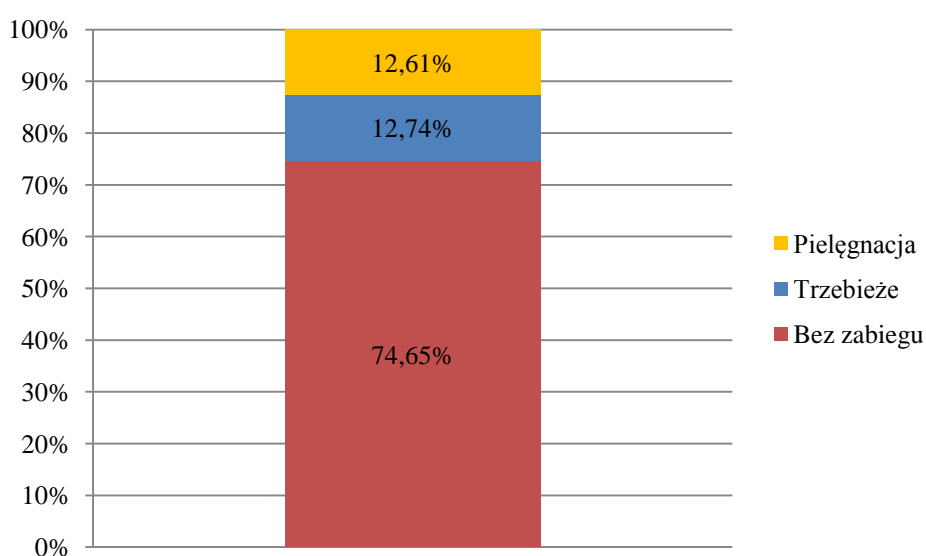
Zaprojektowane zabiegi gospodarcze w leśnych siedliskach przyrodniczych mogłyby mieć wpływ na stan tych siedlisk, a zwłaszcza na ocenę parametru „struktura i funkcja” [Mróz 2010]. Jednakże, gdy weźmiemy pod uwagę, że cięcia gniazdowe i stopniowe zaplanowano na 44,43% siedliska (jednorazowa ingerencja dotyczy do 30% powierzchni siedliska w wydzielaniu 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 3,80% siedliska jest w stanie B, natomiast 96,20% ma stan C, a projektowane zabiegi mogą pozytywnie wpłynąć na stan siedliska, pozwala to na ocenę: brak zagrożenia i negatywnych trendów dla siedlisk łąkowych. 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)

Siedlisko występuje na powierzchni 103,18 ha. *Plan* nie przewiduje żadnych działań gospodarczych na tym siedlisku. Realizacja *Planu* nie wpłynie na stan siedliska.

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 15,62 ha, w tym na powierzchni 11,66 ha (74,65%) *Plan* nie przewiduje działań gospodarczych. W jednym wydziale o powierzchni 1,97 ha (12,61%) zaplanowano Pielęgnację. Są to zabiegi pielęgnowania gleby, czyszczeń wczesnych, późnych i późnych z pozyskaniem. Trzebieże zaprojektowano na 1,99 ha siedlisk łęgowych. 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, wiąza, dąb szypułkowy, jesion wyniosły, lipa drobnolistna i iwa). Rodzaj i charakter zabiegu dostosowany jest do fazy rozwojowej drzewostanu (TW lub TP). Realizacja *Planu* nie wpłynie w negatywny sposób na stan siedliska.



Ryc. 29. Udział [%] powierzchni łąk 91E0 według rodzajów zabiegów

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

Lista gatunków roślin będących przedmiotem ochrony na obszarze Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, występujące na gruntach nadleśnictwa:

- 1393 Sierpowiec błyszczący *Drepanocladus vernicosus*
- 1477 Sasanka otwarta *Pulsatilla patens*
- 1903 Lipiennik Loesela *Liparis loeselii*

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												
1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	1									1	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i>
1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	1									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> , pod warunkiem zaniechania działań w bezpośredniej bliskości stanowisk.
				3						1	0	
1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	1									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i>
Poza obszarami Natura 2000												
Brak												

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:	Wpływ oddziaływania
1 - oddziaływanie krótkoterminowe	+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny
2 - oddziaływanie średnioterminowe	0 (zero) – wpływ obojętny
3 - oddziaływanie długoterminowe	- (minus) – wpływ ujemny, negatywny
brak - nie zaprojektowano zabiegu	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 <i>Planu</i>
1	2
1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	Brak zagrożeń związanych z realizacją <i>Planu</i> .
1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	Zrywka, przypadkowe zniszczenie podczas prac leśnych, składowanie drewna w obrębie stanowisk.
1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Brak zagrożeń związanych z realizacją <i>Planu</i> .

Ocena wpływu planowanych zabiegów na populacje poszczególnych gatunków:

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 (lista z obowiązujących arkuszy SDF) na obszarach Natura 2000 PLB200003 Puszcza Knyszyńska, PLH200006 Ostoja Knyszyńska na gruntach nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Ptaki

- A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*
- A072 Trzmielojad *Pernis apivorus*
- A075 Bielik *Haliaeetus albicilla*
- A086 Krogulec *Accipiter nisus*
- A089 Orlik krzykliwy *Clanga pomarina*
- A099 Kobuz *Falco subbuteo*
- A104 Jarząbek *Bonasa bonasia*
- A119 Kropiatka *Porzana porzana*
- A122 Derkacz *Crex crex*
- A127 Żuraw *Grus grus*
- A153 Kszyk *Gallinago gallinago*
- A165 Samotnik *Tringa ochropus*
- A207 Siniak *Columba oenas*
- A217 Sóweczka *Glaucidium passerinum*
- A223 Włochatka *Aegolius funereus*
- A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*
- A234 Dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*
- A236 Dzięcioł czarny *Dryocopus martius*
- A238 Dzięcioł średni *Dendrocopos medius*
- A239 Dzięcioł białogrzbiety *Dendrocopos leucotos*

- A241 Dzięcioł trójpalczasty *Picoides tridactylus*
- A246 Lerka *Lullula arborea*
- A270 Słownik szary *Luscinia luscinia*
- A291 Strumieniówka *Locustella fluviatilis*
- A298 Trzciniak *Acrocephalus arundinaceus*
- A307 Jarzębatka *Sylvia nisoria*
- A312 Wójcik *Phylloscopus trochiloides*
- A338 Gąsiorek *Lanius collurio*
- A344 Orzechówka *Nucifraga caryocatactes*
- A371 Dziwonia *Carpodacus erythrinus*
- A409 Cietrzew *Tetrao tetrix*

Ssaki

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

Ryby

- 1145 Piskorz *Misgurnus fossilis*

Bezkręgowce

- 1060 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*
- 1086 Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*
- 4030 Szlaczkoń szafraniec *Colias myrmidone*
- 4038 Czerwończyk fioletek *Lycanea helle*
- 4042 Modraszek eros *Polyommatus eroides*

Na terenie objętym *Planem* stwierdzono występowanie (bądź bytowanie) 42 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 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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
PLB200003 Puszcza Knyszyńska													
A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	1	2,53									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania

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
													ustaleń Planu
A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	2				6,46						brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
	1			4,41							1	-	
A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	1				2,32								Wszelkie prace związane z wycinką drzew i krzewów w granicach strefy ochrony okresowej mogą się odbywać po uzyskaniu zgody RDOŚ. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
A086 Krogulec <i>Accipiter nisus</i>	1				9,33						1	0	Brak wpływu na stan zachowania gatunku.
	1							3,92			3	0	
A089 Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	3	21,38									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.
	2				7,31						1	0	
A099 Kobuz <i>Falco subbuteo</i>	1				7,83						1	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
A104 Jarząbek	2	15,47									brak	brak	Brak

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
<i>Bonasa bonasia</i>	7				23,5						1	0	negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
	2							6,66			3	0	
A119 Kropiatka <i>Porzana porzana</i>	2	3,29									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	9	35,35									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
	1				6,73						1	0	
A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	4	7,70									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
	3				16,49						1	0	
A153 Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>	20	127,69									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
	4				21,14						1	0	
A165 Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	12	59,57									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 <i>Planu</i> .
	6				26,20						1	0	
	1								6,67		3	0	
A207 Siniak <i>Columba oenas</i>	2	16,66									brak	brak	Przed przystąpieniem do zabiegów należy dokonać lustracji terenowej celem poszukiwania dziupli. Brak negatywnych
	2				8,91						1		
	3							18,39			3	0	

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
													skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
A217 Sóweczka <i>Gluacidium passerinum</i>	2 1				18,83			6,36			1 3	- 0	Przed przystąpieniem do zabiegów należy dokonać lustracji terenowej celem poszukiwania dziupli. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	4 4	7,16			58,54						brak 1	brak 0	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 <i>Planu</i> .
A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	4 11	26,51			95,55						brak 1	brak 0	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> . Gospodarka leśna sprzyja gatunkowi.
A234 Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>	2 1	7,57						6,36			brak 3	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
A236 Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	2 11 1	25,08			111,89					15,56	brak 1 2	brak 0 0	Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach,

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
	5						27,32				3	0	drzew dziuplastych i obumierających. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	1	4,5			3,5						brak	brak	Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach, drzew dziuplastych i obumierających. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
A239 Dzięcioł białogrzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i>	1	2,53									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
A241 Dzięcioł trójpalczasty <i>Picoides tridactylus</i>	3	11,49									brak	brak	Plan przewiduje pozostawianie kęp starodrzewu na zrębach, drzew dziuplastych i obumierających. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
A246 Lerka <i>Lullula arborea</i>	1	5,07			30,63						brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> . Gospodarka leśna sprzyja gatunkowi.
A270 Słowik szary <i>Luscinia luscinia</i>	1							7,21			3	+	
A270 Słowik szary <i>Luscinia luscinia</i>	2	28,7									brak	brak	Brak wpływu na stan zachowania gatunku.
A291 Strumieniówka	1				7,81						1	0	
A291 Strumieniówka	9	8,99									brak	brak	Brak negatywnych
	4				12,05						1	0	

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
<i>Locustella fluviatallis</i>	1							3,54			3	0	skutków oddziaływania ustaleń Planu.
A298 Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	7	29,15									brak	brak	Brak wpływu na stan zachowania gatunku.
	2				5,15						1	0	
A307 Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i>	8	11,73									brak	brak	Brak wpływu na stan zachowania gatunku.
	2				5,31						1	0	
A312 Wójcik <i>Phylloscopus trochiloides</i>	1	27,05									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu
	1				2,17						1	0	
A338 Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	8	24,87									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
	10				39,08						1	0	
A344 Ozechówka <i>Nucifraga caryocatactes</i>	3				22,57						1	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
	1							5,92			3	0	
A371 Dziwonia <i>Carpodactus erythrinus</i>	2	25,07									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
A409 Cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	1	9,14									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
	6				73,67						1	-	
PLH200006 Ostoja Knyszyńska													
Bezkřęgowce													
1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1	3,71									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń Planu.
1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinnus</i>	1					20,38					2	0	Brak wpływu na stan zachowania gatunku. Plan przewiduje pozostawienie kępy starodrzewu na zrębach oraz części drzew martwych i obumierających.
	1							6,97			3	0	

Nazwa i kod przedmiotu ochrony	Liczba wydziałeń	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 Szlaczkoń szafrańiec <i>Colias myrmidone</i>	3				11,82						1	0	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> na populację gatunku.
4038 Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	1 1	12,13			1,84						brak 1	brak 0	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
4042 Modraszek eros <i>Polyommatus eroides</i>	1			5,21							1	-	W przypadku odnowienia lasu w sąsiedztwie znajdują się siedliska odpowiednie dla gatunku. Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
Ryby													
1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	1	3,25									brak	brak	Brak negatywnych skutków oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> .
Ssaki													
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	36 13	163,13			51,26						brak 1	brak 0	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.
	1							5,92			3	0	
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	6 1	17,34			2,08						brak 1	brak 0	Gatunek mało wrażliwy na gospodarkę leśną. Zapisy <i>Planu</i> nie wpłyną na stan zachowania gatunku.

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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Poza obszarami Natura 2000													
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1				4,02						1	0	Bóbr jest mało wrażliwy na gospodarkę. W Planie zapisano potrzebę nie ingerowania w siedliska bobrów. Zalecane jest wykorzystanie działalności bobrów w systemie małej retencji.

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 wydzieleniach 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 w/w 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
A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Potencjalne: wycinka lasu 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.
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).
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 żerowej
A 239 Dzięcioł białostrzygi <i>Dendrocopos leucotos</i>	Istniejące: wycinka lasu; usuwanie martwych i umierających drzew.

Gatunek	Zagrożenia wynikające z realizacji <i>Planu</i>
1	2
	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.
A291 Strumieniówka <i>Locustella fluviatallis</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.
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.
1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	Potencjalne: usuwanie zamierających drzew.
4030 Szlaczkoń szafraniec <i>Colias myrmidone</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
4038 Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
4042 Modraszek eros <i>Polyommatus eroides</i>	Zagrożenia nie dotyczą gospodarki leśnej.
1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</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*.

A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*

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.

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.

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 Dzięcioł 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.

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 drewna 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 tetrax*

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.

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.

4038 Czerwończyk fioletek *Lycaena helle*

Oddziaływanie Planu – brak.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

4042 Modraszek eros *Polyommatus myrmidone*

Oddziaływanie Planu – brak.

Propozycje działań ochronnych – nie przewiduje się działań ochronnych.

1145 Piskorz *Misgurnus fossilis*

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 Krynki jest zachowanie we właściwym stanie ochrony 9 siedlisk przyrodniczych, 43 rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt oraz 3 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 rębnych siedlisk Bb, BMb, LMb, stref ochrony całorocznej ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania zwierząt. Przyrodniczym skutkiem jest ograniczenie ingerencji w naturalne procesy zachodzące w przyrodzie w w/w 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*.

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 rezerваты 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 Krynki, ze względu na bliskość Białegostoku, znajduje się pod silną 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, 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 ścisłe 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.

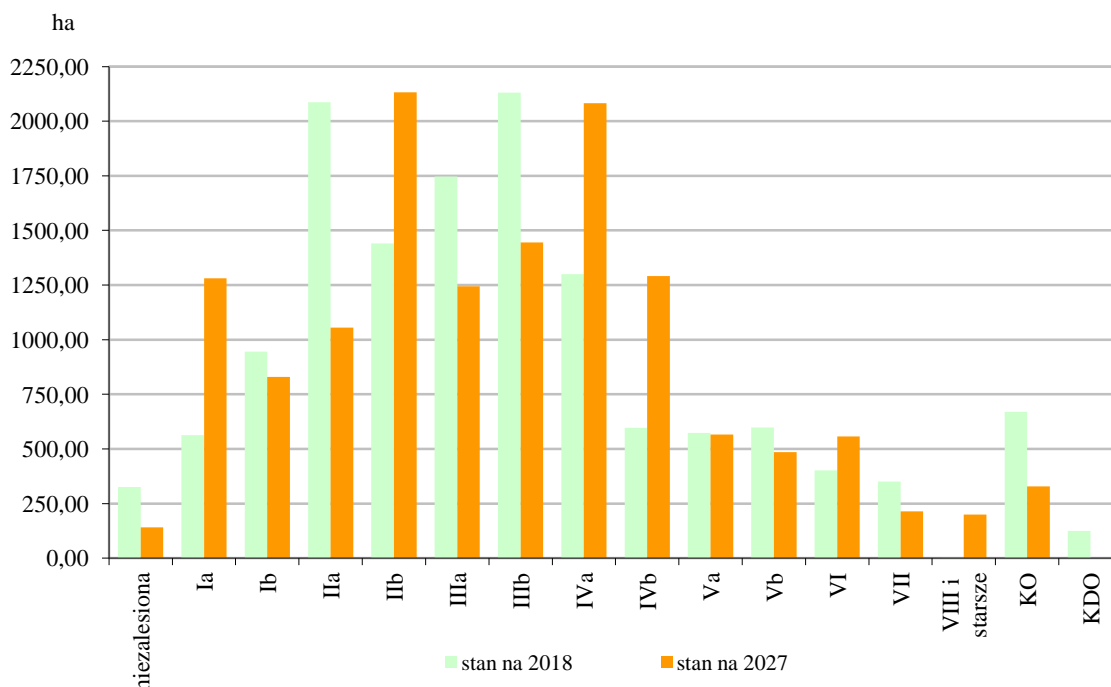
Tabela 25. Porównanie powierzchniowej tabeli klas wieku na początku i końcu okresu gospodarczego

Podklasa wieku	Powierzchnia [ha]		Różnica [ha]
	Stan na 2018	Stan na 2027	
I	2	3	4
grunty leśne niezalesione	325,34	140,53	-184,81
Ia	562,43	1280,44	718,01
Ib	945,34	829,48	-115,86
IIa	2086,91	1054,73	-1032,18
IIb	1440,59	2132,41	691,82
IIIa	1746,40	1244,44	-501,96
IIIb	2130,40	1445,27	-685,13
IVa	1299,43	2082,45	783,02
IVb	596,76	1291,79	695,03
Va	572,50	566,02	-6,48
Vb	597,67	484,62	-113,05
VI	401,17	557,46	156,29
VII	350,45	213,62	-136,83
VIII i wyżej	1,19	199,13	197,94

Podklasa wieku	Powierzchnia [ha]		Różnica [ha]
	Stan na 2018	Stan na 2027	
1	2	3	4
KO	670,38	328,74	-341,64
KDO	124,17	0,00	-124,17
Razem	13851,13	13851,13	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 będzie miało wpływ na średnie klasy wieku, gdzie planowano tego typu cięcia (powierzchnia drzewostanów do przebudowy – 1000,18 ha). Zmiana ich powierzchni wynika z naturalnych procesów starzenia się drzewostanów oraz przebudowy drzewostanów na gruntach porolnych (głównie świerkowych). 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 341,64 ha. Udział najstarszych drzewostanów (powyżej 100 lat) zwiększy się o 217,40 ha. Spodziewane zmiany udziału powierzchniowego w poszczególnych klasach wieku przedstawia poniższy wykres.



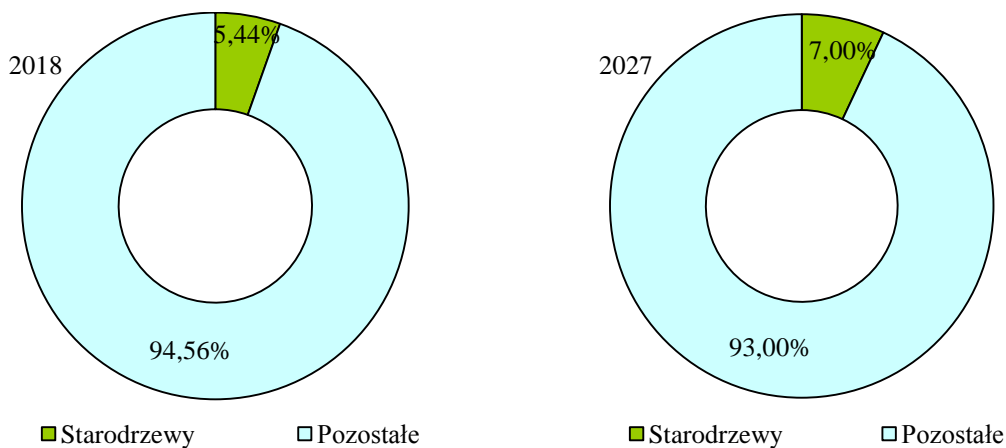
Ryc. 30. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku w nadleśnictwie według stanu 2018 r., z docelową tabelą według stanu na 2027 r.

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	727,39	96,62	917,63	94,58	190,24	-2,04
Św	13,53	1,80	19,14	1,97	5,61	0,18
Ol	11,89	1,58	33,44	3,45	21,55	1,87
Razem	752,81	100,00	970,21	100,00	217,40	0,00

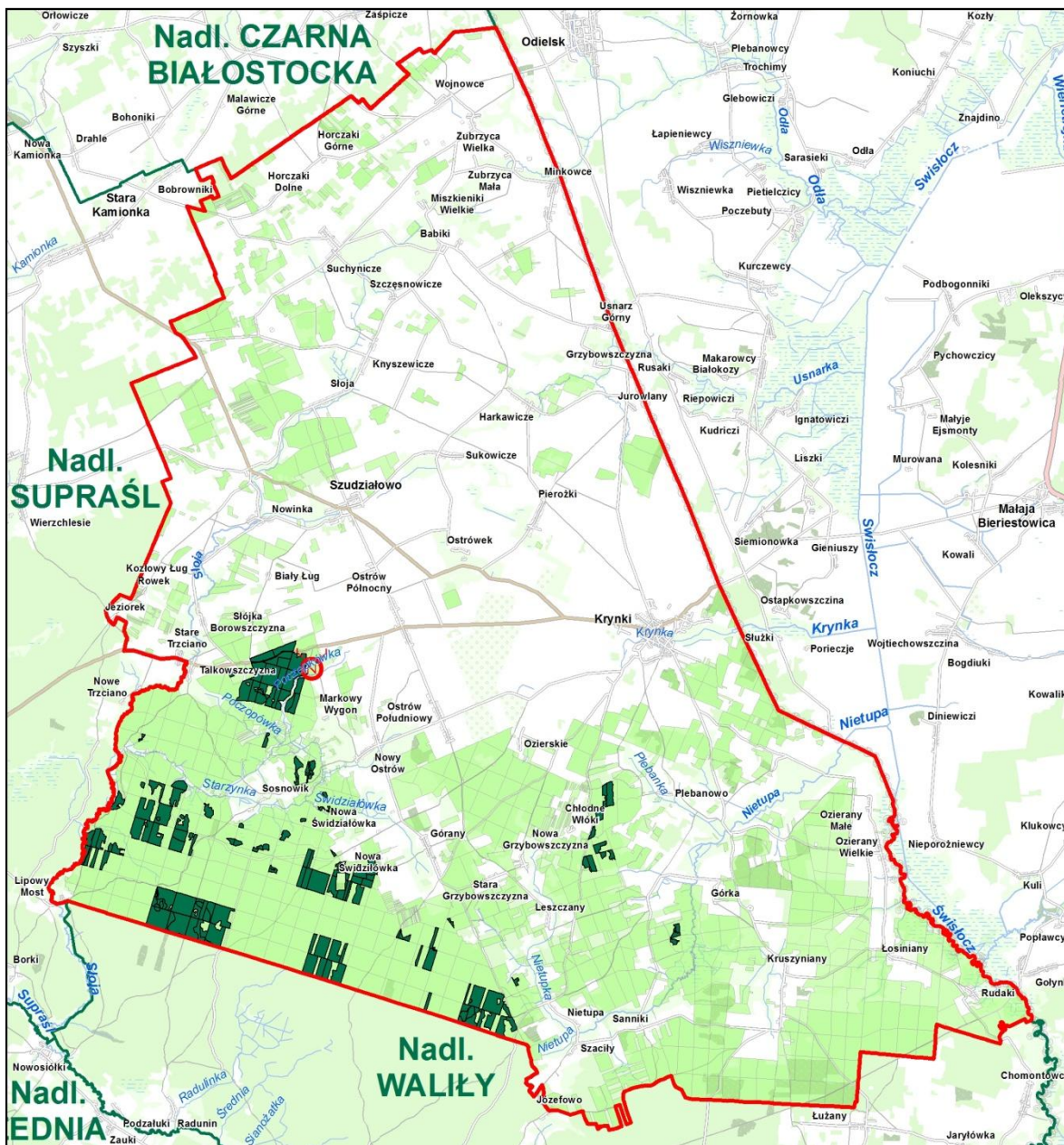
W wyniku realizacji wszystkich zaprojektowanych cięć rębnych, przewidywana powierzchnia starodrzewów, na koniec okresu gospodarczego zwiększy się o 217,40 ha. Zmniejszy się natomiast powierzchnia drzewostanów w KO i KDO (o 465,81 ha). Jeżeli weźmiemy pod uwagę udział gatunków panujących w starodrzewach to nastąpi zwiększenie arealu starodrzewów sosnowych (190,24 ha), olszowych (21,55 ha) i świerkowych (5,61 ha). Nie zmieni się bioróżnorodność starodrzewów. Niemniej podane liczby są to wartości modelowe, nieuwzględniające np. gradacji owadów czy innych nieprzewidywanych zjawisk oraz przekroczenia maksymalnego wieku życia drzew (np. klon, osika, jako dominant w wydzieleniu leśnym, rzadko osiągnie wiek większy niż 100 lat).



Ryc. 31. Porównanie powierzchni starodrzewów w powierzchni leśnej nadleśnictwa według stanu na 2018 r. i prognozy na 2027 r.

Skutki wpływu zmiany powierzchni starodrzewów w wyniku realizacji założeń *Planu*, należy rozpatrywać dwojako. 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 skład gatunkowego lasów Nadleśnictwa Krynki. Można założyć, że realizacja założeń *Planu* będzie miała pozytywny długoterminowy wpływ na stan środowiska przyrodniczego omawianego obiektu.



Ryc. 32. Rozkład przestrzenny starodrzewów na początku okresu gospodarczego

Większość starodrzewów na terenie Nadleśnictwa Krynki występuje w jego puszczańskej części, gdzie ich rozkład jest w miarę równomierny. To samo można powiedzieć o drzewostanach V klasy wieku, które w niedługim okresie staną się starodrzewami. Dodatkowo, pewna część zaplanowanych rębni to rębnie złożone, w których przebudowa danego drzewostanu jest rozciągnięta na kilka dziesięcioleci. Zatem powierzchnia starodrzewów jest w zasadzie jeszcze większa, ponieważ część z nich

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	241,46	1,79	241,28	1,76	-0,18	-0,03
Modrzew	1416,41	10,47	814,57	5,94	-601,84	-4,53
Świerk	1116,11	8,25	1392,53	10,16	276,42	1,90
Dąb	84,18	0,62	84,18	0,61	0,00	-0,01
Dąb czerwony	2,31	0,02	2,31	0,02	0,00	0,00
Klon	1,10	0,01	1,10	0,01	0,00	0,00
Wiąz	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
Jesion	7,74	0,06	7,74	0,06	0,00	0,00
Grab	679,17	5,02	755,41	5,51	76,24	0,49
Brzoza	488,34	3,61	480,41	3,50	-7,93	-0,11
Olsza	21,51	0,16	8,77	0,06	-12,74	-0,10
Osika	4,40	0,03	7,79	0,06	3,39	0,02
Lipa	241,46	1,79	241,28	1,76	-0,18	-0,03
Ogółem	13525,79	100,00	13710,60	100,00	184,81	0,00

W ciągu 10 lat w nadleśnictwie najbardziej zwiększy się udział drzewostanów z panującą sosną oraz dębem, wprowadzanych głównie w miejsce przebudowywanych drzewostanów z panującym świerkiem, którego 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 Krynki.

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

Typ siedliskowy lasu	Siedlisko przyrodnicze Natura 2000	Identyfikator fitosocjologiczny siedlisk Natura 2000	Typ drzewostanów	Skład gatunkowy drzewostanów [%]
1	2	3	4	5
Bb	Sosnowy bór bagienny	<i>Vaccinio uliginosi - Pinetum</i>	So	90 So; 10 Brz, Św
BMb	Brzezina bagienna borealna 91DO-1*	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum</i>	Brz-So	50 So; 40 Brz; 10 Ol, Św
	Borealna świerczyna bagienna 91DO-5 *	<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum myrtilletosum</i>	So-Św	70 Św; 20 So; 10 Ol, Brz

Typ siedliskowy lasu	Siedlisko przyrodnicze Natura 2000	Identyfikator fitosocjologiczny siedlisk Natura 2000	Typ drzewostanów	Skład gatunkowy drzewostanów [%]
1	2	3	4	5
LMb	Sosnowo brzozyowy las bagienny 91D0-6 *	<i>Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis</i>	Ol-So-Brz	40 Brz; 30 So; 20 Ol; 10 Św i inne
	Borealna świerczyna bagienna 91D0-5 *	<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum thelypteridetosum</i>	Brz-Ol-Św	50 Św; 30 Ol; 20 Brz, So
	Bór mieszany torfowcowy 91D0-5*	<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	40 Db; 30 So ; 10 Św ; 10 Gb, Brz; 10 Lp, Kl
LMw		<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	So-Db-Św	50 Św; 20 Db; 20 So; 10 Gb, Lp, Kl, Brz i inne
		<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum v. z Alnus glutinosa</i>	Db-Ol-Św	30 Św; 30 Ol; 30 Db, Lp, Kl; 10 Gb, Brz i inne
Lśw		<i>Tilio-Carpinetum typicum</i>	Św-Lp-Db	40 Db; 30 Lp, Kl; 20 Św; 10 Gb, Brz i inne
		<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum, corydaletosum</i>	Gb-Js-Db	40 Db; 20 Js, Wz; 20 Gb, Brz; 10 Lp, Kl; 10 Św i inne
Lw		<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum v. z Ficaria verna</i>	Ol-Js-Db	40 Db; 20 Js, Wz; 20 Ol; 10 Lp, Kl; 10 Gb, Brz i inne
		<i>Tilio-Carpinetum caricetosum remotae</i>	Gb-Św-Db	40 Db; 20 Św; 20 Gb, Brz; 10 Lp, Kl; 10 Ol, i inne
	<i>Tilio-Carpinetum circaeetosum alpinae</i>	Db-Js-Ol	30 Ol; 20 Js, Wz; 20 Db; 10 Św; 10 Lp, Kl; 10 Gb, Brz i inne	
OIJ	Niżowy łęg jesionowo-olszowy 91E0-3 *	<i>Fraxino-Alnetum</i>	Js-Ol	40 Ol; 30 Js; 10 Db, Lp; 10 Brz, Gb,; 10 Wz, Kl
Lł	Łęg olszowo – świerkowy 91E0-3*	<i>Piceo-Alnetum</i>	Św-Ol	50Ol; 30Św; 10 Js; 10 Brz
	Łęg las dębowo-wiązowo-jesionowy 91F0	<i>Fraxino-Alnetum</i>	Db-Js-Wz	30 Wz; 30 Js; 20 Db; 10 Gb, Lp, Kl; 10 Ol

Zaplanowane TD i składy upraw dla siedlisk przyrodniczych w *Planie*, w odniesieniu do naturalnych składów drzewostanów wg J. M. Matuszkiewicza [2007] i po uwzględnieniu lokalnej specyfiki Puszczy Knyszyńskiej, są właściwe.

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 [Matuszkiewicz 2007]. 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 oddziaływaniom
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 wykłuwania 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

Obszar negatywnego wpływu	Możliwe negatywne oddziaływanie	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniam
1	2	3
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>
	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 poszczególnych zabiegów 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 wydzielen, 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 przedrębego, 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 Krynki 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 PLB200003 Puszcza Knyszyńska i PLH200006 Ostoja Knyszyńska. Ustalenia w nich zawarte zostały uwzględnione przy konstruowaniu planu urzędzenia lasu.

Plan urzędzenia 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 Krynki, 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 powiatu:

- „Strategia rozwoju województwa podlaskiego do 2020 roku” (Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego, Białystok styczeń 2006),
- „Strategia rozwoju powiatu sokólskiego na lata 2015 - 2022 roku” (Starostwo Powiatowe w Sokółce 2016),
- „Program ochrony środowiska powiatu sokólskiego na lata 2010-2013 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016” (Starostwo Powiatowe w Sokółce 2009),
- „Strategia rozwoju gminy Szudziałowo na lata 2015 – 2025” EkoExpert Doradztwo Ekologiczne i Gospodarcze Sp. z o.o., Białystok 2015
- „Strategia rozwoju gminy Krynki na lata 2015 – 2020” e-INFOLEX Sp. z o.o., Krynki 2015

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 obligatoryjnych 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,
- strefy ochrony miejsc gniazdowania,
- stan siedlisk przyrodniczych,
- 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 w/w dokumencie w lasach Nadleśnictwa Krynki.

8. PODSUMOWANIE OPRACOWANIA

Generalnym wnioskiem wynikającym z niniejszej *Prognozy* jest stwierdzenie, że projekt *Planu urządzenia lasu* dla Nadleśnictwa Krynki 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 Krynki*. Białystok. Mscr.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku 2014: *Charakterystyka fitosocjologiczna Nadleśnictwa Krynki*. 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 urządzenia lasu Nadleśnictwa Krynki na lata 2008-2017*. 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*. 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).
- Kondracki J. 2000. *Geografia regionalna Polski*. Wydawnictwo PWN, Warszawa.
- Krameko. 2003. *Plan Ochrony Rezerwatu "Góra Pieszczana*. Kraków
- Łoszewski H. 1983: *Stosunki wodne zlewni Supraśli*, OBN, Białystok
- 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. Przewodni metodyczny. Część pierwsza.* Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- Mróz W. 2012. *Opracowanie zbiorowe.: Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodni metodyczny. Część trzecia.* Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- Mróz W. 2015. *Opracowanie zbiorowe.: Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodni metodyczny. Część czwarta.* 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 urządzenia lasu dla nadleśnictwa.* CILP, Warszawa
- Perzanowska J., 2010. *Praca zbiorowa.: Monitoring gatunków roślin.* Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- 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.
- 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 Krynki według stanu na 1.01.2018 r.

Załącznik 4. Przewidywana powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących dla Nadleśnictwa Krynki 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



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

Pani M. Krolasinski

2015-10-23

NZ.0523.153.2015
INSPEKCJA SANITARNA
W BIAŁYMSTOKU
15-099 Białystok, ul. Legionowa 8
tel. sekr. (85) 732-70-22, fax (85) 740-48-99
centr. tel. (85) 740-85-40



ZS, 6004.37.2015

Białystok, dnia 2015.10.22

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

UZGODNIENIE NR 50/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.6004.37.2015 dot. uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Krynki

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

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 Krynki.

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 Krynki, 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 Abramowicz

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.611.32.2015.AP

SECRETARIAT
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Białymstoku

WPLYNĘŁO

dn. - 2 - 11 - 2015

nr dokumentu: 1005

POSTANOWIENIE

Białystok, dnia 30 października 2015 r.

Pani M. Prokaszewska

2015 - 11 - 02

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.6004.37.2015 w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Krynki

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

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 OOS:

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.6004.37.2015 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 Krynki. 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.

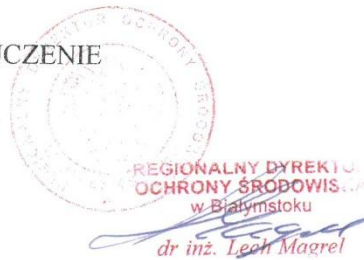
Biorąc pod uwagę powyższe postanowiono jak w sentencji.

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 Krynki 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.	pozostałe		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	2,25	173,15	13,67	10,96		401,80	494,66	722,88	800,22	1137,22	1933,77	1203,53	515,03	516,60	566,49	376,51	349,69	1,19	413,84	29,61	9463,04	9663,07	69,76
	35	619	37	176	5797	20	23725	87575	192480	303740	651730	414125	227115	242330	279855	180385	168045	715	98735	4330	2880702	2881569	81,04
Md							35,66	92,08	46,02	67,52			0,18								241,46	241,46	1,74
					8		2935	10045	8535	17625			60								39208	39208	1,1
Św		9,41	7,32	7,96		38,63	67,99	249,94	308,63	289,06	29,59	19,47	43,29	33,86	5,61	13,53			222,25	94,56	1416,41	1441,10	10,4
		10	91	240	1812	300	2780	22780	71465	79655	10915	6920	19350	17340	2665	4450			41905	18810	301147	301488	8,48
Db			1,42	3,03		104,69	225,56	694,25	60,52	21,22			3,28	4,62					1,97		1116,11	1120,56	8,09
			10	95	2094	45	3380	45605	9765	4325			1390	2230					290		69124	69229	1,95
Dbc							25,15	57,87		1,16											84,18	84,18	0,61
					95		2090	4410		200											6795	6795	0,19
Kl							0,60	1,71													2,31	2,31	0,02
							5	50													55	55	0
Wz							0,46	0,64													1,10	1,10	0,01
								90													90	90	0
Js								0,02													0,02	0,02	0
Gb							2,35		1,37		4,02										7,74	7,74	0,06
									470		815										1285	1285	0,04
Brz						4,08	25,34	227,69	146,95	131,95	82,64	30,60	9,86	4,50	2,74				12,82		679,17	679,17	4,9
					617		1245	27135	28260	30675	21430	7585	3270	2295	1135				2955		126602	126602	3,56
Oi			8,30	87,87		13,23	63,17	39,45	76,00	92,39	72,44	44,13	25,12	12,92	22,83	11,13	0,76		14,77		488,34	584,51	4,22

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
			45	1365	339	15	2900	5405	19435	24705	23455	12980	9780	4760	9790	5630	230		2745		122169	123579	3,48
Os								0,38	0,88	5,88	7,94	1,70							4,73		21,51	21,51	0,16
								95	160	1860	2040	485							1015		5655	5655	0,16
Lp							4,40														4,40	4,40	0,03
Ogółem	2,25	182,56	30,71	109,82		562,43	945,34	2086,91	1440,59	1746,40	2130,40	1299,43	596,76	572,50	597,67	401,17	350,45	1,19	670,38	124,17	13525,79	13851,13	100
	35	629	183	1876	10762	380	39060	203190	330570	462785	710385	442095	260965	268955	293445	190465	168275	715	147645	23140	3552832	3555555	100

Załącznik 4. Przewidywana powierzchnia i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących dla Nadleśnictwa Krynki 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.	pozostałe		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			13,67	10,96		1187,06	476,78	494,66	724,67	773,77	1031,76	1889,04	1203,53	509,35	441,34	516,05	202,45	199,13	264,90		9914,49	9939,12	71,75
			37	172	5106		1715	51725	151050	236015	317320	687865	431475	229305	215370	278865	105140	104850	76895		2892696	2892905	80,39
Md					6			35,66	92,08	46,02	67,52										241,28	241,28	1,74
								5915	18495	11025	20560										56001	56001	1,56
Św			7,32	7,96		58,13	44,68	74,30	244,71	139,49	95,92	29,59	16,35	29,76	22,43	12,41	6,73		40,07		814,57	829,85	5,99
			91	232	1533		800	6840	48270	45175	37885	12560	6415	14615	13730	4610	3090		13880		209403	209726	5,83
Db			1,42	3,03		29,27	220,25	310,18	743,19	60,52	21,22			3,28	4,62						1392,53	1396,98	10,09
			10	92	1904		395	9905	90255	14360	5240			1540	2340						125939	126041	3,5
Dbc					76			25,15	57,87		1,16										84,18	84,18	0,61
								6125	9450		260										15911	15911	0,44
Kl								0,60	1,71												2,31	2,31	0,02
								5	80												85	85	0
Wz								0,46	0,64												1,10	1,10	0,01
								10	125												135	135	0
Js									0,02												0,02	0,02	0
Gb								2,35		1,37		4,02									7,74	7,74	0,06
										545		930									1475	1475	0,04
Brz							74,54	40,41	227,69	146,95	131,95	82,64	27,78	3,80	4,50				15,15		755,41	755,41	5,45
					496		80	2410	41590	34800	35255	23325	7525	1165	2485				3760		152891	152891	4,25
Ol			8,30	87,87		5,98	13,23	63,17	39,45	76,00	92,39	72,44	44,13	19,83	11,73	29,00	4,44		8,62		480,41	576,58	4,16
			45	1319	314		330	5350	7850	24445	28930	26520	14425	8460	4745	13755	2260		1865		139249	140613	3,91
Os									0,38	0,32	3,35	4,72									8,77	8,77	0,06
									125	100	1340	1445									3010	3010	0,08
Lp								7,79													7,79	7,79	0,06
Ogółem			30,71	109,82		1280,44	829,48	1054,73	2132,41	1244,44	1445,27	2082,45	1291,79	566,02	484,62	557,46	213,62	199,13	328,74		13710,60	13851,13	100
			183	1815	9435		3320	88285	367290	366465	446790	752645	459840	255085	238670	297230	110490	104850	96400		3596795	3598793	100

Załącznik 5. Oświadczenie wykonawcy o spełnieniu wymagań ustawy

Białystok, dnia 01.01.2018 r.

Mateusz Augustynowicz
(imię i nazwisko)

BULiGL O/Białystok
(adres pracodawcy)

Ul. Lipowa 51, 15-242 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 studia pierwszego stopnia na kierunku nauk przyrodniczych z dziedziny nauk biologicznych.*
- posiadam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym studia pierwszego stopnia na kierunku nauk technicznych z dziedziny nauk technicznych z dyscypliny inżynieria środowiska.*
- posiadam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym studia pierwszego stopnia na kierunku nauk leśnych z dziedziny nauk leśnych.*

Prognozę oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Krynki na lata 2017 – 2026 sporządziłem w grudniu 2016 roku.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

.....*M. Augustynowicz*.....
(podpis pracownika)

Załącznik 6. Wykaz rozbieżności siedlisk przyrodniczych pomiędzy PZO a PUL

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	01-29-1-01-37 -a -00	7140		01-29-1-01-37 -l -00	LMŚW	DB	21	II	D-STAN	0,01	1
2	01-29-1-01-37 -h -00	7140		01-29-1-01-37 -l -00	LMB	BRZ	40	II	D-STAN	0,81	3
3	01-29-1-01-72 -a -00	9170		01-29-1-01-72 -a -00	LMŚW	SO	55	IA	D-STAN	0,08	1
4	01-29-1-01-72 -b -00	9170		01-29-1-01-72 -b -00	LŚW	GB	55	II	D-STAN	3,78	3
5	01-29-1-01-72 -b -00	9170		01-29-1-01-72 -c -00	LŚW	GB	55	II	D-STAN	0,06	1
6	01-29-1-01-72 -c -00	9170		01-29-1-01-72 -c -00	LMŚW	SO	51	IA	D-STAN	0,03	1
7	01-29-1-01-72 -g -00	9170		01-29-1-01-72 -b -00	LMŚW	ŚW	41	I	D-STAN	0,02	1
8	01-29-1-01-72 -h -00	9170		01-29-1-01-72 -b -00	LMŚW	SO	55	IA	D-STAN	0,01	1
9	01-29-1-02-113 -d -00	6210		01-29-1-02-113 -d -00					U FIZJOGR	0,19	3
10	01-29-1-02-120 -a -00	6210		01-29-1-02-120 -b -00	LMŚW	SO	20	IA	D-STAN	0,05	1
11	01-29-1-02-120 -b -00	6210		01-29-1-02-120 -b -00					U FIZJOGR	2,63	3
12	01-29-1-02-121 -i -00		9170	01-29-1-02-121 -p -00					ZADRZEW	0,16	2
13	01-29-1-02-146 -i -00		9170	01-29-1-02-146 -i -00					BAGNO	1,96	2
14	01-29-1-02-197 -d -00	6120		01-29-1-02-197 -f -00	BMŚW	SO	24	I	D-STAN	0,03	1
15	01-29-1-02-197 -f -00	6120		01-29-1-02-197 -f -00					N KOP	0,02	1
16	01-29-1-02-197 -f -00	6120	9170	01-29-1-02-197 -f -00					N KOP	0,28	4
17	01-29-1-02-197 -f -00	6120	9170	01-29-1-02-197 -f -00					N KOP	0,28	4
18	01-29-1-02-341 -c -00		91E0	01-29-1-06-341 -i -00					ZADRZEW	3,82	2
19	01-29-1-02-341 -h -00		91E0	01-29-1-06-341 -j -00	LMŚW	SO	17	IA	D-STAN	0,15	2
20	01-29-1-03-148 -k -00	9170		01-29-1-03-148 -t -00	LMŚW	DB	30	I	D-STAN	0,01	1
21	01-29-1-03-148 -k -00		9170	01-29-1-03-148 -t -00	LMŚW	DB	30	I	D-STAN	0,18	2
22	01-29-1-03-148 -l -00		9170	01-29-1-03-148 -w -00	LMŚW	DB	18	II	D-STAN	0,12	2
23	01-29-1-03-148 -l -00		9170	01-29-1-03-148 -x -00	LMŚW	DB	18	II	D-STAN	0,89	2
24	01-29-1-03-148 -m -00		9170	01-29-1-03-148 -x -00	LMŚW	DB	6	II	D-STAN	0,05	1
25	01-29-1-03-148 -n -00		9170	01-29-1-03-148 -o -00	LMŚW	ŚW	26	I	D-STAN	0,52	2
26	01-29-1-03-148 -o -00		9170	01-29-1-03-148 -k -00	LMŚW	DB	18	II	D-STAN	0,11	2
27	01-29-1-03-148 -o -00		9170	01-29-1-03-148 -p -00	LMŚW	DB	18	II	D-STAN	0,19	2
28	01-29-1-03-149 -b -00	9170		01-29-1-03-149 -b -00	LŚW	SO	139	II	D-STAN	8,68	3
29	01-29-1-03-149 -b -00	9170		01-29-1-03-149 -c -00	LŚW	SO	139	II	D-STAN	0,10	1
30	01-29-1-03-149 -b -00	9170	9170	01-29-1-03-149 -d -00	LŚW	SO	139	II	D-STAN	0,03	1
31	01-29-1-03-149 -b -00	9170	9170	01-29-1-03-149 -d -00	LŚW	SO	139	II	D-STAN	0,03	1
32	01-29-1-03-149 -c -00	9170		01-29-1-03-149 -b -00	LŚW	SO	139	II	D-STAN	0,22	3
33	01-29-1-03-149 -c -00	9170		01-29-1-03-149 -c -00	LŚW	SO	139	II	D-STAN	4,38	3
34	01-29-1-03-149 -d -00	9170		01-29-1-03-149 -b -00	LŚW	ŚW	14	I	D-STAN	0,30	3
35	01-29-1-03-149 -d -00		9170	01-29-1-03-149 -d -00	LŚW	ŚW	14	I	D-STAN	0,58	2
36	01-29-1-03-150 -a -00	9170		01-29-1-03-150 -a -00	LŚW	BRZ	42	I	D-STAN	0,05	1
37	01-29-1-03-150 -a -00		9170	01-29-1-03-150 -a -00	LŚW	BRZ	42	I	D-STAN	0,36	2
38	01-29-1-03-150 -b -00	9170		01-29-1-03-150 -b -00	LŚW	DB	17	I	D-STAN	1,34	3
39	01-29-1-03-150 -c -00	9170		01-29-1-03-150 -b -00	LMŚW	SO	70	IA	D-STAN	0,01	1
40	01-29-1-03-150 -c -00	9170	9170	01-29-1-03-150 -b -00	LMŚW	SO	70	IA	D-STAN	0,01	1
41	01-29-1-03-150 -c -00	9170	9170	01-29-1-03-150 -b -00	LMŚW	SO	70	IA	D-STAN	0,01	1
42	01-29-1-03-159 -d -00	9170		01-29-1-03-159 -b -00	LMŚW	SO	28	IA	D-STAN	0,63	3
43	01-29-1-03-159 -f -00		9170	01-29-1-03-159 -c -00	LMŚW	DB	16	II	D-STAN	1,32	2
44	01-29-1-03-159 -g -00	9170	9170	01-29-1-03-159 -c -00	LMŚW	DB	5	I	D-STAN	0,01	1
45	01-29-1-03-159 -g -00	9170	9170	01-29-1-03-159 -c -00	LMŚW	DB	5	I	D-STAN	0,01	1
46	01-29-1-03-159 -h -00	9170		01-29-1-03-159 -f -00	LMŚW	DB	25	I	D-STAN	1,03	3
47	01-29-1-03-159 -h -00		9170	01-29-1-03-159 -g -00	LMŚW	DB	25	I	D-STAN	1,54	2

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	01-29-1-03-159 -i -00		9170	01-29-1-03-159 -h -00	LMŚW	DB	16	III	D-STAN	1,65	2
49	01-29-1-03-159 -j -00	9170	9170	01-29-1-03-159 -h -00	LMŚW	DB	10	II	D-STAN	0,07	1
50	01-29-1-03-159 -j -00		9170	01-29-1-03-159 -h -00	LMŚW	DB	10	II	D-STAN	0,01	1
51	01-29-1-03-159 -j -00	9170	9170	01-29-1-03-159 -h -00	LMŚW	DB	10	II	D-STAN	0,07	1
52	01-29-1-03-159 -j -00		9170	01-29-1-03-159 -i -00	LMŚW	DB	10	II	D-STAN	1,89	2
53	01-29-1-03-159 -k -00	9170		01-29-1-03-159 -j -00	LMŚW	SO	25	IA	D-STAN	1,46	3
54	01-29-1-03-159 -k -00		9170	01-29-1-03-159 -k -00	LMŚW	SO	25	IA	D-STAN	1,19	2
55	01-29-1-03-159 -l -00		9170	01-29-1-03-159 -l -00	LMŚW	DB	16	III	D-STAN	0,57	2
56	01-29-1-03-159 -m -00	9170	9170	01-29-1-03-148 -m -00	LMŚW	DB	10	II	D-STAN	0,02	1
57	01-29-1-03-159 -m -00	9170	9170	01-29-1-03-159 -l -00	LMŚW	DB	10	II	D-STAN	0,03	1
58	01-29-1-03-159 -m -00	9170	9170	01-29-1-03-148 -m -00	LMŚW	DB	10	II	D-STAN	0,02	1
59	01-29-1-03-159 -m -00	9170	9170	01-29-1-03-159 -l -00	LMŚW	DB	10	II	D-STAN	0,03	1
60	01-29-1-03-159 -m -00		9170	01-29-1-03-159 -m -00	LMŚW	DB	10	II	D-STAN	2,50	2
61	01-29-1-03-159 -n -00	9170	9170	01-29-1-03-159 -c -00	LMŚW	DB	50	II	D-STAN	0,01	1
62	01-29-1-03-159 -n -00		9170	01-29-1-03-159 -c -00	LMŚW	DB	50	II	D-STAN	0,03	1
63	01-29-1-03-159 -n -00	9170	9170	01-29-1-03-159 -c -00	LMŚW	DB	50	II	D-STAN	0,01	1
64	01-29-1-03-159 -n -00		9170	01-29-1-03-159 -g -00	LMŚW	DB	50	II	D-STAN	0,01	1
65	01-29-1-03-160 -a -00	9170		01-29-1-03-160 -a -00	LMŚW	SO	25	IA	D-STAN	3,05	3
66	01-29-1-03-160 -b -00	9170		01-29-1-03-160 -b -00	LMŚW	DB	21	II	D-STAN	2,56	3
67	01-29-1-03-160 -c -00		9170	01-29-1-03-160 -d -00	LMŚW	DB	14	II	D-STAN	2,73	2
68	01-29-1-03-160 -d -00	9170		01-29-1-03-160 -f -00	LMŚW	SO	24	IA	D-STAN	2,08	3
69	01-29-1-03-160 -d -00		9170	01-29-1-03-160 -g -00	LMŚW	SO	24	IA	D-STAN	0,46	2
70	01-29-1-03-160 -f -00	9170		01-29-1-03-160 -h -00	LMŚW	DB	16	III	D-STAN	0,03	1
71	01-29-1-03-160 -f -00		9170	01-29-1-03-160 -h -00	LMŚW	DB	16	III	D-STAN	0,88	2
72	01-29-1-03-160 -i -00		9170	01-29-1-03-160 -k -00	LMŚW	DB	10	II	D-STAN	0,94	2
73	01-29-1-03-161 -a -00	9170		01-29-1-03-161 -a -00	LMŚW	SO	139	II	D-STAN	5,92	3
74	01-29-1-03-161 -b -00	9170		01-29-1-03-161 -a -00	LMŚW	SO	71	IA	D-STAN	0,02	1
75	01-29-1-03-161 -c -00	9170		01-29-1-03-161 -f -00	LMŚW	SO	6	I	D-STAN	0,01	1
76	01-29-1-03-161 -c -00		9170	01-29-1-03-161 -d -00	LMŚW	SO	6	I	D-STAN	0,54	2
77	01-29-1-03-161 -d -00	9170		01-29-1-03-161 -f -00	LMŚW	SO	139	II	D-STAN	1,10	3
78	01-29-1-03-166 -f -00		9170	01-29-1-03-166 -c -00					BAGNO	0,33	2
79	01-29-1-03-167 -c -00		9170	01-29-1-03-167 -d -00					BAGNO	0,46	2
80	01-29-1-03-171 -f -00		91D0	01-29-1-03-171 -d -00	LMB	OL	18	IV	D-STAN	5,72	2
81	01-29-1-03-207 -b -00	9170	9170	01-29-1-03-207 -a -00	LMŚW	SO	24	IA	D-STAN	0,07	1
82	01-29-1-03-207 -b -00	9170	9170	01-29-1-03-207 -a -00	LMŚW	SO	24	IA	D-STAN	0,07	1
83	01-29-1-03-207 -b -00		9170	01-29-1-03-207 -b -00	LMŚW	SO	24	IA	D-STAN	0,04	1
84	01-29-1-03-207 -d -00		9170	01-29-1-03-207 -d -00	LMŚW	ŚW	27	I	D-STAN	0,45	2
85	01-29-1-03-207 -d -00		9170	01-29-1-03-207 -f -00	LMŚW	ŚW	27	I	D-STAN	0,06	1
86	01-29-1-03-207 -f -00		9170	01-29-1-03-207 -f -00	LMŚW	DB	21	I	D-STAN	0,61	2
87	01-29-1-03-208 -a -00	9170		01-29-1-03-208 -a -00	LMŚW	SO	60	IA	D-STAN	0,34	3
88	01-29-1-03-208 -b -00		9170	01-29-1-03-208 -b -00	LMŚW	ŚW	25	I	D-STAN	0,48	2
89	01-29-1-03-208 -b -00		9170	01-29-1-03-208 -d -00	LMŚW	ŚW	25	I	D-STAN	0,08	1
90	01-29-1-03-208 -d -00		9170	01-29-1-03-208 -d -00	LMŚW	DB	21	II	D-STAN	0,48	2
91	01-29-1-03-208 -g -00		9170	01-29-1-03-208 -g -00	LMŚW	BRZ	29	I	D-STAN	1,88	2
92	01-29-1-03-208 -h -00		9170	01-29-1-03-208 -h -00	LMŚW	BRZ	45	I	D-STAN	0,68	2
93	01-29-1-03-210 -c -00	91E0		01-29-1-03-210 -j -00	OLJ	OL	85	III	D-STAN	0,05	1
94	01-29-1-03-210 -c -00	91E0	9170	01-29-1-03-210 -j -00	OLJ	OL	85	III	D-STAN	0,04	1
95	01-29-1-03-210 -c -00		9170	01-29-1-03-210 -j -00	OLJ	OL	85	III	D-STAN	0,12	2
96	01-29-1-03-210 -c -00	91E0	9170	01-29-1-03-210 -j -00	OLJ	OL	85	III	D-STAN	0,04	1
97	01-29-1-03-210 -c -00		91E0	01-29-1-03-210 -j -00	OLJ	OL	85	III	D-STAN	0,04	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
98	01-29-1-03-214 -a -00		9170	01-29-1-03-214 -a -00	BMŚW	ŚW	29	I	D-STAN	1,00	2
99	01-29-1-03-220 -f -00		9170	01-29-1-03-220 -h -00	LMW	SO	55	IA	D-STAN	0,01	1
100	01-29-1-03-220 -g -00		9170	01-29-1-03-220 -h -00	LW	OL	23	II	D-STAN	0,07	1
101	01-29-1-03-220 -g -00		9170	01-29-1-03-220 -k -00	LW	OL	23	II	D-STAN	0,25	2
102	01-29-1-03-220 -g -00		9170	01-29-1-03-220 -l -00	LW	OL	23	II	D-STAN	0,05	1
103	01-29-1-03-220 -h -00		9170	01-29-1-03-220 -j -00	LW				SUKCESJA	0,01	1
104	01-29-1-03-220 -h -00		9170	01-29-1-03-220 -k -00	LW				SUKCESJA	0,31	2
105	01-29-1-03-220 -h -00		9170	01-29-1-03-220 -l -00	LW				SUKCESJA	0,07	1
106	01-29-1-03-220 -h -00		9170	01-29-1-03-220 -m -00	LW				SUKCESJA	1,13	2
107	01-29-1-03-220 -i -00		9170	01-29-1-03-220 -i -00					ZADRZEW	0,36	2
108	01-29-1-03-221 -b -00		9170	01-29-1-03-221 -j -00	LMŚW				POL ŁOW	0,02	1
109	01-29-1-03-221 -b -00		9170	01-29-1-03-221 -n -00	LMŚW				POL ŁOW	0,10	1
110	01-29-1-03-221 -d -00		9170	01-29-1-03-221 -f -00	LMŚW				POL ŁOW	0,10	1
111	01-29-1-03-221 -i -00		9170	01-29-1-03-221 -m -00	LW	OL	23	III	D-STAN	0,03	1
112	01-29-1-03-221 -i -00		9170	01-29-1-03-221 -n -00	LW	OL	23	III	D-STAN	0,36	2
113	01-29-1-03-221 -i -00		9170	01-29-1-03-221 -p -00	LW	OL	23	III	D-STAN	0,02	1
114	01-29-1-03-221 -i -00		9170	01-29-1-03-221 -r -00	LW	OL	23	III	D-STAN	0,11	2
115	01-29-1-03-221 -k -00		9170	01-29-1-03-221 -l -00					ZADRZEW	1,06	2
116	01-29-1-03-221 -k -00		9170	01-29-1-03-221 -o -00					ZADRZEW	2,68	2
117	01-29-1-03-221 -k -00		91D0	01-29-1-03-221 -o -00					ZADRZEW	6,42	2
118	01-29-1-03-221 -k -00		9170	01-29-1-03-221 -t -00					ZADRZEW	0,06	1
119	01-29-1-03-221 -k -00		9170	01-29-1-03-221 -x -00					ZADRZEW	0,60	2
120	01-29-1-03-221 -k -00		9170	01-29-1-03-221 -y -00					ZADRZEW	0,17	2
121	01-29-1-03-221 -l -00		9170	01-29-1-03-221 -p -00	LW				SUKCESJA	0,05	1
122	01-29-1-03-221 -l -00		9170	01-29-1-03-221 -r -00	LW				SUKCESJA	0,53	2
123	01-29-1-03-221 -m -00		9170	01-29-1-03-221 -w -00	LW				SUKCESJA	0,17	2
124	01-29-1-03-222 -a -00		9170	01-29-1-03-222 -c -00	LW	OL	23	III	D-STAN	0,18	2
125	01-29-1-03-222 -b -00		9170	01-29-1-03-222 -b -00					Ł	1,14	2
126	01-29-1-03-222 -b -00		91D0	01-29-1-03-222 -b -00					Ł	0,12	2
127	01-29-1-03-222 -f -00		9170	01-29-1-03-222 -f -00					ZADRZEW	0,33	2
128	01-29-1-03-222 -f -00		91D0	01-29-1-03-222 -f -00					ZADRZEW	0,01	1
129	01-29-1-03-222 -g -00		91D0	01-29-1-03-222 -f -00	LMW				SUKCESJA	0,30	2
130	01-29-1-03-222 -g -00		91D0	01-29-1-03-222 -h -00	LMW				SUKCESJA	0,21	2
131	01-29-1-03-222 -g -00		91D0	01-29-1-03-222 -j -00	LMW				SUKCESJA	0,48	2
132	01-29-1-03-222 -h -00		9170	01-29-1-03-222 -i -00	LW	JS	25	II	D-STAN	0,03	1
133	01-29-1-03-223 -i -00		9170	01-29-1-03-223 -i -00	BMŚW	ŚW	21	I	D-STAN	0,20	2
134	01-29-1-03-223 -i -00		9170	01-29-1-03-223 -j -00	BMŚW	ŚW	21	I	D-STAN	0,04	1
135	01-29-1-03-223 -i -00		9170	01-29-1-03-223 -k -00	BMŚW	ŚW	21	I	D-STAN	0,04	1
136	01-29-1-03-223 -j -00		9170	01-29-1-03-223 -j -00					BAGNO	0,31	2
137	01-29-1-03-223 -k -00		9170	01-29-1-03-223 -j -00					ZADRZEW	0,13	2
138	01-29-1-03-223 -l -00		9170	01-29-1-03-223 -j -00					BAGNO	0,02	1
139	01-29-1-03-225 -d -00		91D0	01-29-1-03-225 -d -00					BAGNO	0,15	2
140	01-29-1-03-225 -i -00		9170	01-29-1-03-225 -h -00	LMŚW	BRZ	37	I	D-STAN	0,03	1
141	01-29-1-03-225 -j -00		9170	01-29-1-03-225 -j -00					BAGNO	0,90	2
142	01-29-1-03-225 -k -00		9170	01-29-1-03-225 -k -00	LMB				SUKCESJA	0,07	1
143	01-29-1-03-225 -k -00		91D0	01-29-1-03-225 -k -00	LMB				SUKCESJA	0,52	2
144	01-29-1-03-225 -l -00		9170	01-29-1-03-225 -k -00	LMW	BRZ	37	I	D-STAN	0,89	2
145	01-29-1-03-225 -l -00		91D0	01-29-1-03-225 -k -00	LMW	BRZ	37	I	D-STAN	0,31	2
146	01-29-1-03-225 -m -00		9170	01-29-1-03-225 -l -00					BAGNO	0,48	2
147	01-29-1-03-323 -j -00		91D0	01-29-1-09-323 -m -00	LMŚW	ŚW	27	I	D-STAN	0,04	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
148	01-29-1-03-323 -n -00		9170	01-29-1-09-323 -n -00					BAGNO	0,29	2
149	01-29-1-03-323 -n -00		91D0	01-29-1-09-323 -n -00					BAGNO	0,52	2
150	01-29-1-04-101 -c -00		9170	01-29-1-04-101 -b -00					ROWY W	0,09	1
151	01-29-1-04-172 -j -00		6410	01-29-1-04-172 -ax -00					LZ-Ł	0,03	1
152	01-29-1-04-172 -l -00		6410	01-29-1-04-172 -ax -00					BAGNO	0,15	2
153	01-29-1-04-172 -m -00		6410	01-29-1-04-172 -ax -00					LZ-Ł	0,09	1
154	01-29-1-04-174 -f -00		9170	01-29-1-04-174 -f -00					N KOP	0,27	2
155	01-29-1-04-175 -a -00		9170	01-29-1-04-175 -a -00	LMŚW	SO	94	IA	D-STAN	0,03	1
156	01-29-1-04-175 -b -00		9170	01-29-1-04-175 -a -00					PARKING L	0,19	2
157	01-29-1-04-175 -d -00		9170	01-29-1-04-175 -c -00					BUD INNE	0,47	2
158	01-29-1-04-175 -j -00		9170	01-29-1-04-175 -i -00	LW	BRZ	59	I	D-STAN	0,17	2
159	01-29-1-04-175 -k -00		9170	01-29-1-04-175 -j -00					TURYST	0,66	2
160	01-29-1-04-175 -m -00		9170	01-29-1-04-175 -j -00					L-CTWO	0,19	2
161	01-29-1-04-175 -m -00		9170	01-29-1-04-175 -k -00					L-CTWO	0,08	1
162	01-29-1-04-175 -n -00		9170	01-29-1-04-175 -k -00					TURYST	0,89	2
163	01-29-1-04-175 -p -00		9170	01-29-1-04-175 -n -00					TURYST	0,19	2
164	01-29-1-04-175 -r -00		9170	01-29-1-04-175 -n -00					TURYST	0,66	2
165	01-29-1-04-175 -t -00		9170	01-29-1-04-175 -n -00					ZBIORNIK P	0,50	2
166	01-29-1-04-175 -z -00		9170	01-29-1-04-175 -p -00					ZBIORNIK P	0,09	1
167	01-29-1-04-176 -c -00		9170	01-29-1-04-176 -c -00	LMŚW	DB	26	I	D-STAN	0,77	2
168	01-29-1-04-178 -a -00		91D0	01-29-1-04-178 -a -00	LMŚW	SO	94	IA	D-STAN	0,07	1
169	01-29-1-04-179 -a -00		91D0	01-29-1-04-179 -a -00	LMŚW	SO	129	I	D-STAN	0,13	2
170	01-29-1-04-181 -g -00	7120		01-29-1-04-181 -g -00	LMŚW	SO	47	IA	D-STAN	0,18	3
171	01-29-1-04-181 -h -00	7120		01-29-1-04-181 -h -00					BAGNO	0,06	1
172	01-29-1-04-181 -h -00	7120	9170	01-29-1-04-181 -h -00					BAGNO	0,23	4
173	01-29-1-04-181 -h -00		9170	01-29-1-04-181 -h -00					BAGNO	0,01	1
174	01-29-1-04-181 -h -00	7120	9170	01-29-1-04-181 -h -00					BAGNO	0,23	4
175	01-29-1-04-182 -b -00		9170	01-29-1-04-182 -b -00					BAGNO	0,18	2
176	01-29-1-04-182 -f -00		9170	01-29-1-04-182 -f -00					BAGNO	1,59	2
177	01-29-1-04-182 -h -00		9170	01-29-1-04-182 -h -00					SKŁAD DR	0,25	2
178	01-29-1-04-183 -a -00		91D0	01-29-1-04-183 -a -00	LMŚW	SO	94	IA	D-STAN	0,29	2
179	01-29-1-04-184 -c -00		6410	01-29-1-04-184 -b -00					Ł	2,17	2
180	01-29-1-04-184 -d -00		7140	01-29-1-04-184 -c -00	LMŚW	SO	125	I	D-STAN	0,05	1
181	01-29-1-04-185 -a -00		7140	01-29-1-04-185 -a -00	LMŚW	SO	135	I	D-STAN	0,21	2
182	01-29-1-04-185 -a -00		91D0	01-29-1-04-185 -a -00	LMŚW	SO	135	I	D-STAN	0,07	1
183	01-29-1-04-185 -b -00	91D0		01-29-1-04-185 -b -00	LMŚW	SO	124	I	D-STAN	0,02	1
184	01-29-1-04-185 -b -00	91D0		01-29-1-04-185 -c -00	LMŚW	SO	124	I	D-STAN	0,03	1
185	01-29-1-04-185 -b -00		9170	01-29-1-04-185 -g -00	LMŚW	SO	124	I	D-STAN	0,06	1
186	01-29-1-04-185 -c -00	91D0		01-29-1-04-185 -c -00	LMŚW	SO	4	IA	D-STAN	0,02	1
187	01-29-1-04-185 -g -00	91D0		01-29-1-04-185 -f -00	BMB	SO	134	III	D-STAN	0,03	1
188	01-29-1-04-185 -g -00		91D0	01-29-1-04-185 -f -00	BMB	SO	134	III	D-STAN	0,12	2
189	01-29-1-04-185 -h -00		9170	01-29-1-04-185 -g -00	LMŚW				POL ŁÓW	0,28	2
190	01-29-1-04-185 -i -00	91D0		01-29-1-04-185 -h -00	LMŚW	SO	129	I	D-STAN	0,03	1
191	01-29-1-04-185 -i -00		91D0	01-29-1-04-185 -f -00	LMŚW	SO	129	I	D-STAN	0,02	1
192	01-29-1-04-185 -i -00		91D0	01-29-1-04-185 -h -00	LMŚW	SO	129	I	D-STAN	0,02	1
193	01-29-1-04-186 -a -00	91D0		01-29-1-04-186 -a -00	LMŚW	SO	104	IA	D-STAN	0,07	1
194	01-29-1-04-186 -c -00	7140	9170	01-29-1-04-186 -b -00					BAGNO	0,02	1
195	01-29-1-04-186 -c -00		9170	01-29-1-04-186 -b -00					BAGNO	0,50	2

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
196	01-29-1-04-186 -c -00	7140	9170	01-29-1-04-186 -b -00					BAGNO	0,02	1
197	01-29-1-04-189 -ax -00		6410	01-29-1-04-189 -p -00					BAGNO	0,34	2
198	01-29-1-04-189 -ay -00		6410	01-29-1-04-189 -o -00					ROWY-R	0,02	1
199	01-29-1-04-189 -b -00	9170		01-29-1-04-189 -b -00	LŚW	ŚW	27	I	D-STAN	2,53	3
200	01-29-1-04-189 -b -00	9170	9170	01-29-1-04-189 -f -00	LŚW	ŚW	27	I	D-STAN	0,01	1
201	01-29-1-04-189 -b -00		9170	01-29-1-04-189 -f -00	LŚW	ŚW	27	I	D-STAN	0,02	1
202	01-29-1-04-189 -b -00	9170	9170	01-29-1-04-189 -f -00	LŚW	ŚW	27	I	D-STAN	0,01	1
203	01-29-1-04-189 -bx -00		6410	01-29-1-04-189 -p -00					BAGNO	0,22	2
204	01-29-1-04-189 -cx -00		6410	01-29-1-04-189 -r -00					Ł	0,18	2
205	01-29-1-04-189 -dx -00		91E0	01-29-1-04-189 -ix -00					Ł	0,01	1
206	01-29-1-04-189 -f -00	9170		01-29-1-04-189 -b -00	LŚW	DB	89	I	D-STAN	0,13	3
207	01-29-1-04-189 -f -00	9170		01-29-1-04-189 -f -00	LŚW	DB	89	I	D-STAN	0,23	3
208	01-29-1-04-189 -f -00		9170	01-29-1-04-189 -f -00	LŚW	DB	89	I	D-STAN	0,37	2
209	01-29-1-04-189 -fx -00		91E0	01-29-1-04-189 -ix -00					LZ-Ł	0,01	1
210	01-29-1-04-189 -gy -00		6410	01-29-1-04-189 -m -00					LZ-Ł	0,23	2
211	01-29-1-04-189 -h -00	9170		01-29-1-04-189 -h -00	LŚW	SO	61	IA	D-STAN	0,43	3
212	01-29-1-04-189 -h -00		9170	01-29-1-04-189 -h -00	LŚW	SO	61	IA	D-STAN	0,31	2
213	01-29-1-04-189 -hx -00		6410	01-29-1-04-189 -r -00					BAGNO	0,16	2
214	01-29-1-04-189 -hy -00		6410	01-29-1-04-189 -p -00					Ł	0,13	2
215	01-29-1-04-189 -j -00		6410	01-29-1-04-189 -j -00					BAGNO	0,12	2
216	01-29-1-04-189 -k -00		6410	01-29-1-04-189 -j -00					LZ-Ł	0,16	2
217	01-29-1-04-189 -l -00		6410	01-29-1-04-189 -s -00	OL				SUKCESJA	0,15	2
218	01-29-1-04-189 -lx -00		6410	01-29-1-04-189 -o -00	OL	OL	17	III	D-STAN	0,60	2
219	01-29-1-04-189 -m -00		6410	01-29-1-04-189 -t -00	LW	OL	40	II	D-STAN	0,07	1
220	01-29-1-04-189 -mx -00		6410	01-29-1-04-189 -o -00	OL				SUKCESJA	0,76	2
221	01-29-1-04-189 -n -00		6410	01-29-1-04-189 -k -00					BAGNO	0,45	2
222	01-29-1-04-189 -nx -00		6410	01-29-1-04-189 -o -00					LZ-Ł	0,57	2
223	01-29-1-04-189 -o -00		6410	01-29-1-04-189 -k -00	OL				SUKCESJA	0,33	2
224	01-29-1-04-189 -o -00		6410	01-29-1-04-189 -w -00	OL				SUKCESJA	0,18	2
225	01-29-1-04-189 -ox -00		6410	01-29-1-04-189 -n -00	OL				SUKCESJA	0,35	2
226	01-29-1-04-189 -p -00		6410	01-29-1-04-189 -z -00					LZ-Ł	0,05	1
227	01-29-1-04-189 -px -00		6410	01-29-1-04-189 -j -00					ROWY-R	0,01	1
228	01-29-1-04-189 -r -00		6410	01-29-1-04-189 -m -00					BAGNO	3,89	2
229	01-29-1-04-189 -r -00		6410	01-29-1-04-189 -y -00					BAGNO	0,02	1
230	01-29-1-04-189 -rx -00		6410	01-29-1-04-189 -k -00					ROWY-R	0,02	1
231	01-29-1-04-189 -s -00		6410	01-29-1-04-189 -m -00					LZ-Ł	0,03	1
232	01-29-1-04-189 -s -00		6410	01-29-1-04-189 -x -00					LZ-Ł	0,12	2
233	01-29-1-04-189 -s -00		6410	01-29-1-04-189 -y -00					LZ-Ł	0,02	1
234	01-29-1-04-189 -sx -00		6410	01-29-1-04-189 -m -00					ROWY-R	0,06	1
235	01-29-1-04-189 -t -00		6410	01-29-1-04-189 -m -00					LZ-Ł	0,19	2
236	01-29-1-04-189 -tx -00		6410	01-29-1-04-189 -m -00					ROWY-R	0,01	1
237	01-29-1-04-189 -tx -00		6410	01-29-1-04-189 -y -00					ROWY-R	0,01	1
238	01-29-1-04-189 -w -00		6410	01-29-1-04-189 -p -00					Ł	0,35	2
239	01-29-1-04-189 -wx -00		91E0	01-29-1-04-189 -dx -00					ROWY-R	0,01	1
240	01-29-1-04-189 -wx -00		6410	01-29-1-04-189 -n -00					ROWY-R	0,01	1
241	01-29-1-04-189 -x -00		6410	01-29-1-04-189 -p -00					LZ-Ł	0,09	1
242	01-29-1-04-189 -y -00		6410	01-29-1-04-189 -p -00					Ł	0,48	2
243	01-29-1-04-189 -yx -00		6410	01-29-1-04-189 -p -00					ROWY-R	0,03	1
244	01-29-1-04-189 -z -00		6410	01-29-1-04-189 -p -00					Ł	0,57	2
245	01-29-1-04-190 -a -00	9170		01-29-1-04-190 -a -00	LŚW	DB	22	I	D-STAN	0,77	3

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
246	01-29-1-04-190 -ax -00		6410	01-29-1-04-190 -t -00	OL				SUKCESJA	0,03	1
247	01-29-1-04-190 -ay -00		6410	01-29-1-04-190 -w -00					LZ-Ł	0,07	1
248	01-29-1-04-190 -b -00	9170		01-29-1-04-190 -a -00	LŚW	SO	85	IA	D-STAN	0,07	1
249	01-29-1-04-190 -bx -00		6410	01-29-1-04-190 -bx -00					LZ-Ł	0,06	1
250	01-29-1-04-190 -bx -00		6410	01-29-1-04-190 -m -00					LZ-Ł	0,38	2
251	01-29-1-04-190 -bx -00		6410	01-29-1-04-190 -w -00					LZ-Ł	0,31	2
252	01-29-1-04-190 -by -00		6410	01-29-1-04-190 -w -00					LZ-Ł	0,03	1
253	01-29-1-04-190 -c -00	9170		01-29-1-04-190 -d -00	LMŚW	ŚW	74	I	D-STAN	4,46	3
254	01-29-1-04-190 -c -00		91D0	01-29-1-04-190 -d -00	LMŚW	ŚW	74	I	D-STAN	0,09	1
255	01-29-1-04-190 -cx -00		6410	01-29-1-04-190 -m -00	OL				SUKCESJA	0,18	2
256	01-29-1-04-190 -cy -00		6410	01-29-1-04-190 -mx -00					LZ-Ł	0,04	1
257	01-29-1-04-190 -cy -00		6410	01-29-1-04-190 -p -00					LZ-Ł	0,09	1
258	01-29-1-04-190 -d -00		6410	01-29-1-04-190 -jx -00	OL				SUKCESJA	0,39	2
259	01-29-1-04-190 -dx -00		6410	01-29-1-04-190 -fx -00	OL				SUKCESJA	0,01	1
260	01-29-1-04-190 -dx -00		6410	01-29-1-04-190 -o -00	OL				SUKCESJA	0,23	2
261	01-29-1-04-190 -dx -00		6410	01-29-1-04-190 -z -00	OL				SUKCESJA	0,18	2
262	01-29-1-04-190 -f -00		6410	01-29-1-04-190 -kx -00					LZ-Ł	0,09	1
263	01-29-1-04-190 -f -00		6410	01-29-1-04-190 -p -00					LZ-Ł	0,43	2
264	01-29-1-04-190 -fx -00		6410	01-29-1-04-190 -dx -00					LZ-Ł	0,19	2
265	01-29-1-04-190 -fy -00		6410	01-29-1-04-190 -t -00					LZ-Ł	0,15	2
266	01-29-1-04-190 -gx -00		6410	01-29-1-04-190 -dx -00					BAGNO	0,09	1
267	01-29-1-04-190 -h -00		6410	01-29-1-04-190 -nx -00					LZ-Ł	0,02	1
268	01-29-1-04-190 -h -00		6410	01-29-1-04-190 -r -00					LZ-Ł	0,83	2
269	01-29-1-04-190 -hx -00		6410	01-29-1-04-190 -cy -00	OL				SUKCESJA	0,07	1
270	01-29-1-04-190 -hx -00		6410	01-29-1-04-190 -dx -00	OL				SUKCESJA	0,10	1
271	01-29-1-04-190 -hx -00		6410	01-29-1-04-190 -gx -00	OL				SUKCESJA	0,02	1
272	01-29-1-04-190 -hx -00		6410	01-29-1-04-190 -o -00	OL				SUKCESJA	0,22	2
273	01-29-1-04-190 -hx -00		6410	01-29-1-04-190 -z -00	OL				SUKCESJA	0,30	2
274	01-29-1-04-190 -i -00		6410	01-29-1-04-190 -r -00					BAGNO	0,08	1
275	01-29-1-04-190 -ix -00	6510	6410	01-29-1-04-190 -bx -00					BAGNO	0,20	4
276	01-29-1-04-190 -ix -00	6510	6410	01-29-1-04-190 -w -00					BAGNO	0,40	4
277	01-29-1-04-190 -ix -00		6410	01-29-1-04-190 -bx -00					BAGNO	0,24	2
278	01-29-1-04-190 -ix -00	6510	6410	01-29-1-04-190 -bx -00					BAGNO	0,20	4
279	01-29-1-04-190 -ix -00		6410	01-29-1-04-190 -w -00					BAGNO	1,40	2
280	01-29-1-04-190 -ix -00	6510	6410	01-29-1-04-190 -w -00					BAGNO	0,40	4
281	01-29-1-04-190 -j -00		6410	01-29-1-04-190 -x -00					LZ-Ł	0,33	2
282	01-29-1-04-190 -j -00		6410	01-29-1-04-190 -zx -00					LZ-Ł	0,04	1
283	01-29-1-04-190 -jx -00		6410	01-29-1-04-190 -y -00					LZ-Ł	0,06	1
284	01-29-1-04-190 -k -00		9170	01-29-1-04-190 -i -00	OL				SUKCESJA	0,06	1
285	01-29-1-04-190 -kx -00		6410	01-29-1-04-190 -y -00					BAGNO	0,22	2
286	01-29-1-04-190 -l -00		6410	01-29-1-04-190 -r -00					BAGNO	0,15	2
287	01-29-1-04-190 -lx -00		6410	01-29-1-04-190 -w -00					LZ-Ł	0,05	1
288	01-29-1-04-190 -lx -00		6410	01-29-1-04-190 -xx -00					LZ-Ł	0,02	1
289	01-29-1-04-190 -m -00		6410	01-29-1-04-190 -cx -00	LMŚW	SO	79	IA	D-STAN	0,03	1
290	01-29-1-04-190 -m -00		6410	01-29-1-04-190 -dx -00	LMŚW	SO	79	IA	D-STAN	0,05	1
291	01-29-1-04-190 -m -00		9170	01-29-1-04-190 -l -00	LMŚW	SO	79	IA	D-STAN	2,18	2
292	01-29-1-04-190 -m -00		6410	01-29-1-04-190 -lx -00	LMŚW	SO	79	IA	D-STAN	0,01	1
293	01-29-1-04-190 -m -00		6410	01-29-1-04-190 -m -00	LMŚW	SO	79	IA	D-STAN	0,01	1
294	01-29-1-04-190 -mx -00		6410	01-29-1-04-190 -bx -00					LZ-Ł	0,01	1
295	01-29-1-04-190 -n -00		6410	01-29-1-04-190 -hx -00					LZ-Ł	0,30	2

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
296	01-29-1-04-190 -n -00		9170	01-29-1-04-190 -s -00					LZ-Ł	0,36	2
297	01-29-1-04-190 -o -00		6410	01-29-1-04-190 -hx -00					BAGNO	0,74	2
298	01-29-1-04-190 -p -00		6410	01-29-1-04-190 -hx -00					LZ-Ł	0,34	2
299	01-29-1-04-190 -s -00		6410	01-29-1-04-190 -t -00					LZ-Ł	0,15	2
300	01-29-1-04-190 -t -00		6410	01-29-1-04-190 -t -00					BAGNO	0,68	2
301	01-29-1-04-190 -w -00		6410	01-29-1-04-190 -t -00					LZ-Ł	0,28	2
302	01-29-1-04-190 -x -00		6410	01-29-1-04-190 -t -00	LMW	ŚW	65	I	D-STAN	0,01	1
303	01-29-1-04-190 -xx -00		6410	01-29-1-04-190 -tx -00					LZ-Ł	0,01	1
304	01-29-1-04-190 -zx -00		6410	01-29-1-04-190 -w -00					LZ-Ł	0,02	1
305	01-29-1-04-191 -ax -00		9170	01-29-1-04-191 -ix -00	LMŚW	ŚW	89	I	D-STAN	0,05	1
306	01-29-1-04-191 -b -00		9170	01-29-1-04-191 -b -00	LMŚW	SO	60	IA	D-STAN	1,47	2
307	01-29-1-04-191 -bx -00		9170	01-29-1-04-191 -t -00	LŚW	BRZ	60	I	D-STAN	0,59	2
308	01-29-1-04-191 -c -00		6410	01-29-1-04-191 -jx -00	OL	OL	40	II	D-STAN	0,30	2
309	01-29-1-04-191 -cx -00		6410	01-29-1-04-191 -l -00	OL				POL ŁÓW	0,64	2
310	01-29-1-04-191 -d -00	7140		01-29-1-04-191 -y -00					ZADRZEW	0,04	1
311	01-29-1-04-191 -dx -00		6410	01-29-1-04-191 -ax -00					LZ-Ł	0,03	1
312	01-29-1-04-191 -f -00	9170		01-29-1-04-191 -c -00	LMW	ŚW	60	I	D-STAN	0,62	3
313	01-29-1-04-191 -fx -00		6410	01-29-1-04-191 -n -00	LW	BRZ	50	I	D-STAN	0,06	1
314	01-29-1-04-191 -g -00	9170		01-29-1-04-191 -d -00	LŚW	DB	27	I	D-STAN	1,28	3
315	01-29-1-04-191 -i -00	7140	6410	01-29-1-04-191 -kx -00					BAGNO	0,16	4
316	01-29-1-04-191 -i -00		6410	01-29-1-04-191 -kx -00					BAGNO	0,07	1
317	01-29-1-04-191 -i -00	7140	6410	01-29-1-04-191 -kx -00					BAGNO	0,16	4
318	01-29-1-04-191 -jx -00		6410	01-29-1-04-191 -j -00					LZ-Ł	0,03	1
319	01-29-1-04-191 -kx -00		6410	01-29-1-04-191 -j -00					LZ-Ł	0,03	1
320	01-29-1-04-191 -kx -00		9170	01-29-1-04-191 -j -00					LZ-Ł	0,01	1
321	01-29-1-04-191 -l -00		9170	01-29-1-04-191 -tx -00	LŚW	SO	80	IA	D-STAN	0,07	1
322	01-29-1-04-191 -lx -00		6410	01-29-1-04-191 -j -00					Ł	0,03	1
323	01-29-1-04-191 -m -00		6410	01-29-1-04-191 -ax -00	LŚW	ŚW	80	I	D-STAN	0,02	1
324	01-29-1-04-191 -m -00		91E0	01-29-1-04-191 -h -00	LŚW	ŚW	80	I	D-STAN	0,15	2
325	01-29-1-04-191 -m -00		91E0	01-29-1-04-191 -px -00	LŚW	ŚW	80	I	D-STAN	0,02	1
326	01-29-1-04-191 -mx -00		6410	01-29-1-04-191 -j -00					Ł	0,08	1
327	01-29-1-04-191 -nx -00		6410	01-29-1-04-191 -bx -00					Ł	0,08	1
328	01-29-1-04-191 -nx -00		6410	01-29-1-04-191 -gx -00					Ł	0,20	2
329	01-29-1-04-191 -nx -00		9170	01-29-1-04-191 -gx -00					Ł	0,09	1
330	01-29-1-04-191 -nx -00		6410	01-29-1-04-191 -j -00					Ł	0,15	2
331	01-29-1-04-191 -nx -00		9170	01-29-1-04-191 -j -00					Ł	0,04	1
332	01-29-1-04-191 -o -00		9170	01-29-1-04-191 -o -00	OL				SUKCESJA	0,06	1
333	01-29-1-04-191 -ox -00		6410	01-29-1-04-191 -bx -00					Ł	0,11	2
334	01-29-1-04-191 -ox -00		6410	01-29-1-04-191 -gx -00					Ł	0,17	2
335	01-29-1-04-191 -px -00		6410	01-29-1-04-191 -bx -00					Ł	0,16	2
336	01-29-1-04-191 -px -00		6410	01-29-1-04-191 -gx -00					Ł	0,10	1
337	01-29-1-04-191 -r -00		6410	01-29-1-04-191 -fx -00					Ł	0,32	2
338	01-29-1-04-191 -rx -00		6410	01-29-1-04-191 -bx -00					Ł	0,07	1
339	01-29-1-04-191 -rx -00		6410	01-29-1-04-191 -gx -00					Ł	0,03	1
340	01-29-1-04-191 -s -00		6410	01-29-1-04-191 -j -00					LZ-Ł	0,14	2
341	01-29-1-04-191 -sx -00		6410	01-29-1-04-191 -bx -00					Ł	0,04	1
342	01-29-1-04-191 -t -00		6410	01-29-1-04-191 -bx -00					Ł	0,01	1
343	01-29-1-04-191 -t -00		6410	01-29-1-04-191 -j -00					Ł	0,42	2
344	01-29-1-04-191 -tx -00		6410	01-29-1-04-191 -ax -00					Ł	0,13	2
345	01-29-1-04-191 -w -00		6410	01-29-1-04-191 -ax -00					Ł	0,19	2

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
346	01-29-1-04-191 -z -00		9170	01-29-1-04-191 -cx -00					ZADRZEW	0,03	1
347	01-29-1-04-192 -a -00	9170		01-29-1-04-192 -a -00	LŚW	DB	27	I	D-STAN	1,58	3
348	01-29-1-04-192 -b -00		91D0	01-29-1-04-192 -b -00	LMW	BRZ	50	I	D-STAN	0,24	2
349	01-29-1-04-192 -c -00		91D0	01-29-1-04-192 -c -00	LMŚW	DB	27	I	D-STAN	0,05	1
350	01-29-1-04-192 -g -00		9170	01-29-1-04-192 -dx -00	LMŚW	ŚW	20	I	D-STAN	0,06	1
351	01-29-1-04-192 -h -00		9170	01-29-1-04-192 -dx -00	LMŚW	BRZ	50	I	D-STAN	0,03	1
352	01-29-1-04-192 -n -00		6410	01-29-1-04-192 -j -00					Ł	0,44	2
353	01-29-1-04-192 -n -00		6410	01-29-1-04-192 -z -00					Ł	0,56	2
354	01-29-1-04-192 -s -00		9170	01-29-1-04-192 -y -00	OL				SUKCESJA	0,15	2
355	01-29-1-04-230 -b -00		9170	01-29-1-04-230 -b -00	LMŚW	DB	22	II	D-STAN	0,05	1
356	01-29-1-04-230 -b -00		9170	01-29-1-04-230 -c -00	LMŚW	DB	22	II	D-STAN	0,08	1
357	01-29-1-04-230 -c -00		9170	01-29-1-04-230 -c -00	LMŚW	SO	4	IA	D-STAN	0,62	2
358	01-29-1-04-230 -f -00		91D0	01-29-1-04-230 -f -00	LMŚW	SO	60	IA	D-STAN	0,02	1
359	01-29-1-04-230 -h -00		91D0	01-29-1-04-230 -h -00	LW	OL	60	I	D-STAN	0,08	1
360	01-29-1-04-230 -h -00		91D0	01-29-1-04-231 -a -00	LW	OL	60	I	D-STAN	0,01	1
361	01-29-1-04-230 -k -00	6510		01-29-1-04-230 -k -00					UGORY-R	0,06	1
362	01-29-1-04-230 -k -00	6510	9170	01-29-1-04-230 -k -00					UGORY-R	0,29	4
363	01-29-1-04-230 -k -00	6510	9170	01-29-1-04-230 -k -00					UGORY-R	0,29	4
364	01-29-1-04-231 -cx -00		91E0	01-29-1-04-231 -n -00	OL				SUKCESJA	0,02	1
365	01-29-1-04-231 -dx -00		6410	01-29-1-04-231 -y -00					ZADRZEW	0,01	1
366	01-29-1-04-231 -fx -00		6410	01-29-1-04-231 -y -00					ROWY W	0,01	1
367	01-29-1-04-231 -hx -00		6410	01-29-1-04-231 -i -00					BAGNO	0,13	2
368	01-29-1-04-231 -j -00		6410	01-29-1-04-231 -p -00					BAGNO	0,11	2
369	01-29-1-04-231 -jx -00		91D0	01-29-1-04-231 -b -00					BAGNO	0,01	1
370	01-29-1-04-231 -jx -00		91D0	01-29-1-04-231 -l -00					BAGNO	1,53	2
371	01-29-1-04-231 -jx -00		91D0	01-29-1-04-231 -m -00					BAGNO	0,01	1
372	01-29-1-04-231 -kx -00		9170	01-29-1-04-231 -m -00	LMW	BRZ	60	I	D-STAN	0,45	2
373	01-29-1-04-231 -kx -00		91D0	01-29-1-04-231 -m -00	LMW	BRZ	60	I	D-STAN	0,36	2
374	01-29-1-04-231 -kx -00		91E0	01-29-1-04-231 -m -00	LMW	BRZ	60	I	D-STAN	0,09	1
375	01-29-1-04-231 -kx -00		9170	01-29-1-04-231 -m -00	LMW	BRZ	60	I	D-STAN	0,02	1
376	01-29-1-04-231 -kx -00		91E0	01-29-1-04-231 -m -00	LMW	BRZ	60	I	D-STAN	0,02	1
377	01-29-1-04-231 -m -00		6410	01-29-1-04-231 -s -00					BAGNO	0,33	2
378	01-29-1-04-231 -n -00		6410	01-29-1-04-231 -s -00					ROWY-R	0,01	1
379	01-29-1-04-231 -o -00		9170	01-29-1-04-231 -b -00	LW	OL	60	II	D-STAN	3,19	2
380	01-29-1-04-231 -o -00		91D0	01-29-1-04-231 -b -00	LW	OL	60	II	D-STAN	1,89	2
381	01-29-1-04-231 -o -00		91E0	01-29-1-04-231 -b -00	LW	OL	60	II	D-STAN	1,95	2
382	01-29-1-04-231 -o -00		91D0	01-29-1-04-231 -l -00	LW	OL	60	II	D-STAN	0,01	1
383	01-29-1-04-231 -o -00		91D0	01-29-1-04-231 -m -00	LW	OL	60	II	D-STAN	0,01	1
384	01-29-1-04-231 -o -00		91D0	01-29-1-04-231 -b -00	LW	OL	60	II	D-STAN	0,03	1
385	01-29-1-04-231 -o -00		91E0	01-29-1-04-231 -b -00	LW	OL	60	II	D-STAN	0,03	1
386	01-29-1-04-231 -p -00		91E0	01-29-1-04-231 -w -00	OLJ				SUKCESJA	0,15	2
387	01-29-1-04-231 -r -00		6410	01-29-1-04-231 -c -00					BAGNO	0,37	2
388	01-29-1-04-231 -x -00		91D0	01-29-1-04-231 -a -00	LMŚW	SO	60	IA	D-STAN	0,21	2
389	01-29-1-04-232 -ax -00		6410	01-29-1-04-232 -dx -00					LZ-Ł	0,22	2
390	01-29-1-04-232 -b -00		6410	01-29-1-04-232 -ax -00					LZ-Ł	0,28	2
391	01-29-1-04-232 -bx -00		6410	01-29-1-04-232 -dx -00					BAGNO	0,37	2
392	01-29-1-04-232 -c -00		6410	01-29-1-04-232 -gx -00					LZ-Ł	0,31	2
393	01-29-1-04-232 -cx -00		6410	01-29-1-04-232 -dx -00					ROWY-R	0,02	1
394	01-29-1-04-232 -d -00		6410	01-29-1-04-232 -gx -00					BAGNO	0,74	2
395	01-29-1-04-232 -dx -00	91D0		01-29-1-04-232 -i -00	LMW	BRZ	37	I	D-STAN	0,01	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
396	01-29-1-04-232 -dx -00	91D0	9170	01-29-1-04-232 -i -00	LMW	BRZ	37	I	D-STAN	0,17	4
397	01-29-1-04-232 -dx -00	91D0		01-29-1-04-232 -j -00	LMW	BRZ	37	I	D-STAN	0,04	1
398	01-29-1-04-232 -dx -00		9170	01-29-1-04-232 -i -00	LMW	BRZ	37	I	D-STAN	4,79	2
399	01-29-1-04-232 -dx -00	91D0	9170	01-29-1-04-232 -i -00	LMW	BRZ	37	I	D-STAN	0,17	4
400	01-29-1-04-232 -dx -00		91D0	01-29-1-04-232 -i -00	LMW	BRZ	37	I	D-STAN	0,01	1
401	01-29-1-04-232 -fx -00		6410	01-29-1-04-232 -y -00					ROWY-R	0,01	1
402	01-29-1-04-232 -g -00		6410	01-29-1-04-232 -gx -00	OL				SUKCESJA	0,29	2
403	01-29-1-04-232 -ix -00	91D0		01-29-1-04-232 -j -00	LMŚW	SO	134	I	D-STAN	0,22	3
404	01-29-1-04-232 -ix -00		91D0	01-29-1-04-232 -j -00	LMŚW	SO	134	I	D-STAN	0,33	2
405	01-29-1-04-232 -j -00		6410	01-29-1-04-232 -w -00	OL				SUKCESJA	0,48	2
406	01-29-1-04-232 -jx -00	91D0		01-29-1-04-232 -j -00	BMB	SO	124	III	D-STAN	0,02	1
407	01-29-1-04-232 -jx -00	91D0	91D0	01-29-1-04-232 -j -00	BMB	SO	124	III	D-STAN	0,01	1
408	01-29-1-04-232 -jx -00	91D0		01-29-1-04-232 -k -00	BMB	SO	124	III	D-STAN	0,04	1
409	01-29-1-04-232 -jx -00	91D0	91D0	01-29-1-04-232 -j -00	BMB	SO	124	III	D-STAN	0,01	1
410	01-29-1-04-232 -k -00		6410	01-29-1-04-232 -hx -00	LW	ŚW	82	II	D-STAN	0,04	1
411	01-29-1-04-232 -l -00		91D0	01-29-1-04-232 -d -00	LW	ŚW	74	I	D-STAN	0,36	2
412	01-29-1-04-232 -lx -00	91D0	9170	01-29-1-04-232 -i -00	BMB	BRZ	37	II	D-STAN	0,21	4
413	01-29-1-04-232 -lx -00		9170	01-29-1-04-232 -i -00	BMB	BRZ	37	II	D-STAN	0,08	1
414	01-29-1-04-232 -lx -00	91D0	9170	01-29-1-04-232 -i -00	BMB	BRZ	37	II	D-STAN	0,21	4
415	01-29-1-04-232 -m -00		6410	01-29-1-04-232 -kx -00	OL	OL	17	IV	D-STAN	0,32	2
416	01-29-1-04-232 -mx -00	91D0	91D0	01-29-1-04-232 -i -00	BMB	SO	134	III	D-STAN	0,04	1
417	01-29-1-04-232 -mx -00	91D0		01-29-1-04-232 -r -00	BMB	SO	134	III	D-STAN	0,35	3
418	01-29-1-04-232 -mx -00	91D0	91D0	01-29-1-04-232 -i -00	BMB	SO	134	III	D-STAN	0,04	1
419	01-29-1-04-232 -nx -00		6410	01-29-1-04-232 -z -00					BAGNO	0,12	2
420	01-29-1-04-232 -ox -00		6410	01-29-1-04-232 -y -00					BAGNO	0,14	2
421	01-29-1-04-232 -r -00		6410	01-29-1-04-232 -hx -00					LZ-Ł	0,20	2
422	01-29-1-04-232 -rx -00		6410	01-29-1-04-232 -ax -00					LZ-Ł	0,07	1
423	01-29-1-04-232 -s -00		6410	01-29-1-04-232 -hx -00					BAGNO	0,36	2
424	01-29-1-04-232 -w -00		6410	01-29-1-04-232 -hx -00					BAGNO	0,33	2
425	01-29-1-04-232 -x -00		6410	01-29-1-04-232 -kx -00					LZ-Ł	0,07	1
426	01-29-1-04-232 -x -00		6410	01-29-1-04-232 -nx -00					LZ-Ł	0,64	2
427	01-29-1-04-232 -y -00		91E0	01-29-1-04-232 -xx -00					ROWY-R	0,01	1
428	01-29-1-04-232 -z -00		9170	01-29-1-04-232 -g -00	LMW	BRZ	84	I	D-STAN	0,12	2
429	01-29-1-04-232 -z -00		91D0	01-29-1-04-232 -g -00	LMW	BRZ	84	I	D-STAN	0,82	2
430	01-29-1-04-233 -a -00		6410	01-29-1-04-233 -mx -00					BAGNO	0,19	2
431	01-29-1-04-233 -ax -00	91D0		01-29-1-04-233 -t -00	BMB	SO	124	III	D-STAN	0,16	3
432	01-29-1-04-233 -ax -00	91D0	91D0	01-29-1-04-233 -z -00	BMB	SO	124	III	D-STAN	0,01	1
433	01-29-1-04-233 -ax -00		91D0	01-29-1-04-233 -t -00	BMB	SO	124	III	D-STAN	0,07	1
434	01-29-1-04-233 -ax -00		91D0	01-29-1-04-233 -z -00	BMB	SO	124	III	D-STAN	0,02	1
435	01-29-1-04-233 -ax -00	91D0	91D0	01-29-1-04-233 -z -00	BMB	SO	124	III	D-STAN	0,01	1
436	01-29-1-04-233 -ay -00		91E0	01-29-1-04-233 -jy -00					ROWY-R	0,01	1
437	01-29-1-04-233 -b -00		91E0	01-29-1-04-233 -kx -00	OL				SUKCESJA	0,01	1
438	01-29-1-04-233 -bx -00	91D0		01-29-1-04-233 -p -00	BMW	BRZ	24	I	D-STAN	0,01	1
439	01-29-1-04-233 -bx -00	91D0	91D0	01-29-1-04-233 -p -00	BMW	BRZ	24	I	D-STAN	0,01	1
440	01-29-1-04-233 -bx -00		9170	01-29-1-04-233 -p -00	BMW	BRZ	24	I	D-STAN	3,31	2
441	01-29-1-04-233 -bx -00		91D0	01-29-1-04-233 -p -00	BMW	BRZ	24	I	D-STAN	0,02	1
442	01-29-1-04-233 -bx -00	91D0	91D0	01-29-1-04-233 -p -00	BMW	BRZ	24	I	D-STAN	0,01	1
443	01-29-1-04-233 -c -00		6410	01-29-1-04-233 -lx -00					BAGNO	1,72	2
444	01-29-1-04-233 -cx -00		9170	01-29-1-04-233 -p -00	BMŚW	SO	4	I	D-STAN	0,07	1
445	01-29-1-04-233 -d -00		91E0	01-29-1-04-233 -a -00	OL				SUKCESJA	0,01	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
446	01-29-1-04-233 -g -00	9170		01-29-1-04-233 -b -00	LW	BRZ	89	I	D-STAN	0,61	3
447	01-29-1-04-233 -g -00	9170	91E0	01-29-1-04-233 -b -00	LW	BRZ	89	I	D-STAN	0,01	1
448	01-29-1-04-233 -g -00	9170		01-29-1-04-233 -c -00	LW	BRZ	89	I	D-STAN	0,02	1
449	01-29-1-04-233 -g -00	9170		01-29-1-04-233 -wx -00	LW	BRZ	89	I	D-STAN	0,03	1
450	01-29-1-04-233 -g -00	9170	9170	01-29-1-04-233 -b -00	LW	BRZ	89	I	D-STAN	0,06	1
451	01-29-1-04-233 -g -00	9170	91E0	01-29-1-04-233 -b -00	LW	BRZ	89	I	D-STAN	0,06	1
452	01-29-1-04-233 -g -00		9170	01-29-1-04-233 -b -00	LW	BRZ	89	I	D-STAN	0,01	1
453	01-29-1-04-233 -g -00	9170	91E0	01-29-1-04-233 -b -00	LW	BRZ	89	I	D-STAN	0,01	1
454	01-29-1-04-233 -g -00	9170	9170	01-29-1-04-233 -b -00	LW	BRZ	89	I	D-STAN	0,06	1
455	01-29-1-04-233 -g -00	9170	91E0	01-29-1-04-233 -b -00	LW	BRZ	89	I	D-STAN	0,06	1
456	01-29-1-04-233 -gx -00		91D0	01-29-1-04-233 -ly -00					ROWY-R	0,02	1
457	01-29-1-04-233 -gx -00		91D0	01-29-1-04-233 -ly -00					ROWY-R	0,01	1
458	01-29-1-04-233 -gx -00		91E0	01-29-1-04-233 -ly -00					ROWY-R	0,01	1
459	01-29-1-04-233 -hx -00		9170	01-29-1-04-233 -g -00	LMŚW				ZRĄB	1,07	2
460	01-29-1-04-233 -i -00		91E0	01-29-1-04-233 -l -00	OL				SUKCESJA	0,01	1
461	01-29-1-04-233 -i -00		6410	01-29-1-04-233 -m -00	OL				SUKCESJA	0,11	2
462	01-29-1-04-233 -j -00		6410	01-29-1-04-233 -n -00					ZADRZEW	0,28	2
463	01-29-1-04-233 -k -00		6410	01-29-1-04-233 -ix -00	OL				SUKCESJA	0,11	2
464	01-29-1-04-233 -kx -00		9170	01-29-1-04-233 -g -00	LMŚW	BRZ	68	I	D-STAN	0,52	2
465	01-29-1-04-233 -l -00		6410	01-29-1-04-233 -ix -00					BAGNO	0,24	2
466	01-29-1-04-233 -lx -00		9170	01-29-1-04-233 -h -00	LMŚW	ŚW	4	I	D-STAN	1,40	2
467	01-29-1-04-233 -lx -00		9170	01-29-1-04-233 -h -00	LMŚW	ŚW	4	I	D-STAN	0,10	1
468	01-29-1-04-233 -lx -00		91E0	01-29-1-04-233 -h -00	LMŚW	ŚW	4	I	D-STAN	0,10	1
469	01-29-1-04-233 -mx -00		9170	01-29-1-04-233 -i -00	LMŚW	BRZ	55	I	D-STAN	0,92	2
470	01-29-1-04-233 -mx -00		9170	01-29-1-04-233 -i -00	LMŚW	BRZ	55	I	D-STAN	0,02	1
471	01-29-1-04-233 -mx -00		91E0	01-29-1-04-233 -i -00	LMŚW	BRZ	55	I	D-STAN	0,02	1
472	01-29-1-04-233 -n -00		6410	01-29-1-04-233 -ox -00					BAGNO	0,74	2
473	01-29-1-04-233 -nx -00		91D0	01-29-1-04-233 -x -00	LMŚW	SO	99	IA	D-STAN	0,31	2
474	01-29-1-04-233 -o -00		6410	01-29-1-04-233 -ox -00					LZ-Ł	0,25	2
475	01-29-1-04-233 -ox -00		91D0	01-29-1-04-233 -y -00					BAGNO	0,30	2
476	01-29-1-04-233 -p -00		91D0	01-29-1-04-233 -nx -00	OL				SUKCESJA	0,33	2
477	01-29-1-04-233 -px -00		9170	01-29-1-04-233 -z -00	LMŚW	BRZ	37	I	D-STAN	0,84	2
478	01-29-1-04-233 -px -00		91D0	01-29-1-04-233 -z -00	LMŚW	BRZ	37	I	D-STAN	0,04	1
479	01-29-1-04-233 -r -00		6410	01-29-1-04-233 -fx -00					BAGNO	0,17	2
480	01-29-1-04-233 -rx -00		9170	01-29-1-04-233 -g -00	BMW	SO	80	IA	D-STAN	0,57	2
481	01-29-1-04-233 -s -00		6410	01-29-1-04-233 -fx -00					LZ-Ł	0,10	1
482	01-29-1-04-233 -sx -00		91E0	01-29-1-04-233 -ax -00	OL				SUKCESJA	0,02	1
483	01-29-1-04-233 -t -00		9170	01-29-1-04-233 -w -00	LW	BRZ	69	I	D-STAN	0,21	2
484	01-29-1-04-233 -t -00		91D0	01-29-1-04-233 -w -00	LW	BRZ	69	I	D-STAN	1,03	2
485	01-29-1-04-233 -w -00		6410	01-29-1-04-233 -hx -00					BAGNO	0,84	2
486	01-29-1-04-233 -x -00		6410	01-29-1-04-233 -hx -00					LZ-Ł	1,25	2
487	01-29-1-04-233 -y -00		9170	01-29-1-04-233 -o -00	LMW	BRZ	60	I	D-STAN	0,15	2
488	01-29-1-04-233 -z -00	91D0		01-29-1-04-233 -o -00	BMB	BRZ	60	III	D-STAN	0,05	1
489	01-29-1-04-233 -z -00	91D0	9170	01-29-1-04-233 -o -00	BMB	BRZ	60	III	D-STAN	0,07	1
490	01-29-1-04-233 -z -00	91D0	91D0	01-29-1-04-233 -rx -00	BMB	BRZ	60	III	D-STAN	0,05	1
491	01-29-1-04-233 -z -00	91D0	91D0	01-29-1-04-233 -o -00	BMB	BRZ	60	III	D-STAN	0,02	1
492	01-29-1-04-233 -z -00	91D0	91E0	01-29-1-04-233 -o -00	BMB	BRZ	60	III	D-STAN	0,02	1
493	01-29-1-04-233 -z -00	91D0	9170	01-29-1-04-233 -o -00	BMB	BRZ	60	III	D-STAN	0,07	1
494	01-29-1-04-233 -z -00		91D0	01-29-1-04-233 -o -00	BMB	BRZ	60	III	D-STAN	0,10	1
495	01-29-1-04-233 -z -00		91D0	01-29-1-04-233 -rx -00	BMB	BRZ	60	III	D-STAN	0,30	2

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
496	01-29-1-04-233 -z -00	91D0	91D0	01-29-1-04-233 -rx -00	BMB	BRZ	60	III	D-STAN	0,05	1
497	01-29-1-04-233 -z -00	91D0	91D0	01-29-1-04-233 -o -00	BMB	BRZ	60	III	D-STAN	0,02	1
498	01-29-1-04-233 -z -00	91D0	91E0	01-29-1-04-233 -o -00	BMB	BRZ	60	III	D-STAN	0,02	1
499	01-29-1-04-233 -z -00		91D0	01-29-1-04-233 -rx -00	BMB	BRZ	60	III	D-STAN	0,09	1
500	01-29-1-04-233 -z -00		91E0	01-29-1-04-233 -rx -00	BMB	BRZ	60	III	D-STAN	0,09	1
501	01-29-1-04-251 -b -00	6510	9170	01-29-1-04-230 -k -00					PS	0,02	1
502	01-29-1-04-251 -b -00	6510	9170	01-29-1-04-251 -c -00					PS	0,74	4
503	01-29-1-04-251 -b -00	6510	9170	01-29-1-04-230 -k -00					PS	0,02	1
504	01-29-1-04-251 -b -00	6510	9170	01-29-1-04-251 -c -00					PS	0,74	4
505	01-29-1-04-251 -f -00		91D0	01-29-1-04-230 -h -00	LW	OL	41	I	D-STAN	0,01	1
506	01-29-1-04-251 -f -00		91D0	01-29-1-04-251 -d -00	LW	OL	41	I	D-STAN	0,12	2
507	01-29-1-04-251 -f -00		9170	01-29-1-04-251 -j -00	LW	OL	41	I	D-STAN	0,72	2
508	01-29-1-04-251 -f -00		91D0	01-29-1-04-251 -j -00	LW	OL	41	I	D-STAN	0,43	2
509	01-29-1-04-251 -g -00		91D0	01-29-1-04-231 -a -00					ZADRZEW	0,01	1
510	01-29-1-04-251 -g -00		91D0	01-29-1-04-231 -l -00					ZADRZEW	0,02	1
511	01-29-1-04-251 -g -00		91D0	01-29-1-04-251 -f -00					ZADRZEW	1,91	2
512	01-29-1-04-251 -h -00		91D0	01-29-1-04-231 -a -00	LW	OL	60	II	D-STAN	0,01	1
513	01-29-1-04-251 -h -00		9170	01-29-1-04-251 -g -00	LW	OL	60	II	D-STAN	0,73	2
514	01-29-1-04-251 -h -00		91D0	01-29-1-04-251 -g -00	LW	OL	60	II	D-STAN	0,73	2
515	01-29-1-04-251 -i -00		91D0	01-29-1-04-251 -f -00	LMB				SUKCESJA	0,03	1
516	01-29-1-04-251 -j -00		9170	01-29-1-04-251 -k -00	LŚW	BRZ	41	I	D-STAN	2,14	2
517	01-29-1-04-251 -j -00		91D0	01-29-1-04-251 -k -00	LŚW	BRZ	41	I	D-STAN	0,81	2
518	01-29-1-04-251 -k -00		9170	01-29-1-04-251 -l -00	LŚW	DB	34	I	D-STAN	0,17	2
519	01-29-1-04-251 -p -00		6410	01-29-1-04-251 -m -00					ZADRZEW	0,28	2
520	01-29-1-04-251 -p -00		6410	01-29-1-04-251 -s -00					ZADRZEW	0,17	2
521	01-29-1-04-252 -b -00	9170	9170	01-29-1-04-231 -m -00	LŚW	ŚW	27	I	D-STAN	0,01	1
522	01-29-1-04-252 -b -00	9170		01-29-1-04-252 -h -00	LŚW	ŚW	27	I	D-STAN	0,13	3
523	01-29-1-04-252 -b -00		9170	01-29-1-04-231 -m -00	LŚW	ŚW	27	I	D-STAN	0,03	1
524	01-29-1-04-252 -b -00	9170	9170	01-29-1-04-231 -m -00	LŚW	ŚW	27	I	D-STAN	0,01	1
525	01-29-1-04-252 -c -00	9170	9170	01-29-1-04-231 -m -00	LŚW	DB	22	II	D-STAN	0,02	1
526	01-29-1-04-252 -c -00	9170		01-29-1-04-252 -h -00	LŚW	DB	22	II	D-STAN	0,07	1
527	01-29-1-04-252 -c -00	91D0		01-29-1-04-252 -k -00	LŚW	DB	22	II	D-STAN	0,02	1
528	01-29-1-04-252 -c -00	91D0	9170	01-29-1-04-252 -k -00	LŚW	DB	22	II	D-STAN	0,01	1
529	01-29-1-04-252 -c -00	91D0	91D0	01-29-1-04-252 -o -00	LŚW	DB	22	II	D-STAN	0,03	1
530	01-29-1-04-252 -c -00	9170	9170	01-29-1-04-231 -m -00	LŚW	DB	22	II	D-STAN	0,02	1
531	01-29-1-04-252 -c -00		91D0	01-29-1-04-251 -f -00	LŚW	DB	22	II	D-STAN	0,01	1
532	01-29-1-04-252 -c -00		9170	01-29-1-04-252 -k -00	LŚW	DB	22	II	D-STAN	1,12	2
533	01-29-1-04-252 -c -00	91D0	9170	01-29-1-04-252 -k -00	LŚW	DB	22	II	D-STAN	0,01	1
534	01-29-1-04-252 -c -00		91D0	01-29-1-04-252 -k -00	LŚW	DB	22	II	D-STAN	0,27	2
535	01-29-1-04-252 -c -00		91D0	01-29-1-04-252 -o -00	LŚW	DB	22	II	D-STAN	0,01	1
536	01-29-1-04-252 -c -00	91D0	91D0	01-29-1-04-252 -o -00	LŚW	DB	22	II	D-STAN	0,03	1
537	01-29-1-04-252 -d -00		6410	01-29-1-04-252 -b -00	OL				SUKCESJA	0,30	2
538	01-29-1-04-252 -f -00	91D0		01-29-1-04-252 -l -00	BMB	SO	122	II	D-STAN	0,01	1
539	01-29-1-04-252 -f -00	91D0		01-29-1-04-252 -o -00	BMB	SO	122	II	D-STAN	0,03	1
540	01-29-1-04-252 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-04-252 -o -00	BMB	SO	122	II	D-STAN	0,10	1
541	01-29-1-04-252 -f -00		91D0	01-29-1-04-252 -l -00	BMB	SO	122	II	D-STAN	0,09	1
542	01-29-1-04-252 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-04-252 -o -00	BMB	SO	122	II	D-STAN	0,10	1
543	01-29-1-04-252 -g -00		9170	01-29-1-04-252 -i -00	LŚW	BRZ	35	I	D-STAN	1,69	2
544	01-29-1-04-252 -g -00		91D0	01-29-1-04-252 -i -00	LŚW	BRZ	35	I	D-STAN	0,05	1
545	01-29-1-04-252 -g -00		91D0	01-29-1-04-252 -l -00	LŚW	BRZ	35	I	D-STAN	0,01	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
546	01-29-1-04-252 -h -00	91D0		01-29-1-04-252 -f -00	LW	ŚW	92	II	D-STAN	0,01	1
547	01-29-1-04-252 -h -00	91D0	91D0	01-29-1-04-252 -f -00	LW	ŚW	92	II	D-STAN	0,03	1
548	01-29-1-04-252 -h -00		9170	01-29-1-04-252 -f -00	LW	ŚW	92	II	D-STAN	1,76	2
549	01-29-1-04-252 -h -00	91D0	91D0	01-29-1-04-252 -f -00	LW	ŚW	92	II	D-STAN	0,03	1
550	01-29-1-04-252 -h -00		9170	01-29-1-04-252 -i -00	LW	ŚW	92	II	D-STAN	0,06	1
551	01-29-1-04-252 -i -00		9170	01-29-1-04-252 -o -00	LŚW	BRZ	33	I	D-STAN	6,68	2
552	01-29-1-04-252 -i -00		91D0	01-29-1-04-252 -o -00	LŚW	BRZ	33	I	D-STAN	0,02	1
553	01-29-1-04-252 -j -00		6410	01-29-1-04-252 -c -00	OL				SUKCESJA	0,17	2
554	01-29-1-04-252 -j -00		6410	01-29-1-04-252 -d -00	OL				SUKCESJA	0,12	2
555	01-29-1-04-252 -j -00		6410	01-29-1-04-252 -y -00	OL				SUKCESJA	0,03	1
556	01-29-1-04-252 -k -00		6410	01-29-1-04-252 -w -00					LZ-Ł	0,06	1
557	01-29-1-04-252 -n -00		9170	01-29-1-04-252 -j -00	OL	OL	84	II	D-STAN	0,03	1
558	01-29-1-04-252 -o -00		6410	01-29-1-04-252 -t -00					BAGNO	0,01	1
559	01-29-1-04-252 -p -00		6410	01-29-1-04-252 -p -00	OL				SUKCESJA	0,41	2
560	01-29-1-04-252 -s -00		9170	01-29-1-04-252 -o -00	LW	ŚW	110	III	D-STAN	0,35	2
561	01-29-1-04-253 -bx -00		6410	01-29-1-04-253 -p -00					Ł	1,19	2
562	01-29-1-04-253 -bx -00		6410	01-29-1-04-253 -r -00					Ł	0,36	2
563	01-29-1-04-253 -bx -00		6410	01-29-1-04-253 -s -00					Ł	0,30	2
564	01-29-1-04-253 -c -00		6410	01-29-1-04-253 -cx -00	OL				SUKCESJA	0,12	2
565	01-29-1-04-253 -c -00		6410	01-29-1-04-253 -f -00	OL				SUKCESJA	0,21	2
566	01-29-1-04-253 -cx -00		6410	01-29-1-04-253 -p -00					ROWY W	0,04	1
567	01-29-1-04-253 -f -00		6410	01-29-1-04-253 -g -00					LZ-Ł	0,39	2
568	01-29-1-04-253 -fx -00		6410	01-29-1-04-253 -p -00					ROWY W	0,03	1
569	01-29-1-04-253 -gx -00		6410	01-29-1-04-253 -j -00					LZ-Ł	0,02	1
570	01-29-1-04-253 -gx -00		6410	01-29-1-04-253 -m -00					LZ-Ł	0,05	1
571	01-29-1-04-253 -gx -00		6410	01-29-1-04-253 -w -00					LZ-Ł	0,11	2
572	01-29-1-04-253 -i -00		9170	01-29-1-04-253 -d -00	LMŚW	ŚW	55	I	D-STAN	3,71	2
573	01-29-1-04-253 -j -00		9170	01-29-1-04-253 -i -00	LMW	BRZ	75	I	D-STAN	1,08	2
574	01-29-1-04-253 -l -00		9170	01-29-1-04-253 -d -00	LMŚW	ŚW	75	I	D-STAN	0,01	1
575	01-29-1-04-253 -l -00		9170	01-29-1-04-253 -l -00	LMŚW	ŚW	75	I	D-STAN	3,44	2
576	01-29-1-04-253 -m -00		6410	01-29-1-04-253 -h -00	OL				SUKCESJA	0,15	2
577	01-29-1-04-253 -m -00		6410	01-29-1-04-253 -j -00	OL				SUKCESJA	0,58	2
578	01-29-1-04-253 -m -00		6410	01-29-1-04-253 -m -00	OL				SUKCESJA	0,41	2
579	01-29-1-04-253 -m -00		6410	01-29-1-04-253 -mx -00	OL				SUKCESJA	0,07	1
580	01-29-1-04-253 -m -00		6410	01-29-1-04-253 -t -00	OL				SUKCESJA	0,13	2
581	01-29-1-04-253 -m -00		6410	01-29-1-04-253 -w -00	OL				SUKCESJA	0,06	1
582	01-29-1-04-253 -m -00		6410	01-29-1-04-253 -y -00	OL				SUKCESJA	0,08	1
583	01-29-1-04-253 -n -00		6410	01-29-1-04-253 -h -00					LZ-Ł	0,18	2
584	01-29-1-04-253 -n -00		6410	01-29-1-04-253 -j -00					LZ-Ł	0,22	2
585	01-29-1-04-253 -n -00		6410	01-29-1-04-253 -y -00					LZ-Ł	0,07	1
586	01-29-1-04-253 -o -00		6410	01-29-1-04-253 -m -00					LZ-Ł	0,31	2
587	01-29-1-04-253 -r -00		6410	01-29-1-04-253 -ax -00					LZ-Ł	0,91	2
588	01-29-1-04-253 -s -00		6410	01-29-1-04-253 -ax -00					Ł	0,55	2
589	01-29-1-04-253 -t -00		6410	01-29-1-04-253 -ax -00					ROWY-R	0,11	2
590	01-29-1-04-253 -w -00		6410	01-29-1-04-253 -o -00					Ł	0,07	1
591	01-29-1-04-253 -x -00		6410	01-29-1-04-253 -o -00					LZ-Ł	0,04	1
592	01-29-1-04-253 -y -00		6410	01-29-1-04-253 -o -00					LZ-Ł	0,03	1
593	01-29-1-04-253 -z -00		6410	01-29-1-04-253 -o -00					Ł	0,01	1
594	01-29-1-04-254 -a -00	91D0		01-29-1-04-254 -p -00	LMŚW	SO	27	IA	D-STAN	0,15	3
595	01-29-1-04-254 -a -00		91D0	01-29-1-04-254 -p -00	LMŚW	SO	27	IA	D-STAN	0,04	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
596	01-29-1-04-254 -b -00	91D0		01-29-1-04-254 -p -00	BB	SO	114	III	D-STAN	0,22	3
597	01-29-1-04-254 -b -00	91D0		01-29-1-04-254 -r -00	BB	SO	114	III	D-STAN	0,01	1
598	01-29-1-04-254 -c -00	91D0		01-29-1-04-254 -o -00	LŚW	SO	104	IA	D-STAN	0,02	1
599	01-29-1-04-254 -c -00	91D0		01-29-1-04-254 -p -00	LŚW	SO	104	IA	D-STAN	0,06	1
600	01-29-1-04-254 -c -00	91D0	91D0	01-29-1-04-254 -p -00	LŚW	SO	104	IA	D-STAN	0,01	1
601	01-29-1-04-254 -c -00	91D0	91D0	01-29-1-04-254 -p -00	LŚW	SO	104	IA	D-STAN	0,01	1
602	01-29-1-04-254 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-04-254 -i -00	LMŚW	ŚW	38	I	D-STAN	0,05	1
603	01-29-1-04-254 -f -00		91D0	01-29-1-04-254 -i -00	LMŚW	ŚW	38	I	D-STAN	0,13	2
604	01-29-1-04-254 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-04-254 -i -00	LMŚW	ŚW	38	I	D-STAN	0,05	1
605	01-29-1-04-254 -f -00		9170	01-29-1-04-254 -j -00	LMŚW	ŚW	38	I	D-STAN	1,83	2
606	01-29-1-04-254 -f -00		91D0	01-29-1-04-254 -j -00	LMŚW	ŚW	38	I	D-STAN	0,03	1
607	01-29-1-04-254 -g -00	91D0		01-29-1-04-254 -i -00	BMB	SO	134	III	D-STAN	0,08	1
608	01-29-1-04-254 -g -00		91D0	01-29-1-04-254 -i -00	BMB	SO	134	III	D-STAN	0,03	1
609	01-29-1-04-254 -h -00	9170	9170	01-29-1-04-254 -h -00	LMŚW	DB	24	II	D-STAN	0,05	1
610	01-29-1-04-254 -h -00		9170	01-29-1-04-254 -h -00	LMŚW	DB	24	II	D-STAN	0,71	2
611	01-29-1-04-254 -h -00	9170	9170	01-29-1-04-254 -h -00	LMŚW	DB	24	II	D-STAN	0,05	1
612	01-29-1-04-254 -i -00	9170		01-29-1-04-254 -f -00	BMB	SO	75	I	D-STAN	0,46	3
613	01-29-1-04-254 -j -00		9170	01-29-1-04-254 -t -00	LMŚW	BRZ	53	I	D-STAN	2,93	2
614	01-29-1-04-254 -l -00	9170		01-29-1-04-254 -c -00	LMŚW	SO	53	IA	D-STAN	0,05	1
615	01-29-1-04-254 -m -00	91D0		01-29-1-04-254 -d -00	LMW	SO	76	IA	D-STAN	0,11	3
616	01-29-1-04-254 -m -00	91D0	91D0	01-29-1-04-254 -d -00	LMW	SO	76	IA	D-STAN	0,02	1
617	01-29-1-04-254 -m -00	91D0	91D0	01-29-1-04-254 -d -00	LMW	SO	76	IA	D-STAN	0,02	1
618	01-29-1-04-254 -n -00	91D0		01-29-1-04-254 -d -00	LMB	SO	76	II	D-STAN	0,04	1
619	01-29-1-04-254 -n -00		91D0	01-29-1-04-254 -d -00	LMB	SO	76	II	D-STAN	0,04	1
620	01-29-1-04-254 -o -00	91D0		01-29-1-04-254 -l -00	LMŚW	SO	105	I	D-STAN	0,04	1
621	01-29-1-04-254 -p -00		9170	01-29-1-04-254 -n -00	LMŚW	BRZ	38	I	D-STAN	0,35	2
622	01-29-1-04-263 -a -00	91D0		01-29-1-04-263 -a -00	LŚW	ŚW	84	I	D-STAN	0,01	1
623	01-29-1-04-263 -a -00		9170	01-29-1-04-263 -b -00	LŚW	ŚW	84	I	D-STAN	0,06	1
624	01-29-1-04-263 -b -00		9170	01-29-1-04-263 -b -00	LŚW	DB	24	I	D-STAN	0,40	2
625	01-29-1-04-263 -d -00	91D0		01-29-1-04-263 -g -00	LW	OL	85	II	D-STAN	0,01	1
626	01-29-1-04-263 -d -00		9170	01-29-1-04-263 -d -00	LW	OL	85	II	D-STAN	0,26	2
627	01-29-1-04-263 -f -00		9170	01-29-1-04-263 -g -00	LW	OL	59	I	D-STAN	0,43	2
628	01-29-1-04-263 -i -00	91D0		01-29-1-04-263 -f -00	LŚW	SO	60	IA	D-STAN	0,05	1
629	01-29-1-04-263 -j -00	91E0		01-29-1-04-263 -h -00					BAGNO	0,06	1
630	01-29-1-04-263 -l -00		9170	01-29-1-04-263 -k -00	LŚW	DB	25	I	D-STAN	1,47	2
631	01-29-1-04-263 -l -00		91E0	01-29-1-04-263 -k -00	LŚW	DB	25	I	D-STAN	1,11	2
632	01-29-1-04-263 -l -00		9170	01-29-1-04-263 -l -00	LŚW	DB	25	I	D-STAN	0,23	2
633	01-29-1-04-263 -l -00		91E0	01-29-1-04-263 -l -00	LŚW	DB	25	I	D-STAN	0,02	1
634	01-29-1-04-263 -l -00		9170	01-29-1-04-263 -k -00	LŚW	DB	25	I	D-STAN	0,01	1
635	01-29-1-04-263 -l -00		91E0	01-29-1-04-263 -k -00	LŚW	DB	25	I	D-STAN	0,01	1
636	01-29-1-04-263 -m -00	91E0		01-29-1-04-263 -l -00	LW	BRZ	38	I	D-STAN	0,09	1
637	01-29-1-04-263 -m -00		91E0	01-29-1-04-263 -k -00	LW	BRZ	38	I	D-STAN	0,10	1
638	01-29-1-04-263 -m -00		9170	01-29-1-04-263 -l -00	LW	BRZ	38	I	D-STAN	2,16	2
639	01-29-1-04-263 -m -00		91E0	01-29-1-04-263 -l -00	LW	BRZ	38	I	D-STAN	0,19	2
640	01-29-1-04-263 -n -00	91D0		01-29-1-04-263 -a -00	LMB	OL	85	II	D-STAN	0,21	3
641	01-29-1-04-263 -n -00	91D0		01-29-1-04-263 -d -00	LMB	OL	85	II	D-STAN	0,01	1
642	01-29-1-04-263 -n -00	91D0	9170	01-29-1-04-263 -d -00	LMB	OL	85	II	D-STAN	0,64	4
643	01-29-1-04-263 -n -00		9170	01-29-1-04-263 -d -00	LMB	OL	85	II	D-STAN	0,09	1
644	01-29-1-04-263 -n -00	91D0	9170	01-29-1-04-263 -d -00	LMB	OL	85	II	D-STAN	0,64	4
645	01-29-1-04-263 -o -00	91D0		01-29-1-04-263 -h -00					BAGNO	1,87	3

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
646	01-29-1-04-264 -a -00		9170	01-29-1-04-264 -a -00	LŚW	DB	74	I	D-STAN	0,67	2
647	01-29-1-04-264 -a -00		6410	01-29-1-04-264 -b -00	LŚW	DB	74	I	D-STAN	0,13	2
648	01-29-1-04-264 -b -00		6410	01-29-1-04-264 -b -00	OL				SUKCESJA	0,30	2
649	01-29-1-04-264 -d -00		91D0	01-29-1-04-264 -d -00	LŚW	ŚW	84	I	D-STAN	0,55	2
650	01-29-1-04-264 -d -00		91D0	01-29-1-04-264 -p -00	LŚW	ŚW	84	I	D-STAN	0,31	2
651	01-29-1-04-264 -f -00		91D0	01-29-1-04-264 -p -00	LMB				SUKCESJA	1,46	2
652	01-29-1-04-264 -h -00		9170	01-29-1-04-264 -f -00	LMB	BRZ	64	II	D-STAN	0,85	2
653	01-29-1-04-264 -h -00		91D0	01-29-1-04-264 -f -00	LMB	BRZ	64	II	D-STAN	2,45	2
654	01-29-1-04-264 -h -00		91D0	01-29-1-04-264 -p -00	LMB	BRZ	64	II	D-STAN	0,05	1
655	01-29-1-04-264 -h -00		9170	01-29-1-04-264 -r -00	LMB	BRZ	64	II	D-STAN	0,06	1
656	01-29-1-04-264 -i -00	91D0		01-29-1-04-264 -m -00					BAGNO	0,08	1
657	01-29-1-04-264 -k -00	91E0	91D0	01-29-1-04-264 -g -00	LMB	OL	79	II	D-STAN	0,22	4
658	01-29-1-04-264 -k -00		91D0	01-29-1-04-264 -g -00	LMB	OL	79	II	D-STAN	0,98	2
659	01-29-1-04-264 -k -00	91E0	91D0	01-29-1-04-264 -g -00	LMB	OL	79	II	D-STAN	0,22	4
660	01-29-1-04-264 -l -00	91E0		01-29-1-04-264 -i -00	LW	DB	24	II	D-STAN	0,01	1
661	01-29-1-04-264 -l -00		9170	01-29-1-04-264 -i -00	LW	DB	24	II	D-STAN	0,38	2
662	01-29-1-04-264 -l -00		91D0	01-29-1-04-264 -i -00	LW	DB	24	II	D-STAN	0,29	2
663	01-29-1-04-265 -a -00		9170	01-29-1-04-265 -a -00	LW	DB	24	II	D-STAN	1,80	2
664	01-29-1-04-265 -b -00		9170	01-29-1-04-265 -b -00	LŁ	OL	79	II	D-STAN	0,02	1
665	01-29-1-04-265 -b -00		91E0	01-29-1-04-265 -b -00	LŁ	OL	79	II	D-STAN	0,85	2
666	01-29-1-04-265 -b -00		91E0	01-29-1-04-265 -g -00	LŁ	OL	79	II	D-STAN	0,03	1
667	01-29-1-04-265 -c -00		9170	01-29-1-04-265 -c -00	LMŚW	ŚW	4	I	D-STAN	2,80	2
668	01-29-1-04-265 -d -00	9170		01-29-1-04-265 -d -00	LMŚW	SO	82	IA	D-STAN	0,36	3
669	01-29-1-04-265 -f -00		9170	01-29-1-04-265 -f -00	LW	OL	5	II	D-STAN	1,14	2
670	01-29-1-04-265 -f -00		91D0	01-29-1-04-265 -f -00	LW	OL	5	II	D-STAN	0,06	1
671	01-29-1-04-265 -g -00		91E0	01-29-1-04-265 -g -00	LMŚW	ŚW	82	I	D-STAN	0,05	1
672	01-29-1-04-277 -a -00	9170		01-29-1-04-277 -a -00	LW	DB	24	I	D-STAN	0,16	3
673	01-29-1-04-277 -a -00		9170	01-29-1-04-277 -a -00	LW	DB	24	I	D-STAN	0,80	2
674	01-29-1-04-277 -a -00		91E0	01-29-1-04-277 -a -00	LW	DB	24	I	D-STAN	0,63	2
675	01-29-1-04-277 -a -00		9170	01-29-1-04-277 -a -00	LW	DB	24	I	D-STAN	0,02	1
676	01-29-1-04-277 -a -00		91E0	01-29-1-04-277 -a -00	LW	DB	24	I	D-STAN	0,02	1
677	01-29-1-04-277 -b -00		6410	01-29-1-04-277 -b -00	LW	ŚW	75	I	D-STAN	0,14	2
678	01-29-1-04-277 -b -00		91E0	01-29-1-04-277 -c -00	LW	ŚW	75	I	D-STAN	0,13	2
679	01-29-1-04-277 -c -00	91E0		01-29-1-04-277 -d -00	LŁ	OL	79	II	D-STAN	0,35	3
680	01-29-1-04-277 -c -00	91E0	9170	01-29-1-04-277 -d -00	LŁ	OL	79	II	D-STAN	0,21	4
681	01-29-1-04-277 -c -00		9170	01-29-1-04-277 -d -00	LŁ	OL	79	II	D-STAN	0,78	2
682	01-29-1-04-277 -c -00	91E0	9170	01-29-1-04-277 -d -00	LŁ	OL	79	II	D-STAN	0,21	4
683	01-29-1-04-277 -d -00	91E0		01-29-1-04-277 -f -00	LŚW	ŚW	88	I	D-STAN	0,12	3
684	01-29-1-04-277 -f -00	91E0		01-29-1-04-277 -g -00	LŁ	OL	50	II	D-STAN	0,41	3
685	01-29-1-04-277 -g -00	9170		01-29-1-04-277 -a -00	LŚW	SO	60	IA	D-STAN	0,01	1
686	01-29-1-04-277 -g -00	9170	9170	01-29-1-04-277 -a -00	LŚW	SO	60	IA	D-STAN	0,10	1
687	01-29-1-04-277 -g -00	9170		01-29-1-04-277 -h -00	LŚW	SO	60	IA	D-STAN	0,01	1
688	01-29-1-04-277 -g -00		9170	01-29-1-04-277 -a -00	LŚW	SO	60	IA	D-STAN	0,02	1
689	01-29-1-04-277 -g -00	9170	9170	01-29-1-04-277 -a -00	LŚW	SO	60	IA	D-STAN	0,10	1
690	01-29-1-04-277 -h -00		9170	01-29-1-04-277 -l -00	LŚW	BRZ	74	I	D-STAN	1,53	2
691	01-29-1-04-277 -i -00	91E0		01-29-1-04-277 -i -00	OL	OL	45	II	D-STAN	0,04	1
692	01-29-1-04-277 -i -00		9170	01-29-1-04-277 -i -00	OL	OL	45	II	D-STAN	0,02	1
693	01-29-1-04-277 -j -00		9170	01-29-1-04-277 -n -00	OLJ	OL	45	II	D-STAN	0,02	1
694	01-29-1-04-277 -j -00		9170	01-29-1-04-277 -o -00	OLJ	OL	45	II	D-STAN	0,10	1
695	01-29-1-04-277 -k -00	9170		01-29-1-04-277 -o -00	LŚW	DB	24	II	D-STAN	0,01	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
696	01-29-1-04-277 -k -00		9170	01-29-1-04-277 -o -00	LŚW	DB	24	II	D-STAN	0,23	2
697	01-29-1-04-278 -a -00		91D0	01-29-1-04-278 -a -00	LMB	BRZ	45	II	D-STAN	0,60	2
698	01-29-1-04-278 -b -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -b -00	LŁ	OL	80	II	D-STAN	0,29	4
699	01-29-1-04-278 -b -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -c -00	LŁ	OL	80	II	D-STAN	0,25	4
700	01-29-1-04-278 -b -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -f -00	LŁ	OL	80	II	D-STAN	0,27	4
701	01-29-1-04-278 -b -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -f -00	LŁ	OL	80	II	D-STAN	0,02	1
702	01-29-1-04-278 -b -00	91E0	91E0	01-29-1-04-278 -f -00	LŁ	OL	80	II	D-STAN	0,02	1
703	01-29-1-04-278 -b -00		91D0	01-29-1-04-278 -b -00	LŁ	OL	80	II	D-STAN	0,71	2
704	01-29-1-04-278 -b -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -b -00	LŁ	OL	80	II	D-STAN	0,29	4
705	01-29-1-04-278 -b -00		91D0	01-29-1-04-278 -c -00	LŁ	OL	80	II	D-STAN	0,02	1
706	01-29-1-04-278 -b -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -c -00	LŁ	OL	80	II	D-STAN	0,25	4
707	01-29-1-04-278 -b -00		91D0	01-29-1-04-278 -f -00	LŁ	OL	80	II	D-STAN	0,49	2
708	01-29-1-04-278 -b -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -f -00	LŁ	OL	80	II	D-STAN	0,27	4
709	01-29-1-04-278 -b -00		91D0	01-29-1-04-278 -f -00	LŁ	OL	80	II	D-STAN	0,01	1
710	01-29-1-04-278 -b -00		91E0	01-29-1-04-278 -f -00	LŁ	OL	80	II	D-STAN	0,01	1
711	01-29-1-04-278 -b -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -f -00	LŁ	OL	80	II	D-STAN	0,02	1
712	01-29-1-04-278 -b -00	91E0	91E0	01-29-1-04-278 -f -00	LŁ	OL	80	II	D-STAN	0,02	1
713	01-29-1-04-278 -c -00	91D0		01-29-1-04-278 -c -00	LŚW	ŚW	84	I	D-STAN	0,02	1
714	01-29-1-04-278 -c -00	91E0		01-29-1-04-278 -c -00	LŚW	ŚW	84	I	D-STAN	0,01	1
715	01-29-1-04-278 -c -00	91D0	91D0	01-29-1-04-278 -c -00	LŚW	ŚW	84	I	D-STAN	0,01	1
716	01-29-1-04-278 -c -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -c -00	LŚW	ŚW	84	I	D-STAN	0,06	1
717	01-29-1-04-278 -c -00		91D0	01-29-1-04-278 -c -00	LŚW	ŚW	84	I	D-STAN	0,23	2
718	01-29-1-04-278 -c -00	91D0	91D0	01-29-1-04-278 -c -00	LŚW	ŚW	84	I	D-STAN	0,01	1
719	01-29-1-04-278 -c -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -c -00	LŚW	ŚW	84	I	D-STAN	0,06	1
720	01-29-1-04-278 -f -00		9170	01-29-1-04-278 -f -00	LW	BRZ	36	I	D-STAN	2,19	2
721	01-29-1-04-278 -f -00		91D0	01-29-1-04-278 -f -00	LW	BRZ	36	I	D-STAN	0,78	2
722	01-29-1-04-278 -g -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -f -00	OL	OL	40	III	D-STAN	0,04	1
723	01-29-1-04-278 -g -00	91E0		01-29-1-04-278 -h -00	OL	OL	40	III	D-STAN	0,01	1
724	01-29-1-04-278 -g -00	91E0	91E0	01-29-1-04-278 -h -00	OL	OL	40	III	D-STAN	0,01	1
725	01-29-1-04-278 -g -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -f -00	OL	OL	40	III	D-STAN	0,07	1
726	01-29-1-04-278 -g -00	91E0	91E0	01-29-1-04-278 -f -00	OL	OL	40	III	D-STAN	0,07	1
727	01-29-1-04-278 -g -00		91D0	01-29-1-04-278 -f -00	OL	OL	40	III	D-STAN	0,03	1
728	01-29-1-04-278 -g -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -f -00	OL	OL	40	III	D-STAN	0,04	1
729	01-29-1-04-278 -g -00		91E0	01-29-1-04-278 -h -00	OL	OL	40	III	D-STAN	0,01	1
730	01-29-1-04-278 -g -00	91E0	91E0	01-29-1-04-278 -h -00	OL	OL	40	III	D-STAN	0,01	1
731	01-29-1-04-278 -g -00		91D0	01-29-1-04-278 -f -00	OL	OL	40	III	D-STAN	0,01	1
732	01-29-1-04-278 -g -00		91E0	01-29-1-04-278 -f -00	OL	OL	40	III	D-STAN	0,01	1
733	01-29-1-04-278 -g -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -f -00	OL	OL	40	III	D-STAN	0,07	1
734	01-29-1-04-278 -g -00	91E0	91E0	01-29-1-04-278 -f -00	OL	OL	40	III	D-STAN	0,07	1
735	01-29-1-04-278 -h -00	91D0		01-29-1-04-278 -i -00	LMB	OL	84	II	D-STAN	0,04	1
736	01-29-1-04-278 -h -00	91E0		01-29-1-04-278 -i -00	LMB	OL	84	II	D-STAN	0,33	3
737	01-29-1-04-278 -h -00		9170	01-29-1-04-278 -i -00	LMB	OL	84	II	D-STAN	0,08	1
738	01-29-1-04-278 -h -00		91D0	01-29-1-04-278 -i -00	LMB	OL	84	II	D-STAN	0,17	2
739	01-29-1-04-278 -i -00	91D0		01-29-1-04-278 -j -00	LMB	OL	110	I	D-STAN	0,15	3
740	01-29-1-04-278 -i -00	91E0		01-29-1-04-278 -j -00	LMB	OL	110	I	D-STAN	0,30	3
741	01-29-1-04-278 -i -00	91D0	9170	01-29-1-04-278 -j -00	LMB	OL	110	I	D-STAN	0,16	4
742	01-29-1-04-278 -i -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -j -00	LMB	OL	110	I	D-STAN	0,08	1
743	01-29-1-04-278 -i -00	91E0	91E0	01-29-1-04-278 -j -00	LMB	OL	110	I	D-STAN	0,01	1
744	01-29-1-04-278 -i -00	91D0	91E0	01-29-1-04-278 -j -00	LMB	OL	110	I	D-STAN	0,16	4
745	01-29-1-04-278 -i -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -j -00	LMB	OL	110	I	D-STAN	0,07	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
746	01-29-1-04-278 -i -00	91E0	91E0	01-29-1-04-278 -j -00	LMB	OL	110	I	D-STAN	0,07	1
747	01-29-1-04-278 -i -00		9170	01-29-1-04-278 -j -00	LMB	OL	110	I	D-STAN	0,32	2
748	01-29-1-04-278 -i -00	91D0	9170	01-29-1-04-278 -j -00	LMB	OL	110	I	D-STAN	0,16	4
749	01-29-1-04-278 -i -00		91D0	01-29-1-04-278 -j -00	LMB	OL	110	I	D-STAN	0,09	1
750	01-29-1-04-278 -i -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -j -00	LMB	OL	110	I	D-STAN	0,08	1
751	01-29-1-04-278 -i -00	91E0	91E0	01-29-1-04-278 -j -00	LMB	OL	110	I	D-STAN	0,01	1
752	01-29-1-04-278 -i -00	91D0	91E0	01-29-1-04-278 -j -00	LMB	OL	110	I	D-STAN	0,16	4
753	01-29-1-04-278 -i -00	91E0	91D0	01-29-1-04-278 -j -00	LMB	OL	110	I	D-STAN	0,07	1
754	01-29-1-04-278 -i -00	91E0	91E0	01-29-1-04-278 -j -00	LMB	OL	110	I	D-STAN	0,07	1
755	01-29-1-04-278 -l -00		9170	01-29-1-04-278 -j -00	LMŚW	SO	82	IA	D-STAN	0,02	1
756	01-29-1-04-278 -m -00	91E0		01-29-1-04-278 -i -00	LMW	ŚW	84	II	D-STAN	0,17	3
757	01-29-1-04-278 -m -00	91E0	91E0	01-29-1-04-278 -i -00	LMW	ŚW	84	II	D-STAN	0,02	1
758	01-29-1-04-278 -m -00		9170	01-29-1-04-278 -i -00	LMW	ŚW	84	II	D-STAN	0,44	2
759	01-29-1-04-278 -m -00	91E0	91E0	01-29-1-04-278 -i -00	LMW	ŚW	84	II	D-STAN	0,02	1
760	01-29-1-04-279 -a -00		9170	01-29-1-04-279 -a -00	LŚW	DB	22	I	D-STAN	13,09	3
761	01-29-1-04-279 -b -00		9170	01-29-1-04-279 -a -00	LŚW	ŚW	79	I	D-STAN	0,13	3
762	01-29-1-04-279 -b -00	91E0		01-29-1-04-279 -a -00	LŚW	ŚW	79	I	D-STAN	0,09	1
763	01-29-1-04-279 -b -00		91E0	01-29-1-04-279 -a -00	LŚW	ŚW	79	I	D-STAN	0,05	1
764	01-29-1-04-279 -d -00	91E0		01-29-1-04-279 -f -00	OL				SUKCESJA	0,15	3
765	01-29-1-04-279 -f -00	91E0		01-29-1-04-279 -d -00	LŚW	ŚW	79	I	D-STAN	0,05	1
766	01-29-1-04-279 -f -00	91E0		01-29-1-04-279 -f -00	LŚW	ŚW	79	I	D-STAN	0,01	1
767	01-29-1-04-279 -g -00	91E0		01-29-1-04-279 -f -00	LŁ	OL	76	II	D-STAN	0,79	3
768	01-29-1-04-300 -a -00		9170	01-29-1-04-300 -a -00	LW	OL	41	II	D-STAN	0,63	2
769	01-29-1-04-301 -b -00	91D0	91D0	01-29-1-04-301 -d -00	LW	OL	55	I	D-STAN	0,01	1
770	01-29-1-04-301 -b -00	91D0		01-29-1-04-301 -g -00	LW	OL	55	I	D-STAN	0,01	1
771	01-29-1-04-301 -b -00	91D0	91D0	01-29-1-04-301 -g -00	LW	OL	55	I	D-STAN	0,02	1
772	01-29-1-04-301 -b -00		91D0	01-29-1-04-301 -d -00	LW	OL	55	I	D-STAN	0,05	1
773	01-29-1-04-301 -b -00	91D0	91D0	01-29-1-04-301 -d -00	LW	OL	55	I	D-STAN	0,01	1
774	01-29-1-04-301 -b -00		9170	01-29-1-04-301 -g -00	LW	OL	55	I	D-STAN	0,88	2
775	01-29-1-04-301 -b -00		91D0	01-29-1-04-301 -g -00	LW	OL	55	I	D-STAN	0,58	2
776	01-29-1-04-301 -b -00	91D0	91D0	01-29-1-04-301 -g -00	LW	OL	55	I	D-STAN	0,02	1
777	01-29-1-04-301 -c -00	91D0		01-29-1-04-301 -d -00	LŁ	OL	41	II	D-STAN	0,02	1
778	01-29-1-04-301 -c -00	91D0	9170	01-29-1-04-301 -d -00	LŁ	OL	41	II	D-STAN	0,05	1
779	01-29-1-04-301 -c -00		9170	01-29-1-04-301 -d -00	LŁ	OL	41	II	D-STAN	0,78	2
780	01-29-1-04-301 -c -00	91D0	9170	01-29-1-04-301 -d -00	LŁ	OL	41	II	D-STAN	0,05	1
781	01-29-1-04-301 -c -00		91D0	01-29-1-04-301 -d -00	LŁ	OL	41	II	D-STAN	0,31	2
782	01-29-1-04-301 -c -00		91E0	01-29-1-04-301 -d -00	LŁ	OL	41	II	D-STAN	0,28	2
783	01-29-1-04-301 -c -00		9170	01-29-1-04-301 -d -00	LŁ	OL	41	II	D-STAN	0,01	1
784	01-29-1-04-301 -c -00		91E0	01-29-1-04-301 -d -00	LŁ	OL	41	II	D-STAN	0,01	1
785	01-29-1-04-301 -d -00		9170	01-29-1-04-301 -d -00	LMŚW	SO	55	IA	D-STAN	0,07	1
786	01-29-1-04-301 -d -00		91E0	01-29-1-04-301 -d -00	LMŚW	SO	55	IA	D-STAN	0,06	1
787	01-29-1-04-301 -d -00		9170	01-29-1-04-301 -d -00	LMŚW	SO	55	IA	D-STAN	0,01	1
788	01-29-1-04-301 -d -00		91E0	01-29-1-04-301 -d -00	LMŚW	SO	55	IA	D-STAN	0,01	1
789	01-29-1-04-301 -f -00	91D0		01-29-1-04-301 -d -00	LMB	OL	41	II	D-STAN	0,92	3
790	01-29-1-04-301 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-04-301 -d -00	LMB	OL	41	II	D-STAN	0,02	1
791	01-29-1-04-301 -f -00		91D0	01-29-1-04-301 -d -00	LMB	OL	41	II	D-STAN	0,14	2
792	01-29-1-04-301 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-04-301 -d -00	LMB	OL	41	II	D-STAN	0,02	1
793	01-29-1-04-302 -a -00	91D0		01-29-1-04-302 -a -00	LMŚW	SO	59	IA	D-STAN	0,07	1
794	01-29-1-04-302 -b -00	91D0		01-29-1-04-302 -b -00	LŚW	ŚW	43	I	D-STAN	0,01	1
795	01-29-1-04-302 -b -00	91D0		01-29-1-04-302 -g -00	LŚW	ŚW	43	I	D-STAN	0,01	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
796	01-29-1-04-302 -b -00	91D0	9170	01-29-1-04-302 -g -00	LŚW	ŚW	43	I	D-STAN	0,01	1
797	01-29-1-04-302 -b -00		9170	01-29-1-04-302 -g -00	LŚW	ŚW	43	I	D-STAN	0,01	1
798	01-29-1-04-302 -b -00	91D0	9170	01-29-1-04-302 -g -00	LŚW	ŚW	43	I	D-STAN	0,01	1
799	01-29-1-04-302 -d -00		9170	01-29-1-04-302 -h -00	LMŚW	SO	80	IA	D-STAN	0,25	2
800	01-29-1-04-302 -d -00		91D0	01-29-1-04-302 -h -00	LMŚW	SO	80	IA	D-STAN	0,01	1
801	01-29-1-04-302 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-04-302 -f -00	LMŚW	SO	59	IA	D-STAN	0,02	1
802	01-29-1-04-302 -f -00		91D0	01-29-1-04-302 -f -00	LMŚW	SO	59	IA	D-STAN	0,08	1
803	01-29-1-04-302 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-04-302 -f -00	LMŚW	SO	59	IA	D-STAN	0,02	1
804	01-29-1-04-302 -f -00		9170	01-29-1-04-302 -h -00	LMŚW	SO	59	IA	D-STAN	0,02	1
805	01-29-1-04-302 -g -00	91D0		01-29-1-04-302 -g -00	LMB	OL	40	II	D-STAN	0,57	3
806	01-29-1-04-302 -g -00	91D0	9170	01-29-1-04-302 -g -00	LMB	OL	40	II	D-STAN	0,07	1
807	01-29-1-04-302 -g -00	91D0		01-29-1-04-302 -i -00	LMB	OL	40	II	D-STAN	0,02	1
808	01-29-1-04-302 -g -00		9170	01-29-1-04-302 -g -00	LMB	OL	40	II	D-STAN	0,01	1
809	01-29-1-04-302 -g -00	91D0	9170	01-29-1-04-302 -g -00	LMB	OL	40	II	D-STAN	0,07	1
810	01-29-1-04-302 -g -00		91D0	01-29-1-04-302 -g -00	LMB	OL	40	II	D-STAN	0,01	1
811	01-29-1-04-302 -g -00		91D0	01-29-1-04-302 -i -00	LMB	OL	40	II	D-STAN	0,02	1
812	01-29-1-04-302 -g -00		91D0	01-29-1-04-302 -j -00	LMB	OL	40	II	D-STAN	0,01	1
813	01-29-1-04-302 -h -00	91D0		01-29-1-04-302 -h -00	LMB	OL	118	II	D-STAN	0,18	3
814	01-29-1-04-302 -h -00	91D0	9170	01-29-1-04-302 -h -00	LMB	OL	118	II	D-STAN	0,04	1
815	01-29-1-04-302 -h -00		9170	01-29-1-04-302 -h -00	LMB	OL	118	II	D-STAN	0,22	2
816	01-29-1-04-302 -h -00	91D0	9170	01-29-1-04-302 -h -00	LMB	OL	118	II	D-STAN	0,04	1
817	01-29-1-04-302 -h -00		91D0	01-29-1-04-302 -h -00	LMB	OL	118	II	D-STAN	0,63	2
818	01-29-1-04-302 -h -00		91D0	01-29-1-04-302 -l -00	LMB	OL	118	II	D-STAN	0,01	1
819	01-29-1-04-302 -i -00		9170	01-29-1-04-302 -h -00	LMŚW	SO	59	IA	D-STAN	0,10	1
820	01-29-1-04-302 -i -00		91D0	01-29-1-04-302 -i -00	LMŚW	SO	59	IA	D-STAN	0,63	2
821	01-29-1-04-302 -i -00		91E0	01-29-1-04-302 -i -00	LMŚW	SO	59	IA	D-STAN	0,01	1
822	01-29-1-04-302 -j -00	91D0		01-29-1-04-302 -j -00	LMW	BRZ	43	I	D-STAN	0,01	1
823	01-29-1-04-302 -j -00	91D0	91D0	01-29-1-04-302 -j -00	LMW	BRZ	43	I	D-STAN	0,01	1
824	01-29-1-04-302 -j -00		91D0	01-29-1-04-302 -j -00	LMW	BRZ	43	I	D-STAN	0,40	2
825	01-29-1-04-302 -j -00	91D0	91D0	01-29-1-04-302 -j -00	LMW	BRZ	43	I	D-STAN	0,01	1
826	01-29-1-04-302 -k -00		9170	01-29-1-04-302 -h -00	LMW	OL	118	II	D-STAN	0,49	2
827	01-29-1-04-302 -k -00		91D0	01-29-1-04-302 -h -00	LMW	OL	118	II	D-STAN	0,67	2
828	01-29-1-04-302 -l -00		9170	01-29-1-04-302 -l -00	LMŚW	ŚW	4	I	D-STAN	0,02	1
829	01-29-1-04-302 -l -00		91D0	01-29-1-04-302 -l -00	LMŚW	ŚW	4	I	D-STAN	0,06	1
830	01-29-1-04-302 -m -00	91E0		01-29-1-04-302 -k -00	LŁ	OL	62	II	D-STAN	0,09	1
831	01-29-1-04-302 -m -00		91D0	01-29-1-04-302 -i -00	LŁ	OL	62	II	D-STAN	0,02	1
832	01-29-1-04-302 -m -00		91D0	01-29-1-04-302 -k -00	LŁ	OL	62	II	D-STAN	0,02	1
833	01-29-1-04-302 -m -00		91E0	01-29-1-04-302 -k -00	LŁ	OL	62	II	D-STAN	0,10	1
834	01-29-1-04-302 -n -00		9170	01-29-1-04-302 -h -00	LMB	OL	118	II	D-STAN	0,19	2
835	01-29-1-04-302 -n -00		91D0	01-29-1-04-302 -h -00	LMB	OL	118	II	D-STAN	0,22	2
836	01-29-1-04-331 -b -00		91D0	01-29-1-04-331 -b -00	BMŚW	SO	58	IA	D-STAN	0,47	2
837	01-29-1-04-331 -b -00		91D0	01-29-1-04-331 -d -00	BMŚW	SO	58	IA	D-STAN	0,26	2
838	01-29-1-04-331 -c -00	91E0		01-29-1-04-331 -c -00	LMŚW	SO	89	IA	D-STAN	0,01	1
839	01-29-1-04-331 -c -00		91E0	01-29-1-04-331 -c -00	LMŚW	SO	89	IA	D-STAN	0,36	2
840	01-29-1-04-331 -c -00		91E0	01-29-1-04-331 -f -00	LMŚW	SO	89	IA	D-STAN	0,01	1
841	01-29-1-04-331 -d -00	91E0	91D0	01-29-1-04-331 -f -00	LMB	ŚW	119	III	D-STAN	0,01	1
842	01-29-1-04-331 -d -00		91D0	01-29-1-04-331 -f -00	LMB	ŚW	119	III	D-STAN	0,03	1
843	01-29-1-04-331 -d -00	91E0	91D0	01-29-1-04-331 -f -00	LMB	ŚW	119	III	D-STAN	0,01	1
844	01-29-1-04-331 -d -00		91E0	01-29-1-04-331 -f -00	LMB	ŚW	119	III	D-STAN	0,11	2
845	01-29-1-04-331 -f -00	91E0	91D0	01-29-1-04-331 -f -00	LMW	ŚW	119	III	D-STAN	0,09	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
846	01-29-1-04-331 -f -00		91D0	01-29-1-04-331 -f -00	LMW	ŚW	119	III	D-STAN	0,72	2
847	01-29-1-04-331 -f -00	91E0	91D0	01-29-1-04-331 -f -00	LMW	ŚW	119	III	D-STAN	0,09	1
848	01-29-1-04-331 -f -00		91E0	01-29-1-04-331 -f -00	LMW	ŚW	119	III	D-STAN	0,36	2
849	01-29-1-04-331 -g -00		91D0	01-29-1-04-331 -d -00	LŁ				SUKCESJA	0,83	2
850	01-29-1-04-332 -a -00	91E0	91D0	01-29-1-04-332 -a -00	LŁ	OL	50	II	D-STAN	0,02	1
851	01-29-1-04-332 -a -00		9170	01-29-1-04-332 -a -00	LŁ	OL	50	II	D-STAN	0,12	2
852	01-29-1-04-332 -a -00		91D0	01-29-1-04-332 -a -00	LŁ	OL	50	II	D-STAN	0,09	1
853	01-29-1-04-332 -a -00	91E0	91D0	01-29-1-04-332 -a -00	LŁ	OL	50	II	D-STAN	0,02	1
854	01-29-1-04-332 -a -00		91E0	01-29-1-04-332 -a -00	LŁ	OL	50	II	D-STAN	0,28	2
855	01-29-1-04-332 -a -00		9170	01-29-1-04-332 -a -00	LŁ	OL	50	II	D-STAN	0,01	1
856	01-29-1-04-332 -a -00		91E0	01-29-1-04-332 -a -00	LŁ	OL	50	II	D-STAN	0,01	1
857	01-29-1-04-332 -b -00	91E0	91E0	01-29-1-04-332 -b -00	LMŚW	SO	68	IA	D-STAN	0,02	1
858	01-29-1-04-332 -b -00		91E0	01-29-1-04-332 -b -00	LMŚW	SO	68	IA	D-STAN	0,36	2
859	01-29-1-04-332 -b -00	91E0	91E0	01-29-1-04-332 -b -00	LMŚW	SO	68	IA	D-STAN	0,02	1
860	01-29-1-04-332 -c -00		9170	01-29-1-04-332 -c -00	LMŚW	SO	80	IA	D-STAN	2,76	2
861	01-29-1-04-332 -d -00		9170	01-29-1-04-332 -d -00	LMB	BRZ	45	I	D-STAN	0,25	2
862	01-29-1-04-332 -d -00		91D0	01-29-1-04-332 -d -00	LMB	BRZ	45	I	D-STAN	0,38	2
863	01-29-1-04-332 -d -00		91E0	01-29-1-04-332 -d -00	LMB	BRZ	45	I	D-STAN	1,48	2
864	01-29-1-04-332 -g -00		9170	01-29-1-04-332 -g -00	LMW	ŚW	78	II	D-STAN	0,69	2
865	01-29-1-04-332 -g -00		91D0	01-29-1-04-332 -g -00	LMW	ŚW	78	II	D-STAN	0,07	1
866	01-29-1-05-234 -a -00		6410	01-29-1-05-234 -b -00	OL				SUKCESJA	0,58	2
867	01-29-1-05-234 -a -00		6410	01-29-1-05-234 -c -00	OL				SUKCESJA	0,01	1
868	01-29-1-05-234 -d -00		9170	01-29-1-05-234 -j -00	LŚW	BRZ	40	I	D-STAN	2,48	2
869	01-29-1-05-234 -i -00		6410	01-29-1-05-234 -o -00					Ł	0,71	2
870	01-29-1-05-234 -k -00		9170	01-29-1-05-234 -s -00	LW	OL	31	I	D-STAN	0,74	2
871	01-29-1-05-234 -l -00		9170	01-29-1-05-234 -t -00	LW	ŚW	93	I	D-STAN	3,17	2
872	01-29-1-05-234 -l -00		91D0	01-29-1-05-234 -t -00	LW	ŚW	93	I	D-STAN	0,35	2
873	01-29-1-05-235 -i -00		91D0	01-29-1-05-235 -i -00	LMŚW	ŚW	40	I	D-STAN	0,12	2
874	01-29-1-05-235 -j -00		91D0	01-29-1-05-235 -j -00	LŚW	SO	50	IA	D-STAN	0,06	1
875	01-29-1-05-236 -i -00		91D0	01-29-1-05-236 -i -00	LŚW	SO	50	IA	D-STAN	0,02	1
876	01-29-1-05-238 -g -00	91D0		01-29-1-05-238 -c -00	BMB				SUKCESJA	0,06	1
877	01-29-1-05-238 -g -00	91D0	7140	01-29-1-05-238 -h -00	BMB				SUKCESJA	0,51	4
878	01-29-1-05-238 -g -00		7140	01-29-1-05-238 -h -00	BMB				SUKCESJA	0,01	1
879	01-29-1-05-238 -g -00	91D0	7140	01-29-1-05-238 -h -00	BMB				SUKCESJA	0,51	4
880	01-29-1-05-242 -a -00		91E0	01-29-1-05-242 -a -00					BAGNO	0,02	1
881	01-29-1-05-242 -c -00		91D0	01-29-1-05-242 -c -00	LŚW	SO	83	IA	D-STAN	0,12	2
882	01-29-1-05-242 -c -00		91E0	01-29-1-05-242 -c -00	LŚW	SO	83	IA	D-STAN	0,08	1
883	01-29-1-05-242 -d -00		9170	01-29-1-05-242 -d -00	LW	BRZ	45	I	D-STAN	0,47	2
884	01-29-1-05-242 -d -00		91D0	01-29-1-05-242 -d -00	LW	BRZ	45	I	D-STAN	0,59	2
885	01-29-1-05-242 -f -00		91D0	01-29-1-05-242 -f -00	LMŚW	SO	93	IA	D-STAN	0,65	2
886	01-29-1-05-242 -h -00		9170	01-29-1-05-242 -h -00					ZADRZEW	0,83	2
887	01-29-1-05-242 -i -00		9170	01-29-1-05-242 -i -00	LMW	OL	25	II	D-STAN	1,06	2
888	01-29-1-05-242 -j -00		9170	01-29-1-05-242 -j -00					Ł	1,12	2
889	01-29-1-05-242 -l -00		6410	01-29-1-05-242 -l -00	LMŚW				POL ŁOW	0,61	2
890	01-29-1-05-242 -l -00		91E0	01-29-1-05-242 -n -00	LMŚW				POL ŁOW	0,03	1
891	01-29-1-05-242 -l -00		91E0	01-29-1-05-242 -o -00	LMŚW				POL ŁOW	0,01	1
892	01-29-1-05-242 -l -00		6410	01-29-1-05-242 -l -00	LMŚW				POL ŁOW	0,02	1
893	01-29-1-05-242 -l -00		91E0	01-29-1-05-242 -l -00	LMŚW				POL ŁOW	0,02	1
894	01-29-1-05-242 -m -00		91E0	01-29-1-05-242 -m -00	LW				SUKCESJA	0,04	1
895	01-29-1-05-242 -p -00		6410	01-29-1-05-242 -s -00	OL				POL ŁOW	0,32	2

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
896	01-29-1-05-242 -r -00		6410	01-29-1-05-242 -t -00	LW	OL	35	II	D-STAN	0,49	2
897	01-29-1-05-242 -x -00		6410	01-29-1-05-242 -z -00					Ł	0,52	2
898	01-29-1-05-242 -y -00		9170	01-29-1-05-242 -ax -00	LMW	ŚW	100	I	D-STAN	1,75	2
899	01-29-1-05-242 -z -00		6410	01-29-1-05-242 -bx -00					Ł	0,71	2
900	01-29-1-05-243 -b -00		9170	01-29-1-05-243 -b -00	LMŚW	SO	65	IA	D-STAN	1,98	2
901	01-29-1-05-243 -c -00		9170	01-29-1-05-243 -c -00	LŚW	ŚW	26	I	D-STAN	1,04	2
902	01-29-1-05-243 -d -00	9170	9170	01-29-1-05-243 -f -00	OL	OL	83	III	D-STAN	0,08	1
903	01-29-1-05-243 -d -00		9170	01-29-1-05-243 -d -00	OL	OL	83	III	D-STAN	0,03	1
904	01-29-1-05-243 -d -00		9170	01-29-1-05-243 -f -00	OL	OL	83	III	D-STAN	0,37	2
905	01-29-1-05-243 -d -00	9170	9170	01-29-1-05-243 -f -00	OL	OL	83	III	D-STAN	0,08	1
906	01-29-1-05-243 -f -00		9170	01-29-1-05-243 -g -00	LW	ŚW	25	I	D-STAN	0,73	2
907	01-29-1-05-243 -g -00		9170	01-29-1-05-243 -g -00	LMW	SO	93	IA	D-STAN	0,01	1
908	01-29-1-05-243 -g -00		9170	01-29-1-05-243 -k -00	LMW	SO	93	IA	D-STAN	0,01	1
909	01-29-1-05-243 -i -00		9170	01-29-1-05-243 -b -00	LMW	ŚW	93	I	D-STAN	0,06	1
910	01-29-1-05-243 -j -00		9170	01-29-1-05-243 -k -00	LW	BRZ	20	I	D-STAN	0,25	2
911	01-29-1-05-243 -l -00		9170	01-29-1-05-243 -m -00	LW	OL	57	II	D-STAN	1,19	2
912	01-29-1-05-243 -n -00		9170	01-29-1-05-243 -o -00	LMW	ŚW	65	I	D-STAN	1,07	2
913	01-29-1-05-243 -o -00		9170	01-29-1-05-243 -p -00	LW	OL	88	II	D-STAN	1,43	2
914	01-29-1-05-244 -a -00		9170	01-29-1-05-244 -d -00	LMŚW	SO	82	IA	D-STAN	0,02	1
915	01-29-1-05-244 -a -00		9170	01-29-1-05-244 -g -00	LMŚW	SO	82	IA	D-STAN	0,13	2
916	01-29-1-05-244 -b -00		9170	01-29-1-05-244 -b -00	LŚW	DB	28	II	D-STAN	0,64	2
917	01-29-1-05-244 -d -00		9170	01-29-1-05-244 -d -00	LW	OL	58	II	D-STAN	0,77	2
918	01-29-1-05-244 -g -00		9170	01-29-1-05-244 -g -00	LW	ŚW	83	I	D-STAN	1,37	2
919	01-29-1-05-244 -h -00		9170	01-29-1-05-244 -d -00	LMW	ŚW	55	I	D-STAN	0,03	1
920	01-29-1-05-245 -f -00	91D0		01-29-1-05-245 -f -00	BMŚW	SO	68	IA	D-STAN	0,01	1
921	01-29-1-05-245 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-05-245 -f -00	BMŚW	SO	68	IA	D-STAN	0,03	1
922	01-29-1-05-245 -f -00	91D0		01-29-1-05-245 -g -00	BMŚW	SO	68	IA	D-STAN	0,07	1
923	01-29-1-05-245 -f -00		91D0	01-29-1-05-245 -f -00	BMŚW	SO	68	IA	D-STAN	0,04	1
924	01-29-1-05-245 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-05-245 -f -00	BMŚW	SO	68	IA	D-STAN	0,03	1
925	01-29-1-05-247 -h -00		91D0	01-29-1-05-247 -i -00	BMŚW	SO	65	IA	D-STAN	0,17	2
926	01-29-1-05-248 -d -00		91D0	01-29-1-05-248 -d -00	BMW	SO	66	IA	D-STAN	0,12	2
927	01-29-1-05-248 -d -00		9170	01-29-1-05-248 -f -00	BMW	SO	66	IA	D-STAN	0,01	1
928	01-29-1-05-248 -f -00	91D0		01-29-1-05-248 -f -00	LMB	OL	60	II	D-STAN	0,03	1
929	01-29-1-05-248 -f -00	91D0	9170	01-29-1-05-248 -f -00	LMB	OL	60	II	D-STAN	0,01	1
930	01-29-1-05-248 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-05-248 -i -00	LMB	OL	60	II	D-STAN	0,02	1
931	01-29-1-05-248 -f -00		91D0	01-29-1-05-248 -a -00	LMB	OL	60	II	D-STAN	0,02	1
932	01-29-1-05-248 -f -00		9170	01-29-1-05-248 -f -00	LMB	OL	60	II	D-STAN	0,31	2
933	01-29-1-05-248 -f -00	91D0	9170	01-29-1-05-248 -f -00	LMB	OL	60	II	D-STAN	0,01	1
934	01-29-1-05-248 -f -00		91D0	01-29-1-05-248 -f -00	LMB	OL	60	II	D-STAN	1,65	2
935	01-29-1-05-248 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-05-248 -i -00	LMB	OL	60	II	D-STAN	0,02	1
936	01-29-1-05-248 -g -00	91D0		01-29-1-05-248 -g -00	LMB	OL	34	II	D-STAN	0,10	1
937	01-29-1-05-248 -g -00		9170	01-29-1-05-248 -g -00	LMB	OL	34	II	D-STAN	0,12	2
938	01-29-1-05-248 -g -00		91D0	01-29-1-05-248 -g -00	LMB	OL	34	II	D-STAN	0,16	2
939	01-29-1-05-248 -i -00	91D0		01-29-1-05-248 -i -00	OL	OL	34	III	D-STAN	0,02	1
940	01-29-1-05-248 -i -00		91D0	01-29-1-05-248 -i -00	OL	OL	34	III	D-STAN	0,01	1
941	01-29-1-05-248 -j -00	91D0		01-29-1-05-248 -j -00	LMW	OL	10	IV	D-STAN	0,01	1
942	01-29-1-05-248 -j -00		9170	01-29-1-05-248 -j -00	LMW	OL	10	IV	D-STAN	0,52	2
943	01-29-1-05-248 -j -00		91D0	01-29-1-05-248 -j -00	LMW	OL	10	IV	D-STAN	0,03	1
944	01-29-1-05-248 -k -00	91D0	91D0	01-29-1-05-248 -k -00	OL	OL	88	II	D-STAN	0,08	1
945	01-29-1-05-248 -k -00		91D0	01-29-1-05-248 -k -00	OL	OL	88	II	D-STAN	1,11	2

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
946	01-29-1-05-248 -k -00	91D0	91D0	01-29-1-05-248 -k -00	OL	OL	88	II	D-STAN	0,08	1
947	01-29-1-05-249 -b -00		7140	01-29-1-05-249 -c -00	LMŚW	SO	98	IA	D-STAN	0,16	2
948	01-29-1-05-249 -h -00		91D0	01-29-1-05-249 -g -00	LŚW	SO	69	IA	D-STAN	0,19	2
949	01-29-1-05-249 -i -00	9170		01-29-1-05-249 -h -00	LŚW	ŚW	25	I	D-STAN	0,02	1
950	01-29-1-05-249 -i -00		9170	01-29-1-05-249 -h -00	LŚW	ŚW	25	I	D-STAN	0,42	2
951	01-29-1-05-255 -a -00	9170		01-29-1-05-255 -a -00	LMŚW	DB	29	II	D-STAN	1,77	3
952	01-29-1-05-255 -a -00		9170	01-29-1-05-255 -a -00	LMŚW	DB	29	II	D-STAN	2,45	2
953	01-29-1-05-255 -a -00		9170	01-29-1-05-255 -f -00	LMŚW	DB	29	II	D-STAN	0,06	1
954	01-29-1-05-255 -b -00		9170	01-29-1-05-255 -b -00	LW	ŚW	59	I	D-STAN	1,12	2
955	01-29-1-05-255 -d -00		9170	01-29-1-05-255 -f -00	LMŚW	ŚW	69	I	D-STAN	0,69	2
956	01-29-1-05-255 -g -00		9170	01-29-1-05-255 -h -00	LMŚW	DB	29	II	D-STAN	0,19	2
957	01-29-1-05-255 -j -00		9170	01-29-1-05-255 -k -00	LMŚW	ŚW	28	I	D-STAN	0,89	2
958	01-29-1-05-256 -i -00		9170	01-29-1-05-256 -i -00	LŚW	DB	25	I	D-STAN	0,31	2
959	01-29-1-05-258 -a -00		9170	01-29-1-05-258 -a -00	LMW	OL	7	III	D-STAN	1,42	2
960	01-29-1-05-258 -b -00		9170	01-29-1-05-258 -a -00	BMŚW	SO	77	IA	D-STAN	0,10	1
961	01-29-1-05-258 -b -00		9170	01-29-1-05-258 -d -00	BMŚW	SO	77	IA	D-STAN	0,04	1
962	01-29-1-05-258 -b -00		9170	01-29-1-05-258 -f -00	BMŚW	SO	77	IA	D-STAN	0,06	1
963	01-29-1-05-258 -c -00		9170	01-29-1-05-258 -a -00	LMŚW	SO	77	IA	D-STAN	0,09	1
964	01-29-1-05-258 -d -00		9170	01-29-1-05-258 -a -00	LMŚW	ŚW	9	II	D-STAN	0,02	1
965	01-29-1-05-258 -d -00		9170	01-29-1-05-258 -d -00	LMŚW	ŚW	9	II	D-STAN	0,89	2
966	01-29-1-05-258 -f -00		9170	01-29-1-05-258 -d -00	LMŚW	DB	24	I	D-STAN	0,02	1
967	01-29-1-05-258 -f -00		9170	01-29-1-05-258 -f -00	LMŚW	DB	24	I	D-STAN	0,71	2
968	01-29-1-05-258 -g -00		9170	01-29-1-05-258 -g -00	LMŚW	ŚW	30	I	D-STAN	0,38	2
969	01-29-1-05-258 -i -00		9170	01-29-1-05-258 -i -00	OL				SUKCESJA	0,02	1
970	01-29-1-05-258 -i -00		6410	01-29-1-05-258 -j -00	OL				SUKCESJA	0,04	1
971	01-29-1-05-258 -i -00		6410	01-29-1-05-258 -j -00	OL				SUKCESJA	0,01	1
972	01-29-1-05-258 -i -00		9170	01-29-1-05-258 -j -00	OL				SUKCESJA	0,01	1
973	01-29-1-05-258 -j -00		6410	01-29-1-05-258 -l -00					Ł	0,10	1
974	01-29-1-05-258 -k -00		6410	01-29-1-05-258 -m -00					Ł	0,24	2
975	01-29-1-05-259 -b -00		91D0	01-29-1-05-259 -b -00	LMŚW	SO	78	IA	D-STAN	0,12	2
976	01-29-1-05-259 -d -00		9170	01-29-1-05-259 -f -00	LW	DB	19	III	D-STAN	0,60	2
977	01-29-1-05-259 -f -00		9170	01-29-1-05-259 -g -00	LMW				SUKCESJA	0,03	1
978	01-29-1-05-259 -g -00		6410	01-29-1-05-259 -h -00					Ł	0,09	1
979	01-29-1-05-259 -h -00		6410	01-29-1-05-259 -i -00					Ł	0,17	2
980	01-29-1-05-259 -i -00		3150	01-29-1-05-259 -j -00					BAGNO	0,03	1
981	01-29-1-05-259 -j -00		6410	01-29-1-05-259 -k -00					Ł	0,17	2
982	01-29-1-05-259 -j -00		3150	01-29-1-05-259 -k -00					Ł	0,05	1
983	01-29-1-05-259 -j -00		6410	01-29-1-05-259 -k -00					Ł	0,05	1
984	01-29-1-05-259 -k -00		6410	01-29-1-05-259 -l -00					Ł	0,26	2
985	01-29-1-05-259 -n -00		3150	01-29-1-05-259 -r -00					LZ-Ł	0,01	1
986	01-29-1-05-259 -n -00		6410	01-29-1-05-259 -s -00					LZ-Ł	0,18	2
987	01-29-1-05-259 -n -00		3150	01-29-1-05-259 -s -00					LZ-Ł	0,03	1
988	01-29-1-05-259 -n -00		6410	01-29-1-05-259 -s -00					LZ-Ł	0,03	1
989	01-29-1-05-259 -o -00		3150	01-29-1-05-259 -n -00					ROWY W	0,01	1
990	01-29-1-05-259 -p -00		6410	01-29-1-05-259 -w -00					Ł	0,68	2
991	01-29-1-05-259 -p -00		3150	01-29-1-05-259 -w -00					Ł	0,04	1
992	01-29-1-05-259 -p -00		6410	01-29-1-05-259 -w -00					Ł	0,04	1
993	01-29-1-05-260 -a -00		9170	01-29-1-05-260 -a -00	LMŚW	DB	23	IV	D-STAN	8,56	2
994	01-29-1-05-260 -a -00		91D0	01-29-1-05-260 -a -00	LMŚW	DB	23	IV	D-STAN	0,42	2
995	01-29-1-05-260 -b -00		91D0	01-29-1-05-260 -b -00	OL	ŚW	32	I	D-STAN	0,23	2

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
996	01-29-1-05-260 -c -00		9170	01-29-1-05-260 -c -00	LMW	DB	11	II	D-STAN	0,76	2
997	01-29-1-05-260 -c -00		91D0	01-29-1-05-260 -c -00	LMW	DB	11	II	D-STAN	0,18	2
998	01-29-1-05-260 -c -00		91D0	01-29-1-05-260 -d -00	LMW	DB	11	II	D-STAN	0,04	1
999	01-29-1-05-260 -d -00		91D0	01-29-1-05-260 -b -00	LMW	SO	78	IA	D-STAN	0,04	1
1000	01-29-1-05-260 -d -00		91D0	01-29-1-05-260 -d -00	LMW	SO	78	IA	D-STAN	0,20	2
1001	01-29-1-05-260 -f -00		91D0	01-29-1-05-260 -b -00	OL	OL	103	II	D-STAN	0,02	1
1002	01-29-1-05-260 -f -00		9170	01-29-1-05-260 -f -00	OL	OL	103	II	D-STAN	0,06	1
1003	01-29-1-05-260 -f -00		91D0	01-29-1-05-260 -f -00	OL	OL	103	II	D-STAN	0,53	2
1004	01-29-1-05-260 -g -00		9170	01-29-1-05-260 -g -00	LMW	ŚW	5	I	D-STAN	0,38	2
1005	01-29-1-05-260 -h -00		9170	01-29-1-05-260 -a -00	LMŚW	SO	83	IA	D-STAN	0,06	1
1006	01-29-1-05-260 -i -00		6410	01-29-1-05-260 -i -00					Ł	0,54	2
1007	01-29-1-05-260 -i -00		3150	01-29-1-05-260 -i -00					Ł	0,01	1
1008	01-29-1-05-260 -i -00		6410	01-29-1-05-260 -i -00					Ł	0,01	1
1009	01-29-1-05-260 -j -00		9170	01-29-1-05-260 -j -00	LW				POL ŁOW	0,67	2
1010	01-29-1-05-261 -a -00		91D0	01-29-1-05-261 -a -00	LMW	SO	98	IA	D-STAN	0,40	2
1011	01-29-1-05-261 -b -00		7140	01-29-1-05-261 -c -00	LMŚW	SO	93	IA	D-STAN	0,29	2
1012	01-29-1-05-261 -c -00		9170	01-29-1-05-261 -d -00	LMŚW	ŚW	93	I	D-STAN	3,12	2
1013	01-29-1-05-261 -c -00		91D0	01-29-1-05-261 -d -00	LMŚW	ŚW	93	I	D-STAN	0,19	2
1014	01-29-1-05-261 -f -00		9170	01-29-1-05-261 -g -00	LW	OL	59	III	D-STAN	1,30	2
1015	01-29-1-05-261 -h -00		9170	01-29-1-05-261 -d -00	LŚW	SO	93	IA	D-STAN	0,17	2
1016	01-29-1-05-266 -d -00		9170	01-29-1-05-266 -f -00	LMW	DB	25	I	D-STAN	0,04	1
1017	01-29-1-05-266 -f -00		9170	01-29-1-05-266 -g -00	LMW	SO	81	IA	D-STAN	0,90	2
1018	01-29-1-05-266 -f -00		91D0	01-29-1-05-266 -g -00	LMW	SO	81	IA	D-STAN	0,09	1
1019	01-29-1-05-266 -i -00		6410	01-29-1-05-266 -i -00					ZADRZEW	0,03	1
1020	01-29-1-05-266 -j -00		6410	01-29-1-05-266 -j -00					Ł	0,64	2
1021	01-29-1-05-266 -k -00		6410	01-29-1-05-266 -k -00	OL	OL	35	II	D-STAN	0,04	1
1022	01-29-1-05-266 -n -00		6410	01-29-1-05-266 -o -00					Ł	0,17	2
1023	01-29-1-05-266 -p -00		6410	01-29-1-05-266 -p -00					LZ-Ł	0,37	2
1024	01-29-1-05-267 -c -00		9170	01-29-1-05-267 -c -00	LMW	SO	73	IA	D-STAN	1,04	2
1025	01-29-1-05-267 -c -00		91D0	01-29-1-05-267 -c -00	LMW	SO	73	IA	D-STAN	0,39	2
1026	01-29-1-05-267 -c -00		6410	01-29-1-05-267 -k -00	LMW	SO	73	IA	D-STAN	0,03	1
1027	01-29-1-05-267 -f -00		6410	01-29-1-05-267 -f -00					BAGNO	0,08	1
1028	01-29-1-05-267 -g -00		6410	01-29-1-05-267 -i -00					BAGNO	0,09	1
1029	01-29-1-05-267 -g -00		6410	01-29-1-05-267 -k -00					BAGNO	0,01	1
1030	01-29-1-05-267 -h -00		6410	01-29-1-05-267 -i -00					LZ-Ł	0,01	1
1031	01-29-1-05-267 -h -00		6410	01-29-1-05-267 -k -00					LZ-Ł	0,03	1
1032	01-29-1-05-267 -i -00		6410	01-29-1-05-267 -l -00	LMŚW				POL ŁOW	0,87	2
1033	01-29-1-05-267 -j -00		6410	01-29-1-05-267 -k -00					Ł	0,35	2
1034	01-29-1-05-268 -a -00		6410	01-29-1-05-268 -g -00	LŚW				POL ŁOW	0,41	2
1035	01-29-1-05-268 -a -00		9170	01-29-1-05-268 -h -00	LŚW				POL ŁOW	0,02	1
1036	01-29-1-05-268 -a -00		6410	01-29-1-05-268 -g -00	LŚW				POL ŁOW	0,26	2
1037	01-29-1-05-268 -a -00		9170	01-29-1-05-268 -g -00	LŚW				POL ŁOW	0,26	2
1038	01-29-1-05-268 -b -00		6410	01-29-1-05-268 -i -00					Ł	0,28	2
1039	01-29-1-05-268 -c -00		6410	01-29-1-05-268 -j -00					Ł	0,04	1
1040	01-29-1-05-268 -f -00		9170	01-29-1-05-268 -b -00	LMŚW	ŚW	10	II	D-STAN	0,06	1
1041	01-29-1-05-268 -g -00		9170	01-29-1-05-268 -b -00	LMŚW	DB	21	II	D-STAN	3,33	2
1042	01-29-1-05-268 -h -00		9170	01-29-1-05-268 -b -00	LMŚW	DB	14	II	D-STAN	0,09	1
1043	01-29-1-05-268 -h -00		9170	01-29-1-05-268 -c -00	LMŚW	DB	14	II	D-STAN	3,41	2
1044	01-29-1-05-268 -j -00		9170	01-29-1-05-268 -f -00	LŚW	ŚW	108	II	D-STAN	4,98	2
1045	01-29-1-05-268 -j -00		91E0	01-29-1-05-268 -f -00	LŚW	ŚW	108	II	D-STAN	0,01	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1046	01-29-1-05-268 -j -00		9170	01-29-1-05-268 -f -00	LŚW	ŚW	108	II	D-STAN	0,06	1
1047	01-29-1-05-268 -j -00		91E0	01-29-1-05-268 -f -00	LŚW	ŚW	108	II	D-STAN	0,06	1
1048	01-29-1-05-269 -b -00		6410	01-29-1-05-269 -b -00					Ł	0,15	2
1049	01-29-1-05-269 -c -00		6410	01-29-1-05-269 -d -00					Ł	0,74	2
1050	01-29-1-05-269 -d -00		6410	01-29-1-05-269 -f -00					LZ-Ł	0,51	2
1051	01-29-1-05-269 -f -00		3150	01-29-1-05-269 -g -00	OL	OL	11	I	D-STAN	0,01	1
1052	01-29-1-05-269 -g -00		9170	01-29-1-05-269 -h -00	LŚW	BRZ	99	I	D-STAN	3,69	2
1053	01-29-1-05-269 -g -00		9170	01-29-1-05-269 -m -00	LŚW	BRZ	99	I	D-STAN	0,03	1
1054	01-29-1-05-269 -h -00		9170	01-29-1-05-269 -h -00	LMW	ŚW	60	II	D-STAN	0,10	1
1055	01-29-1-05-269 -h -00		9170	01-29-1-05-269 -i -00	LMW	ŚW	60	II	D-STAN	0,41	2
1056	01-29-1-05-269 -i -00		9170	01-29-1-05-269 -i -00	LŚW	SO	89	IA	D-STAN	0,02	1
1057	01-29-1-05-269 -i -00		91D0	01-29-1-05-269 -j -00	LŚW	SO	89	IA	D-STAN	0,17	2
1058	01-29-1-05-269 -i -00		9170	01-29-1-05-269 -k -00	LŚW	SO	89	IA	D-STAN	0,01	1
1059	01-29-1-05-269 -j -00	9170		01-29-1-05-269 -k -00	LŚW	DB	17	I	D-STAN	1,74	3
1060	01-29-1-05-269 -j -00	9170	9170	01-29-1-05-269 -k -00	LŚW	DB	17	I	D-STAN	0,08	1
1061	01-29-1-05-269 -j -00		9170	01-29-1-05-269 -k -00	LŚW	DB	17	I	D-STAN	0,21	2
1062	01-29-1-05-269 -j -00	9170	9170	01-29-1-05-269 -k -00	LŚW	DB	17	I	D-STAN	0,08	1
1063	01-29-1-05-269 -l -00		9170	01-29-1-05-269 -h -00	LMŚW	BRZ	84	I	D-STAN	0,03	1
1064	01-29-1-05-269 -l -00		9170	01-29-1-05-269 -m -00	LMŚW	BRZ	84	I	D-STAN	1,19	2
1065	01-29-1-05-269 -m -00		9170	01-29-1-05-269 -h -00	LMŚW	BRZ	99	I	D-STAN	1,48	2
1066	01-29-1-05-269 -n -00		9170	01-29-1-05-269 -n -00	LW	OL	40	II	D-STAN	0,53	2
1067	01-29-1-05-269 -n -00		91D0	01-29-1-05-269 -n -00	LW	OL	40	II	D-STAN	0,10	1
1068	01-29-1-05-269 -o -00		9170	01-29-1-05-269 -o -00	OL	OL	17	III	D-STAN	0,10	1
1069	01-29-1-05-269 -p -00		9170	01-29-1-05-269 -h -00	LW	ŚW	94	II	D-STAN	0,34	2
1070	01-29-1-05-269 -p -00		9170	01-29-1-05-269 -s -00	LW	ŚW	94	II	D-STAN	1,05	2
1071	01-29-1-05-269 -p -00		9170	01-29-1-05-269 -t -00	LW	ŚW	94	II	D-STAN	1,42	2
1072	01-29-1-05-269 -r -00		9170	01-29-1-05-269 -r -00	LMŚW	DB	15	III	D-STAN	3,32	2
1073	01-29-1-05-269 -r -00		91D0	01-29-1-05-269 -r -00	LMŚW	DB	15	III	D-STAN	0,01	1
1074	01-29-1-05-269 -s -00		9170	01-29-1-05-269 -p -00					ROWY W	0,01	1
1075	01-29-1-05-270 -a -00		9170	01-29-1-05-270 -a -00	LŚW	ŚW	69	I	D-STAN	0,99	2
1076	01-29-1-05-270 -a -00		91D0	01-29-1-05-270 -a -00	LŚW	ŚW	69	I	D-STAN	0,58	2
1077	01-29-1-05-270 -c -00		9170	01-29-1-05-270 -a -00					LZ-Ł	0,01	1
1078	01-29-1-05-270 -d -00		9170	01-29-1-05-270 -a -00	LMW				SUKCESJA	0,01	1
1079	01-29-1-05-270 -i -00		9170	01-29-1-05-270 -b -00	OL	OL	17	IV	D-STAN	0,20	2
1080	01-29-1-05-270 -i -00		9170	01-29-1-05-270 -j -00	OL	OL	17	IV	D-STAN	0,04	1
1081	01-29-1-05-270 -i -00		91D0	01-29-1-05-270 -l -00	OL	OL	17	IV	D-STAN	0,24	2
1082	01-29-1-05-270 -i -00		9170	01-29-1-05-270 -m -00	OL	OL	17	IV	D-STAN	0,44	2
1083	01-29-1-05-270 -i -00		91D0	01-29-1-05-270 -m -00	OL	OL	17	IV	D-STAN	0,02	1
1084	01-29-1-05-270 -j -00		9170	01-29-1-05-270 -c -00	OL	OL	60	III	D-STAN	0,10	1
1085	01-29-1-05-270 -j -00		91D0	01-29-1-05-270 -c -00	OL	OL	60	III	D-STAN	0,27	2
1086	01-29-1-05-270 -k -00		9170	01-29-1-05-270 -c -00	LMŚW	SO	55	IA	D-STAN	0,03	1
1087	01-29-1-05-270 -l -00		9170	01-29-1-05-270 -f -00	LŚW	ŚW	50	I	D-STAN	0,96	2
1088	01-29-1-05-270 -m -00		9170	01-29-1-05-270 -g -00	LMŚW	DB	15	II	D-STAN	1,05	2
1089	01-29-1-05-270 -o -00		9170	01-29-1-05-270 -f -00	BMŚW	SO	50	IA	D-STAN	0,10	1
1090	01-29-1-05-270 -p -00		9170	01-29-1-05-270 -h -00	BMŚW	SO	40	IA	D-STAN	0,08	1
1091	01-29-1-05-271 -a -00		9170	01-29-1-05-271 -a -00	LMŚW	ŚW	30	I	D-STAN	0,16	2
1092	01-29-1-05-271 -d -00	9170		01-29-1-05-271 -d -00	LMŚW	ŚW	74	I	D-STAN	0,28	3
1093	01-29-1-05-271 -d -00	9170	91D0	01-29-1-05-271 -d -00	LMŚW	ŚW	74	I	D-STAN	0,01	1
1094	01-29-1-05-271 -d -00		91D0	01-29-1-05-271 -d -00	LMŚW	ŚW	74	I	D-STAN	0,06	1
1095	01-29-1-05-271 -d -00	9170	91D0	01-29-1-05-271 -d -00	LMŚW	ŚW	74	I	D-STAN	0,01	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1096	01-29-1-05-271 -d -00		9170	01-29-1-05-271 -k -00	LMŚW	ŚW	74	I	D-STAN	0,08	1
1097	01-29-1-05-271 -f -00		9170	01-29-1-05-271 -a -00	BMŚW	SO	40	IA	D-STAN	0,01	1
1098	01-29-1-05-271 -g -00	7120		01-29-1-05-271 -g -00	BMŚW	SO	70	IA	D-STAN	0,19	3
1099	01-29-1-05-271 -g -00		9170	01-29-1-05-271 -a -00	BMŚW	SO	70	IA	D-STAN	0,03	1
1100	01-29-1-05-271 -i -00	9170		01-29-1-05-271 -h -00	LMŚW	DB	32	II	D-STAN	0,08	1
1101	01-29-1-05-271 -i -00		9170	01-29-1-05-271 -h -00	LMŚW	DB	32	II	D-STAN	0,05	1
1102	01-29-1-05-271 -j -00		9170	01-29-1-05-271 -i -00	LMB	OL	80	III	D-STAN	0,17	2
1103	01-29-1-05-271 -j -00		91D0	01-29-1-05-271 -i -00	LMB	OL	80	III	D-STAN	0,27	2
1104	01-29-1-05-271 -l -00	9170	9170	01-29-1-05-271 -h -00	LMŚW				ZRĄB	0,02	1
1105	01-29-1-05-271 -l -00	9170	9170	01-29-1-05-271 -h -00	LMŚW				ZRĄB	0,02	1
1106	01-29-1-05-271 -l -00		9170	01-29-1-05-271 -k -00	LMŚW				ZRĄB	0,03	1
1107	01-29-1-05-271 -m -00		9170	01-29-1-05-271 -k -00	LMW	OL	50	II	D-STAN	0,42	2
1108	01-29-1-05-271 -o -00		9170	01-29-1-05-271 -k -00	LMŚW				ZRĄB	0,03	1
1109	01-29-1-05-271 -s -00	91D0		01-29-1-05-271 -g -00	BMB	SO	73	II	D-STAN	0,03	1
1110	01-29-1-05-271 -s -00	91D0	91D0	01-29-1-05-271 -g -00	BMB	SO	73	II	D-STAN	0,05	1
1111	01-29-1-05-271 -s -00		91D0	01-29-1-05-271 -g -00	BMB	SO	73	II	D-STAN	0,01	1
1112	01-29-1-05-271 -s -00	91D0	91D0	01-29-1-05-271 -g -00	BMB	SO	73	II	D-STAN	0,05	1
1113	01-29-1-05-271 -s -00		91D0	01-29-1-05-271 -m -00	BMB	SO	73	II	D-STAN	0,01	1
1114	01-29-1-05-280 -b -00		9170	01-29-1-10-280 -b -00	LW	OL	86	II	D-STAN	1,99	2
1115	01-29-1-05-280 -b -00		91D0	01-29-1-10-280 -b -00	LW	OL	86	II	D-STAN	2,58	2
1116	01-29-1-05-280 -c -00	91D0		01-29-1-10-280 -c -00	LMB	BRZ	56	I	D-STAN	0,04	1
1117	01-29-1-05-280 -c -00	91D0	91D0	01-29-1-10-280 -c -00	LMB	BRZ	56	I	D-STAN	0,01	1
1118	01-29-1-05-280 -c -00		91D0	01-29-1-10-280 -c -00	LMB	BRZ	56	I	D-STAN	2,34	2
1119	01-29-1-05-280 -c -00	91D0	91D0	01-29-1-10-280 -c -00	LMB	BRZ	56	I	D-STAN	0,01	1
1120	01-29-1-05-280 -f -00	91D0		01-29-1-10-280 -g -00					ZADRZEW	0,23	3
1121	01-29-1-05-280 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-10-280 -g -00					ZADRZEW	0,01	1
1122	01-29-1-05-280 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-10-280 -g -00					ZADRZEW	0,01	1
1123	01-29-1-05-280 -g -00		9170	01-29-1-10-280 -f -00	LŚW	BRZ	82	I	D-STAN	3,01	2
1124	01-29-1-05-280 -g -00		91D0	01-29-1-10-280 -f -00	LŚW	BRZ	82	I	D-STAN	0,24	2
1125	01-29-1-05-280 -h -00	91D0		01-29-1-10-280 -c -00	LMB	BRZ	56	II	D-STAN	0,04	1
1126	01-29-1-05-280 -h -00	91D0	91D0	01-29-1-10-280 -k -00	LMB	BRZ	56	II	D-STAN	0,03	1
1127	01-29-1-05-280 -h -00		91D0	01-29-1-10-280 -c -00	LMB	BRZ	56	II	D-STAN	0,05	1
1128	01-29-1-05-280 -h -00		91D0	01-29-1-10-280 -k -00	LMB	BRZ	56	II	D-STAN	0,05	1
1129	01-29-1-05-280 -h -00	91D0	91D0	01-29-1-10-280 -k -00	LMB	BRZ	56	II	D-STAN	0,03	1
1130	01-29-1-05-280 -i -00	91D0	91E0	01-29-1-10-280 -h -00	LMB	BRZ	80	III	D-STAN	0,01	1
1131	01-29-1-05-280 -i -00		91D0	01-29-1-10-280 -h -00	LMB	BRZ	80	III	D-STAN	0,02	1
1132	01-29-1-05-280 -i -00		91E0	01-29-1-10-280 -h -00	LMB	BRZ	80	III	D-STAN	0,02	1
1133	01-29-1-05-280 -i -00	91D0	91E0	01-29-1-10-280 -h -00	LMB	BRZ	80	III	D-STAN	0,01	1
1134	01-29-1-05-280 -j -00	91D0	91D0	01-29-1-10-280 -i -00	OLJ	OL	103	II	D-STAN	0,02	1
1135	01-29-1-05-280 -j -00	91D0	91E0	01-29-1-10-280 -i -00	OLJ	OL	103	II	D-STAN	0,01	1
1136	01-29-1-05-280 -j -00		91E0	01-29-1-10-280 -h -00	OLJ	OL	103	II	D-STAN	0,04	1
1137	01-29-1-05-280 -j -00	91D0	91D0	01-29-1-10-280 -i -00	OLJ	OL	103	II	D-STAN	0,02	1
1138	01-29-1-05-280 -j -00		91E0	01-29-1-10-280 -i -00	OLJ	OL	103	II	D-STAN	1,05	2
1139	01-29-1-05-280 -j -00	91D0	91E0	01-29-1-10-280 -i -00	OLJ	OL	103	II	D-STAN	0,01	1
1140	01-29-1-05-280 -k -00		9170	01-29-1-10-280 -f -00	LŚW	ŚW	82	I	D-STAN	0,08	1
1141	01-29-1-05-280 -l -00	91D0	91D0	01-29-1-10-280 -k -00	LMB	OL	75	III	D-STAN	0,01	1
1142	01-29-1-05-280 -l -00		9170	01-29-1-10-280 -k -00	LMB	OL	75	III	D-STAN	0,05	1
1143	01-29-1-05-280 -l -00		91D0	01-29-1-10-280 -k -00	LMB	OL	75	III	D-STAN	0,68	2
1144	01-29-1-05-280 -l -00	91D0	91D0	01-29-1-10-280 -k -00	LMB	OL	75	III	D-STAN	0,01	1
1145	01-29-1-05-281 -a -00		91E0	01-29-1-10-281 -a -00	LW	ŚW	79	I	D-STAN	0,47	2

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1146	01-29-1-05-281 -a -00		91E0	01-29-1-10-281 -b -00	LW	ŚW	79	I	D-STAN	0,05	1
1147	01-29-1-05-281 -b -00		91E0	01-29-1-10-281 -b -00	LMŚW	SO	79	IA	D-STAN	0,03	1
1148	01-29-1-05-281 -i -00		9170	01-29-1-10-281 -n -00	LW	OL	63	III	D-STAN	0,12	2
1149	01-29-1-05-281 -i -00		9170	01-29-1-10-281 -p -00	LW	OL	63	III	D-STAN	0,16	2
1150	01-29-1-05-281 -j -00		9170	01-29-1-10-281 -o -00	OLJ	BRZ	24	I	D-STAN	0,42	2
1151	01-29-1-05-281 -j -00		91E0	01-29-1-10-281 -o -00	OLJ	BRZ	24	I	D-STAN	0,36	2
1152	01-29-1-05-281 -j -00		9170	01-29-1-10-281 -o -00	OLJ	BRZ	24	I	D-STAN	0,02	1
1153	01-29-1-05-281 -j -00		91E0	01-29-1-10-281 -o -00	OLJ	BRZ	24	I	D-STAN	0,02	1
1154	01-29-1-05-282 -a -00		9170	01-29-1-10-282 -a -00					DROGI L	0,15	2
1155	01-29-1-05-282 -c -00		91D0	01-29-1-10-282 -n -00	LMŚW	SO	64	IA	D-STAN	0,03	1
1156	01-29-1-05-282 -d -00		91D0	01-29-1-10-282 -n -00	LMW	BRZ	48	I	D-STAN	0,03	1
1157	01-29-1-05-282 -d -00		9170	01-29-1-10-282 -o -00	LMW	BRZ	48	I	D-STAN	0,38	2
1158	01-29-1-05-282 -d -00		91D0	01-29-1-10-282 -o -00	LMW	BRZ	48	I	D-STAN	0,76	2
1159	01-29-1-05-282 -h -00		6410	01-29-1-10-282 -f -00					LZ-Ł	0,03	1
1160	01-29-1-05-282 -i -00		9170	01-29-1-10-282 -m -00	LW	OL	79	II	D-STAN	2,21	2
1161	01-29-1-05-282 -i -00		91D0	01-29-1-10-282 -m -00	LW	OL	79	II	D-STAN	0,21	2
1162	01-29-1-05-282 -j -00		6410	01-29-1-10-282 -g -00					LZ-Ł	0,05	1
1163	01-29-1-05-282 -j -00		9170	01-29-1-10-282 -h -00					LZ-Ł	0,18	2
1164	01-29-1-05-282 -k -00		9170	01-29-1-10-282 -h -00					ZADRZEW	0,01	1
1165	01-29-1-05-282 -m -00		91D0	01-29-1-10-282 -k -00	BMŚW	SO	59	IA	D-STAN	0,04	1
1166	01-29-1-05-282 -m -00		91E0	01-29-1-10-282 -k -00	BMŚW	SO	59	IA	D-STAN	0,08	1
1167	01-29-1-05-282 -o -00	91E0	9170	01-29-1-10-282 -l -00	LMB	ŚW	112	II	D-STAN	0,03	1
1168	01-29-1-05-282 -o -00	91E0	91D0	01-29-1-10-282 -l -00	LMB	ŚW	112	II	D-STAN	0,10	1
1169	01-29-1-05-282 -o -00		9170	01-29-1-10-282 -l -00	LMB	ŚW	112	II	D-STAN	0,57	2
1170	01-29-1-05-282 -o -00	91E0	9170	01-29-1-10-282 -l -00	LMB	ŚW	112	II	D-STAN	0,03	1
1171	01-29-1-05-282 -o -00		91D0	01-29-1-10-282 -l -00	LMB	ŚW	112	II	D-STAN	4,92	2
1172	01-29-1-05-282 -o -00	91E0	91D0	01-29-1-10-282 -l -00	LMB	ŚW	112	II	D-STAN	0,10	1
1173	01-29-1-05-282 -o -00		9170	01-29-1-10-282 -l -00	LMB	ŚW	112	II	D-STAN	0,05	1
1174	01-29-1-05-282 -o -00		91E0	01-29-1-10-282 -l -00	LMB	ŚW	112	II	D-STAN	0,05	1
1175	01-29-1-05-283 -a -00		9170	01-29-1-05-283 -a -00					ZADRZEW	0,05	1
1176	01-29-1-05-283 -c -00	91E0		01-29-1-05-283 -c -00	OLJ	BRZ	60	I	D-STAN	0,01	1
1177	01-29-1-05-283 -c -00	91E0	9170	01-29-1-05-283 -c -00	OLJ	BRZ	60	I	D-STAN	1,07	4
1178	01-29-1-05-283 -c -00	91E0	91D0	01-29-1-05-283 -c -00	OLJ	BRZ	60	I	D-STAN	0,01	1
1179	01-29-1-05-283 -c -00		9170	01-29-1-05-283 -c -00	OLJ	BRZ	60	I	D-STAN	0,16	2
1180	01-29-1-05-283 -c -00	91E0	9170	01-29-1-05-283 -c -00	OLJ	BRZ	60	I	D-STAN	1,07	4
1181	01-29-1-05-283 -c -00		91D0	01-29-1-05-283 -c -00	OLJ	BRZ	60	I	D-STAN	0,01	1
1182	01-29-1-05-283 -c -00	91E0	91D0	01-29-1-05-283 -c -00	OLJ	BRZ	60	I	D-STAN	0,01	1
1183	01-29-1-05-283 -f -00		9170	01-29-1-05-283 -s -00	LŚW	SO	60	IA	D-STAN	0,33	2
1184	01-29-1-05-283 -h -00		9170	01-29-1-05-283 -i -00	LW	BRZ	55	I	D-STAN	0,42	2
1185	01-29-1-05-283 -k -00		9170	01-29-1-05-283 -l -00	LW				SUKCESJA	0,66	2
1186	01-29-1-05-283 -m -00		9170	01-29-1-05-283 -m -00	LW	BRZ	32	I	D-STAN	0,19	2
1187	01-29-1-05-283 -o -00		9170	01-29-1-05-283 -o -00	LŚW	ŚW	78	I	D-STAN	3,57	2
1188	01-29-1-05-283 -p -00		9170	01-29-1-05-283 -p -00	LW	ŚW	74	II	D-STAN	2,74	2
1189	01-29-1-05-283 -p -00		91D0	01-29-1-05-283 -p -00	LW	ŚW	74	II	D-STAN	0,05	1
1190	01-29-1-05-283 -r -00	91D0		01-29-1-05-283 -p -00	LMB	BRZ	74	I	D-STAN	0,06	1
1191	01-29-1-05-283 -r -00	91D0	9170	01-29-1-05-283 -p -00	LMB	BRZ	74	I	D-STAN	0,01	1
1192	01-29-1-05-283 -r -00	91D0		01-29-1-05-283 -r -00	LMB	BRZ	74	I	D-STAN	0,05	1
1193	01-29-1-05-283 -r -00	91D0	91D0	01-29-1-05-283 -r -00	LMB	BRZ	74	I	D-STAN	0,01	1
1194	01-29-1-05-283 -r -00		9170	01-29-1-05-283 -p -00	LMB	BRZ	74	I	D-STAN	0,04	1
1195	01-29-1-05-283 -r -00	91D0	9170	01-29-1-05-283 -p -00	LMB	BRZ	74	I	D-STAN	0,01	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1196	01-29-1-05-283 -r -00		91D0	01-29-1-05-283 -p -00	LMB	BRZ	74	I	D-STAN	0,02	1
1197	01-29-1-05-283 -r -00		91D0	01-29-1-05-283 -r -00	LMB	BRZ	74	I	D-STAN	0,01	1
1198	01-29-1-05-283 -r -00	91D0	91D0	01-29-1-05-283 -r -00	LMB	BRZ	74	I	D-STAN	0,01	1
1199	01-29-1-05-283 -s -00	91D0	91D0	01-29-1-05-283 -p -00	LMB	OL	44	III	D-STAN	0,05	1
1200	01-29-1-05-283 -s -00	91D0	91D0	01-29-1-05-283 -p -00	LMB	OL	44	III	D-STAN	0,05	1
1201	01-29-1-05-283 -s -00		9170	01-29-1-05-283 -r -00	LMB	OL	44	III	D-STAN	0,35	2
1202	01-29-1-05-283 -s -00		91D0	01-29-1-05-283 -r -00	LMB	OL	44	III	D-STAN	2,56	2
1203	01-29-1-05-283 -t -00		9170	01-29-1-05-283 -s -00	LW	OL	62	II	D-STAN	1,70	2
1204	01-29-1-05-284 -a -00		9170	01-29-1-05-284 -a -00					ZADRZEW	0,11	2
1205	01-29-1-05-284 -b -00		91D0	01-29-1-05-284 -b -00	LŚW	SO	104	IA	D-STAN	0,01	1
1206	01-29-1-05-284 -b -00		9170	01-29-1-05-284 -g -00	LŚW	SO	104	IA	D-STAN	0,35	2
1207	01-29-1-05-284 -f -00		9170	01-29-1-05-284 -f -00	OL	OL	45	II	D-STAN	0,47	2
1208	01-29-1-05-284 -g -00		9170	01-29-1-05-284 -h -00	LMŚW	ŚW	20	I	D-STAN	1,81	2
1209	01-29-1-05-284 -j -00		9170	01-29-1-05-284 -j -00	LMŚW	SO	94	IA	D-STAN	0,90	2
1210	01-29-1-05-284 -k -00		91D0	01-29-1-05-284 -k -00					ZADRZEW	0,23	2
1211	01-29-1-05-285 -a -00		9170	01-29-1-05-285 -a -00	LMŚW	SO	104	IA	D-STAN	3,24	2
1212	01-29-1-05-285 -c -00		9170	01-29-1-05-285 -c -00					BAGNO	0,31	2
1213	01-29-1-05-285 -d -00		9170	01-29-1-05-285 -d -00	LW	OL	84	II	D-STAN	1,03	2
1214	01-29-1-05-285 -g -00	91D0		01-29-1-05-285 -b -00	BB	SO	94	II	D-STAN	0,16	3
1215	01-29-1-05-285 -g -00	91D0		01-29-1-05-285 -g -00	BB	SO	94	II	D-STAN	0,01	1
1216	01-29-1-05-286 -c -00	91D0		01-29-1-05-286 -a -00	BB	SO	104	II	D-STAN	0,08	1
1217	01-29-1-05-286 -c -00	91D0		01-29-1-05-286 -c -00	BB	SO	104	II	D-STAN	0,03	1
1218	01-29-1-05-286 -c -00		91D0	01-29-1-05-286 -c -00	BB	SO	104	II	D-STAN	0,01	1
1219	01-29-1-05-287 -b -00	91D0		01-29-1-05-287 -b -00	BMŚW	SO	68	IA	D-STAN	0,08	1
1220	01-29-1-05-287 -b -00	91D0	91D0	01-29-1-05-287 -b -00	BMŚW	SO	68	IA	D-STAN	0,04	1
1221	01-29-1-05-287 -b -00	91D0	91D0	01-29-1-05-287 -b -00	BMŚW	SO	68	IA	D-STAN	0,04	1
1222	01-29-1-05-287 -b -00		91D0	01-29-1-05-287 -c -00	BMŚW	SO	68	IA	D-STAN	0,06	1
1223	01-29-1-05-287 -b -00		91D0	01-29-1-05-287 -d -00	BMŚW	SO	68	IA	D-STAN	0,01	1
1224	01-29-1-05-287 -c -00	91D0		01-29-1-05-287 -b -00	BMB	SO	68	I	D-STAN	0,03	1
1225	01-29-1-05-287 -c -00	91D0		01-29-1-05-287 -c -00	BMB	SO	68	I	D-STAN	0,02	1
1226	01-29-1-05-287 -c -00		91D0	01-29-1-05-287 -c -00	BMB	SO	68	I	D-STAN	0,04	1
1227	01-29-1-05-303 -a -00	91D0		01-29-1-10-303 -a -00	LMŚW	SO	93	IA	D-STAN	0,06	1
1228	01-29-1-05-303 -a -00	91D0	91D0	01-29-1-10-303 -a -00	LMŚW	SO	93	IA	D-STAN	0,01	1
1229	01-29-1-05-303 -a -00	91D0		01-29-1-10-303 -h -00	LMŚW	SO	93	IA	D-STAN	0,01	1
1230	01-29-1-05-303 -a -00		91D0	01-29-1-10-303 -a -00	LMŚW	SO	93	IA	D-STAN	0,01	1
1231	01-29-1-05-303 -a -00	91D0	91D0	01-29-1-10-303 -a -00	LMŚW	SO	93	IA	D-STAN	0,01	1
1232	01-29-1-05-303 -a -00		9170	01-29-1-10-303 -g -00	LMŚW	SO	93	IA	D-STAN	0,02	1
1233	01-29-1-05-303 -a -00		91D0	01-29-1-10-303 -g -00	LMŚW	SO	93	IA	D-STAN	0,03	1
1234	01-29-1-05-303 -a -00		91D0	01-29-1-10-303 -h -00	LMŚW	SO	93	IA	D-STAN	0,01	1
1235	01-29-1-05-303 -b -00		9170	01-29-1-10-303 -b -00	LW	OL	80	II	D-STAN	0,32	2
1236	01-29-1-05-303 -b -00		91D0	01-29-1-10-303 -b -00	LW	OL	80	II	D-STAN	0,99	2
1237	01-29-1-05-303 -c -00	91D0	91D0	01-29-1-10-303 -d -00	LMB	BRZ	50	II	D-STAN	0,03	1
1238	01-29-1-05-303 -c -00		91D0	01-29-1-10-303 -b -00	LMB	BRZ	50	II	D-STAN	0,03	1
1239	01-29-1-05-303 -c -00		91D0	01-29-1-10-303 -d -00	LMB	BRZ	50	II	D-STAN	0,10	1
1240	01-29-1-05-303 -c -00	91D0	91D0	01-29-1-10-303 -d -00	LMB	BRZ	50	II	D-STAN	0,03	1
1241	01-29-1-05-303 -c -00		91D0	01-29-1-10-303 -f -00	LMB	BRZ	50	II	D-STAN	0,18	2
1242	01-29-1-05-303 -d -00	91D0	91D0	01-29-1-10-303 -f -00	LMW	DB	24	III	D-STAN	0,04	1
1243	01-29-1-05-303 -d -00		91D0	01-29-1-10-303 -d -00	LMW	DB	24	III	D-STAN	0,15	2
1244	01-29-1-05-303 -d -00		91E0	01-29-1-10-303 -d -00	LMW	DB	24	III	D-STAN	0,34	2
1245	01-29-1-05-303 -d -00		91D0	01-29-1-10-303 -f -00	LMW	DB	24	III	D-STAN	0,14	2

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1246	01-29-1-05-303 -d -00	91D0	91D0	01-29-1-10-303 -f -00	LMW	DB	24	III	D-STAN	0,04	1
1247	01-29-1-05-303 -d -00		91E0	01-29-1-10-303 -f -00	LMW	DB	24	III	D-STAN	0,01	1
1248	01-29-1-05-303 -d -00		91D0	01-29-1-10-303 -d -00	LMW	DB	24	III	D-STAN	0,01	1
1249	01-29-1-05-303 -d -00		91E0	01-29-1-10-303 -d -00	LMW	DB	24	III	D-STAN	0,01	1
1250	01-29-1-05-303 -f -00	91D0	9170	01-29-1-10-303 -b -00	LMB	OL	80	II	D-STAN	0,16	4
1251	01-29-1-05-303 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-10-303 -g -00	LMB	OL	80	II	D-STAN	0,04	1
1252	01-29-1-05-303 -f -00		9170	01-29-1-10-303 -b -00	LMB	OL	80	II	D-STAN	0,01	1
1253	01-29-1-05-303 -f -00	91D0	9170	01-29-1-10-303 -b -00	LMB	OL	80	II	D-STAN	0,16	4
1254	01-29-1-05-303 -f -00		91D0	01-29-1-10-303 -b -00	LMB	OL	80	II	D-STAN	0,03	1
1255	01-29-1-05-303 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-10-303 -g -00	LMB	OL	80	II	D-STAN	0,04	1
1256	01-29-1-05-303 -g -00		91D0	01-29-1-10-303 -b -00	LW	BRZ	42	I	D-STAN	0,03	1
1257	01-29-1-05-303 -g -00		9170	01-29-1-10-303 -g -00	LW	BRZ	42	I	D-STAN	0,13	2
1258	01-29-1-05-303 -g -00		91D0	01-29-1-10-303 -g -00	LW	BRZ	42	I	D-STAN	0,56	2
1259	01-29-1-05-303 -g -00		91D0	01-29-1-10-303 -h -00	LW	BRZ	42	I	D-STAN	0,02	1
1260	01-29-1-05-303 -h -00	91D0	9170	01-29-1-10-303 -g -00	LMB	BRZ	42	I	D-STAN	0,04	1
1261	01-29-1-05-303 -h -00		9170	01-29-1-10-303 -g -00	LMB	BRZ	42	I	D-STAN	0,07	1
1262	01-29-1-05-303 -h -00	91D0	9170	01-29-1-10-303 -g -00	LMB	BRZ	42	I	D-STAN	0,04	1
1263	01-29-1-05-303 -h -00		91D0	01-29-1-10-303 -g -00	LMB	BRZ	42	I	D-STAN	0,01	1
1264	01-29-1-05-303 -i -00	91D0	9170	01-29-1-10-303 -h -00	LMB	OL	93	II	D-STAN	0,04	1
1265	01-29-1-05-303 -i -00		9170	01-29-1-10-303 -h -00	LMB	OL	93	II	D-STAN	0,22	2
1266	01-29-1-05-303 -i -00	91D0	9170	01-29-1-10-303 -h -00	LMB	OL	93	II	D-STAN	0,04	1
1267	01-29-1-05-303 -i -00		91D0	01-29-1-10-303 -h -00	LMB	OL	93	II	D-STAN	0,16	2
1268	01-29-1-05-303 -i -00		91D0	01-29-1-10-303 -j -00	LMB	OL	93	II	D-STAN	0,06	1
1269	01-29-1-05-303 -j -00		9170	01-29-1-10-303 -i -00	BMŚW	BRZ	42	I	D-STAN	0,35	2
1270	01-29-1-05-303 -j -00		91D0	01-29-1-10-303 -i -00	BMŚW	BRZ	42	I	D-STAN	0,37	2
1271	01-29-1-05-303 -k -00		91D0	01-29-1-10-303 -j -00	BMW	SO	54	I	D-STAN	0,06	1
1272	01-29-1-05-303 -l -00	91D0	91D0	01-29-1-10-303 -i -00	BB	SO	108	III	D-STAN	0,09	1
1273	01-29-1-05-303 -l -00	91D0	91D0	01-29-1-10-303 -i -00	BB	SO	108	III	D-STAN	0,09	1
1274	01-29-1-05-303 -l -00		91D0	01-29-1-10-303 -k -00	BB	SO	108	III	D-STAN	0,01	1
1275	01-29-1-05-304 -a -00	91D0		01-29-1-10-304 -a -00	LMW	DB	24	II	D-STAN	0,03	1
1276	01-29-1-05-304 -a -00	91D0	91D0	01-29-1-10-304 -a -00	LMW	DB	24	II	D-STAN	0,07	1
1277	01-29-1-05-304 -a -00	91D0	91D0	01-29-1-10-304 -a -00	LMW	DB	24	II	D-STAN	0,07	1
1278	01-29-1-05-304 -a -00		91E0	01-29-1-10-304 -a -00	LMW	DB	24	II	D-STAN	0,03	1
1279	01-29-1-05-304 -d -00	91D0		01-29-1-10-304 -b -00	LMŚW	SO	85	IA	D-STAN	0,01	1
1280	01-29-1-05-304 -d -00		91D0	01-29-1-10-304 -b -00	LMŚW	SO	85	IA	D-STAN	0,08	1
1281	01-29-1-05-304 -h -00	91D0		01-29-1-10-304 -b -00	BMB	SO	108	II	D-STAN	0,03	1
1282	01-29-1-05-304 -h -00	91D0	91D0	01-29-1-10-304 -b -00	BMB	SO	108	II	D-STAN	0,04	1
1283	01-29-1-05-304 -h -00	91D0	91D0	01-29-1-10-304 -b -00	BMB	SO	108	II	D-STAN	0,04	1
1284	01-29-1-05-304 -h -00		91D0	01-29-1-10-304 -i -00	BMB	SO	108	II	D-STAN	0,11	2
1285	01-29-1-05-304 -i -00	91D0		01-29-1-10-304 -a -00	LMB	OL	6	III	D-STAN	0,29	3
1286	01-29-1-05-305 -b -00		9170	01-29-1-10-305 -k -00	BMŚW	SO	21	IA	D-STAN	0,49	2
1287	01-29-1-05-305 -c -00		9170	01-29-1-10-305 -l -00	BMŚW	SO	11	I	D-STAN	0,75	2
1288	01-29-1-05-305 -c -00		91D0	01-29-1-10-305 -l -00	BMŚW	SO	11	I	D-STAN	0,10	1
1289	01-29-1-05-305 -d -00		91D0	01-29-1-10-305 -b -00	BMŚW	SO	4	I	D-STAN	0,33	2
1290	01-29-1-05-305 -f -00		91D0	01-29-1-10-305 -c -00	BŚW	SO	25	IA	D-STAN	0,03	1
1291	01-29-1-05-306 -a -00		9170	01-29-1-05-306 -a -00	BMW	ŚW	30	I	D-STAN	0,50	2
1292	01-29-1-05-306 -a -00		91D0	01-29-1-05-306 -a -00	BMW	ŚW	30	I	D-STAN	0,26	2
1293	01-29-1-05-306 -a -00		9170	01-29-1-05-306 -b -00	BMW	ŚW	30	I	D-STAN	0,07	1
1294	01-29-1-05-306 -a -00		9170	01-29-1-05-306 -i -00	BMW	ŚW	30	I	D-STAN	0,36	2
1295	01-29-1-05-306 -b -00		9170	01-29-1-05-306 -a -00	OL	OL	21	III	D-STAN	0,03	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1296	01-29-1-05-306 -b -00		91D0	01-29-1-05-306 -a -00	OL	OL	21	III	D-STAN	0,01	1
1297	01-29-1-05-306 -b -00		9170	01-29-1-05-306 -b -00	OL	OL	21	III	D-STAN	0,29	2
1298	01-29-1-05-306 -b -00		91D0	01-29-1-05-306 -b -00	OL	OL	21	III	D-STAN	0,16	2
1299	01-29-1-05-306 -b -00		9170	01-29-1-05-306 -c -00	OL	OL	21	III	D-STAN	0,07	1
1300	01-29-1-05-306 -c -00		9170	01-29-1-05-306 -c -00	OL	OL	55	III	D-STAN	0,01	1
1301	01-29-1-05-306 -c -00		91D0	01-29-1-05-306 -c -00	OL	OL	55	III	D-STAN	0,02	1
1302	01-29-1-05-306 -g -00	91D0		01-29-1-05-306 -j -00	BMŚW	SO	133	I	D-STAN	0,13	3
1303	01-29-1-05-306 -g -00		9170	01-29-1-05-306 -h -00	BMŚW	SO	133	I	D-STAN	0,04	1
1304	01-29-1-05-306 -h -00		9170	01-29-1-05-306 -g -00	OL	OL	114	II	D-STAN	0,06	1
1305	01-29-1-05-306 -i -00	91D0		01-29-1-05-306 -b -00	BMŚW	SO	21	IA	D-STAN	0,01	1
1306	01-29-1-05-306 -j -00		9170	01-29-1-05-306 -h -00	LW	ŚW	25	I	D-STAN	0,59	2
1307	01-29-1-05-308 -a -00		9170	01-29-1-05-308 -a -00	BMŚW	SO	7	I	D-STAN	0,52	2
1308	01-29-1-05-308 -b -00	91D0		01-29-1-05-308 -a -00	BMŚW	SO	2	I	D-STAN	0,30	3
1309	01-29-1-05-308 -c -00	91D0		01-29-1-05-308 -a -00	BMŚW	SO	113	IA	D-STAN	0,02	1
1310	01-29-1-05-310 -c -00		9170	01-29-1-05-310 -c -00	LMŚW	OL	104	I	D-STAN	4,21	2
1311	01-29-1-05-310 -c -00		91D0	01-29-1-05-310 -c -00	LMŚW	OL	104	I	D-STAN	0,68	2
1312	01-29-1-05-310 -c -00		9170	01-29-1-05-310 -d -00	LMŚW	OL	104	I	D-STAN	0,01	1
1313	01-29-1-05-333 -a -00		91D0	01-29-1-10-333 -a -00	LMŚW	ŚW	82	I	D-STAN	0,07	1
1314	01-29-1-05-333 -b -00		9170	01-29-1-10-333 -b -00	LMŚW	DB	24	II	D-STAN	1,19	2
1315	01-29-1-05-333 -b -00		91D0	01-29-1-10-333 -b -00	LMŚW	DB	24	II	D-STAN	0,40	2
1316	01-29-1-05-333 -c -00	91D0	91D0	01-29-1-10-333 -c -00	BW	ŚW	41	I	D-STAN	0,06	1
1317	01-29-1-05-333 -c -00		91D0	01-29-1-10-333 -c -00	BW	ŚW	41	I	D-STAN	1,74	2
1318	01-29-1-05-333 -c -00	91D0	91D0	01-29-1-10-333 -c -00	BW	ŚW	41	I	D-STAN	0,06	1
1319	01-29-1-05-333 -d -00	91D0	9170	01-29-1-10-333 -b -00	BMB	BRZ	41	III	D-STAN	0,01	1
1320	01-29-1-05-333 -d -00	91D0	9170	01-29-1-10-333 -c -00	BMB	BRZ	41	III	D-STAN	0,01	1
1321	01-29-1-05-333 -d -00		9170	01-29-1-10-333 -b -00	BMB	BRZ	41	III	D-STAN	0,01	1
1322	01-29-1-05-333 -d -00	91D0	9170	01-29-1-10-333 -b -00	BMB	BRZ	41	III	D-STAN	0,01	1
1323	01-29-1-05-333 -d -00	91D0	9170	01-29-1-10-333 -c -00	BMB	BRZ	41	III	D-STAN	0,01	1
1324	01-29-1-05-333 -d -00		91D0	01-29-1-10-333 -c -00	BMB	BRZ	41	III	D-STAN	0,10	1
1325	01-29-1-05-334 -a -00		91D0	01-29-1-10-334 -a -00	BMŚW	SO	87	IA	D-STAN	0,95	2
1326	01-29-1-05-334 -b -00	91D0	91D0	01-29-1-10-334 -c -00	BMŚW	SO	76	IA	D-STAN	0,05	1
1327	01-29-1-05-334 -b -00		91D0	01-29-1-10-334 -c -00	BMŚW	SO	76	IA	D-STAN	0,09	1
1328	01-29-1-05-334 -b -00	91D0	91D0	01-29-1-10-334 -c -00	BMŚW	SO	76	IA	D-STAN	0,05	1
1329	01-29-1-05-334 -g -00	91D0		01-29-1-10-334 -h -00	BMŚW	ŚW	76	I	D-STAN	0,01	1
1330	01-29-1-05-334 -g -00	91D0	91D0	01-29-1-10-334 -h -00	BMŚW	ŚW	76	I	D-STAN	0,01	1
1331	01-29-1-05-334 -g -00	91D0	91D0	01-29-1-10-334 -h -00	BMŚW	ŚW	76	I	D-STAN	0,01	1
1332	01-29-1-05-334 -h -00	91D0		01-29-1-10-334 -c -00	LMB				SUKCESJA	0,02	1
1333	01-29-1-05-334 -h -00	91D0		01-29-1-10-334 -d -00	LMB				SUKCESJA	0,01	1
1334	01-29-1-05-334 -h -00	91D0	91D0	01-29-1-10-334 -d -00	LMB				SUKCESJA	0,01	1
1335	01-29-1-05-334 -h -00	91D0	91D0	01-29-1-10-334 -d -00	LMB				SUKCESJA	0,01	1
1336	01-29-1-05-336 -a -00	91D0		01-29-1-05-336 -a -00	LMŚW	DB	25	III	D-STAN	0,03	1
1337	01-29-1-05-336 -a -00	91D0	91D0	01-29-1-05-336 -a -00	LMŚW	DB	25	III	D-STAN	0,09	1
1338	01-29-1-05-336 -a -00		91D0	01-29-1-05-336 -a -00	LMŚW	DB	25	III	D-STAN	0,01	1
1339	01-29-1-05-336 -a -00	91D0	91D0	01-29-1-05-336 -a -00	LMŚW	DB	25	III	D-STAN	0,09	1
1340	01-29-1-05-336 -b -00	91D0		01-29-1-05-336 -b -00	LMŚW	SO	7	II	D-STAN	0,07	1
1341	01-29-1-05-336 -b -00	91D0	91D0	01-29-1-05-336 -b -00	LMŚW	SO	7	II	D-STAN	0,01	1
1342	01-29-1-05-336 -b -00		9170	01-29-1-05-336 -b -00	LMŚW	SO	7	II	D-STAN	1,61	2
1343	01-29-1-05-336 -b -00	91D0	91D0	01-29-1-05-336 -b -00	LMŚW	SO	7	II	D-STAN	0,01	1
1344	01-29-1-05-336 -b -00		9170	01-29-1-05-336 -d -00	LMŚW	SO	7	II	D-STAN	0,20	2
1345	01-29-1-05-336 -c -00	91D0		01-29-1-05-336 -b -00	LMŚW	SO	133	I	D-STAN	0,11	3

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1346	01-29-1-05-336 -d -00	91D0	91D0	01-29-1-05-336 -a -00	BMB	BRZ	35	III	D-STAN	0,01	1
1347	01-29-1-05-336 -d -00	91D0		01-29-1-05-336 -c -00	BMB	BRZ	35	III	D-STAN	0,05	1
1348	01-29-1-05-336 -d -00	91D0	91D0	01-29-1-05-336 -a -00	BMB	BRZ	35	III	D-STAN	0,01	1
1349	01-29-1-05-336 -g -00	91D0		01-29-1-05-336 -a -00	BMŚW	SO	133	I	D-STAN	0,05	1
1350	01-29-1-05-336 -g -00	91D0	91D0	01-29-1-05-336 -a -00	BMŚW	SO	133	I	D-STAN	0,04	1
1351	01-29-1-05-336 -g -00	91D0	91D0	01-29-1-05-336 -a -00	BMŚW	SO	133	I	D-STAN	0,04	1
1352	01-29-1-05-337 -c -00		7140	01-29-1-05-337 -b -00	BMŚW	DB	5	II	D-STAN	0,05	1
1353	01-29-1-05-337 -c -00		91D0	01-29-1-05-337 -b -00	BMŚW	DB	5	II	D-STAN	0,05	1
1354	01-29-1-05-338 -d -00	91D0		01-29-1-05-338 -a -00	BMB	SO	114	II	D-STAN	0,08	1
1355	01-29-1-05-338 -d -00	91D0	91D0	01-29-1-05-338 -a -00	BMB	SO	114	II	D-STAN	0,03	1
1356	01-29-1-05-338 -d -00	91D0		01-29-1-05-338 -b -00	BMB	SO	114	II	D-STAN	0,02	1
1357	01-29-1-05-338 -d -00	91D0	91D0	01-29-1-05-338 -a -00	BMB	SO	114	II	D-STAN	0,03	1
1358	01-29-1-05-338 -f -00		9170	01-29-1-05-338 -c -00					E-LS	0,11	2
1359	01-29-1-05-338 -f -00		91D0	01-29-1-05-338 -c -00					E-LS	0,02	1
1360	01-29-1-05-339 -c -00		9170	01-29-1-05-339 -c -00					E-LS	0,52	2
1361	01-29-1-05-339 -c -00		91D0	01-29-1-05-339 -c -00					E-LS	0,28	2
1362	01-29-1-05-339 -d -00		9170	01-29-1-05-339 -d -00					E-LS	0,92	2
1363	01-29-1-05-339 -d -00		91D0	01-29-1-05-339 -d -00					E-LS	0,84	2
1364	01-29-1-05-339 -f -00		9170	01-29-1-05-339 -f -00					E-LS	1,54	2
1365	01-29-1-05-339 -f -00		91D0	01-29-1-05-339 -f -00					E-LS	0,02	1
1366	01-29-1-05-339 -f -00		9170	01-29-1-05-339 -g -00					E-LS	0,14	2
1367	01-29-1-05-339 -f -00		91D0	01-29-1-05-339 -g -00					E-LS	0,09	1
1368	01-29-1-05-339 -g -00	91D0		01-29-1-05-339 -c -00					E-LS	0,06	1
1369	01-29-1-05-339 -g -00	91D0	91D0	01-29-1-05-339 -d -00					E-LS	0,01	1
1370	01-29-1-05-339 -g -00		9170	01-29-1-05-339 -c -00					E-LS	0,03	1
1371	01-29-1-05-339 -g -00		91D0	01-29-1-05-339 -c -00					E-LS	0,09	1
1372	01-29-1-05-339 -g -00	91D0	91D0	01-29-1-05-339 -d -00					E-LS	0,01	1
1373	01-29-1-05-339 -g -00		91D0	01-29-1-05-339 -i -00					E-LS	0,07	1
1374	01-29-1-05-339 -h -00	91D0	91D0	01-29-1-05-339 -d -00					E-LS	0,03	1
1375	01-29-1-05-339 -h -00	91D0	9170	01-29-1-05-339 -f -00					E-LS	0,01	1
1376	01-29-1-05-339 -h -00	91D0	91D0	01-29-1-05-339 -f -00					E-LS	0,01	1
1377	01-29-1-05-339 -h -00	91D0	9170	01-29-1-05-339 -g -00					E-LS	0,01	1
1378	01-29-1-05-339 -h -00	91D0		01-29-1-05-339 -i -00					E-LS	0,02	1
1379	01-29-1-05-339 -h -00		91D0	01-29-1-05-339 -d -00					E-LS	0,02	1
1380	01-29-1-05-339 -h -00	91D0	91D0	01-29-1-05-339 -d -00					E-LS	0,03	1
1381	01-29-1-05-339 -h -00		9170	01-29-1-05-339 -f -00					E-LS	0,02	1
1382	01-29-1-05-339 -h -00	91D0	9170	01-29-1-05-339 -f -00					E-LS	0,01	1
1383	01-29-1-05-339 -h -00	91D0	91D0	01-29-1-05-339 -f -00					E-LS	0,01	1
1384	01-29-1-05-339 -h -00		9170	01-29-1-05-339 -g -00					E-LS	0,01	1
1385	01-29-1-05-339 -h -00	91D0	9170	01-29-1-05-339 -g -00					E-LS	0,01	1
1386	01-29-1-05-339 -h -00		91D0	01-29-1-05-339 -g -00					E-LS	0,11	2
1387	01-29-1-05-339 -h -00		9170	01-29-1-05-339 -h -00					E-LS	0,01	1
1388	01-29-1-05-339 -h -00		91D0	01-29-1-05-339 -h -00					E-LS	0,05	1
1389	01-29-1-05-339 -h -00		91D0	01-29-1-05-339 -i -00					E-LS	0,02	1
1390	01-29-1-05-339 -i -00		91D0	01-29-1-05-339 -i -00					E-LS	0,33	2
1391	01-29-1-05-339 -j -00		91D0	01-29-1-05-339 -g -00					E-LS	2,26	2
1392	01-29-1-05-339 -k -00		91D0	01-29-1-05-339 -j -00					E-LS	2,52	2
1393	01-29-1-05-340 -b -00	91D0	91D0	01-29-1-05-340 -b -00	LMŚW	SO	80	IA	D-STAN	0,04	1
1394	01-29-1-05-340 -b -00		91D0	01-29-1-05-340 -b -00	LMŚW	SO	80	IA	D-STAN	0,04	1
1395	01-29-1-05-340 -b -00	91D0	91D0	01-29-1-05-340 -b -00	LMŚW	SO	80	IA	D-STAN	0,04	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1396	01-29-1-05-340 -d -00		9170	01-29-1-05-340 -c -00	LW	OL	89	II	D-STAN	0,91	2
1397	01-29-1-05-340 -d -00		91D0	01-29-1-05-340 -c -00	LW	OL	89	II	D-STAN	0,16	2
1398	01-29-1-05-340 -f -00		91D0	01-29-1-05-340 -f -00					E-LS	0,20	2
1399	01-29-1-05-340 -g -00		91D0	01-29-1-05-340 -g -00	LMŚW	ŚW	89	I	D-STAN	0,01	1
1400	01-29-1-05-340 -g -00		91E0	01-29-1-05-340 -g -00	LMŚW	ŚW	89	I	D-STAN	0,08	1
1401	01-29-1-05-340 -h -00		9170	01-29-1-05-340 -h -00	LMŚW	ŚW	89	I	D-STAN	0,01	1
1402	01-29-1-05-340 -i -00		9170	01-29-1-05-340 -i -00					E-LS	0,31	2
1403	01-29-1-05-340 -i -00		91D0	01-29-1-05-340 -i -00					E-LS	0,48	2
1404	01-29-1-05-340 -i -00		91E0	01-29-1-05-340 -i -00					E-LS	2,66	2
1405	01-29-1-05-340 -k -00		9170	01-29-1-05-340 -k -00	LŚW	BRZ	56	I	D-STAN	0,08	1
1406	01-29-1-06-346 -h -00	7230		01-29-1-06-346 -a -00					ZADRZEW	0,86	3
1407	01-29-1-06-346 -h -00	7230		01-29-1-06-346 -i -00					ZADRZEW	0,01	1
1408	01-29-1-06-346 -k -00	7230		01-29-1-06-346 -a -00					ZADRZEW	0,34	3
1409	01-29-1-06-346 -l -00	7230		01-29-1-06-346 -a -00					ZADRZEW	0,24	3
1410	01-29-1-06-347 -x -00		7230	01-29-1-06-347 -cx -00	OL	OL	17	IV	D-STAN	0,42	2
1411	01-29-1-06-347 -x -00		7230	01-29-1-06-347 -wx -00	OL	OL	17	IV	D-STAN	0,19	2
1412	01-29-1-06-347 -z -00		7230	01-29-1-06-347 -bx -00					BAGNO	0,67	2
1413	01-29-1-06-419 -a -00		7230	01-29-1-06-419 -f -00	LW	OL	21	II	D-STAN	0,60	2
1414	01-29-1-06-419 -b -00		7230	01-29-1-06-419 -c -00	OL				SUKCESJA	0,67	2
1415	01-29-1-06-419 -c -00		7230	01-29-1-06-419 -g -00	LMŚW	DB	21	IV	D-STAN	0,01	1
1416	01-29-1-06-419 -c -00		7230	01-29-1-06-419 -h -00	LMŚW	DB	21	IV	D-STAN	0,22	2
1417	01-29-1-06-419 -d -00		7230	01-29-1-06-419 -t -00	OL	OL	21	II	D-STAN	2,30	2
1418	01-29-1-06-421 -a -00		7230	01-29-1-06-421 -f -00	OL				SUKCESJA	1,26	2
1419	01-29-1-06-422 -d -00		7230	01-29-1-06-422 -d -00					ZADRZEW	1,64	2
1420	01-29-1-06-423 -c -00		91E0	01-29-1-06-423 -l -00	LMW	OL	23	III	D-STAN	0,84	2
1421	01-29-1-06-423 -d -00		91E0	01-29-1-06-423 -l -00	OL	OL	5	IV	D-STAN	0,04	1
1422	01-29-1-06-463 -a -00		7230	01-29-1-06-463 -a -00	OL	OL	17	II	D-STAN	0,85	2
1423	01-29-1-06-463 -c -00		91E0	01-29-1-06-463 -c -00	OL	OL	45	II	D-STAN	0,05	1
1424	01-29-1-06-463 -d -00		91E0	01-29-1-06-463 -d -00					ZADRZEW	0,09	1
1425	01-29-1-06-463 -d -00		91E0	01-29-1-06-463 -o -00					ZADRZEW	0,01	1
1426	01-29-1-06-463 -f -00		91E0	01-29-1-06-463 -f -00					ZADRZEW	0,06	1
1427	01-29-1-06-463 -g -00		91E0	01-29-1-06-463 -g -00					PS	0,02	1
1428	01-29-1-06-463 -h -00		91E0	01-29-1-06-463 -h -00	OL	OL	35	III	D-STAN	0,10	1
1429	01-29-1-06-464 -d -00		91E0	01-29-1-06-464 -f -00	OL	OL	35	III	D-STAN	0,04	1
1430	01-29-1-06-464 -g -00		91E0	01-29-1-06-464 -i -00	LW	DB	11	IV	D-STAN	0,06	1
1431	01-29-1-06-466 -a -00		7230	01-29-1-06-466 -a -00					ZADRZEW	6,40	2
1432	01-29-1-06-466 -a -00		7230	01-29-1-06-466 -i -00					ZADRZEW	0,04	1
1433	01-29-1-06-467 -b -00		6410	01-29-1-06-467 -g -00					ZADRZEW	0,25	2
1434	01-29-1-06-477 -b -00		91E0	01-29-1-06-477 -b -00	OL	OL	35	III	D-STAN	0,05	1
1435	01-29-1-06-477 -d -00		91E0	01-29-1-06-477 -d -00					ZADRZEW	0,01	1
1436	01-29-1-06-477 -k -00		91E0	01-29-1-06-477 -k -00					ZADRZEW	0,06	1
1437	01-29-1-06-516 -d -00		91E0	01-29-1-06-516 -g -00					ZADRZEW	0,60	2
1438	01-29-1-06-517 -f -00		6410	01-29-1-06-517 -i -00					REMIZA	0,99	2
1439	01-29-1-06-523 -a -00		91E0	01-29-1-06-523 -a -00					ZADRZEW	0,19	2
1440	01-29-1-06-523 -g -00		91E0	01-29-1-06-523 -k -00	OLJ	OL	40	II	D-STAN	0,02	1
1441	01-29-1-06-523 -h -00		91E0	01-29-1-06-523 -g -00	OL	OL	35	II	D-STAN	0,07	1
1442	01-29-1-06-523 -l -00		91E0	01-29-1-06-523 -h -00					ZADRZEW	0,04	1
1443	01-29-1-06-523 -r -00		91E0	01-29-1-06-523 -a -00					ZADRZEW	0,01	1
1444	01-29-1-06-528 -h -00		91E0	01-29-1-06-528 -d -00	LW	OL	45	I	D-STAN	0,53	2
1445	01-29-1-06-529 -a -00		91E0	01-29-1-06-529 -a -00	OLJ	OL	45	II	D-STAN	1,85	2

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1446	01-29-1-06-533 -h -00		6410	01-29-1-06-533 -o -00	LW	OL	9	III	D-STAN	0,75	2
1447	01-29-1-06-533 -i -00		6410	01-29-1-06-533 -o -00	LŚW	DB	11	IV	D-STAN	0,01	1
1448	01-29-1-06-538 -a -00		91D0	01-29-1-06-538 -a -00					ZADRZEW	16,94	2
1449	01-29-1-06-538 -b -00		91E0	01-29-1-06-538 -b -00	OL	OL	35	II	D-STAN	0,05	1
1450	01-29-1-06-538 -c -00		91E0	01-29-1-06-538 -c -00	OL	OL	35	II	D-STAN	0,07	1
1451	01-29-1-06-538 -d -00		91D0	01-29-1-06-538 -d -00					ZADRZEW	0,71	2
1452	01-29-1-06-538 -d -00		91E0	01-29-1-06-538 -d -00					ZADRZEW	0,06	1
1453	01-29-1-06-538 -f -00		91D0	01-29-1-06-538 -f -00					ZADRZEW	0,21	2
1454	01-29-1-06-538 -g -00		91D0	01-29-1-06-538 -g -00	LMŚW	ŚW	18	I	D-STAN	0,44	2
1455	01-29-1-06-538 -i -00		91E0	01-29-1-06-538 -d -00					ZADRZEW	0,02	1
1456	01-29-1-06-538 -i -00		91E0	01-29-1-06-538 -i -00					ZADRZEW	0,03	1
1457	01-29-1-06-538 -k -00		91D0	01-29-1-06-538 -a -00					ZADRZEW	0,11	2
1458	01-29-1-06-538 -l -00		91E0	01-29-1-06-538 -a -00					ZADRZEW	0,12	2
1459	01-29-1-06-539 -a -00		91E0	01-29-1-06-539 -a -00					TURYST	0,06	1
1460	01-29-1-06-539 -b -00		91E0	01-29-1-06-539 -b -00	LMŚW	SO	18	IA	D-STAN	0,05	1
1461	01-29-1-07-205 -f -00	9170		01-29-1-07-205 -f -00	LW	DB	21	II	D-STAN	1,84	3
1462	01-29-1-07-311 -g -00		9170	01-29-1-07-311 -g -00	LMŚW	DB	27	II	D-STAN	2,61	2
1463	01-29-1-07-312 -a -00		9170	01-29-1-07-312 -a -00	BMŚW	SO	6	I	D-STAN	1,48	2
1464	01-29-1-07-312 -b -00		9170	01-29-1-07-312 -a -00	BMŚW	SO	100	I	D-STAN	0,03	1
1465	01-29-1-07-313 -h -00		9170	01-29-1-07-313 -h -00	OL	OL	85	I	D-STAN	0,16	2
1466	01-29-1-07-314 -a -00		9170	01-29-1-07-314 -a -00	LMŚW	SO	24	IA	D-STAN	0,99	2
1467	01-29-1-07-345 -b -00	9170		01-29-1-07-345 -b -00	LŚW	DB	26	II	D-STAN	3,08	3
1468	01-29-1-07-345 -c -00	9170		01-29-1-07-345 -c -00	LŚW	ŚW	70	I	D-STAN	0,24	3
1469	01-29-1-07-345 -c -00		9170	01-29-1-07-345 -d -00	LŚW	ŚW	70	I	D-STAN	0,07	1
1470	01-29-1-07-345 -d -00		9170	01-29-1-07-345 -d -00	LŚW	DB	14	II	D-STAN	1,19	2
1471	01-29-1-07-345 -f -00		9170	01-29-1-07-345 -d -00	LŚW	SO	70	I	D-STAN	0,25	2
1472	01-29-1-07-345 -f -00		9170	01-29-1-07-345 -f -00	LŚW	SO	70	I	D-STAN	1,33	2
1473	01-29-1-07-345 -g -00		9170	01-29-1-07-345 -d -00	LW	OL	50	II	D-STAN	0,12	2
1474	01-29-1-07-354 -a -00		9170	01-29-1-07-354 -a -00	LŚW	GB	19	II	D-STAN	0,06	1
1475	01-29-1-07-354 -b -00		9170	01-29-1-07-354 -a -00	LW				SUKCESJA	0,20	2
1476	01-29-1-07-355 -b -00		6410	01-29-1-07-355 -b -00					Ł	0,37	2
1477	01-29-1-07-355 -b -00		9170	01-29-1-07-355 -j -00					Ł	0,13	2
1478	01-29-1-07-355 -b -00		6410	01-29-1-07-355 -b -00					Ł	2,35	2
1479	01-29-1-07-355 -b -00		9170	01-29-1-07-355 -b -00					Ł	2,35	2
1480	01-29-1-07-355 -c -00		6410	01-29-1-07-355 -c -00					ZADRZEW	1,39	2
1481	01-29-1-07-355 -f -00		6410	01-29-1-07-355 -f -00					Ł	0,72	2
1482	01-29-1-07-355 -h -00		9170	01-29-1-07-355 -h -00					UGORY-R	0,86	2
1483	01-29-1-07-355 -i -00		9170	01-29-1-07-355 -i -00					BAGNO	0,82	2
1484	01-29-1-07-355 -j -00		9170	01-29-1-07-355 -j -00	OL	OL	55	III	D-STAN	1,55	2
1485	01-29-1-07-355 -k -00		9170	01-29-1-07-355 -k -00					ROWY-R	0,04	1
1486	01-29-1-07-356 -a -00		91D0	01-29-1-07-356 -a -00	OL	OL	51	II	D-STAN	2,71	2
1487	01-29-1-07-356 -b -00		91D0	01-29-1-07-356 -b -00					BAGNO	3,18	2
1488	01-29-1-07-356 -d -00		91D0	01-29-1-07-356 -d -00	LMB	OL	50	II	D-STAN	3,63	2
1489	01-29-1-07-356 -f -00		91D0	01-29-1-07-356 -f -00	OL	OL	65	II	D-STAN	0,08	1
1490	01-29-1-07-383 -b -00	91D0		01-29-1-07-383 -b -00	OL	OL	65	II	D-STAN	0,03	1
1491	01-29-1-07-383 -b -00		91D0	01-29-1-07-383 -b -00	OL	OL	65	II	D-STAN	0,33	2
1492	01-29-1-07-383 -i -00		91D0	01-29-1-07-383 -i -00	LMB	ŚW	79	II	D-STAN	3,42	2
1493	01-29-1-07-384 -a -00		9170	01-29-1-07-384 -a -00	LMŚW				POL ŁÓW	0,19	2
1494	01-29-1-07-384 -d -00		91D0	01-29-1-07-383 -i -00	BMW	ŚW	104	I	D-STAN	0,09	1
1495	01-29-1-07-384 -d -00		9170	01-29-1-07-384 -d -00	BMW	ŚW	104	I	D-STAN	0,32	2

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1496	01-29-1-07-384 -d -00		91D0	01-29-1-07-384 -d -00	BMW	ŚW	104	I	D-STAN	0,80	2
1497	01-29-1-07-384 -f -00		9170	01-29-1-07-384 -d -00	BMSW	SO	92	IA	D-STAN	0,01	1
1498	01-29-1-07-384 -g -00		9170	01-29-1-07-384 -d -00	BMSW	ŚW	104	II	D-STAN	0,38	2
1499	01-29-1-07-384 -g -00		91D0	01-29-1-07-384 -d -00	BMSW	ŚW	104	II	D-STAN	0,55	2
1500	01-29-1-07-384 -h -00		9170	01-29-1-07-384 -g -00					ROWY-R	0,02	1
1501	01-29-1-07-385 -c -00		91D0	01-29-1-07-385 -c -00	LMŚW	BRZ	44	I	D-STAN	0,13	2
1502	01-29-1-07-386 -i -00		9170	01-29-1-07-386 -i -00	BMSW	SO	68	IA	D-STAN	4,93	2
1503	01-29-1-07-427 -a -00		91D0	01-29-1-07-427 -a -00	OL	BRZ	69	II	D-STAN	1,40	2
1504	01-29-1-07-427 -b -00		91D0	01-29-1-07-427 -b -00	LMB	OL	68	III	D-STAN	2,77	2
1505	01-29-1-07-427 -d -00		91D0	01-29-1-07-427 -d -00	OL	BRZ	69	II	D-STAN	0,15	2
1506	01-29-1-07-427 -f -00		91D0	01-29-1-07-427 -f -00	LMB	OL	79	II	D-STAN	2,63	2
1507	01-29-1-07-427 -g -00		9170	01-29-1-07-427 -g -00					UGORY-R	0,15	2
1508	01-29-1-07-427 -h -00		9170	01-29-1-07-427 -h -00					PS	0,50	2
1509	01-29-1-07-428 -a -00		91D0	01-29-1-07-428 -a -00	LMW	DB	20	II	D-STAN	0,60	2
1510	01-29-1-07-428 -b -00		9170	01-29-1-07-428 -b -00	LMB	ŚW	104	I	D-STAN	1,53	2
1511	01-29-1-07-428 -b -00		91D0	01-29-1-07-428 -b -00	LMB	ŚW	104	I	D-STAN	0,38	2
1512	01-29-1-07-428 -c -00		9170	01-29-1-07-428 -c -00	LMB	OL	79	II	D-STAN	0,50	2
1513	01-29-1-07-428 -c -00		91D0	01-29-1-07-428 -c -00	LMB	OL	79	II	D-STAN	3,46	2
1514	01-29-1-07-428 -d -00		9170	01-29-1-07-428 -c -00	LMŚW	ŚW	4	II	D-STAN	0,07	1
1515	01-29-1-07-428 -f -00		91D0	01-29-1-07-428 -c -00	OL	OL	50	II	D-STAN	0,06	1
1516	01-29-1-07-428 -f -00		9170	01-29-1-07-428 -f -00	OL	OL	50	II	D-STAN	0,17	2
1517	01-29-1-07-429 -a -00	9170	9170	01-29-1-07-429 -b -00	LMŚW	SO	94	IA	D-STAN	0,07	1
1518	01-29-1-07-429 -a -00		91D0	01-29-1-07-429 -a -00	LMŚW	SO	94	IA	D-STAN	0,06	1
1519	01-29-1-07-429 -a -00	9170	9170	01-29-1-07-429 -b -00	LMŚW	SO	94	IA	D-STAN	0,07	1
1520	01-29-1-07-429 -b -00	9170		01-29-1-07-429 -b -00	LMŚW	SO	99	IA	D-STAN	0,03	1
1521	01-29-1-07-429 -c -00	9170	9170	01-29-1-07-429 -g -00	LMŚW	SO	65	IA	D-STAN	0,05	1
1522	01-29-1-07-429 -c -00	9170	9170	01-29-1-07-429 -g -00	LMŚW	SO	65	IA	D-STAN	0,05	1
1523	01-29-1-07-429 -d -00	9170	9170	01-29-1-07-429 -b -00	LMŚW	SO	99	IA	D-STAN	0,10	1
1524	01-29-1-07-429 -d -00	9170		01-29-1-07-429 -g -00	LMŚW	SO	99	IA	D-STAN	0,02	1
1525	01-29-1-07-429 -d -00	9170	9170	01-29-1-07-429 -b -00	LMŚW	SO	99	IA	D-STAN	0,10	1
1526	01-29-1-07-429 -d -00		9170	01-29-1-07-429 -d -00	LMŚW	SO	99	IA	D-STAN	0,14	2
1527	01-29-1-07-429 -f -00		9170	01-29-1-07-429 -d -00	LMŚW	BRZ	79	I	D-STAN	0,52	2
1528	01-29-1-07-429 -f -00		9170	01-29-1-07-429 -g -00	LMŚW	BRZ	79	I	D-STAN	0,03	1
1529	01-29-1-07-429 -g -00	9170		01-29-1-07-429 -b -00	LMŚW	SO	5	I	D-STAN	0,05	1
1530	01-29-1-07-429 -g -00	9170	9170	01-29-1-07-429 -b -00	LMŚW	SO	5	I	D-STAN	0,03	1
1531	01-29-1-07-429 -g -00	9170	9170	01-29-1-07-429 -b -00	LMŚW	SO	5	I	D-STAN	0,03	1
1532	01-29-1-07-429 -g -00		9170	01-29-1-07-429 -d -00	LMŚW	SO	5	I	D-STAN	0,01	1
1533	01-29-1-07-429 -g -00		9170	01-29-1-07-429 -g -00	LMŚW	SO	5	I	D-STAN	0,02	1
1534	01-29-1-07-468 -a -00		9170	01-29-1-07-468 -b -00	LŚW	ŚW	18	I	D-STAN	0,46	2
1535	01-29-1-07-468 -b -00		9170	01-29-1-07-468 -p -00	OL				SUKCESJA	0,01	1
1536	01-29-1-07-468 -c -00		9170	01-29-1-07-468 -d -00					ZADRZEW	0,11	2
1537	01-29-1-07-468 -g -00		91D0	01-29-1-07-468 -h -00	LŚW	ŚW	20	I	D-STAN	0,08	1
1538	01-29-1-07-468 -l -00		9170	01-29-1-07-468 -n -00					ZADRZEW	0,07	1
1539	01-29-1-07-469 -a -00		9170	01-29-1-07-469 -a -00					ZADRZEW	0,26	2
1540	01-29-1-07-469 -c -00		9170	01-29-1-07-469 -c -00					ZADRZEW	0,39	2
1541	01-29-1-07-469 -j -00		9170	01-29-1-07-469 -j -00					ZADRZEW	0,09	1
1542	01-29-1-07-469 -k -00		91D0	01-29-1-07-469 -k -00	LMB	BRZ	50	II	D-STAN	1,89	2
1543	01-29-1-07-470 -a -00		9170	01-29-1-07-470 -a -00					PS	0,19	2
1544	01-29-1-07-470 -b -00		91D0	01-29-1-07-470 -b -00	LMB	BRZ	40	III	D-STAN	15,74	2
1545	01-29-1-07-470 -c -00		9170	01-29-1-07-470 -c -00					PS	1,07	2

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1546	01-29-1-07-471 -a -00		9170	01-29-1-07-471 -a -00	OL	OL	69	II	D-STAN	0,33	2
1547	01-29-1-07-472 -b -00		9170	01-29-1-07-472 -b -00	LMŚW	SO	99	IA	D-STAN	4,76	2
1548	01-29-1-07-472 -c -00		9170	01-29-1-07-472 -d -00	LMŚW	SO	94	IA	D-STAN	2,59	2
1549	01-29-1-07-472 -d -00		9170	01-29-1-07-473 -a -00	LMŚW	ŚW	39	I	D-STAN	0,01	1
1550	01-29-1-07-473 -a -00		9170	01-29-1-07-472 -d -00	OL	OL	94	II	D-STAN	0,01	1
1551	01-29-1-07-473 -a -00		9170	01-29-1-07-473 -a -00	OL	OL	94	II	D-STAN	0,72	2
1552	01-29-1-07-473 -a -00		91D0	01-29-1-07-473 -a -00	OL	OL	94	II	D-STAN	1,52	2
1553	01-29-1-07-481 -a -00		9170	01-29-1-07-481 -a -00					PS	0,09	1
1554	01-29-1-07-481 -b -00		9170	01-29-1-07-481 -b -00					BAGNO	0,27	2
1555	01-29-1-07-481 -c -00		91D0	01-29-1-07-481 -c -00	LMB	OL	50	III	D-STAN	2,43	2
1556	01-29-1-07-481 -i -00		91D0	01-29-1-07-481 -i -00					ROWY-R	0,04	1
1557	01-29-1-07-482 -a -00		91D0	01-29-1-07-482 -a -00	LMB	BRZ	35	IV	D-STAN	5,32	2
1558	01-29-1-07-482 -b -00		9170	01-29-1-07-482 -b -00	OL	BRZ	50	II	D-STAN	1,87	2
1559	01-29-1-07-482 -b -00		91D0	01-29-1-07-482 -b -00	OL	BRZ	50	II	D-STAN	6,09	2
1560	01-29-1-07-482 -b -00		9170	01-29-1-07-482 -d -00	OL	BRZ	50	II	D-STAN	0,17	2
1561	01-29-1-07-482 -b -00		9170	01-29-1-07-482 -f -00	OL	BRZ	50	II	D-STAN	0,11	2
1562	01-29-1-07-482 -d -00		9170	01-29-1-07-482 -b -00					PS	0,10	1
1563	01-29-1-07-482 -d -00		9170	01-29-1-07-482 -d -00					PS	0,53	2
1564	01-29-1-07-482 -f -00		9170	01-29-1-07-482 -b -00					PS	0,11	2
1565	01-29-1-07-482 -f -00		9170	01-29-1-07-482 -f -00					PS	0,09	1
1566	01-29-1-07-483 -a -00		9170	01-29-1-07-483 -a -00	OL	OL	60	III	D-STAN	0,22	2
1567	01-29-1-07-483 -b -00		9170	01-29-1-07-482 -b -00	OL	BRZ	60	III	D-STAN	0,01	1
1568	01-29-1-07-483 -b -00		9170	01-29-1-07-483 -b -00	OL	BRZ	60	III	D-STAN	3,39	2
1569	01-29-1-07-483 -b -00		9170	01-29-1-07-483 -c -00	OL	BRZ	60	III	D-STAN	0,11	2
1570	01-29-1-07-483 -b -00		9170	01-29-1-07-537 -a -00	OL	BRZ	60	III	D-STAN	0,01	1
1571	01-29-1-07-483 -c -00		9170	01-29-1-07-483 -b -00					PS	0,11	2
1572	01-29-1-07-483 -c -00		9170	01-29-1-07-483 -c -00					PS	0,12	2
1573	01-29-1-07-484 -a -00		91D0	01-29-1-07-484 -a -00					BAGNO	0,07	1
1574	01-29-1-07-484 -b -00		91D0	01-29-1-07-484 -b -00	LMB	BRZ	60	II	D-STAN	6,61	2
1575	01-29-1-07-484 -g -00		91D0	01-29-1-07-484 -g -00					ZADRZEW	1,99	2
1576	01-29-1-07-484 -h -00		91D0	01-29-1-07-484 -h -00					ROWY-R	0,12	2
1577	01-29-1-07-484 -j -00		91D0	01-29-1-07-484 -j -00					ROWY-R	0,18	2
1578	01-29-1-07-484 -l -00		91D0	01-29-1-07-484 -l -00					ROWY-R	0,14	2
1579	01-29-1-07-537 -a -00		9170	01-29-1-07-537 -a -00	LMŚW	SO	24	IA	D-STAN	0,18	2
1580	01-29-1-07-552 -b -00		9170	01-29-1-07-552 -b -00					BAGNO	0,34	2
1581	01-29-1-07-555 -d -00		9170	01-29-1-07-555 -d -00	LMŚW	SO	17	IA	D-STAN	0,31	2
1582	01-29-1-07-555 -g -00		9170	01-29-1-07-555 -g -00	LMŚW				SUKCESJA	0,33	2
1583	01-29-1-07-557 -h -00		9170	01-29-1-08-557 -h -00					BAGNO	0,22	2
1584	01-29-1-07-568 -j -00		9170	01-29-1-07-568 -c -00					BAGNO	0,06	1
1585	01-29-1-07-569 -a -00		91D0	01-29-1-07-569 -d -00	BMŚW	SO	40	IA	D-STAN	0,01	1
1586	01-29-1-07-569 -d -00		91D0	01-29-1-07-569 -d -00					BAGNO	0,67	2
1587	01-29-1-07-574 -c -00		9170	01-29-1-08-574 -c -00	OL	OL	60	II	D-STAN	0,13	2
1588	01-29-1-07-574 -c -00		91D0	01-29-1-08-574 -c -00	OL	OL	60	II	D-STAN	0,10	1
1589	01-29-1-07-574 -j -00		9170	01-29-1-08-574 -k -00	BMŚW	SO	65	I	D-STAN	0,01	1
1590	01-29-1-07-574 -k -00		9170	01-29-1-08-574 -k -00	BMŚW				POL ŁOW	0,33	2
1591	01-29-1-07-588 -b -00		9170	01-29-1-07-588 -b -00					BAGNO	0,15	2
1592	01-29-1-07-588 -d -00		9170	01-29-1-07-588 -d -00	LMŚW	OS	65	I	D-STAN	1,50	2
1593	01-29-1-08-320 -ax -00		9170	01-29-1-08-320 -ax -00					BAGNO	0,17	2
1594	01-29-1-08-320 -w -00		9170	01-29-1-08-320 -y -00	LMŚW	OL	77	III	D-STAN	0,10	1
1595	01-29-1-08-320 -x -00		9170	01-29-1-08-320 -y -00	LMŚW	ŚW	14	I	D-STAN	0,05	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1596	01-29-1-08-320 -y -00		9170	01-29-1-08-320 -y -00	LMŚW	DB	13	II	D-STAN	0,52	2
1597	01-29-1-08-321 -i -00		9170	01-29-1-08-321 -i -00	OLJ	OL	44	III	D-STAN	0,39	2
1598	01-29-1-08-321 -i -00		9170	01-29-1-08-321 -j -00	OLJ	OL	44	III	D-STAN	0,04	1
1599	01-29-1-08-321 -j -00		9170	01-29-1-08-321 -j -00	BMŚW				POL ŁÓW	0,21	2
1600	01-29-1-08-322 -f -00		9170	01-29-1-08-322 -f -00	LMŚW	ŚW	37	I	D-STAN	0,16	2
1601	01-29-1-08-363 -d -00		9170	01-29-1-08-363 -d -00					BUD INNE	0,31	2
1602	01-29-1-08-364 -c -00		9170	01-29-1-08-364 -c -00	BMŚW	ŚW	38	I	D-STAN	0,51	2
1603	01-29-1-08-366 -d -00		9170	01-29-1-09-366 -d -00	BMŚW	SO	6	IA	D-STAN	0,48	2
1604	01-29-1-08-366 -i -00		9170	01-29-1-09-366 -h -00					ROWY W	0,04	1
1605	01-29-1-08-367 -h -00		9170	01-29-1-09-367 -h -00	BMŚW	BRZ	42	II	D-STAN	0,34	2
1606	01-29-1-08-392 -i -00		9170	01-29-1-08-392 -i -00					BAGNO	0,09	1
1607	01-29-1-08-396 -c -00		91D0	01-29-1-08-396 -d -00	BMŚW	SO	43	I	D-STAN	0,21	2
1608	01-29-1-08-400 -c -00		91D0	01-29-1-09-400 -c -00	BMŚW	SO	64	IA	D-STAN	0,08	1
1609	01-29-1-08-402 -c -00		9170	01-29-1-09-402 -b -00	LMŚW	SO	96	IA	D-STAN	0,33	2
1610	01-29-1-08-433 -a -00	7140	91D0	01-29-1-08-433 -a -00	BMŚW	SO	21	I	D-STAN	0,05	1
1611	01-29-1-08-433 -a -00	7140	91D0	01-29-1-08-433 -a -00	BMŚW	SO	21	I	D-STAN	0,05	1
1612	01-29-1-08-433 -g -00	7140	91D0	01-29-1-08-433 -g -00					BAGNO	0,13	4
1613	01-29-1-08-433 -g -00	7140	91D0	01-29-1-08-433 -g -00					BAGNO	0,13	4
1614	01-29-1-08-433 -k -00	7140		01-29-1-08-433 -k -00					BAGNO	0,16	3
1615	01-29-1-08-433 -k -00	7140	91D0	01-29-1-08-433 -k -00					BAGNO	0,16	4
1616	01-29-1-08-433 -k -00	7140	91D0	01-29-1-08-433 -k -00					BAGNO	0,16	4
1617	01-29-1-08-491 -h -00		9170	01-29-1-08-491 -h -00					N KOP	0,09	1
1618	01-29-1-08-559 -b -00		9170	01-29-1-08-559 -b -00					N KOP	0,47	2
1619	01-29-1-08-559 -g -00		91E0	01-29-1-08-559 -g -00	BMŚW	SO	85	IA	D-STAN	0,02	1
1620	01-29-1-08-559 -h -00		9170	01-29-1-08-559 -h -00	LMŚW	DB	28	II	D-STAN	0,47	2
1621	01-29-1-08-559 -i -00		9170	01-29-1-08-559 -i -00	OLJ	OL	55	II	D-STAN	0,27	2
1622	01-29-1-08-559 -j -00		91E0	01-29-1-08-559 -j -00	OLJ	OL	70	II	D-STAN	0,20	2
1623	01-29-1-08-559 -k -00		91E0	01-29-1-08-559 -k -00	BMŚW	SO	25	IA	D-STAN	0,24	2
1624	01-29-1-09-229 -d -00		91D0	01-29-1-03-229 -f -00	LMŚW	MD	24	I	D-STAN	0,07	1
1625	01-29-1-09-250 -h -00		9170	01-29-1-04-250 -b -00	LW	OL	18	II	D-STAN	0,02	1
1626	01-29-1-09-250 -i -00		9170	01-29-1-04-250 -b -00	LMW	OL	70	II	D-STAN	0,01	1
1627	01-29-1-09-250 -i -00		9170	01-29-1-04-250 -c -00	LMW	OL	70	II	D-STAN	0,89	2
1628	01-29-1-09-250 -j -00		9170	01-29-1-04-250 -c -00	LMŚW	SO	55	IA	D-STAN	0,11	2
1629	01-29-1-09-250 -j -00		9170	01-29-1-04-250 -s -00	LMŚW	SO	55	IA	D-STAN	0,13	2
1630	01-29-1-09-262 -a -00		6410	01-29-1-04-262 -a -00	OL				SUKCESJA	0,09	1
1631	01-29-1-09-262 -a -00		6410	01-29-1-04-262 -h -00	OL				SUKCESJA	1,06	2
1632	01-29-1-09-262 -a -00		9170	01-29-1-04-262 -s -00	OL				SUKCESJA	0,05	1
1633	01-29-1-09-262 -a -00		9170	01-29-1-04-262 -t -00	OL				SUKCESJA	0,01	1
1634	01-29-1-09-262 -b -00		6410	01-29-1-04-262 -a -00	OL	OL	65	III	D-STAN	0,17	2
1635	01-29-1-09-262 -d -00	9170		01-29-1-04-262 -f -00	OL				SUKCESJA	0,01	1
1636	01-29-1-09-262 -d -00		6410	01-29-1-04-262 -n -00	OL				SUKCESJA	0,34	2
1637	01-29-1-09-262 -g -00	9170		01-29-1-04-262 -j -00	LW	DB	26	I	D-STAN	0,18	3
1638	01-29-1-09-262 -g -00	9170		01-29-1-04-262 -k -00	LW	DB	26	I	D-STAN	0,01	1
1639	01-29-1-09-276 -a -00	9170		01-29-1-04-276 -b -00	LŚW	ŚW	79	I	D-STAN	0,01	1
1640	01-29-1-09-276 -a -00		9170	01-29-1-04-276 -a -00	LŚW	ŚW	79	I	D-STAN	1,50	2
1641	01-29-1-09-276 -b -00	9170		01-29-1-04-276 -b -00	LŚW	DB	24	I	D-STAN	1,04	3
1642	01-29-1-09-276 -d -00	9170		01-29-1-04-276 -c -00	LŚW	DB	26	I	D-STAN	0,20	3
1643	01-29-1-09-276 -d -00		9170	01-29-1-04-276 -c -00	LŚW	DB	26	I	D-STAN	0,19	2
1644	01-29-1-09-276 -f -00		9170	01-29-1-04-276 -k -00					ZADRZEW	0,02	1
1645	01-29-1-09-276 -f -00		9170	01-29-1-04-276 -l -00					ZADRZEW	0,01	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1646	01-29-1-09-276 -g -00	9170	9170	01-29-1-04-276 -c -00	LMŚW	ŚW	60	I	D-STAN	0,02	1
1647	01-29-1-09-276 -g -00		9170	01-29-1-04-276 -c -00	LMŚW	ŚW	60	I	D-STAN	0,15	2
1648	01-29-1-09-276 -g -00	9170	9170	01-29-1-04-276 -c -00	LMŚW	ŚW	60	I	D-STAN	0,02	1
1649	01-29-1-09-276 -g -00		9170	01-29-1-04-276 -f -00	LMŚW	ŚW	60	I	D-STAN	0,78	2
1650	01-29-1-09-276 -g -00		9170	01-29-1-04-276 -m -00	LMŚW	ŚW	60	I	D-STAN	0,02	1
1651	01-29-1-09-276 -h -00	9170		01-29-1-04-276 -d -00	LŚW	DB	25	I	D-STAN	0,32	3
1652	01-29-1-09-276 -h -00	9170	9170	01-29-1-04-276 -g -00	LŚW	DB	25	I	D-STAN	0,09	1
1653	01-29-1-09-276 -h -00	9170	9170	01-29-1-04-276 -g -00	LŚW	DB	25	I	D-STAN	0,09	1
1654	01-29-1-09-276 -i -00		9170	01-29-1-04-276 -m -00	LMŚW	BRZ	35	I	D-STAN	0,36	2
1655	01-29-1-09-276 -i -00		9170	01-29-1-04-276 -n -00	LMŚW	BRZ	35	I	D-STAN	0,02	1
1656	01-29-1-09-276 -k -00		9170	01-29-1-04-276 -h -00					N KOP	0,25	2
1657	01-29-1-09-276 -l -00		9170	01-29-1-04-276 -j -00	LW	OL	40	II	D-STAN	0,79	2
1658	01-29-1-09-297 -a -00		9170	01-29-1-09-297 -i -00	BMŚW	SO	109	I	D-STAN	0,07	1
1659	01-29-1-09-297 -b -00		9170	01-29-1-09-297 -i -00	BMŚW	SO	43	IA	D-STAN	0,03	1
1660	01-29-1-09-297 -c -00		9170	01-29-1-09-297 -c -00	LMŚW	DB	19	I	D-STAN	1,75	2
1661	01-29-1-09-297 -d -00		9170	01-29-1-09-297 -d -00	LMŚW	SO	104	IA	D-STAN	8,44	2
1662	01-29-1-09-297 -f -00		9170	01-29-1-09-297 -f -00	LMŚW	SO	114	I	D-STAN	1,94	2
1663	01-29-1-09-297 -h -00		9170	01-29-1-09-297 -d -00	LMŚW	SO	128	I	D-STAN	0,06	1
1664	01-29-1-09-298 -a -00		9170	01-29-1-09-298 -a -00	LMŚW	DB	14	II	D-STAN	1,24	2
1665	01-29-1-09-298 -b -00		9170	01-29-1-09-298 -b -00	LMŚW	SO	99	IA	D-STAN	5,39	2
1666	01-29-1-09-298 -h -00		9170	01-29-1-09-298 -h -00	LMŚW	ŚW	68	I	D-STAN	0,48	2
1667	01-29-1-09-298 -i -00		9170	01-29-1-09-298 -b -00	LMŚW	SO	6	IA	D-STAN	0,08	1
1668	01-29-1-09-298 -j -00		9170	01-29-1-09-298 -b -00	LMŚW	SO	115	I	D-STAN	0,05	1
1669	01-29-1-09-298 -k -00		9170	01-29-1-09-298 -b -00	LMŚW	SO	134	I	D-STAN	0,01	1
1670	01-29-1-09-298 -k -00		9170	01-29-1-09-298 -h -00	LMŚW	SO	134	I	D-STAN	0,11	2
1671	01-29-1-09-299 -c -00		9170	01-29-1-04-299 -c -00	LŚW	DB	19	II	D-STAN	2,78	2
1672	01-29-1-09-299 -d -00		9170	01-29-1-04-299 -d -00	LW	OL	41	I	D-STAN	0,59	2
1673	01-29-1-09-299 -k -00		9170	01-29-1-04-299 -l -00	LMŚW				SUKCESJA	0,18	2
1674	01-29-1-09-326 -b -00		9170	01-29-1-09-326 -b -00	LMŚW	SO	66	IA	D-STAN	2,12	2
1675	01-29-1-09-326 -b -00		9170	01-29-1-09-326 -g -00	LMŚW	SO	66	IA	D-STAN	0,01	1
1676	01-29-1-09-327 -a -00		9170	01-29-1-09-327 -b -00	LMŚW	SO	3	I	D-STAN	0,01	1
1677	01-29-1-09-327 -b -00		9170	01-29-1-09-327 -b -00	BMŚW	SO	109	I	D-STAN	1,77	2
1678	01-29-1-09-327 -h -00		9170	01-29-1-09-327 -b -00	BMŚW	SO	4	I	D-STAN	0,09	1
1679	01-29-1-09-328 -c -00		9170	01-29-1-09-298 -b -00					SZK LEŚNA	0,01	1
1680	01-29-1-09-328 -d -00		9170	01-29-1-09-328 -f -00	LMŚW	SO	134	I	D-STAN	0,01	1
1681	01-29-1-09-328 -f -00		9170	01-29-1-09-328 -f -00	LMŚW	ŚW	37	I	D-STAN	1,47	2
1682	01-29-1-10-370 -a -00		9170	01-29-1-09-370 -a -00	BMŚW	SO	94	IA	D-STAN	0,82	2
1683	01-29-1-10-370 -b -00		9170	01-29-1-09-370 -a -00	LMŚW	SO	94	IA	D-STAN	8,96	2
1684	01-29-1-10-371 -a -00		9170	01-29-1-09-371 -a -00	LMŚW	SO	81	IA	D-STAN	1,76	2
1685	01-29-1-10-373 -a -00		91D0	01-29-1-09-373 -a -00	BMŚW	SO	90	IA	D-STAN	0,32	2
1686	01-29-1-10-375 -a -00		91D0	01-29-1-10-375 -a -00	LMŚW	SO	79	IA	D-STAN	0,01	1
1687	01-29-1-10-375 -c -00		9170	01-29-1-10-375 -c -00	BMŚW	SO	22	IA	D-STAN	0,51	2
1688	01-29-1-10-375 -f -00		91D0	01-29-1-10-375 -f -00					BAGNO	0,20	2
1689	01-29-1-10-379 -h -00		9170	01-29-1-10-379 -h -00	LMŚW				POL ŁÓW	1,18	2
1690	01-29-1-10-380 -d -00	91D0	91D0	01-29-1-10-380 -d -00	LMŚW	ŚW	51	II	D-STAN	0,04	1
1691	01-29-1-10-380 -d -00		91D0	01-29-1-10-380 -d -00	LMŚW	ŚW	51	II	D-STAN	0,01	1
1692	01-29-1-10-380 -d -00	91D0	91D0	01-29-1-10-380 -d -00	LMŚW	ŚW	51	II	D-STAN	0,04	1
1693	01-29-1-10-380 -f -00	91D0		01-29-1-10-380 -f -00	LMŚW	SO	86	IA	D-STAN	0,02	1
1694	01-29-1-10-380 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-10-380 -f -00	LMŚW	SO	86	IA	D-STAN	0,07	1
1695	01-29-1-10-380 -f -00		91D0	01-29-1-10-380 -f -00	LMŚW	SO	86	IA	D-STAN	0,10	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1696	01-29-1-10-380 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-10-380 -f -00	LMŚW	SO	86	IA	D-STAN	0,07	1
1697	01-29-1-10-380 -g -00	91D0		01-29-1-10-380 -g -00					E-LS	0,07	1
1698	01-29-1-10-380 -g -00	91D0	9170	01-29-1-10-380 -g -00					E-LS	0,01	1
1699	01-29-1-10-380 -g -00		9170	01-29-1-10-380 -g -00					E-LS	0,21	2
1700	01-29-1-10-380 -g -00	91D0	9170	01-29-1-10-380 -g -00					E-LS	0,01	1
1701	01-29-1-10-380 -g -00		91D0	01-29-1-10-380 -g -00					E-LS	3,97	2
1702	01-29-1-10-380 -h -00	91D0	91D0	01-29-1-10-380 -h -00	LMŚW	SO	82	IA	D-STAN	0,02	1
1703	01-29-1-10-380 -h -00		91D0	01-29-1-10-380 -h -00	LMŚW	SO	82	IA	D-STAN	0,32	2
1704	01-29-1-10-380 -h -00	91D0	91D0	01-29-1-10-380 -h -00	LMŚW	SO	82	IA	D-STAN	0,02	1
1705	01-29-1-10-380 -i -00		91D0	01-29-1-10-380 -i -00					E-LS	0,07	1
1706	01-29-1-10-381 -a -00		9170	01-29-1-10-381 -a -00					E-LS	0,55	2
1707	01-29-1-10-381 -a -00		91D0	01-29-1-10-381 -a -00					E-LS	2,92	2
1708	01-29-1-10-381 -b -00		91D0	01-29-1-10-381 -b -00					E-LS	0,01	1
1709	01-29-1-10-381 -c -00		91D0	01-29-1-10-381 -d -00					E-LS	0,02	1
1710	01-29-1-10-381 -d -00	91D0	91D0	01-29-1-10-381 -f -00	LMŚW	SO	134	I	D-STAN	0,08	1
1711	01-29-1-10-381 -d -00		91D0	01-29-1-10-381 -f -00	LMŚW	SO	134	I	D-STAN	0,01	1
1712	01-29-1-10-381 -d -00	91D0	91D0	01-29-1-10-381 -f -00	LMŚW	SO	134	I	D-STAN	0,08	1
1713	01-29-1-10-381 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-10-381 -g -00	LMŚW	SO	4	IA	D-STAN	0,02	1
1714	01-29-1-10-381 -f -00		91D0	01-29-1-10-381 -g -00	LMŚW	SO	4	IA	D-STAN	0,02	1
1715	01-29-1-10-381 -f -00	91D0	91D0	01-29-1-10-381 -g -00	LMŚW	SO	4	IA	D-STAN	0,02	1
1716	01-29-1-10-382 -a -00		9170	01-29-1-10-382 -a -00					E-LS	0,13	2
1717	01-29-1-10-382 -a -00		91E0	01-29-1-10-382 -a -00					E-LS	0,51	2
1718	01-29-1-10-382 -b -00		9170	01-29-1-10-382 -b -00					E-LS	0,49	2
1719	01-29-1-10-382 -b -00		91E0	01-29-1-10-382 -b -00					E-LS	1,24	2
1720	01-29-1-10-382 -c -00		91E0	01-29-1-10-382 -c -00					E-LS	0,01	1
1721	01-29-1-10-382 -d -00		91E0	01-29-1-10-382 -d -00	LMŚW	SO	144	I	D-STAN	0,22	2
1722	01-29-1-10-382 -f -00	91E0	91D0	01-29-1-10-382 -f -00	LMŚW	SO	144	I	D-STAN	0,09	1
1723	01-29-1-10-382 -f -00		91D0	01-29-1-10-382 -f -00	LMŚW	SO	144	I	D-STAN	0,56	2
1724	01-29-1-10-382 -f -00	91E0	91D0	01-29-1-10-382 -f -00	LMŚW	SO	144	I	D-STAN	0,09	1
1725	01-29-1-10-382 -f -00		91E0	01-29-1-10-382 -f -00	LMŚW	SO	144	I	D-STAN	0,43	2
1726	01-29-1-10-382 -i -00		6410	01-29-1-10-382 -i -00	LMŚW				POL ŁÓW	0,43	2
1727	01-29-1-10-382 -j -00		6410	01-29-1-10-382 -j -00					LZ-Ł	0,24	2
1728	01-29-1-10-382 -k -00		9170	01-29-1-10-382 -k -00					E-LS	0,49	2
1729	01-29-1-10-382 -k -00		91D0	01-29-1-10-382 -k -00					E-LS	0,06	1
1730	01-29-1-10-382 -k -00		91E0	01-29-1-10-382 -k -00					E-LS	0,32	2
1731	01-29-1-10-382 -k -00		9170	01-29-1-10-382 -k -00					E-LS	0,01	1
1732	01-29-1-10-382 -k -00		91E0	01-29-1-10-382 -k -00					E-LS	0,01	1
1733	01-29-1-10-411 -d -00		91D0	01-29-1-10-411 -d -00					E-LS	0,11	2
1734	01-29-1-10-411 -f -00		9170	01-29-1-10-411 -f -00					E-LS	0,41	2
1735	01-29-1-10-411 -f -00		91D0	01-29-1-10-411 -f -00					E-LS	2,11	2
1736	01-29-1-10-411 -g -00		9170	01-29-1-10-411 -g -00					E-LS	0,91	2
1737	01-29-1-10-411 -g -00		9170	01-29-1-10-411 -h -00					E-LS	0,11	2
1738	01-29-1-10-411 -h -00		9170	01-29-1-10-411 -h -00					E-LS	2,46	2
1739	01-29-1-10-411 -h -00		91D0	01-29-1-10-411 -h -00					E-LS	0,66	2
1740	01-29-1-10-411 -j -00		9170	01-29-1-10-411 -j -00	BMŚW	SO	20	IA	D-STAN	0,45	2
1741	01-29-1-10-411 -l -00		9170	01-29-1-10-411 -m -00					E-LS	0,89	2
1742	01-29-1-10-411 -l -00		91D0	01-29-1-10-411 -m -00					E-LS	0,17	2
1743	01-29-1-10-412 -a -00		9170	01-29-1-10-412 -a -00					E-LS	1,45	2
1744	01-29-1-10-412 -a -00		91D0	01-29-1-10-412 -a -00					E-LS	5,76	2
1745	01-29-1-10-412 -a -00		91E0	01-29-1-10-412 -a -00					E-LS	0,05	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1746	01-29-1-10-412 -a -00		91D0	01-29-1-10-412 -a -00					E-LS	0,21	2
1747	01-29-1-10-412 -a -00		91E0	01-29-1-10-412 -a -00					E-LS	0,21	2
1748	01-29-1-10-412 -b -00		9170	01-29-1-10-412 -b -00					E-LS	2,99	2
1749	01-29-1-10-412 -b -00		91D0	01-29-1-10-412 -b -00					E-LS	0,78	2
1750	01-29-1-10-412 -b -00		91E0	01-29-1-10-412 -b -00					E-LS	0,27	2
1751	01-29-1-10-412 -b -00		9170	01-29-1-10-412 -b -00					E-LS	0,01	1
1752	01-29-1-10-412 -b -00		91E0	01-29-1-10-412 -b -00					E-LS	0,01	1
1753	01-29-1-10-412 -c -00		91D0	01-29-1-10-412 -c -00					E-LS	0,07	1
1754	01-29-1-10-412 -c -00		91E0	01-29-1-10-412 -c -00					E-LS	1,17	2
1755	01-29-1-10-412 -d -00		9170	01-29-1-10-412 -d -00					E-LS	1,36	2
1756	01-29-1-10-412 -d -00		91E0	01-29-1-10-412 -d -00					E-LS	3,88	2
1757	01-29-1-10-412 -d -00		9170	01-29-1-10-412 -d -00					E-LS	0,02	1
1758	01-29-1-10-412 -d -00		91E0	01-29-1-10-412 -d -00					E-LS	0,02	1
1759	01-29-1-10-412 -f -00		91D0	01-29-1-10-412 -f -00	LMŚW	SO	81	IA	D-STAN	0,02	1
1760	01-29-1-10-412 -f -00		91E0	01-29-1-10-412 -f -00	LMŚW	SO	81	IA	D-STAN	0,01	1
1761	01-29-1-10-412 -f -00		91D0	01-29-1-10-412 -f -00	LMŚW	SO	81	IA	D-STAN	0,03	1
1762	01-29-1-10-412 -f -00		91E0	01-29-1-10-412 -f -00	LMŚW	SO	81	IA	D-STAN	0,03	1
1763	01-29-1-10-412 -h -00	91E0		01-29-1-10-412 -h -00					E-LS	0,01	1
1764	01-29-1-10-413 -a -00		9170	01-29-1-10-413 -a -00					E-LS	1,62	2
1765	01-29-1-10-413 -a -00		91D0	01-29-1-10-413 -a -00					E-LS	3,02	2
1766	01-29-1-10-413 -a -00		91E0	01-29-1-10-413 -a -00					E-LS	1,33	2
1767	01-29-1-10-413 -d -00		9170	01-29-1-10-413 -d -00					E-LS	4,01	2
1768	01-29-1-10-414 -b -00		9170	01-29-1-10-414 -f -00	BMŚW	SO	21	IA	D-STAN	0,29	2
1769	01-29-1-10-415 -g -00	91E0		01-29-1-10-415 -d -00	LMŚW	SO	134	I	D-STAN	0,14	3
1770	01-29-1-10-415 -g -00	91E0	91D0	01-29-1-10-415 -d -00	LMŚW	SO	134	I	D-STAN	1,15	4
1771	01-29-1-10-415 -g -00		91D0	01-29-1-10-415 -d -00	LMŚW	SO	134	I	D-STAN	0,15	2
1772	01-29-1-10-415 -g -00	91E0	91D0	01-29-1-10-415 -d -00	LMŚW	SO	134	I	D-STAN	1,15	4
1773	01-29-1-10-415 -j -00		6410	01-29-1-10-415 -j -00					Ł	0,23	2
1774	01-29-1-10-415 -k -00	91E0		01-29-1-10-415 -k -00	OLJ				SUKCESJA	0,02	1
1775	01-29-1-10-415 -k -00	91E0	91D0	01-29-1-10-415 -k -00	OLJ				SUKCESJA	0,23	4
1776	01-29-1-10-415 -k -00	91E0	91D0	01-29-1-10-415 -k -00	OLJ				SUKCESJA	0,23	4
1777	01-29-1-10-415 -l -00		91D0	01-29-1-10-415 -l -00	OL	OL	60	III	D-STAN	0,33	2
1778	01-29-1-10-415 -m -00		91D0	01-29-1-10-415 -m -00					ZADRZEW	0,58	2
1779	01-29-1-10-415 -n -00		6410	01-29-1-10-415 -j -00					Ł	0,13	2
1780	01-29-1-10-453 -h -00		9170	01-29-1-10-453 -h -00	BMŚW	ŚW	22	I	D-STAN	0,07	1
1781	01-29-1-10-455 -b -00	91E0		01-29-1-10-455 -b -00	LMW	SO	124	I	D-STAN	0,14	3
1782	01-29-1-10-455 -b -00		91D0	01-29-1-10-455 -b -00	LMW	SO	124	I	D-STAN	0,06	1
1783	01-29-1-10-455 -c -00		91D0	01-29-1-10-455 -c -00	LMW	SO	134	I	D-STAN	0,10	1
1784	01-29-1-10-455 -g -00		91D0	01-29-1-10-455 -g -00	LMŚW	SO	134	I	D-STAN	0,06	1
1785	01-29-1-10-455 -h -00		91D0	01-29-1-10-455 -h -00	BB	SO	134	II	D-STAN	0,24	2
1786	01-29-1-10-455 -i -00	91E0		01-29-1-10-455 -i -00	LŁ	OL	124	III	D-STAN	0,47	3
1787	01-29-1-10-455 -i -00		9170	01-29-1-10-455 -i -00	LŁ	OL	124	III	D-STAN	0,20	2
1788	01-29-1-10-456 -a -00	91E0		01-29-1-10-456 -a -00	BMŚW	SO	78	IA	D-STAN	0,19	3
1789	01-29-1-10-460 -a -00		91D0	01-29-1-10-460 -a -00	LMŚW	SO	84	IA	D-STAN	0,40	2
1790	01-29-1-10-460 -b -00	9170		01-29-1-10-460 -b -00	LŚW	SO	24	IA	D-STAN	0,79	3
1791	01-29-1-10-460 -b -00		9170	01-29-1-10-460 -b -00	LŚW	SO	24	IA	D-STAN	0,95	2
1792	01-29-1-10-460 -b -00		91D0	01-29-1-10-460 -b -00	LŚW	SO	24	IA	D-STAN	0,42	2
1793	01-29-1-10-460 -g -00		91D0	01-29-1-10-460 -g -00	LMW				SUKCESJA	0,10	1
1794	01-29-1-10-508 -c -00	91D0		01-29-1-10-508 -c -00	BMŚW	SO	139	I	D-STAN	0,03	1
1795	01-29-1-10-508 -c -00		91D0	01-29-1-10-508 -c -00	BMŚW	SO	139	I	D-STAN	0,03	1

L.p.	Adres 2018r.	Prace fito	Siedlisko wg PZO	Adres 2008r	TSL	Gat.	Wiek	Bonit.	Rodz. pow.	Pow.	Powód zmiany
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1796	01-29-1-10-510 -a -00	91D0	91D0	01-29-1-10-510 -a -00	BMŚW	SO	134	I	D-STAN	0,09	1
1797	01-29-1-10-510 -a -00		91D0	01-29-1-10-510 -a -00	BMŚW	SO	134	I	D-STAN	0,23	2
1798	01-29-1-10-510 -a -00	91D0	91D0	01-29-1-10-510 -a -00	BMŚW	SO	134	I	D-STAN	0,09	1
1799	01-29-1-10-510 -b -00		91D0	01-29-1-10-510 -b -00	BB	SO	134	II	D-STAN	0,12	2

w tym:	
korekta granic	35,08
w trakcie prac fitosocjologicznych stwierdzono brak siedliska przyrodniczego	672,68
weryfikacja granic siedliska przyrodniczego	90,81
korekta siedliska przyrodniczego	16,58
Ogółem zmiany	815,15

Legenda do tabeli (kolumna - powód zmiany):

- 1** - powierzchnia różnic w płatach siedlisk przyrodniczych do 0,10 ha – **korekta granic**,
- 2** - siedlisko przyrodnicze (lub płat) występuje w PZO, w pracach fitosocjologicznych stwierdzono brak siedliska (lub fragmentu) – **w trakcie prac fitosocjologicznych stwierdzono brak siedliska przyrodniczego**,
- 3** – siedlisko przyrodnicze występuje w pracach fitosocjologicznych, brak w PZO – **weryfikacja granic siedliska przyrodniczego**,
- 4** – różnice w typie siedlisk przyrodniczych pomiędzy PZO i pracami fitosocjologicznymi – **korekta siedliska przyrodniczego**.

11. SPIS RYCIN

Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Krynki na tle RDLP w Białymstoku	29
Ryc. 2. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Krynki.....	30
Ryc. 3. Udział % powierzchni lasów nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu	33
Ryc. 4 .Udział % typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie	38
Ryc. 5. Udział gatunków rzeczywistych w lasach nadleśnictwa	39
Ryc. 6. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu	39
Ryc. 7. Udział powierzchni [ha] drzewostanów wg bogactwa gatunkowego i wieku.....	40
Ryc. 8. Powierzchnia [ha] drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku.....	41
Ryc. 9. Udział powierzchniowy [ha] wg gatunków panujących w starodrzewach.....	42
Ryc. 10. Rozkład przestrzenny siedlisk przyrodniczych w nadleśnictwie (stanowiących większość powierzchni pododdziałów).....	44
Ryc. 11. Rozkład przestrzenny siedlisk przyrodniczych w nadleśnictwie (występowanie punktowe).....	45
Ryc. 12. Miąższość drewna martwego w siedliskach przyrodniczych (m ³ /ha).....	48
Ryc. 13. Rozmieszczenie rezerwatów przyrody na tle gruntów Nadleśnictwa Krynki	51
Ryc. 14. Położenie obszarów chronionego krajobrazu na tle gruntów Nadleśnictwa Krynki .	52
Ryc. 15. Położenie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej wraz z otuliną na tle gruntów Nadleśnictwa Krynki	54
Ryc. 16. Zasięg obszarów NATURA 2000 w granicach Nadleśnictwa Krynki	55
Ryc. 17. Zasięg użytków ekologicznych na terenie Nadleśnictwa Krynki	59
Ryc. 18. Grunty leśne bez zabiegów gospodarczych w Nadleśnictwie Krynki.....	62
Ryc. 19. Udział panujących gatunków drzew w lasach obszaru PLB 200003 Puszcza Knyszyńska w granicach Nadleśnictwa Krynki.....	65
Ryc. 20. Powierzchnia [ha] drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku w lasach obszaru PLB 200003 Puszcza Knyszyńska w Nadleśnictwie Krynki.....	65
Ryc. 21. Powierzchnia [ha] typów siedliskowych lasu Nadleśnictwa Krynki w obszarze PLB 200003 Puszcza Knyszyńska	66
Ryc. 22. Udział powierzchniowy [ha] wg gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich Nadleśnictwa Krynki w obszarze PLB 200003 Puszcza Knyszyńska	66
Ryc. 23. Powierzchnia typów siedlisk będących przedmiotem ochrony w obszarze PLH 200006 Ostoja Knyszyńska w Nadleśnictwie Krynki.....	68
Ryc. 24. Udział panujących gatunków drzew w lasach obszaru PLH 200006 Ostoja Knyszyńska w granicach Nadleśnictwa Krynki.....	69
Ryc. 25. Powierzchnia [ha] drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku w lasach obszaru PLH 200006 Ostoja Knyszyńska w Nadleśnictwie Krynki.....	70
Ryc. 26. Powierzchnia [ha] typów siedliskowych lasu Nadleśnictwa Krynki w obszarze PLH 200006 Ostoja Knyszyńska.....	70
Ryc. 27. Udział powierzchniowy [ha] wg gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich Nadleśnictwa Krynki w obszarze PLH 200006 Ostoja Knyszyńska	71

Ryc. 28. Udział [%] powierzchni grądów 9170 według rodzajów zabiegów	97
Ryc. 29. Udział [%] powierzchni łęgów 91E0 według rodzajów zabiegów	98
Ryc. 30. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku w nadleśnictwie według stanu 2018 r., z docelową tabelą według stanu na 2027 r.	118
Ryc. 31. Porównanie powierzchni starodrzewów w powierzchni leśnej nadleśnictwa według stanu na 2018 r. i prognozy na 2027 r.	119
Ryc. 32. Rozkład przestrzenny starodrzewów na początku okresu gospodarczego	120
Ryc. 33. Rozkład przestrzenny starodrzewów na koniec okresu gospodarczego	121

12. SPIS TABEL

Tabela 1. Przedstawienie stopnia szczegółowości wskazań gospodarczych, zadań i innych ustaleń Planu	22
Tabela 2. Charakterystyka regionu ¹	31
Tabela 3. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa	32
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.....	37
Tabela 7. Powierzchnia starodzewi, drzewostanów KO i KDO według gatunków panujących	41
Tabela 8. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach nadleśnictwa w rozbiciu na stan zachowania siedliska przyrodniczego	43
Tabela 9. Zestawienie form ochrony przyrody w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa....	48
Tabela 10. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru PLB200003 dla tych gatunków	63
Tabela 11. Typy siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG na obszarze PLH200006	67
Tabela 12. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru PLH200006 dla tych gatunków	68
Tabela 13. Obszary potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną	72
Tabela 14. Przewidywane oddziaływanie planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu Nadleśnictwa Krynki.....	75
Tabela 15. Przewidywany wpływ planowanych czynności gospodarczych na chronione gatunki roślin.....	80
Tabela 16. Przewidywany wpływ planowanych czynności gospodarczych na zwierzęta chronione.....	82
Tabela 17. Wpływ zaplanowanych wskazań gospodarczych na chronione gatunki zwierząt występujące pospolicie na całym obszarze nadleśnictwa	84
Tabela 18. Prognoza wpływu Planu na siedliska przyrodnicze Natura 2000	92

Tabela 19. Rodzaje planowanych zabiegów w wydzieleniach z siedliskami przyrodniczymi Natura 2000	94
Tabela 20. Przewidywany wpływ planowanych czynności gospodarczych na rośliny z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej.....	99
Tabela 21 .Rodzaje zagrożeń dla gatunków chronionych roślin (przedmiotów ochrony) w ramach sieci Natura 2000 występujących na terenie nadleśnictwa.....	99
Tabela 22. Przewidywany wpływ planowanych czynności gospodarczych na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 występujących na terenie nadleśnictwa	101
Tabela 23. Rodzaje zagrożeń dla gatunków chronionych zwierząt (przedmiotów ochrony) w ramach sieci Natura 2000 występujących na terenie nadleśnictwa.....	109
Tabela 24. Porównanie powierzchniowej tabeli klas wieku na początku i końcu okresu gospodarczego.....	117
Tabela 25. Przewidywana zmiana powierzchni starodrzewów w nadleśnictwie w latach 2018-2027.....	119
Tabela 26. Spodziewana zmiana powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących	122
Tabela 27. 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	122
Tabela 28. Zestawienie możliwych negatywnych oddziaływań i sposobów ich ograniczenia	125