



**PROTOKÓŁ**

*z posiedzenia Komisji Założeń Planu*

określający

**ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZENIA  
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU**

**W NADLEŚNICTWIE**

**Grójec**

**OBRĘB LEŚNY:**

*Grójec, Nowe Miasto, Skuły*

**na okres od 01.01.2024 r. do 31.12.2033 r.**



Podole 03.08.2021 r.

---

A.

## **A. WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH.**

Projekt planu urządzenia lasu wykonany zostanie na podstawie obowiązującej Instrukcji Urządzenia Lasu (IUL), wprowadzonej w życie Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie "Instrukcji zarządzania lasu". Protokół sporządzono zgodnie z § 126 w/w instrukcji.

Wykonawcę projektu planu urządzenia lasu (zwanym dalej Wykonawcą) wyłoni Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu (zwany dalej Zamawiającym) w wyniku postępowania przetargowego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Podstawą sporządzenia opisu przedmiotu zamówienia jest Protokół Założeń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa.

Posiedzenie Komisji Założeń Planu (KZP) dla Nadleśnictwa Grójec, odbyło się w dniu **03.08.2021 r.** w siedzibie Nadleśnictwa Grójec.

W związku z panującą pandemią w celu ograniczenia rozprzestrzeniania się koronawirusa SARS-CoV-2, spotkanie nie miało charakteru ogólnodostępnego o czym stosowna informacja została zawarta w ogłoszeniu, które ukazało się na 21 dni przed planowanym terminem KZP w BIP RDLP oraz w gazecie o zasięgu regionalnym. W związku z powyższym przedstawiciele urzędów, samorządów, przedsiębiorców leśnych, organizacji oraz wszystkich zainteresowanych gospodarką leśną i ochroną przyrody w lasach nadleśnictwa mieli zapewnioną możliwość udziału w obradach KZP w trybie wideokonferencji.

Do udziału w obradach KZP w trybie wideokonferencji zgłosił się przedstawiciel Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie - Wydziału Spraw Terenowych w Radomiu.

### W posiedzeniu komisji udział wzięli:

#### 1. Przewodniczący

Andrzej Matysiak - Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu,

#### 2. Członkowie:

Mariusz Wertka – Nadleśniczy Nadleśnictwa Grójec,

Wiesław Szczechowicz - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Radomiu,

Jerzy Zawadzki - Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Radomiu,

Tomasz Krawczyk - Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP w Radomiu,

Iwona Janus - st. specjalista Służby Leśnej w Wydziale Gospodarki Leśnej RDLP w Radomiu,

Mieczysław Kurowski – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie - Wydział Spraw Terenowych w Radomiu – on-line,

Tomasz Atłowski – z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Grójec,

Agnieszka Pacholik - z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Grójec,

Marcin Ukleja - st. specjalista Służby Leśnej - Nadleśnictwo Grójec,

Anna Nowak – specjalista ds. pracowniczych - Nadleśnictwo Grójec,

Sebastian Kiepas – referent - Nadleśnictwo Grójec,

Mateusz Szweda - st. specjalista Służby Leśnej - Nadleśnictwo Grójec,

Jakub Karaśkiewicz – podleśniczy - Nadleśnictwo Grójec,

Jacek Lech – sekretarz - Nadleśnictwo Grójec.

#### 3. Sekretarz

Agata Łukomska – Hłopaś – st. specjalista Służby Leśnej Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Radomiu.



Na podstawie referatu Nadleśniczego i koreferatu Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Radomiu oraz po przeprowadzonej dyskusji, KZP opracowała założenia do sporządzenia: projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

### 1. Prace siedliskowe.

Nadleśnictwo Grójec posiada „Operat Glebowo-Siedliskowy” opracowany w roku 2001 przez Pracownię Ekologiczną Przedsiębiorstwa Wielobranżowego „KRAMKO” Sp. Z o.o.

Aktualnie na podstawie umowy nr 40/2020 z dnia 10 grudnia 2020 roku, zawartej pomiędzy Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Radomiu, a Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Radomiu dla Nadleśnictwa Grójec opracowywana jest aktualizacja opracowania siedliskowego, którego zakończenie całości prac zgodnie z wyżej wymienioną umową zaplanowane jest do 30 kwietnia 2022 r.

Do Projektu Planu Urządzenia Lasu należy przyjąć typy siedliskowe lasu oraz opisy gleb z w/w opracowania.

Nadleśnictwo posiada również „Opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Pilicy” oraz „Opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 Dąbrowa Radziejowska” wykonane w roku 2019 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Radomiu.

Do projektu Planu Urządzenia Lasu należy przyjąć i wprowadzić do bazy taksatora zbiorowiska roślinne z opracowania fitosocjologicznego.

Opracowania glebowo-siedliskowe i fitosocjologiczne zostaną udostępnione wykonawcy projektu PUL.

### 2. Prace przygotowawcze.

#### a) Powierzchnia Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Grójec jest jedną z 23 jednostek organizacyjnych podlegających Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu.

Nadleśnictwo Grójec w swoim zasięgu terytorialnym posiada grunty na terenie województwa mazowieckiego i łódzkiego Na terenie województwa mazowieckiego powiaty: grodziski (gmina Żabia Wola), żyrardowski (gminy: Radziejowice, Mszczonów), grójecki (gminy: Grójec, Pniewy, Belsk Duży, Jasieniec, Chynów, Warka, Błędów, Mogielnica, Goszczyn, Nowe Miasto nad Pilicą), białobrzeski (gminy: Wyśmierzyce, Promna), przysuski (gmina Odrzywół). Na terenie województwa łódzkiego powiat skierniewicki (gmina Kowiesy).

Według stanu na dzień 01.01.2021 roku Nadleśnictwo Grójec jest jednostką składającą się z trzech obrębów leśnych:

- Grójec – adres leśny: 16-03-1, powierzchnia 7 309,79 ha
- Nowe Miasto – adres leśny: 16-08-2, powierzchnia 3 419,96 ha
- Skuły – adres leśny: 16-08-3, powierzchnia 5 620,28 ha

Powierzchnię nadleśnictwa według grup kategorii użytkowania przedstawia poniższa tabela:

Obręb leśny	Pow. Łącznie (ha)	Powierzchnia leśna (ha)			Pow. Nieleśna (ha)
		zalesiona	niezalesiona	związana z gospodarką leśną	
Grójec	7309,79	6970,77	40,99	153,56	144,45
Nowe Miasto	3419,96	3177,11	81,56	65,27	96,03
Skuły	5620,28	5371,32	27,56	123,5	97,82
Razem	16350,04	15519,19	150,11	342,42	338,3



Powierzchnię obrębów leśnych według gmin (jednostek ewidencyjnych), przedstawiono w tabeli poniżej.

Gmina (adres administracyjny)	Powierzchnia ((ha)	Obręb leśny		
		Grójec	Nowe Miasto	Skulły
10-15-042 Kowiesy	1 583,1232	-	-	1 583,1232
14-01-022 Promna	270,2393	270,2393	-	-
14-01-065 Wyśmierzyce Obszar wiejski	1795,1967	-	1 795,1967	-
14-05-062 Żabia Wola	1426,7913	40,8200	-	1 385,9713
14-06-012 Belsk Duży	928,2376	928,2376	-	-
14-06-022 Błędów	268,8579	268,8579	-	-
14-06-032 Chynów	288,1167	288,1167	-	-
14-06-042 Goszczyn	69,6900	69,6900	-	-
14-06-055 Grójec Obszar wiejski	761,4765	761,4765	-	-
14-06-062 Jasieniec	1376,4989	1 376,4989	-	-
14-06-75 Mogielnica Obszar wiejski	760,9946	759,1146	1,8800	-
14-06-084 Nowe Miasto nad Pilicą Miasto	55,9920	-	55,9920	-
14-06-085 Nowe Miasto nad Pilicą Obszar wiejski	1547,8248	65,4900	1 482,3348	-
14-06-092 Pniewy	1 308,5748	1 308,5748	-	-
14-06-115 Warka Obszar wiejski	1 172,6784	1 172,6784	-	-
14-23-042 Odrzywół	84,5600	-	84,5600	-
14-8025 Mszczonów Obszar wiejski	1 343,8597	-	-	1 343,8597
14-38-042 Radziejowice	1 307,3307	-	-	1 307,3307

***b) ocena podstawowych założeń zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz programów ochrony środowiska:***

Nadleśnictwo Grójec monitoruje zmiany aktów prawnych z zakresu gospodarki przestrzennej podmiotów państwowych strategicznych dla gospodarki Nadleśnictwa. Jednocześnie czynnie uczestniczy w opracowywaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, z uwagi na konieczność zapewnienia możliwości prowadzenia gospodarki leśnej oraz eliminowania negatywnych jej następstw.

Dla województwa mazowieckiego „Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do 2030 r.” została przyjęta uchwałą nr 158/13 Sejmiku Województwa mazowieckiego z 28 października 2013 r. Zakłada ona między innymi następujące cele:

- Zapewnienie trwałego i zrównoważonego rozwoju oraz zachowanie wysokich walorów środowiska,
- Przeciwdziałanie zagrożeniom naturalnym

Kolejny dokument planistyczny to „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa” został przyjęty Uchwałą nr 22/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 grudnia 2018 r. Dokument uwzględnia podział statystyczny województwa na dwie jednostki NUTS-2 – warszawski stołeczny i mazowiecki regionalny. Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (dalej: UoPiZP), Plan uwarunkowany jest ustaleniami:

- strategii rozwoju województwa;
- koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju;
- programów zawierających zadania rządowe, służące realizacji inwestycji celu



publicznego o znaczeniu krajowym, o których mowa w art. 48 UoPiZP;

- dokumentów przyjętych przez Sejm Rzeczypospolitej Polskiej, Radę Ministrów, właściwego ministra lub sejmik województwa, zgodnie z ich właściwością, służących realizacji ponadlokalnych celów publicznych.

Z treścią uchwały oraz obowiązującymi dokumentami można się zapoznać na stronie internetowej:

<https://www.mazovia.pl/wojewodztwo/plan-zagospodarowania-wojewodztwa-mazowieckiego/>

Powiaty w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Grójec posiadają powiatowe programy ochrony środowiska, powiatowe programy gospodarowania odpadami i strategie rozwoju powiatu umieszczone na stronach internetowych danego starostwa.

Większość gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Grójec posiada aktualne studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Gminy posiadają miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, choć nie pokrywają one w całości ich powierzchni. Najczęściej odnoszą się do jednej miejscowości a nawet tylko jej fragmentu:

#### Powiat grójecki:

- Gmina Grójec (Fałęcin, Głuchów, Grójec, Mirowice, Słomczyn).
- Gmina Belsk Duży (Belsk Duży, Łęczeszyce, Odrzywołek).
- Gmina Pniewy (Cychry, Dąbrówka, Józefów, Kornelówka, Michrów-Stefów, Michrówek, Natalin, Osieczek, Przęsławice, Przykory, Wilczoruda-Parcela, Wola Pniewska).
- Gmina Chynów (Barcice Drwalewskie, Budy Sułkowskie, Chynów, Drwalew, Edwardów, Grabina, Grobice, Henryków, Martynów, Nowe Grobice, Pieczyska, Sułkowice, Węszelówka, Widok, Wola Chynowska, Wola Pieczyska).
- Gmina Warka (Warka).
- Gmina Goszczyn (brak planów).
- Gmina Błędów (Bielany).
- Gmina Mogielnica (Górki-Izabelin, Tomczyce, Ulaski Gostomskie).
- Gmina Nowe Miasto nad Pilicą (Jankowice, Nowe Miasto nad Pilicą, Sacin).
- Gmina Jasieniec (Jasieniec, Olśzany, Warpęsy).

#### Powiat grodziski:

- Gmina Żabia Wola (Bieniewiec, Bolesławek, Ciepłe, Grzymek, Huta Żabiowska, Jastrzębnik, Kaleń, Kaleń-Towarzystwo, Musuły, Nowa Bukówka, Ojrzanów, Ojrzanów-Towarzystwo, Osowiec, Piotrkowice, Siestrzeń, Skuły, Słubica B, Wycinki Osowskie, Zalesie, Zaręby, Żabia Wola, Żelechów).

#### Powiat żyrardowski:

- Gmina Radziejowice (Adamów-Parcel, Adamów-Wieś, Budy Józefowskie, Kamionka, Korytów A, Krze Duże, Krzyżówka, Kukłówka Radziejowicka, Kuranów, Nowe Budy, Pieńki-Towarzystwo, Radziejowice, Tartak Brzózki, Zboiska).
- Gmina Mszczonów (Badowo-Dańki, Badowo-Mściska, Budy-Strzyże, Ciemno-Gnojna, Czekaj, Długowizna, Grabce Józefpolskie, Grabce Wręckie, Grabce-Towarzystwo, Gurba, Lublinów, Marków-Świnice, Marków-Towarzystwo, Mszczonów, Nosy-Poniatki, Nowy Dworek, Olszówka, Osuchów, Pieńki-Strzyże, Pogorzałki, Powązki, Sosnowica, Strzyże, Szeligi, Świnice, Tłumy, Władysławów, Wólka Wręcka, Wręcza, Wymysłów).



Powiat przysuski:

- Gmina Odrzywół (brak planów)

Powiat białobrzeski:

- Gmina Promna (Biejkowska Wola, Broniszew, Fałęcice, Góry, Lekarzice Stare, Olszamy, Pnie, Promna, Promna-Kolonia, Przybyszew, Rykały).
- Gmina Wyśmierzyce (brak planów).

Więcej informacji można uzyskać na stronach internetowych gmin bądź za pośrednictwem strony [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl) - [https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/Imgp\\_2.html](https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/Imgp_2.html) lub <https://planyzagospodarowania.pl/>

W PZP, które są opracowane dla w/w gmin nie występują inwestycje zaliczane do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Opracowania częściowe PZP dotyczą w przeważającej części terenów pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną. W ostatnich opracowaniach PZP z gmin Mszczonów i Radziejowice występuje projektowana i częściowo realizowana inwestycja wielkoobszarowa „Park of Poland”, której wpływ na środowisko jest na obecną chwilę nieznanym.

Kolejnym ważnym dokumentem jest **Program ochrony środowiska dla Województwa Mazowieckiego** obowiązujący do 2022 r.

Dla **województwa łódzkiego** została opracowana „Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego do 2030 r.” stanowiąca załącznik nr 1 do Uchwały Nr XXXI/414/21 Sejmiku Województwa łódzkiego z 6 maja 2021 r.

Plan zagospodarowania przestrzennego został przyjęty 28 sierpnia 2018 r. przez Sejmik Województwa Łódzkiego uchwałą nr LV/679/18. Z treścią uchwały oraz obowiązującymi dokumentami można się zapoznać na stronie internetowej - <https://bip.lodzkie.pl/urzed-marszalkowski/programy/item/7929-nowy-plan-zagospodarowania-przestrzennego-wojew%C3%B3dztwa>

Ponadto dla województwa sporządzony został „Program ochrony środowiska województwa łódzkiego na lata 2021-2024 z perspektywą do 2028” wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko.

Nadleśnictwo Grójec obejmuje swoim zasięgiem 1 gminę i 1 powiat z województwa łódzkiego - powiat Skierniewice, gmina Kowiesy.

Powiat skierniewicki ma opracowany „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Skierniewickiego na lata 2014 -2017 z perspektywą na lata 2018 – 2021”.

Gmina Kowiesy ma opracowany częściowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego (na część powierzchni): Chrzczonowice, Jeruzal, Kowiesy, Lisna, Nowy Wylezin, Wola Pękoszewska.

W PZP, które są opracowane dla w/w gminy nie występują inwestycje zaliczane do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Opracowania częściowe PZP dotyczą w przeważającej części terenów pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

Wykonawca w projekcie planu urządzenia lasu uwzględni zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody określone w w/w planach i dokumentach dotyczących zagospodarowania przestrzennego oraz programach ochrony środowiska. Sposób uwzględnienia powinien być przedstawiony przez Wykonawcę PUL na posiedzeniu NTG.

Wykonawca planu urządzenia lasu stosownie do nowych okoliczności powstałych po KZP, dokona aktualizacji informacji przedstawionych w niniejszym punkcie, a po akceptacji przez NTG, zamieści je w opisie ogólnym nadleśnictwa.

W przypadku wyłączeń gruntu z produkcji leśnej oraz planowanych zmian przeznaczenia (na cele nierolnicze i nieleśne) Wykonawca uwzględni zmiany po zakończeniu procedur i uzyskaniu stosownych decyzji.



**c) Korekta lasów ochronnych.**

Zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska nr DLP-I-612-19/44294/14/ŁP z dnia 31.10.2014 roku lasy Nadleśnictwa Grójec zaklasyfikowano do lasów ochronnych według n/w kategorii.

Lp.	Grupy lasu	Powierzchnia leśna							
		Obręb Grójec		Obręb Nowe Miasto		Obręb Skuły		Nadleśnictwo	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1.</b>	<b>Rezerваты</b>	<b>423,34</b>	<b>6,03</b>	<b>95,37</b>	<b>2,93</b>	<b>476,88</b>	<b>8,84</b>	<b>995,59</b>	<b>6,35</b>
2.1.	Lasy glebochronne	76,11	1,09	–	–	–	–	76,11	0,49
2.2.	Lasy glebochronne, wodochronne	16,81	0,24	–	–	–	–	16,81	0,11
2.3.	Lasy wodochronne	705,20	10,05	403,65	12,38	611,41	11,33	1720,26	10,98
2.4.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne	36,60	0,52	301,33	9,25	14,42	0,27	352,35	2,25
2.5.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	–	–	17,93	0,55	–	–	17,93	0,11
2.6.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne	–	–	65,25	2,00	3,18	0,06	68,43	0,44
2.7.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	–	–	8,89	0,27	–	–	8,89	0,06
2.8.	Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	0,88	0,01	–	–	–	–	0,88	0,00
2.9.	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego	–	–	–	–	13,65	0,25	13,65	0,09
2.10.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne	25,56	0,37	12,49	0,38	17,79	0,33	55,84	0,36
2.11.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	18,53	0,26	19,40	0,60	101,68	1,89	139,61	0,89
2.12.	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	–	–	55,33	1,70	–	–	55,33	0,35
2.13.	Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	28,80	0,41	–	–	–	–	28,80	0,18
<b>2.</b>	<b>Lasy ochronne (razem 2.1. – 2.13.)</b>	<b>908,49</b>	<b>12,95</b>	<b>884,27</b>	<b>27,13</b>	<b>762,13</b>	<b>14,13</b>	<b>2554,89</b>	<b>16,31</b>
<b>3.</b>	<b>Lasy gospodarcze</b>	<b>5685,14</b>	<b>81,02</b>	<b>2279,71</b>	<b>69,94</b>	<b>4155,28</b>	<b>77,03</b>	<b>12120,13</b>	<b>77,34</b>

Wykonawca w ramach sporządzania projektu Planu Urządzenia Lasu dokona jedynie aktualizacji powierzchni bez sporządzania nowego wniosku o uznanie lasów za ochronne.

Lasy ochronne należy utrzymać zgodnie z w/w decyzją Ministra Środowiska w zakresie ustanowienia lasów ochronnych. W przypadku konieczności uzupełnienia lokalizacji lasów ochronnych Wykonawca przygotowuje wykaz i mapy do wniosku uzupełniającego do uznania lasów ochronnych zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem Dyrektora Generalnego.

**d) Drzewostany wyłączone z użytkowania głównego.**

Lasy wyłączone z użytkowania należy ująć w projekcie PUL zgodnie Zarządzeniem nr 13 Dyrektora RDLP w Radomiu z dnia 08.06.2020 r.

Powierzchnie, które Nadleśnictwo planuje wyłączyć z użytkowania w ramach PUL na lata 2024-2033 przedstawione są w załączniku nr 1.

Wykonawca projektu PUL przedstawiony przez Nadleśnictwo wykaz uwzględnieni w bazie opisów taksacyjnych.



Również po zakończeniu prac taksacyjnych może zaistnieć potrzeba wyłączenia lasów z użytkowania, w związku z powyższym Wykonawca wskaże ewentualne nowe lokalizacje takich powierzchni a Nadleśnictwo przeprowadzi procedurę wyłączenia gruntów z użytkowania zgodnie z obowiązującymi w RDLP wytycznymi tj. przed Naradą Techniczno-Gospodarczą.

Drzewostany te należy odpowiednio ująć w projekcie planu urządzenia lasu tzn.:

- umieścić wykaz w Programie Ochrony Przyrody (POP);
- nie projektować wskazówki użytkowania rębego, przedrębego i pielęgnacji lasu;
- w opisach taksacyjnych tych drzewostanów należy zamieścić odpowiednią adnotację np.: „WZUDN” w bloku informacje różne.

***e) Grunty sporne i grunty stanowiące współwłasność.***

W Nadleśnictwie Grójec nie występują grunty mające status gruntów spornych.

Nadleśnictwo Grójec posiada nieruchomości gruntowe we współwłasności - 0,8987 ha gruntów we współwłasności /osiedle Modrzewina.

**Jeżeli w trakcie opracowywania projektu PUL pojawią się grunty mające status gruntów spornych nie należy na nich projektować żadnych wskazówek gospodarczych. Grunty pozostające we współwłasności należy odpowiednio uwzględnić w bazie opisów taksacyjnych.**

**3. Formy przekazania bazy danych SILP dla potrzeb urządzenia lasu oraz danych geodezyjnych i geometrycznych.**

Nadleśnictwo posiada leśną mapę numeryczną zgodną ze standardem LMN opisanym w rozdziale VII, części I obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu. LMN Nadleśnictwa Grójec zostanie zaktualizowana wg stanu na 01.01.2022 r. oraz udostępniona Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu w wersji elektronicznej, mapa ta zostanie wykorzystana do prac terenowych.

Ewidencję gruntów, budynków i lokali do dnia 31.12.2018 r. prowadzono na podstawie Zarządzenia nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001 roku (z uwzględnieniem zmiany załącznika nr 2, wprowadzonej zarządzeniem nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 maja 2010 roku).

Od 01.01.2019 r. Nadleśnictwo prowadzi ewidencję gruntów, budynków i lokali na podstawie Zarządzenia nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 roku w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych. Wykaz działek i użytków gruntowych oraz dokumentacja kartograficzna będzie sporządzona wg stanu na dzień 31.12.2021 r. zgodnie z ewidencją gruntów prowadzoną przez starostwa na dzień 31.12.2021 r. i wykonana w terminie do końca stycznia 2022 r.

Nadleśnictwo Grójec przed rozpoczęciem prac terenowych, przekaze Wykonawcy PUL materiały geodezyjne w formie wydruków i plików elektronicznych na nośniku CD/DVD, przekazana dokumentacja powinna zawierać:

- aktualny rejestr gruntów (z użytkami) wydrukowany z bazy SILP zgodny z ewidencją państwową,
- mapy ewidencyjne z aktualnymi konturami i numeracją działek oraz użytków gruntowych wraz z ich opisem,
- aktualną bazę geometryczną działek, użytków i graniczników w formacie warstwy \*.shp.

W przypadku wyłączeń gruntu z produkcji leśnej oraz planowanych zmian przeznaczenia (na cele nierolnicze i nieleśne) Wykonawca uwzględni zmiany po zakończeniu procedur i uzyskaniu stosownych decyzji.



Datę 30.06.2023 r. należy przyjąć, jako termin, po którym zmiany ewidencyjne gruntów wnoszone przez Nadleśnictwo będą dokonywane w szczególnie uzasadnionych przypadkach, wynikających z potrzeb postępowania administracyjnego. W takich przypadkach (po 30.06.2023 r.) Wykonawca nie uwzględni ich w projekcie PUL, a zmiany zostaną przeprowadzone w SILP przez Nadleśnictwo w 1 roku obowiązywania nowego PUL w ramach aktualizacji.

**Do Projektu Planu Urządzenia Lasu (w razie zmian, np. przejęcia, sprzedaży, podziały, zmiany klasyfikacyjne) należy przyjąć dane ewidencyjne zgodnie z wykazami działek i użytków gruntowych przekazanych protokółarnie Wykonawcy w formie wydrukowanego rejestru podpisanego przez Nadleśniczego i opatrzonego pismem przewodnim.**

W przypadku stwierdzenia gruntów niezgodnych z ewidencją Nadleśnictwo dokona ich przeklasyfikowania i przekaże Wykonawcy wraz z całą dokumentacją geodezyjną.

Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy planu urządzenia lasu na nośnikach CD aktualną bazę danych wyeksportowaną z SILP (wysyłanie plików do TAKSATORA) oraz bazę geometryczną w standardzie LMN.

Nadleśnictwo przekaże wykaz ustanowionych służebności gruntowych pod liniami energetycznymi i sieciami gazowymi wraz z szerokościami służebności w celu określenia ich przebiegu oraz powierzchni wydzieleń. Przy wykreślaniu tych obiektów należy wykorzystać dane z BDOT i ortofotomapy.

Ponadto Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy numery inwentarzowe budynków, budowli oraz dróg będących w ewidencji Nadleśnictwa wraz ze szczegółową lokalizacją przypisaną do konturu \*.shp. Wykonawca wnieśli numery inwentarzowe do przekazywanej bazy (geometrycznej) Nadleśnictwa.

**W Projekcie Planu Urządzenia Lasu należy przyjąć dane zgodne z państwową ewidencją gruntów i budynków – według stanu ewidencyjnego na dzień 31 grudnia 2023 r. Będzie to możliwe jeśli po 30 czerwca 2023 r. nie będzie zmian w ewidencji gruntów Nadleśnictwa.**

#### **4. Korekta podziału powierzchniowego.**

Należy zachować przyjętą dotychczasową numerację oddziałów podział, przyjęty w V rewizji planu urządzenia lasu.

Aktualna ilość oddziałów wynosi 812 tj: obręb Grójec 365 oddziały, obręb Nowe Miasto 162 oddziały, obręb Skuły 285 oddziałów.

Grunty, które ewentualnie zostaną przejęte po konsultacji z Nadleśnictwem należy dopisać do istniejących oddziałów lub utworzyć nowe.

#### **5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowania, w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność.**

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie, dlatego należy je oznaczyć na wlotach, wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami” wykonywanymi na korze – w miarę potrzeb zdrapać łuszczącą się korę w miejscu obrączki (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi farbą koloru niebieskiego.

Przy projektowaniu podziału wewnętrznego na pododdziały w ramach taksacji lasu należy przyjąć zasadę tworzenia jak największych pododdziałów. W celu uniknięcia nadmiernego rozdrobnienia wydzieleń drzewostanowych należy odstąpić od rygorystycznego tworzenia pododdziałów na podstawie kryterium siedliskowego i przyjąć jako podstawową zasadę przy tworzeniu pododdziałów konieczność zastosowania odmiennego postępowania gospodarczego. Jednocześnie informacje o występujących w pododdziale innych typach siedliskowych lasu należy przedstawiać w bloku informacje różne, podając ich procentowy



udział.

Przyjąć zasadę jednoznacznego przypisania siedliska przyrodniczego do pododdziału, kierując się kryteriami powierzchniowymi określonymi przez IUL tj. nie mniej niż 0,25 ha dla priorytetowych siedlisk przyrodniczych oraz nie mniej niż 0,50 ha dla pozostałych siedlisk przyrodniczych.

Opis siedlisk punktowych niestanowiących odrębnych pododdziałów należy zamieścić w informacjach różnych podając kod siedliska, lokalizację (np. SW) i procent powierzchni wydzielenia zajmowanego przez to siedlisko.

Poza tym wyodrębnienie pododdziałów powinno odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi m.in. w § 15 IUL.

Powierzchnię w oddziale leśnym należy rozliczyć w ramach istniejących w terenie linii podziału przestrzennego, np. dla dwóch sąsiadujących oddziałów - jeden będzie rozliczony na części działki ewidencyjnej a drugi na dwóch działkach (dotyczy sytuacji kiedy linia oddziałowa w terenie nie pokrywa się z granicą działek ewidencyjnych).

## **6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu.**

Na potrzeby urządzenia lasu będzie zlecone wykonane zdjęć lotniczych oraz sporządzenie ortofotomapy, obejmujące zasięg terytorialny Nadleśnictwa. Ortofotomapa zostanie przekazana Wykonawcy celem wykorzystania jej do prac urządzeniowych.

Ortofotomapa może stanowić materiał źródłowy do celów taksacyjnych oraz kontroli jakości ich wykonania, dotyczy to: korekty granic wyłączeń drzewostanowych, korekty i rozliczenia powierzchni PNSW, korekty przebiegu i wnoszenia nowych elementów liniowych oraz opisywania niektórych cech taksacyjnych.

## **7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu, w tym cech „inne”.**

Cechy drzewostanów Wykonawca zaktualizuje i opíše zgodnie z § 26 Instrukcji Urządzania Lasu wykorzystując materiały przekazane przez Nadleśnictwo.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy następujące wykazy:

- wyłączonych drzewostanów nasiennych,
- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- upraw pochodnych,
- ostoi zwierząt chronionych.

Dla upraw i młodników pochodzących z odnowień naturalnych i sztucznych jednocześnie, należy kodować dwie cechy zarówno drzewostan z pochodzenia naturalnego jak i sztucznego.

Wykonawca sporządzi wykaz cech drzewostanów innych niż odnowienia sztuczne, który następnie zostanie przekazany Nadleśnictwu wraz z próbnymi wydrukami opisów taksacyjnych. Wspomniany wykaz podlegać będzie uzgodnieniu z Nadleśnictwem.

W związku z brakiem możliwości kodowania w programie Taksator informacji dot. bloków upraw pochodnych, Wykonawca zamieści tą informację w programie Taksator w bloku „informacje różne” podając numer bloku upraw pochodnych oraz gatunek.

## **8. Zastosowanie jednostek kontrolnych.**

Nie należy projektować jednostek kontrolnych.

## **9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.**

Przebudowę drzewostanów należy projektować zgodnie z § 40 Instrukcji Urządzania Lasu, przyjmując następującą hierarchię kwalifikowania drzewostanów do przebudowy:



**- pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10 leciu – grupa A:**

- drzewostany trwale uszkodzone (w ponad 50% uszkodzeń), uszkodzone przez czynniki biotyczne (np. korniki i jemioła) lub abiotyczne (np. wiatr, grad), w których nastąpił istotny spadek zadrzewienia na całości powierzchni (0,5 i niżej) lub na znaczącej powierzchni powstały luki. Przerzedzenia wykazujące dynamikę wzrostową, powinny być kwalifikowane do pilnej pełnej przebudowy, z wyjątkiem tych, które stanowią pożądane zbiorowiska zastępcze w skrajnych warunkach rozwoju lasu, w szczególności na glebach skażonych lub zdewastowanych,
- drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem – rębne.

**stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych – grupa B:**

- drzewostany niezgodne przedrębne, z jakością techniczną,
- drzewostany o składzie gatunkowym niedostosowanym do siedliska.

W „wykazie drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy – wzór nr 3” nie należy ujmować drzewostanów z grupy C określonej w § 40 pkt. 7 Instrukcji Urządzenia Lasu tj. „Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych”.

W załączniku nr 2 został zamieszczony wykaz proponowanych drzewostanów do przebudowy, który będzie podlegał weryfikacji przez Wykonawcę podczas prowadzonych prac taksacyjnych i wykorzystany w ramach tworzenia planu cięć oraz projektowania użytkowanie przedrębego.

**10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.**

Nie należy zwiększać powierzchni do odnowienia w KO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych, ze względu na niewielki poziom uszkodzeń rozmiar w Nadleśnictwie Grójec.

**11. Dodatkowy pomiar drewna martwego.**

Wykonawca dokona pomiaru drewna martwego, na co 10 powierzchni próbnej zgodnie z metodyką pomiaru opisaną w § 62 IUL. Ponadto wykona zestawienia i tabele przewidziane w tym zakresie w IUL (tab. nr XXI) oraz opisie w formie odrębnego rozdziału w Programie Ochrony Przyrody wyniki inwentaryzacji (pomiaru drewna martwego). Ponadto wykonawca uwzględni wytyczne i wskazania w tym zakresie, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 i siedlisk przyrodniczych.

Losowanie powierzchni próbnych do pomiaru drewna martwego zostanie wykonane automatycznie w programie TAKSATOR w wielkości 10% w każdej warstwie gatunkowo wiekowej. Pomiary drewna martwego wykonywane podczas Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu należy uwzględnić jedynie jako punkt odniesienia w części opisowej dla Nadleśnictwa.

Zestawienie dotyczące drewna martwego należy sporządzić dla obszaru Natura 2000 „Dolina Dolnej Pilicy”.

Powierzchnie do pomiaru drewna martwego należy „trwale” oznaczyć poprzez wymalowanie na drzewie centralnym opaski koloru niebieską linią przerywaną. Ponadto wykonawca prześle wykaz powierzchni wraz lokalizacją – współrzędne geograficzne - (warstwa\*.shp), na których dokonano inwentaryzacji drewna martwego w celu prowadzenia monitoringu na w/w powierzchniach przez Nadleśnictwo.



## 12. Wymagania dotyczące sporządzania i wydruku map.

Wydruki map z bazy geometrycznej należy wykonać zgodnie z **Instrukcją techniczną sporządzania wydruków map leśnych- zamieszczonej w 3 części IUL:**

- mapy gospodarcze w skali 1 : 5000
  - mapy gospodarcze – w formie atlasów A4 dla Nadleśnictwa, dla RDLP w formie wydruków A1 z naniesionymi działkami zrębowymi,
- mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1:10000
  - mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów i projektowanych cięć – 1 komplet dla leśnictw złożone i oprawione w twarde okładki koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem,
- mapy przeglądowe w skali 1 : 25000 z podziałem na obręby leśne:
  - mapa przeglądowa drzewostanów – 3 komplety,
  - mapa przeglądowa siedlisk leśnych – typy siedliskowe lasu – 3 komplety,
  - mapa przeglądowa cięć rębnych – 3 komplety,
  - mapa przeglądowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu – 3 komplety,
  - mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej – 2 komplety,
  - mapa przeglądowa ochrony lasu – 2 komplety,
  - mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji – 2 komplety,
  - mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie – 2 kompl.,
  - mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych - 5 kompletów (w tym do Programu Ochrony Przyrody - 2 kompl. z przeznaczeniem dla RDOŚ w Warszawie i Bolimowskiego Parku Krajobrazowego),
- mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe w skali 1: 50000:
  - mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej lasu - 10 egzemplarzy,
  - mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z oznaczonymi granicami obrębów leśnych, leśnictw, gmin i obrębów ewidencyjnych - 2 egzemplarze.

Ponadto Wykonawca w ramach zlecenia wykona:

- mapy gospodarczo-przeglądowe rozmieszczenia gatunków roślin chronionych, siedlisk przyrodniczych i zwierząt w skali 1:10 000 dla leśnictw – 1 komplet,
- mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1:10000 dla leśnictw „czyste” – 3 komplety,
- mapy przeglądowe do wniosku o uznanie lasów za ochronne - 3 komplety oraz 1 komplet z podziałem na gminy (jeżeli zajdzie potrzeba sporządzenia wniosku o uznanie lasów za ochronne),
- mapy przeglądowe obrębów leśnych w skali 1:25000 „czyste” - 4 komplety,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z naniesionymi obwodami łowieckimi skali 1:50000 - 1 egzemplarz,
- mapę sytuacyjną Nadleśnictwa w zasięgu terytorialnym z naniesionym zasięgiem leśnictw w skali 1:50000 - 3 egzemplarze,
- mapę sytuacyjną zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50000- 2 egzemplarze.

Do Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko i Obszar Natura 2000 należy wykonać:

- mapę z prognozą oddziaływania projektu planu urządzania lasu na środowisko i obszary Natura 2000 w skali 1:25000 – 4 komplety,



- mapę z prognozą oddziaływania projektu PUL na środowisko i obszary Natura 2000 z naniesionymi działkami zrębowymi, bez zaznaczania lasów ochronnych w skali 1:25000 - wyłącznie w kompozycji wydruku \*.pdf - wyłącznie w formie pliku \*.pdf (do opiniowania projektu PUL - dla RDOŚ).

**W zakresie umieszczenia w treści wydruków map, warstw fakultatywnych określonych w instrukcji urządzenia lasu część III, Zamawiający po analizie próbnych map przedstawionych przez Wykonawcę podejmie decyzję w tym zakresie. Wykonanie próbnych map i umieszczenie warstw fakultatywnych na wydrukach map docelowych nie podlega dodatkowemu wynagrodzeniu.**

### 13. Podział na obręby leśne i leśnictwa.

Wg stanu na dzień 01.01.2021 r. całość gruntów Nadleśnictwa Grójec składa się z trzech obrębów leśnych i 12 leśnictw (6 leśnictw w obrębie Grójec, 2 leśnictwa w obrębie Nowe Miasto i 4 leśnictwa w obrębie Skuły). Nie planuje się korekty dotychczasowej numeracji leśnictw Obowiązujący podział na leśnictwa z przyporządkowaniem oddziałów przedstawia tabelach poniżej.

#### Obręb leśny Grójec

Nazwa leśnictwa	Numer Leśnictwa	Powierzchnia (ha)	Oddziały
Rytomoczydła	1	1059,4679	104,105,105A,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116, 117,118,119,120,121,122,123,124,124A,125,126,171,172, 173, 174,175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185,186,187, 188,189,190,191,192,193,194,195,196, 197,198,199,200
Modrzewina	2	1149,8976	15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,136,137,138,139,140, 141,142, 143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153, 154,155,156,157, 158,159,160,160A,161,238,239,240,241,242,243, 244,245,246,247,248,249,250,251,252,253,254, 255,256,257,258,259,260,261,262, 263
Wiloczoruda	3	1395,2248	22A,27,28,28A,29,30,31,32,33,34,35,35A,36,37,38,39,40,41,42, 43,44,45,46,47,47A,48,49,71,72,73,74,75,76,77, 78,79,80,81,82, 83,84,85,86,86A,87,88,89,90,91,92,93, 94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,16
Michałów	4	1384,8794	134,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214, 215,216,217,218,219,220,221,222,223,224,225,226,227,228,229, 230,231,232,233,234,235,236,237,264,265,266,267,268,269, 270, 271,272,273,274,275,276,277,278,279,280,281,282,283,284,285, 286,287,288,289,290,291,298,299, 229A,300
Mogielnica	5	1277,2018	163,164,165,166,167,168,169,170,292,293,294,295,296, 297,301, 301A,302,303,304,305,306,307,308,309,310,311,312,313, 314,315,316,317,318,319,320,321,322,323,324, 325,326,327,328,329,330, 331,332,333,334,335,336,337, 338,339,340,341,342,343,344,344A,345,345A
Głuchów	13	1043,1232	1,1A,2,2A,3,3A,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,26,50,51,52,53,54, 55,56,57,58,58A,59,60,60A,61,62,62A,63,63A,64,65,66,67,68,69,70,127,128,129,130, 131,132,133,135



#### Obręb Leśny Nowe Miasto

Nazwa leśnictwa	Numer Leśnictwa	Powierzchnia	Oddziały
Borowina	6	1 797,0767	11,11A,12,13,14,15,15A,16,16A,16B,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,55,56,57,58,59,60,61,63,64,65,65A,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,127,128,129,130,131,132
Borowiec	7	1 622,8868	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,31,32,33,34,35,36,37,48A,48B,49,50,51,52,53,54,88,89,90,91,92,93,94,95,96,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,120A,120B,120C,121,122,123,124,125,126,126A,126B,126C,126D,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168

#### Obręb Leśny Skuły

Nazwa leśnictwa	Numer Leśnictwa	Powierzchnia	Oddziały
Skuły	8	1486,0813	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,12A,13,13A,14,14A,65,70,71,72,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,126,127,128,129,130,131,132,133,134,137,138,139
Radziejowice	10	1205,5997	15,16,17,17A,18,19,20,21,22,23,24,25,25A,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,66,67,68,69,69A,73
Osuchów	11	1343,0107	114,115,116,118,119,120,121,122,123,124,135,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,162A,163,164,165,166,223,224,225,226,227,228,229,230,231,232,233,234,235,236,237,237A,238,239,240,241,242,243,244,245,246,248,249,250,251,252,253,254,255
Chojnata	12	1585,5932	180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190,191,192,193,195,196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,219A,220,221,221A,222,222A,256,257,258,259,260,261,262,263,264,265,266,267,268,269,270,271,272,273

Na terenie leśnictwa Skuły zlokalizowana jest szkołka leśna o powierzchni całkowitej 1297 arów.

Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy planu urządzenia lasu w terminie do **30 czerwca 2023 r.** ostateczny podział na leśnictwa wraz z ich zasięgiem terytorialnym.

#### 14. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

Na terenie Nadleśnictwa Grójec istnieją 3 podstawowe obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód tj.:

- Stałe ogniska brudnicy mniszki (na podstawie IV rewizji) w leśnictwie Borowina;
- Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach w obrębie Grójec, Nowe Miasto i Skuły;
- Kornik ostrozębny na terenie obrębu Nowe Miasto
- Jemioła w litych drzewostanach sosnowych na ubogich siedliskach.
- Powtarzające się i intensyfikujące szkody od wiatrów na losowych powierzchniach.



**Nadleśnictwo ustali wraz z ZOL i przekaze Wykonawcy wykaz powierzchni z wyszczególnieniem czynnika szkodotwórczego.**

#### **15. Terminy i kontrole prac urzędzeniowych.**

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13.08.2002 r. prace taksacyjne będą kontrolowane i dokumentowane na bieżąco przez przedstawicieli RDLP w Radomiu w obecności przedstawicieli Nadleśnictwa Grójec oraz Wykonawcy projektu Planu Urządzenia Lasu.

Wykonawca przedstawi wstępne wydruki opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych celem weryfikacji i dokonania ewentualnych wyjaśnień. Weryfikację opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych przez pracowników Nadleśnictwa należy przeprowadzić w przeciągu 1 miesiąca od chwili ich przekazania.

Szczegółowe terminy prac związanych z końcowym odbiorem projektu planu urządzenia lasu zostaną ustalone w czasie Narady Techniczno-Gospodarczej.

#### **16. Forma oprawy opisów taksacyjnych, elaboratu i map, w tym map dodatkowych oraz formy przekazania programu ochrony przyrody z uwzględnieniem danych wrażliwych.**

W skład projektu planu urządzenia lasu powinny wejść:

- opis ogólny Nadleśnictwa (wydruk i plik), w tym zestawienie powierzchni lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia – oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) - opisy w ilości 3 egzemplarzy w tym jeden z mapami włożonymi w kieszeń z przeznaczeniem dla DGLP i MŚ,
- program ochrony przyrody stanowić będzie opracowanie odrębne złożone w twardą oprawę koloru zielonego z wytłoczoną złotą etykietą, końcowy rozdział Programu stanowić będzie kronika obiektów cennych przyrodniczo w formie czystych stron (30) z przeznaczeniem na tworzenie notatek,
- opisy taksacyjne dla obrębu wraz z tabelami i wykazami (wydruk i plik) - oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) – 2 komplety dla obrębu leśnego z przeznaczeniem dla RDLP i Nadleśnictwa,
- plany zagospodarowania lasu (oprawione razem - oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą): wykazy projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i wykazy projektowanych zadań z hodowli lasu dla obrębów leśnych 1 komplet - dla Nadleśnictwa,
- wykazy projektowanych cięć rębnych dla obrębu leśnego - bindowany - 2 komplety, z przeznaczeniem dla: DGLP w Warszawie oraz MKiŚ – 1 komplet, RDLP w Radomiu - 1 komplet,
- operat urządzenia lasu dla leśnictw – oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) - zawierający wyciągi:
  - z opisów taksacyjnych,
  - wykazów projektowanych cięć rębnych,
  - wykazów projektowanych cięć przedrębnych,
  - wykazów zadań z hodowli lasu.
- Program Ochrony Przyrody 2 egzemplarze (RDOŚ w Warszawie i Bolimowskiego Parku Krajobrazowego) - bindowany + mapy w opisanych teczkach, dla RDOŚ w Łodzi wyłącznie w formie elektronicznej.

Wykonawca przekaze bazę opisową opracowaną w programie Taksator w terminie do 31.12.2023 r.

Ponadto Wykonawca przekaze „Prognozę...” w formie opisowej wydruk – 4 egzemplarzy



(w tym 3 w oprawie twardej koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykieta) i kieszeni na mapy, 1 bindowana z opisanymi teczkami na mapy) + plik tekstowy.

Wszystkie elementy projektu planu urządzenia lasu oraz strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, należy przekazać w formie elektronicznej, na nośnikach CD/DVD w trzech egzemplarzach w formatach i standardach określonych w IUL i uzgodnionych z Zamawiającym. Ponadto pliki tekstowe powinny zostać przekazane w formie edytowalnej \*.docx oraz \*.xlsx. oraz nieedytowalnej \*.PDF. Materiały kartograficzne należy przekazać w formie plików \*.shp oraz kompozycji wydruków \*.PDF.

Sposób podziału opisów taksacyjnych na poszczególne tomy zostanie uzgodniony z Zamawiającym, który podejmie decyzję w tym zakresie. Mapy tematyczne i sytuacyjne należy przekazać w teczkach w twardej oprawie koloru „ciemna zieleń” z wytłoczoną (koloru złotego) nazwą dokumentu, nadleśnictwa i obrębu, ewentualnie leśnictwa (materiały dla leśniczych), na wewnętrznej stronie należy zamieścić spis materiałów, tełki z mapami należy wykonać dla każdego obrębu leśnego w ilości po 3 sztuki.

Płyty CD/DVD z danymi w formie elektronicznej powinny zostać opatrzone w indywidualne etykiety w formie nadruków na płytach. Wszystkie strony, tabele, wykresy, ryciny, załączniki dla każdego z tomów opracowań powinny być ponumerowane w sposób ciągły, dla nich należy wykonać spisy treści zamieszczone na początku poszczególnych tomów. Bazy opisów taksacyjnych należy przekazać w strukturze najnowszej dostępnej wersji TAKSATORA, w przypadku uzasadnionych okoliczności np.: z przyczyn technicznych lub jeżeli w najnowszej wersji oprogramowania znajdzie się konieczność wprowadzania danych, które w istotny sposób wpłyną na warunki określone w SIWZ. Zamawiający na wniosek Wykonawcy podejmie decyzję w tym zakresie wskazując wersję TAKSATORA, w której baza opisów taksacyjnych zostanie przekazana.

Ostateczna oprawa elaboratu i Programu Ochrony Przyrody zostanie wykonana po uzyskaniu opinii z RDOŚ a przed wysłaniem do zatwierdzenia PUL do MKiŚ.

Przekazane dokumenty do tego czasu pozostaną u Zamawiającego, złożone w formie nieoprawionego wydruku (1 egzemplarz) oraz na płycie CD w formie elektronicznej. Po oprawie wszystkich egzemplarzy przez Wykonawcę (w terminie dwóch tygodni od dyspozycji złożonej przez RDLP) dokumenty zostaną przekazane ponownie Zamawiającemu. Pozostałe dokumenty projektu planu urządzenia lasu należy przekazać opracowane w terminie określonym umową.

Dokumentacja przekazywana do RDOŚ zostanie sporządzona w formie elektronicznej pliki \*.PDF z wyjątkiem wydruków Prognozy Oddziaływania na Środowisko.

#### **17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000.**

Wykonawca nie sporządzi w programie ochrony przyrody dodatkowej tabeli XXII z IUL dla gatunków chronionych poza Natura 2000.

#### **18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszar Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych.**

W dniu 26.01.2021 r. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu zwróciła się do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie i Łodzi z wnioskiem o przekazanie danych o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Formy ochrony przyrody przekazane przez RDOŚ należy uwzględnić w projekcie planu urządzenia lasu i prognozie oddziaływania na środowisko.

Prognozę oddziaływania na środowisko należy sporządzić zgodnie: z art. 51 i art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie,



udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko; uzgodnionym zakresem i stopniem szczegółowości; warunkami technicznymi określonymi w IUL oraz ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko

## **B. ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU.**

### **1. Obszary chronione, funkcje lasu, grunty do objęcia szczególną ochroną.**

#### **a) obszary chronione**

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerwaty przyrody,
- Park Krajobrazowy,
- Obszary Chronionego Krajobrazu,
- Obszary Natura 2000,
- Pomniki przyrody,
- Rośliny, grzyby i zwierzęta podlegające ochronie gatunkowej.

planu urządzenia lasu z dnia 28 sierpnia 2013 r.

**Przekazane przez RDOŚ materiały w formie analogowej i elektronicznej, stanowiąc będą podstawę do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania na środowisko i obszar Natura 2000.**

### **Rezerwaty przyrody**

Na terenie Nadleśnictwa Grójec utworzono 9 rezerwatów przyrody.

**Rezerwat „Modrzewina”** jest to leśny rezerwat częściowy, utworzony zgodnie z Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego nr 157 z dn. 5.05.1959r. (M.P. Nr 54, poz.257). Nowelizację stanowi Zarządzenie Nr 22 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 23 sierpnia 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Modrzewina”). Rezerwat znajduje się na terenie starostwa Grójec, w gminie Belsk Duży, w L-ctwie Modrzewina. Powołany został w celu zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych stanowiska modrzewia polskiego (*Larix polonica* Rac) na wysoczyźnie Rawskiej). Na terenie rezerwatu wyróżniono żyzne siedliska, co znajduje swoje odzwierciedlenie w bogactwie roślinności. Na przeważającym obszarze występuje tu zbiorowisko grądu subkontynentalnego w bogatszej odmianie (*Tilio-Carpinetum* *Stachyetosum*). **Rezerwat posiada aktualny plan ochrony rezerwatu** ustanowiony rozporządzeniem nr 22 wojewody Mazowieckiego z dn. 17 marca 2008 r., obowiązujący od dn.14 kwietnia 2008 r. do dnia 13 kwietnia 2028 r.

**Rezerwat „Tomczyce”** jest to rezerwat częściowy, krajobrazowy. Został ustanowiony Zarządzeniem nr 183 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dn. 04.10.1968 r. (M.P. Nr 50, poz. 348). Nowelizacja Rozporządzeniem Nr 274 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego i utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku. Rezerwat ten o powierzchni 57,99 ha znajduje się na terenie starostwa powiatowego Grójec, w gminie Mogielnica, w leśnictwie Mogielnica. Rezerwat ten został utworzony w celu zachowania ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowo-turystycznych, fragmentu naturalnego boru sosnowego, z domieszką innych gatunków, porastającego skarpe tarasu doliny rzeki Pilicy poprzecinaną licznymi wąwozami. Dominującym zespołem roślinnym jest grąd



subkontynentalny *Tilio-Carpinetum*, jednak występują tu również fragmenty zespołu *Pino-Quercetum Populetosum tremule* i *Pino-Quercetum typicum*. **Rezerwat nie ma aktualnego planu ochrony.**

**Rezerwat „JEZIORA OLSZYNY”** leśny rezerwat częściowy został utworzony 8 lutego 1995r. na podstawie Zarządzenia MOŚZNiL z 25 stycznia 1995 r. (M.P. Nr 5, poz. 81). Nowelizacja Rozporządzeniem Nr 274 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego i utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku. Znajduje się on w południowej części kompleksu leśnego „Jeziora”, na obszarze gminy Pniewy, w starostwie Grójec, w leśnictwie Wilczoruda. Powierzchnia tego obiektu wynosi 5,06 ha. Przedmiotem ochrony jest tu naturalny grąd *Tilio-Carpinetum*, który zasługuje na zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych. **Rezerwat nie ma planu ochrony.**

**Rezerwat „ŁĘGACZ NAD JEZIORKĄ”** jest to rezerwat leśny częściowy o powierzchni 37,31 ha powołany Zarządzeniem Ministra Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 stycznia 1995 r. (M.P. Nr 5, poz.84). Nowelizacja Rozporządzeniem Nr 274 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego i utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku. Rezerwat usytuowany na terenie gminy Grójec, starostwa Grójec w miejscowości Zalesie, w leśnictwie Modrzewina. Celem ochrony są naturalne zbiorowiska leśne w dolinie rzeki Jezioroki, których zachowanie jest konieczne ze względów naukowych i dydaktycznych. Występują tu zbiorowiska leśne w postaci olsów łęgowych (*Circaeo-Alnetum*), a na obszarach wywyższonych, siedliska grądowe (*Tilio Carpinetum*) **Rezerwat nie ma opracowanego planu ochrony.**

**Rezerwat „SOKÓŁ”** leśny rezerwat częściowy o powierzchni 110,65 ha utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25.01.1995r. (M.P. Nr 6, poz.94), (Rozporządzenie Wojewody Mazowieckiego nr 61 z dnia 2 czerwca 2005 r). Rezerwat położony jest w leśnictwie Borowina, w miejscowości Ulaski, powiecie białobrzeskim. Przedmiotem ochrony jest obszar lasów, łąk i bagien o charakterze naturalnym, celem natomiast jest zachowanie ze względów naukowych siedlisk i zbiorowisk lasów wilgotnych (*Ficario-Ulmetum minoris*) oraz olsu jesionowego (*Ribeso nigri – Alnetum*) z właściwą roślinnością leśną). **Rezerwat posiada aktualny plan ochrony rezerwatu** ważny do 2039 r. ustanowiony rozporządzeniem nr 23 wojewody Mazowieckiego z dn. 17 marca 2008 r. Od 30 czerwca 2015 r. zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 10 czerwca 2015 r. obszar rezerwatu SOKÓŁ został powiększony o 329,83 ha. Obecnie powierzchnia rezerwatu wynosi 440,48 ha. Rezerwat SOKÓŁ jest największym rezerwatem w Nadleśnictwie.

**Rezerwat „SKULSKI LAS”** leśny rezerwat częściowy o powierzchni 311,75 utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 4.07.1984r. (M.P. Nr 17, poz.125). Nowelizacja Rozporządzeniem Nr 274 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego i utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku. Rezerwat usytuowany jest w leśnictwie Skuły, na obszarze gminy Żabia Wola, w powiecie Grodzisk Mazowiecki. Celem ochrony jest zachowanie kompleksu lasów liściastych, grądu i olsu z licznymi drzewami pomnikowymi oraz wyspowym stanowiskiem buka, poza granicami naturalnego zasięgu. Wyróżniono tu kilka zespołów fitocenotycznych: *Tilio-Carpinetum*, (grąd subkontynentalny) wykształcony na żyznych piaszczysto-gliniastych glebach brunatnych,



wzdłuż cieków wodnych natomiast wykształciły się łągi olszowe, jesionowo-olszowe (*Circaeo-Alnetum*), wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum Campestris*), a w nieodpływowych zagłębieniach terenowych powstały olsy (*Ribo-nigri-Alnetum*). **Rezerwat nie ma aktualnego planu ochrony.**

**Rezerwat „DĄBROWA RADZIEJOWSKA”** leśny rezerwat częściowy o powierzchni 51,71 ha utworzony zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 4 lipca 1984r. (M.P. Nr 17, poz. 125). Nowelizacja Rozporządzeniem Nr 274 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego i utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku. Obiekt ten zlokalizowany jest na obszarze gminy Radziejowice, w powiecie żyrardowskim, w leśnictwie Radziejowice. Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie fragmentów zbiorowiska świetlistej dąbrowy, ochrony stanowisk gatunków chronionych: lilii złotogłów, konwalii majowej oraz bioróżnorodności zasobów genowych flory leśnej. Występuje tu wiele gatunków roślin charakterystycznych dla świetlistej dąbrowy *Potentillo albae-Querceteum*, która w kilku wariantach występuje na obszarze całego rezerwatu. **Rezerwat posiada aktualny plan ochrony przyrody do 2036 r.**

**Rezerwat „SKULSKIE DĘBY”** leśny rezerwat częściowy o powierzchni 30,07 ha utworzony w 1996 r. Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (M.P. Nr 75, poz. 689). Nowelizacja Rozporządzeniem Nr 274 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego i utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku. Rezerwat ten jest położony w leśnictwie Skuły, na terenie Starostwa Powiatowego Grodzisk Mazowiecki, w miejscowości Bartoszkówka. Przedmiotem ochrony jest ponad 200 letni starodrzew dębowy naturalnego pochodzenia oraz zróżnicowane, wilgotne i bagienne zbiorowiska roślinno-leśne i łąkowo-torfowiskowe. Dominującymi zbiorowiskami są tu *Tilio-Carpinetum typicum*, *Tilio-Carpinetum stachyetosum*, *Ribo nigri-Alnetum*. **Rezerwat nie ma aktualnego planu ochrony przyrody.**

**Rezerwat „GRĄDY OSUCHOWSKIE”** leśny rezerwat częściowy o powierzchni 99,25 ha utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 12.10.1982 r. (M. P. nr 25, poz.234). Nowelizacja Rozporządzeniem Nr 274 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 grudnia 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego i utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku. Rezerwat ten znajduje się na terenie leśnictwa Osuchów, wg podziału administracyjnego leży w gminie Mszczonów, w powiecie żyrardowskim. Ochroną objęto również bór bagienny o charakterze reliktowym. Na podstawie prac fitosocjologicznych wykonanych w 1989 r. wyróżniono następujące zespoły roślinne: *Tilio-Carpinetum*, *Circaeo-Alnetum*, *Quercus-roboris-Pinetum*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*. **Rezerwat nie ma aktualnego planu ochrony przyrody.**

Wykonawca uwzględni w projekcie PUL Plany Ochrony dla Rezerwatów a zabiegi gospodarcze w nich zapisane opisowo zamieści w Programie Ochrony Przyrody w odpowiednich tabelach i w miarę możliwości w opisach taksacyjnych. Na ile jest to możliwe Wykonawca projektu PUL nie będzie dokonywał zmian literacji i powierzchni pododdziałów.

Dla rezerwatów, które nie posiadają aktualnych planów ochrony na terenie Nadleśnictwa Grójec nie należy planować zabiegów gospodarczych w wydzieleniach tworzących rezerваты.



**W przypadku ustanowienia i zatwierdzenia Planów Ochrony rezerwatów Wykonawca uwzględni je w miarę możliwości w opisach taksacyjnych i POP.**

Na terenie Nadleśnictwa Grójec w Leśnictwie Borowiec oddz. 37 a,b,c,d,f,g pojawiła się koncepcja utworzenia rezerwatu „Czapliniec nad Drzewiczką”. Dla wskazanych wydzieleń nie należy planować zadań gospodarczych.

### **Park Krajobrazowy**

W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa utworzono 1 park krajobrazowy. Jest to Bolimowski Park Krajobrazowy. Nadleśnictwo gospodaruje na niewielkiej skrajnej części parku położonej w gminie Kowiesy. Park został utworzony w 1986 r. W chwili obecnej BPK pokrywa 789,60 ha gruntów nadleśnictwa. Wokół Parku utworzono otulinę. Park posiada opracowany i zatwierdzony Rozporządzeniem Nr 4 Wojewody Łódzkiego z dnia 27 lutego 2006 roku plan ochrony, zapisy w nim zawarte należy uwzględnić w planie urządzania lasu.

### **Obszary Chronionego Krajobrazu**

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są 4 obszary chronionego krajobrazu.

1. Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzek Pilicy i Drzewiczki – uchwała Wojewódzkiej Rady Narodowej w Radomiu z dnia 28.06.1983 r.
2. Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Rzeki Jeziorki” – uchwała Wojewódzkiej Rady Narodowej z dnia 28.06.1983 r.
3. Obszar Chronionego Krajobrazu „Bolimowsko – Radziejowski z doliną środkowej Rawki” – uchwała Wojewódzkiej Rady Narodowej w Skierniewicach z dnia 26 września 1986 r.
4. Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Chojnatki” - Rozporządzenie Wojewody Skierniewickiego Nr 36 z dnia 28 lipca 1997 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu Wykonawca projektu planu dokona analizy zapisów dla obszaru celem uwzględnienia ich w POP, Prognozie.. i wskazówkach gospodarczych.

### **Obszary Natura 2000**

Obszary NATURA 2000 obejmują ok. 3 200 ha gruntów Skarbu Państwa pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Grójec.

Powierzchnia ta stanowi 20 % ogólnej powierzchni Nadleśnictwa.

Na gruntach nadleśnictwa ustanowiono następujące Obszary sieci Natura 2000:

Specjalny obszar ochronny	Kod obszaru	Powierzchnia leśna ha	% powierzchni leśnej Nadleśnictwa
SOO Dolina Dolnej Pilicy	PLB14003	2973,38	18,99
SOO (OZW) Dąbrowa Radziejowska	PLH140003	50,70	0,32
OSO Dolina Pilicy (poza SOO Dolina Dolnej Pilicy)*	PLH140016	158,47	1,01
RAZEM		3182,55	20,32

\*Obszar SOO Dolina Dolnej Pilicy znajduje się wewnątrz obszaru OSO Dolina Pilicy

Z pośród wyżej wymienionych obszarów Natura 2000 plany zadań ochronnych posiadają dwa obszary tj. Dolina Dolnej Pilicy i Dolina Pilicy. Obszar Natura 2000 Dąbrowa Radziejowska nie posiada zatwierdzonego PZO.

**Wskazania gospodarcze zamieszczone w aktualnych planach zadań ochronnych dla Obszarów Natura 2000 (po zweryfikowaniu wszystkich źródeł nt. informacji**



**o siedliskach przyrodniczych) należy w miarę możliwości programu Taksator przenieść do projektu PUL.**

Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Grójec (poza gruntami Nadleśnictwa) znajduje się obszar Natura 2000 OSO Dolina Środkowej Wisły PLB140004.

### **Pomniki przyrody**

Na terenie Nadleśnictwa Grójec znajduje się 25 pomników przyrody. Są to pojedyncze drzewa i grupy drzew, wykaz w załączniku nr 3.

Nadleśnictwo posiada warstwę Leśnej Mapy Numerycznej z lokalizacją tych obiektów, którą przekaze wykonawcy PUL przed pracami terenowymi.

Współrzędne będą podstawą do wniesienia do tabel oraz na mapę walorów. Do „Programu Ochrony Przyrody” należy pomierzyć w terenie parametry: obwód, wysokość oraz zaktualizować wiek. Ponadto należy określić na gruncie stan zachowania pomników.

Lokalizację pomników przyrody Wykonawca porówna z lokalizacją zamieszczoną w CRFOP, w przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności należy sporządzić wykaz i przekazać do Nadleśnictwa.

### **Stanowiska roślin, grzybów i zwierząt chronionych**

Na terenie nadleśnictwa wyznaczonych zostało 6 stref ochrony o łącznej pow. 311,23 ha, w tym 79,21 ha stanowią strefy ochrony całorocznej a 208,72 ha zajmują strefy ochrony częściowej. Utworzono trzy strefy dla bociana czarnego (134,58 ha), dwie dla bielika (92,06 ha) i jedną dla puchacza (84,59ha), szczegółową lokalizację przedstawia załącznik nr 4.

W ramach aktualizacji POP należy zebrać dostępne informacje dotyczące gniazdowania ww. gatunków z ostatnich 5 lat. Ze względu na kilkuletni okres nie zasiedlenia części stref bociana czarnego Nadleśnictwo planuje wystąpić do RDOŚ w Warszawie z wnioskiem o ich likwidację. W przypadku wydania przez RDOŚ w Warszawie Decyzji na mocy której strefy zostaną zniesione Nadleśnictwo niezwłocznie przekaze taką informacje Wykonawcy projektu PUL.

Na terenie Nadleśnictwa występuje szereg chronionych (podlegających ochronie całkowitej lub częściowej) gatunków roślin, grzybów oraz zwierząt, które w formie tabelarycznej zawiera Program Ochrony Przyrody na lata 2014 -2023.

Nadleśnictwo Grojec podejmuje działania zmierzające do lepszego poznania i aktualizacji informacji dotyczących bogactwa przyrodniczego, które obejmują m.in.:

- ciągły monitoring terenów leśnych pod kątem występowania gatunków rzadkich i chronionych, cennych przyrodniczo elementów środowiska przyrodniczego oraz zmian zachodzących w tych obiektach;
- udział w pracach terenowych w ramach inwentaryzacji przyrodniczo-leśnej;
- coroczną inwentaryzację drewna martwego i drzew dziuplastych;
- podnoszenie wiedzy w zakresie szeroko rozumianej ochrony przyrody pracowników Służby Leśnej.

**Wszystkie dane dotyczące form ochrony przyrody ujmowane w rejestrach, kartach występowania i obserwacji, warstwach mapy numerycznej, Nadleśnictwo udostępni Wykonawcy PUL przed przystąpieniem do prac terenowych.**

**W przypadku użytków ekologicznych oraz stref rozrodu i przebywania bociana czarnego należy - w miarę możliwości – zachować granicę pododdziałów oraz ich literację.**



## **b) funkcje lasu**

Ze względu na dominujące funkcje wyróżniono na terenie nadleśnictwa następujące kategorie lasów:

- **lasy gospodarcze**

Lasy z dominacją funkcji gospodarczej i podporządkowaną funkcją ochrony przyrody – **12 120,13 ha.**

- **lasy ochronne**

Lasy z dominacją funkcji ochrony innych komponentów środowiska przyrodniczego i podporządkowaną funkcją gospodarczą stanowią **2 554,89 ha.**

- **rezerваты**

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 6 rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni **995,59 ha.**

## **2. Typy siedliskowe lasu, siedliska przyrodnicze.**

Typy siedliskowe lasu oraz siedliska przyrodnicze należy wnieść do bazy w sposób określony w § 22 IUL. Typy siedliskowe lasu należy przyjąć do projektu planu urządzenia lasu na podstawie zaktualizowanego opracowania siedliskowego. Zbiorowiska roślinne w projekcie PUL należy przyjąć z na podstawie opracowania fitosocjologicznego sporządzonego dla Nadleśnictwa.

Siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000, w tym również wykazywane jako punktowe, które stanowią zwarte płaty możliwe do wyodrębnienia na podstawie różnicujących cech taksacyjnych, należy ujmować jako oddzielne pododdziały, uwzględniając kryterium powierzchniowe tworzenia nowych pododdziałów od 0,25 ha dla siedlisk priorytetowych i od 0,50 ha dla pozostałych. W przypadku siedlisk punktowych należy przyjąć powierzchnię oszacowaną, w innych przypadkach nową powierzchnię pododdziału. Dla siedlisk przyrodniczych nie stanowiących odrębnych wydzieleń, w informacjach różnych należy wpisać kod siedliska, lokalizację i % powierzchni zajmowanej przez siedlisko w wydzieleniu.

Podczas określania zasięgu siedlisk przyrodniczych (lokalizacja) oraz kodowanie (program taksator zakładka siedliska przyrodnicze) należy uwzględnić wszystkie źródła informacji o siedliskach przyrodniczych, tj. Plan Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 (PZO) oraz opracowanie fitosocjologiczne (FITO).

Ze względu na stwierdzone przypadki błędnej diagnozy w opracowaniu PZO, bądź sprzecznej oceny pomiędzy PZO a FITO, przyjąć następujący sposób postępowania: przeanalizować dane PZO oraz FITO, opracowanie glebowo-siedliskowe oraz aktualny opis drzewostanu z taksacji lasu, a następnie dokonać przypisania siedliska przyrodniczego (tak zweryfikowanego na podstawie wszystkich dostępnych informacji) do pododdziału lub wykazać jego brak.

W przypadku niepotwierdzenia diagnozy PZO (stwierdzenie braku siedliska przyrodniczego lub przypisanie innego) należy, tak w POP jak i SOOŚ, zamieścić o tym wyraźną informację z podaniem lokalizacji i krótkiego uzasadnienia (w formie opisowej lub tabelarycznej).

Wykonać odpowiednie zastawienia powierzchniowe i lokalizacyjne w POP i SOOŚ, poddać ocenie oddziaływania na środowisko.

Opis siedlisk punktowych niestanowiących odrębnych pododdziałów należy zamieścić w informacjach różnych podając kod siedliska, lokalizację i procent powierzchni wydzielenia zajmowanego przez to siedlisko a w POP oraz SOOŚ zamieścić zestawienie lokalizacyjne. W SOOŚ poddać ocenie, używając w części opisowej sformułowania: „w drzewostanie (wyłączeniu jeśli nieleśne) gdzie występuje siedlisko ...” (a nie „dla siedliska ...”).

Podobną zasadę przyjąć dla siedlisk przyrodniczych występujących smugowo (liniowo).

W przypadku siedlisk przyrodniczych niestanowiących odrębnego wydzielenia, nie należy redukować powierzchni projektowanego zabiegu, a oddzielne postępowanie przyjąć na etapie realizacji planu.

Należy przeprowadzić jednolitą ocenę oddziaływania projektu PUL na środowisko w zakresie siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000. Nie tworzyć odrębnych zestawień dla



siedlisk przyrodniczych wykazanych w PZO oraz FITO.

Nazwę i kodyfikację siedlisk przyrodniczych należy przyjąć zgodnie z aktualnym rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz. U. poz. 1302).

Zbiorowiska leśne mające charakter siedlisk przyrodniczych określone w ramach inwentaryzacji LP wykonanej w latach 2006-2007 tzw. INVENT, a położone poza obszarami Natura 2000 po ich weryfikacji zostaną ujęte w projekcie planu urządzenia lasu, jako „cenne fragmenty zbiorowisk roślinności leśnej/nieleśnej”. W informacjach różnych zostanie zamieszczona w miarę możliwości technicznych oprogramowania oraz potrzeb, odpowiednia: skrót zbiorowiska, lokalizacja i % powierzchni zajmowanej przez siedlisko w wydzieleniu.

**Zbiorowiska roślinne wykazane w ramach opracowania fitosocjologicznego należy wprowadzić do bazy opisów taksacyjnych.**

### 3. Typy drzewostanów.

Proponuje się, aby w trakcie sporządzania Planu Urządzenia Lasu na lata 2024 – 2033 przyjąć typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe upraw przedstawione w tabeli (poza siedliskami przyrodniczymi w obszarach Natura 2000).

STL	TD	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Gatunki domieszkowe	Projektowane rodzaje rębni
1	2	3	4	5
Bs	So	So 80-90, Brz i inne 20-10	Brz	-
Bśw	So	So 80-90, Brz i inne 20-10	Brz	I
Bw	So	So 80, Brz, Św i inne 20	Brz, Św	-
BMśw	So	So 70, Db 10, Md i inne 20	Db, Md, Brz, Św	I
	Db So	So 60, Db 30, Md i inne 10	Md, Bk, Brz, Kl, Lp	IIIA
	Bk So	So 60, Bk 30, Md i inne 10	Md, Db, Brz, Kl, Lp	IIIA / IIIB
BMw	So	So 70, Św, Db i inne 30	Św, Db, Brz, Kl, Lp	IIIA
	Db So	So 60, Bk 30, Db, Md, i inne 10	Św, Md	
BMb	So	So 80, Brz i inne 20	Brz	-
LMśw	Db So	So 50, Db 30, Bk, Md i inne 20	Bk, Md, Jw	IIIA
	So Db	Db 50, So 30, Bk, Md i inne 20	Bk, Md, Jw	IIIB
	Db Md	Md 50, Db.b 30, So, Lp, Św i inne 20	So, Lp, Św, Kl, Czp	IIIA/IIIB
	Md Db*	Db.s 50, Md 30, So, Bk, Kl, Lp i inne 20	So, Bk, Kl, Lp, Jw., Gb	IIIA
	Bk So	So 50, Bk 30, Md i inne 20	Md, Db, Jw, Kl, Lp	IIIA / IID
LMw	So Db	Db 50, So 30, Js i inne 20	Js, Jw, Św, Bk, Wz, Lp	IIIB
	Db So	So 50, Db 30, Ol i inne 20	Ol, Js, Jw, Wz, Lp	IIIA
	Db Ol	Ol 50, Db 30, Jw, Wz, Js i inne 20	Js, Wz, Jw, Lp	IIIA
	Ol Db	Db 50, Ol 30, Jw, Wz, Js i inne 20	Js, Jw, Wz, Bk, Lp	IIIB
LMb	Ol	Ol 70, Brz, So i inne 30	Brz, Św, So	-
Lśw	Bk Db	Db 80, Md i inne 20	Md, Bk, Jw, Lp, Gb	IIIB
Lw	Db	Db 80, Md, Ol i inne 20	Md, Ol, Js, Wz, Jw, Lp	IIIB
	Db Ol	Ol 50, Db 30, Wz, Js i inne 20	Js, Wz, Bk	IIIA/IIIB
	Ol Db	Db 50, Ol 30, Js, Wz, Jw i inne 20	Js, Jw, Wz, Bk, Lp	IIIB
	Js Ol	Ol 50, Js 30, Św, Wz, Lp, i inne 20	Św, Wz, Lp, Jw., Kl	IIIB
	Js Db	Ol 50, Js 30, Św, Wz, Lp, i inne 20	Św, Wz, Lp	IIIB



Lł	Js Db	Db 50, Js30, Wz i inne 20	Wz, Js, Jw, Lp, Ol	IIIA
	Js Ol	Ol 50, Js 30, Db, Wz i inne 20	Js, Wz, Jw, Lp	IIIB / IID
Ol	Ol	Ol 90. Brz i inne 10	Brz, Św, Js, Wz	IIA
OlJs	Js Ol	Ol 50, Js 30, Wz, Św i inne 20	Brz, Wz, Św, Db	IIIB/IIIA

Typy drzewostanów z jesionem należy przyjmować wyłącznie w przypadku aktualnego występowania jesionu. Do momentu wydania wytycznych zezwalających na swobodne wprowadzanie jesionu w uprawach leśnych należy dążyć do zastępowania tego gatunku składzie przez olchę, wiaź i jawor.

Na siedlisku BMśw oraz słabszych postaciach LMśw nie projektować udziału dębu i buka wyższego niż 10-25% i traktować go jedynie jako gatunek biocenotyczny, pielęgnacyjny. Jako podstawowy należy stosować zrębowy sposób zagospodarowania z typem drzewostanu So.

Na siedliskach przyrodniczych w **obszarach Natura 2000** należy przyjąć cele hodowlane i proponowane sposoby zagospodarowania siedlisk przyrodniczych objętych ochroną w ramach Dyrektywy Siedliskowej wg zamieszczonej tabeli.

STL	Siedlisko przyrodnicze	TD	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Gatunki domieszkowe	Projektowane rodzaje rębni
1	2	3	4	5	6
Bs	91T0	So	So 80, Brz i in. 20	Brz	-
Bśw					
BMśw	91T0	So Db	Db 50, So 30, Lp i inne 20	Kl, Lp, Gb	III
BMb	91D0	So	So 80, Brz i in. 20	So 80, Brz i in. 20	-
LMśw	91T0	So Db	Db 50, So 30, Lp i inne 20	Kl, Lp, Gb	III
		Lp Gb Db	Db 50, Gb 20, Lp 20, So i inne 10	So,Jw,Kl,Gb,Brz,Cz.pt	III
	91E0	Db Ol	Ol 50, Db.b 30, Lp i inne 20	Jw, Kl, Gb, Brz, Cz.pt	III
	91I0	Db	Db 70, So, i inne 30	Lp, Kl	-
	9190	So Db	Db 50, So 30, Brz i in. 20	Brz. Os	III
		Db	Db 80, So i inne 20	Brz	II
LMw	91T0	Db	Db 70, Gb, Lp i inne 30	So, Brz, Jw, Kl	II, III
	91E0	Js Ol	Ol 60, Js 30, Db, Wz i inne 10	Db, Wz, Brz, Św	III
Lśw	91T0	Db	Db 70, Lp, Kl, Js i inne 30	Lp, Js, Kl	III
		Gb Db	Db 60, Gb 20, Lp i inne 20	Lp, Js, Kl	III
		Lp Gb Db	Db 50, Gb 20, Lp 20, Kl i inne 10	Jw, Kl, Gb, Brz, Cz.pt	III
Lw	91E0	Js Db Ol	Ol 50, Db 20, Js 20, Wz, Lp i inne 10	Wz, Lp	III
		Js Ol	Ol 50, Js 30, Św, Wz, Lp i inne 20	Św, Wz, Lp	III
Lł	91E0	Js Ol	Ol 60, Js 20, Wz, Db i inne 20	Wz, Db, Gb, Lp, Kl	III
	91F0	Wz Ol Db	Db 40, Ol 30, Wz 20 i inne 10	Gb, Lp, Jw	III/IV
Ol	91E0	Ol	Ol 90, Js i inne 10	Js, Brz, Św	III
OlJ	91E0	Js Ol	Ol 50, Js 30, Wz, Db i inne 20	Wz, Db	III

Na siedlisku Lw w ramach występowania siedliska przyrodniczego 91E0 przyjmować cele hodowlane z Wz i Ol oraz z udziałem Db.

Wykonawca PUL zweryfikuje i uzupełni zamieszczone w protokole z KZP typy drzewostanów (TD) uwzględniając stan faktyczny określony w trakcie taksacji, stosowne propozycje powinny zostać przedstawione RDLP w Radomiu (zleceniodawcy) i Nadleśnictwu oraz przyjęte na NTG. Ponadto Wykonawca projektu PUL wskaże (zaznaczy) w opisie ogólnym, które z przedstawionych TD zostały wykorzystane w ramach tworzenia planu.



#### 4. Wiek rębności.

Przeciętny wiek rębności służy przede wszystkim do obliczenia cząstkowych etatów użytkowania rębego według dojrzałości oraz sprecyzowania pożądanego stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego, szczególnie w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa (gospodarstwo O oraz gospodarstwo G). Przeciętny wiek rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie może, lecz nie musi być zgodny z indywidualnym wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu, nazywanym też wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określanym przez taksatora na gruncie z uwzględnieniem rzeczywistego składu gatunkowego oraz kondycji drzewostanu.

Należy przyjąć przeciętne wieki rębności dla podstawowych gatunków lasotwórczych zasadniczo kontynuując ustalenia V rewizji. Poniżej przedstawione wieki rębności dla gatunków drzew mieszczą się w przedziałach określonych w rozdziale VIII IUL, wieki rębności dla pozostałych gatunków są zgodne z orientacyjnymi – wymienionymi w §83 ust.3 IUL.

- Dąb – 140 lat,
- buk, jesion, modrzew – 110 lat,
- sosna – 100 lat,
- świerk, brzoza, olsza, grab, lipa, klon – 80 lat,
- osika – 50 lat,
- topola – 40 lat.

Wiek dojrzałości rębnej drzewostanu (indywidualny wiek dojrzałości drzewostanu do odnowienia) należy przyjmować zgodnie z § 83 IUL z wyjątkiem drzewostanów w KO i KDO oraz rezerwatów przyrody, gdzie nie należy ich określać.

Wiek dojrzałości rębnej należy określić dla pojedynczego drzewostanu dzięki któremu można określić faktyczny wiek dojrzałości drzewostanu do wyrębu.

#### 5. Podział lasu na gospodarstwa.

Zgodnie z § 82 Instrukcji Urządzania Lasu na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), dla celów planowania urządzeniowego należy wyróżnić, w ramach obrębów leśnych, jednostki regulacyjne nazywane gospodarstwami. Z dominujących funkcji lasu wynika podział lasów na: rezerваты, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze, z tym, że drzewostany pełniące funkcje specyficzne, ograniczające lub uniemożliwiające realizację funkcji produkcyjnych, gromadzone są razem z rezerwatami w gospodarstwie specjalnym. W ten sposób powstaną w Nadleśnictwie trzy gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne (S),
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O),
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

a) Do gospodarstwa specjalnego (S) należy zaliczyć:

- rezerваты przyrody wraz z otulinami,
- lasy glebochronne na stromych zboczach o nachyleniu powyżej 45<sup>0</sup>,
- drzewostany wyłączone z użytkowania (WZUDN),
- zainwentaryzowane jako chronione bory chrobotkowe i świetliste dąbrowy,
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody, wyodrębnionych stosownymi decyzjami administracyjnymi,
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- wyłączone drzewostany nasienne,



- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (ostoje zwierząt),
  - lasy ochronne mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa,
  - pojedyncze pododdziały uznane za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych (16-03-2-07-111-s-00 park podworski),
  - inne tereny zaproponowane przez wykonawcę po dokonaniu uzgodnień z Nadleśnictwem spośród ujętych w § 82 pkt. 6 IUL.
- b) Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) należy zaliczyć wszystkie lasy ochronne z wiodącą funkcją ochronną z wyjątkiem lasów umieszczonych w gospodarstwie specjalnym.
- c) Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obejmujące obszary o dominującej funkcji produkcyjnej z wyjątkiem lasów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego (S).

Dla wyliczenia etatów cząstkowych wyróżnić należy obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania:

- zrębowy (GZ), do którego należy zaliczyć drzewostany, dla których przyjęto zrębowy sposób zagospodarowania.
- przerębowo-zrębowe (GPZ), dla których przyjęto przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania.
- przerębowy (GP), do którego należy włączyć drzewostany o strukturze wielopiętrowej i wielogeneracyjnej, gdzie przyjęto przerębowy sposób zagospodarowania (rębnia przerębowa - ciągła lub stopniowa udoskonalona z okresem odnowienia ponad 40 lat).

## **6. Wytyczne w sprawie projektowania cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach.**

Należy zachować dotychczasowy kierunek cięć z dopuszczeniem stosownych korekt podziału lasu na ostępy. Wykonawca dokona uzgodnień z Nadleśnictwem i RDLP wykazu cięć użytków rębnych i na **co najmniej dwa miesiące przed ustalonym terminem NTG** przedstawi Zamawiającemu wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego wraz z załącznikami mapowymi, który zostanie przekazany Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska do konsultacji.

Ponadto:

- w gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne należy projektować wyjątkowo, zgodnie z potrzebami ochronnymi, hodowlanymi drzewostanu i przepisami odrębnymi, w zależności od przypisanych im form ochrony, specjalnych funkcji oraz stanu lasu;
- na siedliskach przyrodniczych w ramach SOO Natura 2000 należy projektować rębnie ujęte w tabeli TD przyjętych dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych;
- należy unikać projektowania cięć rębnych na trzech kolejnych pasach w oddziale, zwłaszcza w przypadku cięć uprzętających, dla rębni zupełnych projektować nie więcej jak 2 pasy w 10-leciu;
- zręby zupełne projektować w drzewostanach, w których cel hodowlany może być osiągnięty przy zastosowaniu cięć zupełnych (dotyczy wszystkich siedlisk, z wyłączeniem bagiennych i suchych); szerokość pasa maksymalnie 60 m, powierzchnia do 4 ha;
- w przypadku drzewostanów rębnych przewidzianych do użytkowania rębniami, które ze względu na znaczną powierzchnię nie mogą w całości podlegać użytkowaniu rębniemu w przeciągu dziesięciolecia należy pozostawić bez wskazań gospodarczych części



- drzewostanów nie przewidzianych do zagospodarowania rębniami, (zgodnie z §46 pkt.7 IUL) a odstęstwa uzgodnić z Nadleśnictwem;
- na siedliskach wilgotnych w rębniach zupełnych należy dążyć do projektowania zrębów o powierzchni nieprzekraczającej 3,0 ha; w pododdziałach w których istnieją warunki uzyskania odnowienia naturalnego projektować w uzgodnieniu z Nadleśnictwem rębnie częściowe,
  - Nadleśnictwo wytypuje powierzchnie na których istnieje możliwość zakładania upraw dębowych za pomocą zrębów zupełnych, wytypowane powierzchnie Nadleśnictwo przedstawi wykonawcy projektu PUL,
  - w zwartych blokach drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych należy projektować wręby (ostępy przejściowe);
  - nie planować cięć rębnych na siedliskach bagiennych (Ol wariant 3) oraz suchych (Bs);
  - w wykazie cięć rębnych dla rębni zupełnych **oraz w ramach projektowanego cięcia uprzętającego w rębniach złożonych** należy uwzględnić współczynnik redukcji pozyskania grubizny w wysokości 5% z tytułu pozostawiania kęp ekologicznych lub przestoi;
  - na siedliskach przyrodniczych priorytetowych należy zaplanować pozostawienie 10% powierzchni drzewostanu, jako biotop dla rozwoju ptaków i zwierząt chronionych oraz w celu zachowania wytycznych dotyczących pozostawienia drewna martwego;
  - w drzewostanach w gospodarstwie lasów ochronnych oraz w gospodarstwie lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania do obliczania etatu należy przyjąć 20-letni okres odnowienia;
  - dla położonych wśród obcych gruntów lub graniczących z nimi wydzieleń o małej powierzchni lub kształcie wykluczającym możliwość prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, nie projektować wskazówek gospodarczych, a powierzchnię leśną niezalesioną przeznaczyć do sukcesji naturalnej;
  - w kompleksach o małej powierzchni, do których brak drogi dojazdowej nie projektować wskazówek gospodarczych;
  - użytkowanie rębne ostatniego roku obowiązywania PUL należy uwzględnić w projekcie PUL na podstawie szkiców zrębów przekazanych przez Nadleśnictwo, które będą stanowiły podstawę do korekty opisów taksacyjnych oraz bazy geometrycznej;
  - w przypadku opisywania upraw po rębniach, pozostawione na zrębach „kępy ekologiczne” należy opisywać razem z uprawą, jako powierzchnie niestanowiące wydzielenia, w przypadku zwartych płatów drzewostanów ponad 0,50 ha, należy wydzielić w odrębne pododdziały i nie projektować wskazówek gospodarczych;
  - rębnie częściowe (II) należy projektować tylko na powierzchniach, gdzie jest realna możliwość odnowienia naturalnego, zgodnego z pożądanym składem gatunkowym drzewostanu, odpowiednim dla typu drzewostanu i potencjalnego zbiorowiska roślinnego, a także przy odsłanianiu naturalnego drugiego piętra,
  - rębnie gniazdowe (IIIa i IIIb) należy projektować do przebudowy drzewostanów. Stosowanie rębni IVd dopuszczalne jest w drzewostanach, w których wystąpi uzasadniona potrzeba odstąpienia od podstawowej formy przebudowy ze względów społecznych i przyrodniczych,
  - w drzewostanach zagospodarowanych rębnią IIIa, projektować dwa pasy zrębowe w 10-leciu z poborem 30% masy i 30% powierzchni do odnowienia, zachowując ład przestrzenny i czasowy;
  - w drzewostanach uszkodzonych, wymagających pilnej przebudowy rębniami zupełnymi dopuszcza się możliwość zwiększenia szerokości pasa zrębowego,
  - podczas projektowania cięć rębnych w ekotonach na granicy pole-las, las-woda, itp. należy



formułować wskazówki gospodarcze według wytycznych zatwierdzonych po naradzie zastępców nadleśniczych w dniu 27 lipca 2017 roku, opublikowanych pismem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych znak ZG.7013.2.2018 z dnia 6 lutego 2018 roku. W przypadkach wymagających odrębnego postępowania gospodarczego należy wydzielić strefy ekotonowe jako odrębne wydzielienia drzewostanowe, lokalizację uzgodnić z Nadleśnictwem,

- w drzewostanach zlokalizowanych wzdłuż dróg publicznych, w których tworzony będzie ekoton ze starego drzewostanu należy to uwzględnić stosując odpowiedni współczynnik redukcji pozyskania grubizny,
- w drzewostanach młodszych klas wieku silnie uszkodzonych należy projektować przebudowę za pomocą cięć rębnych w Rb Ib (niezależnie od czynnika sprawczego), jeżeli nie ma takiej możliwości wówczas zaprojektować przebudowę w ramach podsadzeń,
- w drzewostanach silnie uszkodzonych należy projektować użytkowanie rębne z krótkim okresem odnowienia,
- w drzewostanach, w których stwierdzono udział zasiedlonych drzew przez jemiołę w wielkości ponad 30% wymagających przebudowy, należy zaprojektować wcześniejsze użytkowanie rębne, lokalizację uzgodnić z Nadleśnictwem;
- wykaz projektowanych cięć rębnych wykonać zgodnie z § 98 IUL dla pierwszego 10-lecia bez przydziału działek zrębowych na lata;
- projektowanie zrębów zupełnych w lasach wodochronnych i glebochronnych, powinno wynikać z braku możliwości osiągnięcia celu hodowlanego rębiami złożonymi, pozycje takie należy uzgodnić z Nadleśnictwem,
- w lasach z kategorią ochronności wodochronne i glebochronne zastosować użytkowanie rębne umożliwiające osiągnięcie celu hodowlanego,
- przy projektowaniu działek zrębowych maksymalnie wykorzystywać naturalne granice wydzieleni, drogi, rowy itp.

#### **7. Wytyczne w sprawie sporządzania „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.**

W wykazie należy zamieścić następujące drzewostany zakwalifikowane do przebudowy: drzewostany trwale uszkodzone, drzewostany na gruntach porolnych, drzewostany niezgodne rębne, drzewostany niezgodne przedrębne z jakością techniczną.

#### **8. Wytyczne w sprawie projektowania pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.**

- do użytkowania przedrębego należy zaliczyć wielkość grubizny przewidzianej do pozyskania tylko w ramach planowanych trzebieży;
- nie projektować zabiegu czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny „CP-P”;
- zgodnie z wytycznymi § 50 pkt. 3 i § 51 pkt. 5 ZHL nie należy projektować liczby nawrotów w czyszczeniach późnych i trzebieżach. Pilność zabiegu określić na podstawie faktycznych potrzeb pielęgnacyjnych poszczególnych drzewostanów z zastosowaniem wytycznych § 46 IUL, potrzeba wprowadzenia pilności zabiegu na konkretnych pozycjach będzie przedmiotem odrębnego uzgodnienia z Nadleśnictwem;
- w drzewostanach starszych klas wieku gdzie określono jakość techniczną, a które nie są objęte planowaniem użytkowania rębego, należy projektować TP po uzgodnieniu z Nadleśnictwem. Zabiegu trzebieży nie należy projektować w drzewostanach o zwarcu luźnym lub przerywanym, zagęszczeniu luźnym z wyjątkiem trzebieży przekształceniowej jeżeli zaistnieje taka potrzeba;



- przy planowaniu TP w drzewostanach bliskorębnych uwzględniać § 52 ZHL – „cisza trzebieżowa”, dotyczy to drzewostanów zadrzewieniem 0,6-0,7. Odstępstwa uzgodnić z Nadleśnictwem.;
- w wyłączonych drzewostanach nasiennych oraz gospodarczych drzewostanach nasiennych nieprzewidzianych do użytkowania rębego należy projektować wskazówkę TP w pojęciu cięć sanitarno-selekcyjnych;
- projektując rozmiar cięć użytkowania przedrębego należy uwzględnić pozyskanie w mijającym okresie gospodarczym oraz przeciętny poziom wielkości pozyskania w cięciach przygodnych w ostatnich 5 latach;
- dla gruntów położonych wśród obcych gruntów lub graniczących z nimi wydzieleń o małej powierzchni lub kształcie wykluczającym możliwość prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, nie projektować wskazówek gospodarczych.

## 9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu

- nie należy projektować do zalesienia gruntów nieleśnych, poza gruntami przeznaczonymi do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i przekazanych przez Nadleśnictwo;
- poprawki i uzupełnienia należy projektować w młodnikach i uprawach, przy wypadach powyżej 20% powierzchni zredukowanej, o ile zabieg ten daje realną szansę poprawienia jakości uprawy i uregulowania jej składu gatunkowego,
- nie należy projektować uzupełnień w miejscach o nadmiernym uwilgotnieniu pozostawiając je do odnowienia w drodze sukcesji naturalnej;
- nie należy projektować uzupełnień w lukach o powierzchni mniejszej niż 0,05 ha, wyjątek stanowić powinna sytuacja spadku pokrycia uprawy poniżej 70% w drzewostanach do 20 roku po odnowieniu,
- dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wprowadzenie gatunków cieniożośnych tj. wtedy gdy powierzchnia luki (bez drzewostanu) wynosi co najmniej 0,10 ha na siedlisku co najmniej BMśw. Luki powstające na siedliskach o dużym uwilgotnieniu lub na siedlisku Bśw (szczególnie w drzewostanach IIIb i starszych klas wieku) należy pozostawić do odnowienia w drodze sukcesji naturalnej. Powierzchnie takie Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem;
- podsadzenia rozumiane jak odnowienia wyprzedzające i wprowadzenie II piętra należy projektować na powierzchniach uzgodnionych z Nadleśnictwem;
- nie należy projektować wprowadzania podszytów;
- projektowaniem pielęgnowania upraw objąć powierzchnię upraw już istniejących, w których zabieg taki jest niezbędny;
- wielkość poprawek i uzupełnień oraz pielęgnowanie upraw nowo projektowanych odnowień należy opisowo ująć w elaboracie;
- czyszczeniami należy objąć uprawy i młodniki na powierzchniach otwartych, jak również młode pokolenie pod osłoną (na powierzchni zredukowanej);
- Czyszczenia późne należy projektować:
  - w młodnikach,
  - w uprawach, które w czasie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu osiągną zwarcie;
- melioracje agrotechniczne planować przy wszystkich cięciach rębnych oraz podsadzeniach;
- na działkach położonych wśród obcych gruntów lub graniczących z nimi wydzieleń o małej powierzchni lub kształcie wykluczającym możliwość prowadzenia racjonalnej



- gospodarki leśnej, powierzchnię leśną niezalesioną przeznaczyć do sukcesji naturalnej;
- dla powierzchni zredukowanej, dla której projektowane jest odnowienie naturalne należy projektować wskazówki: odnowienie oraz melioracje agrotechniczne (w bloku informacje różne wpisać skrót grupy czynności „ODNN, ODN-ZŁOŻ”);
- wprowadzenie młodego pokolenia drzew na powierzchni międzygniazdowej po cięciu uprzętającym w KO (cięcie w ostatnich latach „dotychczasowego PUL”), dla których odnowienie realizowane jest w ramach nowego PUL, należy bez względu na powierzchnię odnowienia kwalifikować jako ODN-ZŁOŻ, a nie POPR lub ODN-LUK;
- dla fragmentów drzewostanów starszych, w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych w wieku powyżej 20 lat, wykazujących grubiznę, nie należy projektować TW, a jedynie CP lub pozostawić bez wskazania gospodarczego;
- dla projektowanych zabiegów Agrot, Piel, CW, CP nie należy odejmować powierzchni kęp ekologicznych;
- projektując dolesienie luk lub zbiegi pielęgnacyjne dla kęp młodszych odnowień w drzewostanach starszych klas wieku, powierzchnia zabiegu TW i TP nie ulega redukcji;
- Nadleśnictwo przedstawi Wykonawcy wykaz powierzchni proponowanych do odnowienia naturalnego;
- w PUL zgodnie z zarządzeniem DGLP 58/2012 i wnioskiem Nadleśniczego, zamieszczony zostanie jedynie wykaz istniejących nalotów, określonych w trakcie taksacji lasu, uzgodniony z Nadleśnictwem oraz podaniem informacji czy nalot jest już uznany czy do uznania przez Nadleśnictwo;
- Nadleśnictwo dostarczy wykonawcy dane dotyczące nasiennictwa i selekcji drzew leśnych;
- Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy lokalizację bloków upraw pochodnych po ich aktualizacji z Wydziałem Gospodarki Leśnej;
- Wykonawca uwzględni zadania z zakresu hodowli lasu z ostatniego roku obowiązywania PUL na podstawie szkiców odnowieniowych przekazanych przez Nadleśnictwo które będą stanowiły podstawę do korekty opisów taksacyjnych oraz bazy geometrycznej.

#### **10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.**

Wykonawca uwzględni w projekcie planu urządzenia lasu informacje w zakresie szkód wywołanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne, które zostaną przekazane przez Nadleśnictwo i Zespół Ochrony Lasu w Radomiu.

Nadleśnictwo zgodnie z IOL dokona aktualizacji lokalizacji partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, którą przekaze Wykonawcy. Powierzchnie te nie mogą być zlokalizowane w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębego.

Zgodnie z instrukcją ochrony ppoż. obszarów leśnych należy dokonać aktualizacji kategorii zagrożenia lasów.

Wykonawca uzgodni projekt planu ochrony przeciwpożarowej z Wojewódzką Komendą Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie i Łodzi. Nadleśnictwo na bieżąco aktualizuje i uzgadnia „Sposób postępowania na wypadek pożaru lasu”, uzupełniając m.in. informacje o nowo powstałych dojazdach pożarowych.



## 11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej.

W ostatnich latach obserwuje się stały wzrost krajoznawczego i rekreacyjnego wykorzystania terenów leśnych Nadleśnictwa Grójec. Na terenie Nadleśnictwa wyznaczone są urządzenia turystyczne oraz obiekty edukacji przyrodniczo-historycznej przedstawione poniżej:

- Leśnictwo Modrzewina - ścieżka edukacyjna znajdująca się w rezerwacie Modrzewina oraz wiata edukacyjna w kompleksie leśnym Modrzewina oddz. 155b.
- Leśnictwo Skuły- ścieżka ekologiczna (oddz. 72a, 72c) powstała przy współpracy (LP+ samorząd gm. Żabia Wola).
- Leśnictwo Osuchów - trasa rowerowa utworzona przy współpracy (LP + samorząd gminy Mszczonów). Przez tereny Nadleśnictwa biegną szlaki turystyczne o łącznej długości 26,5 km.

Wykonawca opisując i sporządzając mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego Nadleśnictwa uwzględnił urządzenia turystyczne i obiekty edukacji przyrodniczo-leśnej, zgodnie z poniższym zestawieniem.

Lp.	Obręb leśny	Leśnictwo	Oddz., poddz.	Rodzaj
1.	Grójec	Rytomoczydła	179b	Miejsce postoju
2.	Grójec	Modrzewina	154d	Miejsce postoju
3	Grójec	Modrzewina	155b	Wiata edukacyjna
4	Grójec	Modrzewina	245d	Miejsce postoju
5	Nowe Miasto	Borowina	79b	Miejsce postoju
6	Nowe Miasto	Borowiec	36o	Miejsce postoju
7	Skuły	Skuły	112l	Miejsce postoju
8	Skuły	Chojnata	257g	Miejsce postoju

W związku z wprowadzeniem Zarządzenia nr 74 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 października 2018 r. w sprawie wprowadzenia „Kategorii i definicji wybranych obiektów rekreacyjno-wypoczynkowych i edukacyjnych zlokalizowanych na terenach zarządzanych przez j.o. Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (Znak sprawy: ZE.715.1.2.2018) oraz z wykonaniem Decyzji nr 191 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 października 2018 r. w sprawie przeprowadzenia inwentaryzacji obiektów rekreacyjno-wypoczynkowych i edukacyjnych Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe o charakterze kubaturowym, powierzchniowym i punktowym zlokalizowanych na terenach zarządzanych przez j.o. PGL LP (Znak sprawy: ZE.715.1.2.2018) i Decyzji nr 191 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 lipca 2019 r. w sprawie przeprowadzenia inwentaryzacji obiektów rekreacyjno-wypoczynkowych i edukacyjnych Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe o charakterze liniowym zlokalizowanych na terenach zarządzanych przez j.o. PGL LP (Znak sprawy: ZE.715.3.1.2019). Nadleśnictwo po uzgodnieniu z Zespołem ds. Promocji i Mediów RDLP przekaze Wykonawcy wyniki w/w inwentaryzacji.

Wykonawca naniesie na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego lokalizację w/w elementów, zgodnie z § 109 ust. 1 IUL oraz „Instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych.

Na podstawie informacji przekazanych przez Nadleśnictwo, Wykonawca zamieści w części opisowej PUL listę cyklicznych imprez historyczno-turystyczno-kulturowych odbywających się na terenach leśnych w zarządzie Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo sporządzi „Program edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2024-2033”, który zostanie zaprezentowany na NTG.



## 12. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego.

Nadleśnictwo Grójec nie prowadzi gospodarki łowieckiej na administrowanym terenie.

Na terenie Nadleśnictwa Grójec znajdują się 45 obwodów łowieckich. Nadleśnictwo sprawuje nadzór merytoryczny nad działalnością 38 obwodów. Większość obwodów łowieckich (34) położona jest na terenie V Rejonu Hodowlanego „Grójecko-Wareckiego”, nad którym nadzór sprawuje Nadleśniczy Nadleśnictwa Grójec. Pozostałe obwody łowieckie (4) wchodzi w skład I Rejonu Hodowlanego „Puszcza Kozienicko-Stromiecka”.

Według WŁPH na lata 2017-2027 – jedynie dwa obwody są obwodami leśnymi pozostałe obwody są to obwody polne.

Wykaz obwodów I Rejonu Hodowlanego „Puszcza Kozienicko-Stromiecka”

L.P	Województwo	Nadleśnictwo	Numer obwodu	Powierzchnia obwodu	Powierzchnia leśna	% pow. leśnej
1	mazowieckie	Grójec	548	4476	3088	68,99
2	mazowieckie	Grójec	538	5504	1732	31,47
3	mazowieckie	Grójec	547	4199	2595	61,80
4	mazowieckie	Grójec	555	4106	740	18,02
x	x	<b>RAZEM</b>		<b>18285</b>	<b>8155</b>	<b>44,60</b>

Wykaz obwodów V Rejonu Hodowlanego „Grójecko-Wareckiego”

L.P	Województwo	Nadleśnictwo	Numer obwodu	Powierzchnia obwodu	Powierzchnia leśna	% pow. leśn
1	mazowieckie	Grójec	487	3370	835	24,78
2	mazowieckie	Grójec	477	3782	1245	32,92
3	mazowieckie	Grójec	479	6414	1076	16,78
4	mazowieckie	Grójec	480	5242	1170	22,32
5	mazowieckie	Grójec	491	4480	349	7,79
6	mazowieckie	Grójec	488	3467	867	25,01
7	mazowieckie	Grójec	502	3848	193	5,02
8	mazowieckie	Grójec	515	3001	578	19,26
9	mazowieckie	Grójec	492	4629	614	13,26
10	mazowieckie	Grójec	493	4916	895	18,21
11	mazowieckie	Grójec	506	3154	130	4,12
12	mazowieckie	Grójec	500	3626	247	6,81
13	mazowieckie	Grójec	501	3800	757	19,92
14	mazowieckie	Grójec	505	5363	1527	28,47
15	mazowieckie	Grójec	514	4347	463	10,65
16	mazowieckie	Grójec	507	8090	712	8,80
17	mazowieckie	Grójec	517	3264	359	11,00
18	mazowieckie	Grójec	503	3176	550	17,32
19	mazowieckie	Grójec	504	3256	86	2,64
20	mazowieckie	Grójec	481	4788	1612	33,67
21	mazowieckie	Grójec	516	4200	279	6,64
22	mazowieckie	Grójec	529	3048	770	25,26
23	mazowieckie	Grójec	520	4249	416	9,79



24	mazowieckie	Grójec	528	5868	643	10,96
25	mazowieckie	Grójec	521	9838	1193	12,13
26	mazowieckie	Grójec	539	3218	264	8,20
27	mazowieckie	Grójec	540	3668	572	15,59
28	mazowieckie	Grójec	450	3928	707	18,00
29	mazowieckie	Grójec	459	3855	1997	51,80
30	mazowieckie	Grójec	474	5756	1266	21,99
31	mazowieckie	Grójec	465	3529	1019	28,88
32	mazowieckie	Grójec	473	9817	3752	38,22
33	łódzkie	Grójec	84	3326	816	24,53
34	łódzkie	Grójec	106	5638	1130	20,04
x	x	<b>RAZEM</b>		<b>155951</b>	<b>29089</b>	<b>18,65</b>

Nowelizacja *Ustawy Prawo łowieckie z dnia 1 kwietnia 2018 roku* nakłada konieczność weryfikacji powierzchni i granic obwodów łowieckich do końca 2020 roku. W związku z powyższym jeżeli powierzchnia i granice obwodów łowieckich ulegną zmianie wówczas wykonawca projektu PUL uwzględni ją i zakoduje w grupach powierzchni.

### **13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa.**

Nadleśnictwo Grójec realizuje zrównoważoną gospodarkę leśną. Ze względu na duże zainteresowanie pozaprodukcyjnymi walorami lasów regionu stale rozbudowywana i unowocześniana jest istniejąca infrastruktura. Stopień zagęszczenia sieci drogowej, jej standardy i parametry jakościowe, określane są nie tylko względami gospodarczymi, ale także szeroko rozumianymi względami społecznymi.

Zamierzenia inwestycyjne i modernizacyjne należy ująć w planie urządzenia lasu kierunkowo uwzględniając ogólne potrzeby, bez podawania terminów i sposobów realizacji.

Zakłada się, że budowa dróg będzie odbywała się sukcesywnie w miarę możliwości finansowych w oparciu o docelową sieć dróg.

W przypadku inwestycji rozpoczętych, które będą realizowane w trakcie prac urządzeniowych, Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy PUL dokumentację. Dotyczy to w szczególności budowy, przebudowy dróg i związanych z tym zmian powierzchniowych w kategorii użytkowania gruntów. Dla dróg zrealizowanych Nadleśnictwo będzie przekazywać dokumentację powykonawczą, natomiast dla realizowanych w 2023 r. dokumentację projektową.

W najbliższych latach planowane inwestycje i modernizacyjne na lata 2024-2033

- remonty osad leśnych oraz budynków gospodarczych,
- budowę i remont dróg wywozowych,
- budowę i remont dojazdów oraz dróg przeciwpożarowych,
- inwestycje w zakresie retencji wodnej,
- remonty urządzeń związanych z infrastrukturą edukacyjną i turystyczną, w tym wyposażenia miejsc postoju pojazdów, ścieżek przyrodniczo-leśnych .

Na terenie Nadleśnictwa Grójec planowana jest budowa drogi pożarowej w Leśnictwie Chojnata.



#### **14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej.**

W elaboracie planu urządzenia lasu zostanie przedstawiona tylko syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wraz z charakterystyką warunków ekonomicznych gospodarki leśnej i zestawieniem wskaźników tej gospodarki dla nadleśnictwa (zgodnie z § 118 IUL).

#### **15. Ustalenia dotyczące szczegółowości prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.**

Wykonawca planu urządzenia lasu przedstawi (zgodnie z § 123 IUL) prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego podając orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa.

#### **16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych.**

W ramach prac nad rewizją planu urządzenia lasu należy dokonać aktualizacji „Programu ochrony przyrody i wartości kulturowych” opracowanego dla Nadleśnictwa Grójec na okres od 01.01.2014 r. do 31.12.2023 r.

Należy ująć przede wszystkim następujące zagadnienia opisane w odrębne rozdziały: ogólna charakterystyka Nadleśnictwa, formy ochrony przyrody, pozostałe walory przyrodniczo-leśne (w tym: cenne drzewa, lasy ochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, grunty leśne niezalesione objęte szczególną ochroną, drzewostany, siedliska przyrodnicze,), walory kulturowe, zagrożenia (w tym: zagrożenia wywołane ujemnym oddziaływaniem przemysłu, zagrożenia wywołane zmianami stosunków wodnych, zagrożenia biotyczne, zagrożenia abiotyczne, pożary, zagrożenia antropogeniczne tj.: niezgodność składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem, siedliska zniekształcone i zdegradowane, neofityzacja, borowacenie, bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka na lasy, bariery ekologiczne), wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego oraz wykonania prac leśnych, plan działań – kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przyrody (w tym: kształtowanie stosunków wodnych, kształtowanie granicy polno-leśnej, kształtowanie strefy ekotonowej, ochrona przyrody, ochrona różnorodności biologicznej, martwe drewno, lasy wyłączone z użytkowania, promocja ochrony przyrody i edukacja leśna społeczeństwa, zalecenia i wnioski wynikające z prognozy oddziaływania na środowisko dla planu urządzenia lasu. Oprócz form ochrony przyrody, szczegółową lokalizację (do pododdziału) należy podać dla: siedlisk przyrodniczych, cennych drzew, lasów ochronnych stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody, HCWF, gruntów leśnych niezalesionych objętych szczególną ochroną, drzewostanów wyróżniających się pod względem różnorodności biologicznej, zabytków położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo, drzewostanów zagrożonych zakłóceniem stosunków wodnych, drzewostanów objętych neofityzacją, siedlisk bagiennych (w tym wyszczególnić drzewostany bez zabiegu), bagien.

Wymienione powyżej zagadnienia należy opracować w oparciu o poniższe informacje i zalecenia.

W czasie tworzenia programu ochrony przyrody proponuje się w szczególności:

- zweryfikować informacje o chronionych roślinach, grzybach i zwierzętach m.in. na podstawie informacji zgromadzonych w Nadleśnictwie i w RDOŚ, opracowania fitosocjologicznego, opracowania glebowo-siedliskowego i in. (w odniesieniu do aktualnych rozporządzeń o ochronie gatunkowej zwierząt, roślin, grzybów);



- omówić ogólne sposoby realizacji zabiegów gospodarczych w odniesieniu do zachowania miejsc występowania najcenniejszych gatunków chronionych dla których nie występują odstępstwa,
- uwzględnić i opisać w sposób syntetyczny „Zasady postępowania w lasach ochronnych” przekazane przez RDLP;
- opisać wytyczne do prowadzenia gospodarki na cennych przyrodniczo siedliskach w odniesieniu do wykazu wskazań gospodarczych w opisach taksacyjnych;
- uwzględnić w formie opisowej wewnętrzne uregulowania LP oraz dane Nadleśnictwa dotyczące pozostawiania drewna martwego i drzew dziuplastych w lesie;
- uzupełnić dane dotyczące miejsc pamięci narodowej i obiektów zabytkowych dla gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo, informacje w tym zakresie zostaną przekazane Wykonawcy;
- Wykonawca pozyska dane dotyczące zabytków oraz stanowisk archeologicznych objętych ochroną konserwatorską na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo z rejestru Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków;
- zabytki należy opisać w odrębnych tabelach tj.: zabytków archeologicznych; zabytków stałych, zabytkowych parków, miejsc pamięci, mogił, kapliczek zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa,
- opisać najważniejsze zabytki stałe w zasięgu terytorialnym poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo na podstawie dostępnych źródeł (ale nie wszystkie ujęte w rejestrze i ewidencji zabytków),
- Wszystkie formy ochrony przyrody (w tym gatunki o znanej lokalizacji, z wyjątkiem roślin o ponad 100 stanowiskach w Nadleśnictwie) i zabytki ujęte w tabelach i opisach należy zaznaczyć na mapie walorów przyrodniczo-kulturowych (z wyjątkiem stanowisk archeologicznych – dane wrażliwe, których upublicznienie może spowodować ich dewastację),
- opisy szczegółowe, wykazy i tabele wykonane dla form ochrony przyrody powinny uwzględniać jedynie wartości przyrodnicze i kulturowe dla gruntów zarządzanych przez LP, dla pozostałych należy opisać ich sumaryczną ilość w treści „Programu...”;
- lasy o szczególnych walorach przyrodniczych tzw. HCVF należy ująć w projekcie PUL zgodnie Zarządzeniem nr 13 Dyrektora RDLP w Radomiu z dnia 08.06.2020 r.
- opisać sposoby kształtowania granicy leśnej w formie ekotonu;
- podać propozycje nowych obiektów, które stanowią potencjalne obiekty do objęcia ochroną,

Materiały dotyczące powyższych zagadnień, w tym szczegółowa lokalizacja poszczególnych formy ochrony przyrody oraz wykaz miejsc pamięci, mogił i obiektów zabytkowych położonych w lasach Nadleśnictwa zostanie przekazana przed rozpoczęciem prac terenowych wykonawcy planu urządzenia lasu celem uwzględnienia w planie urządzenia lasu.

Ponadto w terminie do 31 października 2021 r. Nadleśnictwo zweryfikuje na podstawie swojej wiedzy lokalizację gatunków chronionych oraz miejsc pamięci, mogił i obiektów zabytkowych umieszczonych w Programie Ochrony Przyrody wykonanego na lata 2014-2023 i wskaże Wykonawcy rozbieżności.

W przypadku stwierdzenia nowych miejsc bytowania gatunków chronionych ptaków Nadleśnictwo zgłosi lokalizacje do właściwego RDOŚ oraz przygotuje niezbędne dokumenty będące podstawą do uwzględnienia jej w nowym PUL.

Wykonawca stworzy warstwę pomników przyrody oraz pomierzy parametry: wysokość, obwód, oraz zaktualizuje wiek i stan pomnika.

Materiały dotyczące powyższych zagadnień, w tym szczegółowa lokalizacja poszczególnych formy ochrony przyrody zostanie przekazana przed rozpoczęciem prac



terenowych wykonawcy planu urządzenia lasu celem uwzględnienia w planie urządzenia lasu.

#### **17. Wydruk map tematycznych.**

Wydruki map tematycznych z bazy geometrycznej należy wykonać zgodnie z **Instrukcją techniczną sporządzania wydruków map leśnych-zamieszczonej w 3 części IUL**. Uwzględniając ustalenia i ilości map określone w rozdziale 12 protokołu z KZP pt. „**Wymagania dotyczące sporządzania i wydruku map**”.

#### **18. Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszar Natura 2000.**

Projekt wystąpienia stanowiący załącznik nr 5 do niniejszego protokołu został przedstawiony na Komisji Założeń Planu, w trakcie obrad projekt przyjęto. Wniosek zostanie wysłany do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska celem uzyskania stosownego uzgodnienia.

#### **19. Pozostałe zagadnienia projektowe.**

Współpraca Wykonawcy i Nadleśnictwa powinna przybrać następującą formę:

- a) przed rozpoczęciem prac w poszczególnych leśnictwach członkowie drużyn urządzeniowych powinni uzgodnić z leśniczymi szczególne uwarunkowania terenu,
- b) stwierdzone w trakcie prac elementy wymagające wyjaśnień, należy uzgadniać na bieżąco z leśniczymi lub inżynierami nadzoru, a w sytuacjach szczególnych z zastępcą nadleśniczego.

W trakcie prac urządzeniowych należy ponadto uzgadniać na bieżąco z Nadleśnictwem:

- powierzchnie leśne niezalesione,
  - powierzchnie drzewostanów w KO i KDO,
  - powierzchnie drzewostanów rębnych (do wykonania w latach taksacji) oraz wszystkie powierzchnie, niezbędne do opracowania projektu planu urządzenia lasu,
  - powierzchnie drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego w 2023 r.
- Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem,

Wszystkie materiały, Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy na jego pisemny wniosek po uzgodnieniu ich formy w terminie nie dłuższym niż trzy tygodnie. Uzgodnienia pomiędzy Wykonawcą, Zlecającym lub Nadleśnictwem należy dokonywać w formie notatki służbowej lub protokołu podpisanego przez strony, ewentualnie zostaną zawarte w protokołach bieżącej kontroli i odbioru robót.

Korekty granic pododdziałów należy dokonywać w sytuacjach uzasadnionych, wynikających ze zmian w minionym okresie gospodarczym lub znaczących rozbieżności stwierdzonych podczas taksacji.

Inwentaryzację lasu do planu urządzenia lasu należy wykonać zgodnie z obowiązującą Instrukcją Urządzania Lasu oraz specyfikacją istotnych warunków zamówienia będących podstawą do zawarcia umowy z Wykonawcą. Inwentaryzację zapasu należy przeprowadzić dla poszczególnych warstw gatunkowo-wiekowych.

Inwentaryzacja zapasu w drzewostanach I klasy wieku zostanie wykonana w oparciu o szacunek wzrokowy z wykorzystaniem tablic zasobności.

W drzewostanach od II klasy wieku inwentaryzacja zostanie przeprowadzona w oparciu o statystyczną metodę reprezentacyjną.

Granic powierzchni kołowych nie należy oznaczać w terenie, a pomiar pierśnic wykonać z ramieniem średnicomierza skierowanym prostopadle do promienia powierzchni próbnej.



Pierśnicę drzew powyżej 60 cm należy obliczyć na podstawie pomiaru ich obwodu na wys. 1.3 m. Pomiarom nie należy obejmować gatunków krzewiastych, takich jak: leszczyna, bez czarny, kruszyna.

Na podstawie § 28 pkt. 5 IUL należy wyróżniać gniazda na powierzchni bez starodrzewiu oraz gniazda ze starodrzewiem.

W trakcie taksacji, i tym samym w bazie TAKSATORA gniazda odnowione należy opisywać łącznie dla poszczególnych grup stratyfikacyjnych tj.: gatunków i wieku (z określeniem sumarycznej powierzchni oraz liczby gniazd). Podobnie należy opisać gniazda nieodnowione.

Opisy „powierzchni nie stanowiących wydzielenia” PNSW należy stosować zgodnie z IUL oraz możliwością programu Taksator np.: kępy po użytkowaniu rębny należy opisywać jako kępy z kodem „KEPA”, gniazdo częściowe odnowione z kodem „ODN CZ”.

Drogi i obiekty liniowe należy rozбивać, tworzyć oddzielne szczegóły wg zmieniających się parametrów, przeznaczenia (np. p.poż., szlaki itd.) lub położenia w ramach form ochrony przyrody (np. linie w rezerwacie, obszarach Natura 2000, obszarach chronionego krajobrazu itd.) itp. Szerokość linii energetycznych i gazowych oraz ich powierzchnie należy przyjąć zgodnie z umowami podpisanymi z operatorami, wg przekazanych informacji przez Nadleśnictwo.

**Sekretarz:**

Specjalista SL

mgr inż. Agata Łukomska-Hłopaś

**Przewodniczący:**

DYREKTOR

mgr inż. Andrzej Matysiak

Zatwierdził dnia 18.08.2021

DYREKTOR

mgr inż. Andrzej Matysiak

#### WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik nr 1 – Wykaz powierzchni planowanych do wyłączenia.

Załącznik nr 2 - Wykaz drzewostanów proponowanych do przebudowy,

Załącznik nr 3 – Wykaz pomników przyrody,

Załącznik nr 4 – Strefy ochrony ptaków,

Załącznik nr 5 – Projekt wystąpienia RDLP w Radomiu do RDOŚ o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości Prognozy Oddziaływania na Środowisko.



## Zestawienie powierzchni wnioskowanych do wyłączenia z użytkowania

Nr	Obręb	Leśnictwo	Oddział	Powierzchnia	Typ	Typ	Udział gatunków
				leśna[ha]	siedliskowy	gospodarczy	
1	Grójec	Michałów	134 a	6,9	LMŚW	DB-SO	10 Brz
2	Grójec	Michałów	134 b	3,33	LMŚW	DB-SO	9 So, 1 Db
3	Grójec	Michałów	269 k	0,59	BMŚW	SO	10 So
4	Grójec	Michałów	266 a	12,18	LMŚW	DB-SO	7 So, 2 Brz, 1 Ol
5	Grójec	Michałów	266 b	9,05	BMŚW	DB-SO	8 So, 2 Brz
6	Grójec	Michałów	266 c	2,15	LMW	SO-OL	10 Ol
7	Grójec	Michałów	266 d	2,32	BŚW	SO	7 So, 2 Brz, 1 Brz
8	Grójec	Michałów	267 a	19,37	BMŚW	DB-SO	10 So
9	Grójec	Michałów	267 b	3,41	BŚW	SO	8 So 2 Brz
10	Grójec	Michałów	287 c	1,01	LMW	SO-OL	10 Ol
11	Grójec	Michałów	281 a	3,02	LMŚW	DB-SO	4 Md, 4 So, 2 Db
12	Grójec	Michałów	287 f	0,57	LMW	SO-OL	10 Ol
13	Grójec	Michałów	201 f	2,78	LW	JS- OL	4 Ol, 3 Js, 2 Brz, 1 Ol
14	Grójec	Modrzewina	19 a	0,55	Ol	Ol	Ol
15	Grójec	Modrzewina	241 a	1,95	BMśw	Brz	Brz
16	Grójec	Rytomoczydła	175g	2,55	Lw	Db	So
17	Grójec	Wilczoruda	35Ab	1,51	Bmśw	So	Ak4,Os3,Brz2,Db1.
18	Grójec	Gluchów	1A-a	2,25	LMW	So-Ol	Brz6,Ol3,So 1
19	Grójec	Gluchów	1A-b	0,87	LMW	So-Ol	Ol 6,So2,Brz2
20	Grójec	Gluchów	1A-c	1,17	LMW	So-Ol	Ol7,Ol2,So1
21	Grójec	Gluchów	1A-d	1,08	LMW	So-Ol	So7,Brz2,Ol1
22	Grójec	Gluchów	2 z	1,68	BMśw	So	So9,Brz1
23	Grójec	Gluchów	2A-y	0,56	Ol	Ol	Ol10
24	Grójec	Gluchów	2A-z	0,62	Ol	Ol	Ol4,Brz3,Db2,1
25	Grójec	Gluchów	12 b	1,09	BMśw	Bk-So	Sw10
26	Grójec	Gluchów	13 b	1,9	LMW	So-Ol	Ol1,So1,So1
27	Grójec	Gluchów	13d	0,25	LMW	So-Ol	Ol10
28	Grójec	Gluchów	13 f	0,76	LMW	So-Ol	9Ol,1Js
29	Grójec	Gluchów	26 a	0,65	BMśw	So	So10
30	Grójec	Gluchów	58d	0,35	BMW	So	So8,Brz1,Oś1
31	Grójec	Gluchów	59 a	1,22	Lśw	Db	Lp4,Lp4,Lp2,Oś1,Gb1
32	Grójec	Gluchów	60 b	0,32	bagno		
33	Grójec	Gluchów	60 c	1,47	LMW	So-Ol	Ol 9,Brz1
34	Grójec	Gluchów	62 A-g	1,15	Bmśw	So	So8,So2
35	Grójec	Gluchów	63 d	0,97	LMW	So-Ol	Brz6,Ol4
36	Grójec	Gluchów	63 g	2,18	LMW	So-Ol	Brz5,Oś3,Ol1,So1
37	Grójec	Gluchów	65 f	1,25	Ol	Ol	Ol7,Ol2,So1
38	Grójec	Gluchów	58h	1,15	LMW	Ol10	Ol10
39	Grójec	Gluchów	69 c	1,14	BMW	So	Brz9,So1
40	Grójec	Gluchów	69 f	1,24	LW	So-OL	So6,Ol4
41	Grójec	Gluchów	67 a	0,55	BMśw	So	So8,Db1,Brz1
42	Grójec	Gluchów	69 g	2,47	Ol	Ol	Ol9,Brz1
43	Nowe Miasto	Borowina	18 a	3,13	Bagno		Ol pjd
44	Nowe Miasto	Borowina	18 b	3,98	Ol	Ol	10 Ol
45	Nowe Miasto	Borowina	18 c	13,9	Ol	Ol	4 Ol 6 Brz



46	Nowe Miasto	Borowina	18 d	1,37	OI	OI	Wb pjd
47	Nowe Miasto	Borowina	18 f	0,66			OI pjd
48	Nowe Miasto	Borowina	18 g	0,74	OI	OI	Wb pjd
49	Nowe Miasto	Borowina	18 h	1,96	OI	OI	5 Brz 3 OI 2 Brz
50	Nowe Miasto	Borowina	18i	2,55	OI	OI	7 OI 2 Brz 1 OI
51	Nowe Miasto	Borowina	21 c	0,93	OI	OI	7 Brz 2 OI So1
52	Nowe Miasto	Borowina	22 a	5,15	OI	OI	6 Brz 4 OI
53	Nowe Miasto	Borowina	22 b	0,73	Bagno		Brz, OI pjd
54	Nowe Miasto	Borowina	22 c	1,89	OI	OI	6 OI 4OI
55	Nowe Miasto	Borowina	42 b	1,27	LMw	So-OI	8 Brz 2 OI
56	Nowe Miasto	Borowina	42 c	0,86	OI	OI	7 OI 3 Brz
57	Nowe Miasto	Borowina	42 d	1,59	OI	OI	7 Brz 3 OI
58	Nowe Miasto	Borowina	42 f	0,73	Bagno		OI, Brz pjd
59	Nowe Miasto	Borowina	43 a	4,78	OI	OI	7 Brz 3 OI
60	Nowe Miasto	Borowiec	35 a	3,9	LMb	So-OI	5 Brz, 3 OI, 1 So, 1 So
61	Nowe Miasto	Borowiec	35 b	0,61	LMw	Db-So	7 Brz, 2 Db, 1 OI
62	Nowe Miasto	Borowiec	35 d	8,74	LMb	OI	5 Brz, 4 OI, 1 So
63	Nowe Miasto	Borowiec	36 j	1,3	OI	OI	8 OI, 2 Brz
64	Nowe Miasto	Borowiec	36 k	3,54	LMb	OI	7 Brz, 3 OI
65	Nowe Miasto	Borowiec	36 l	2,35	LMb	OI	8 OI, 2 Brz
66	Nowe Miasto	Borowiec	37 j	2,27	LMw	So-OI	8 So, 2 OI
67	Nowe Miasto	Borowiec	37 k	7,94	OI	OI	4 OI, 3 Tp, 1 Js, 1 Js, 1 OI
68	Nowe Miasto	Borowiec	37 l	1,57	LMw	So-OI	5 So, 3 So, 1 OI, 1 So
69	Nowe Miasto	Borowiec	37 m	0,5	LMw	Db	So
70	Nowe Miasto	Borowiec	121 a	2,56	OI	OI	4 Brz, 3 OI, 2 OI, 1 Brz
71	Nowe Miasto	Borowiec	158 a	1,5	OI	OI	9 OI, 1 So
72	Nowe Miasto	Borowiec	158 g	0,16	OI	OI	OI
73	Nowe Miasto	Borowiec	158 i	0,16	OI	OI	OI
74	Nowe Miasto	Borowiec	158 j	0,27	Bśw	So	So
75	Nowe Miasto	Borowiec	158 k	0,44	Bśw	So	So
76	Nowe Miasto	Borowiec	158 l	0,40	Bśw	So	So
77	Nowe Miasto	Borowiec	48A	3,90			
78	Nowe Miasto	Borowiec	48B	3,00			
79	Nowe Miasto	Borowiec	31	20,91			
80	Nowe Miasto	Borowiec	32	27,23			
81	Nowe Miasto	Borowiec	33	26,92			
82	Nowe Miasto	Borowiec	34	28,21			
83	Nowe Miasto	Borowiec	123	1,33			
84	Nowe Miasto	Borowiec	153	4,62			
85	Nowe Miasto	Borowiec	154	2,92			
86	Nowe Miasto	Borowiec	156	1,85			
87	Nowe Miasto	Borowiec	157	3,43			
88	Nowe Miasto	Borowiec	159	2,8			
89	Nowe Miasto	Borowiec	160	5,02			
90	Nowe Miasto	Borowiec	161	8,37			
91	Nowe Miasto	Borowiec	162	3,4			
92	Nowe Miasto	Borowiec	163	2,88			
93	Nowe Miasto	Borowiec	164	4,93			
94	Nowe Miasto	Borowiec	165	15,81			
95	Nowe Miasto	Borowiec	166	9,37			
96	Nowe Miasto	Borowiec	167	4,54			
97	Nowe Miasto	Borowiec	168	1,98			



98	Nowe Miasto	Borowiec	37d	5,92	LMW	Db-So	7 So, 3 Db
99	Nowe Miasto	Borowiec	37f	4,78	LMW	Db-So	7 So, 3 Db
100	Nowe Miasto	Borowiec	122d	5,5	LMW	Db-OL	6 Db, 2 Brz, 2 OI
101	Skuly	Skuly	13A a	1,39	BMśw	So	So
102	Skuly	Skuly	14A a	1,68	BMśw	So	So
103	Skuly	Skuly	14A b	1,16	BMśw	So	6 So 3 Brz
104	Skuly	Skuly	14A c	1,18	BMśw	So	So
105	Skuly	Skuly	70 a	0,23	BMśw	So	So
106	Skuly	Skuly	70 b	0,2	BMśw	So	So
107	Skuly	Skuly	71 l	0,6	LMw	Db-So	8 So 1 Db 1 Brz
108	Skuly	Skuly	71 d	1,25	LMśw	Db-So	5 Brz, 2 So
109	Skuly	Skuly	71 k	1,76	LMw	So-OI	7 OI, 2 Brz, 1 Db
110	Skuly	Skuly	80 m	0,02	BMśw	So	8 So 2 Brz
111	Skuly	Skuly	80 n	0,03	BMw	So	Brz
112	Skuly	Skuly	82 h	0,65	Lw	Js-OI	5 Js 5 OI
113	Skuly	Skuly	99 a	0,89	OI	OI	OI-przestoje
114	Skuly	Skuly	99 b	0,65	OI	OI	Halizna-sukcesja
115	Skuly	Skuly	134 a	0,38	OI	OI	OI
116	Skuly	Skuly	134 b	0,62	OI	OI	OI
117	Skuly	Skuly	134 c	0,56	OI	OI	OI
118	Skuly	Skuly	137 a	1,89	BMśw	So	9 So 1 Brz
119	Skuly	Chojnata	200 -i	1,11	LMw	DB-OL	8 OI 2 Brz
120	Skuly	Chojnata	204-b	1,88	LMw	So-OI	8 OI 2 Brz
121	Skuly	Chojnata	206-g- 01, 206-g-02, 206- g-99	2,58	BBM	OL	10 OL
122	Skuly	Chojnata	207-c	1,71	OI	OI	7 OI 3 Brz
123	Skuly	Chojnata	207 d	2,41	OI, BBM	OI	10 OI
124	Skuly	Chojnata	208-a	2,55	OI, BM	OI	9 OI 1 Brz
125	Skuly	Chojnata	208-f	0,77	OI, BBM	OI	10 OI
126	Skuly	Chojnata	212-b	1,91	OI, BO	OI	10 OI
127	Skuly	Chojnata	212-h	0,45	OI,BO	OI	OL
128	Skuly	Chojnata	213- a	2,3	OI,Bo	OI	7 OI 3 So
129	Skuly	Chojnata	219-i	0,04	LMw	SO-OL	10 OI
130	Skuly	Chojnata	219-j	0,12	LMw	SO-OL	10 OI
131	Skuly	Chojnata	219A-a	0,02	OI	OI	10 OI
132	Skuly	Chojnata	219A-b	0,09	OI	OI	10 OI
133	Skuly	Chojnata	220-h	0,27	OI	OI	10 OI
134	Skuly	Chojnata	221-j	4,67	OL	OL	10 OL
135	Skuly	Chojnata	264-g	2,43	OL	OL	10 OL
136	Skuly	Chojnata	268-a	0,92	OL	OL	10 OL
137	Skuly	Chojnata	270-a	1,9	LMSW	Db-So	6 Brz 3 So 1 Os
138	Skuly	Chojnata	270-b	0,43	LMSW		10 So
139	Skuly	Chojnata	272-k	0,72	OL	OI	10 OL
140	Skuly	Osuchów	114 d	0,55	LM św	Db So	SO Brz
141	Skuly	Osuchów	115 d	3,74	OI	OI	OI
142	Skuly	Osuchów	119 n	0,26	BMśw	Db So	Db
143	Skuly	Osuchów	119 t	1,08	OL JS	JS OL	OI
144	Skuly	Osuchów	121 m	0,73	BMśw	So OI	OI
145	Skuly	Osuchów	121 n	0,2	LM św	Db So	SO Brz
146	Skuly	Osuchów	121 o	0,36	LM św	Db So	Brz
147	Skuly	Osuchów	122 c	0,25	OL JS	JS OL	OI
148	Skuly	Osuchów	122 g	0,02	OL JS	JS OL	OI



149	Skuly	Osuchów	122 a	1,88	OI	OI	OI
150	Skuly	Osuchów	122 b	4,03	OI	OI	OI
151	Skuly	Osuchów	122 i	0,06	OI	OI	OI
152	Skuly	Osuchów	122 s	4,35	OI	OI	OI
153	Skuly	Osuchów	122 t	2,1	OI	OI	OL
154	Skuly	Osuchów	122 w	0,97	OI	OI	OL
155	Skuly	Osuchów	122 y	0,44	OI	OI	OL
156	Skuly	Osuchów	135 a	1	BMśw	So	4 So 4 Brz 1 Os 1 Brz
157	Skuly	Osuchów	135 b	0,81	BMśw	So	7 So 3 Brz
158	Skuly	Osuchów	135 h	0,93	OI	OI	OI
159	Skuly	Osuchów	135 i	0,4	BMśw	So	9 Brz 1 So
160	Skuly	Osuchów	141 k	0,31	BMśw	So	So
161	Skuly	Osuchów	141 l	0,18	BŚW	So	So
162	Skuly	Osuchów	141 r	0,27	BMśw	So	So
163	Skuly	Osuchów	141 s	0,19	BMśw	So	Brz
164	Skuly	Osuchów	142 a	0,33	BMśw	So	So
165	Skuly	Osuchów	142 b	0,99	OI	OI	6 OL 4 Brz
166	Skuly	Osuchów	142 d	0,03	OI	OI	6 OL 4 Brz
167	Skuly	Osuchów	142 f	1,41	OI	OI	8 OL 2 OL
168	Skuly	Osuchów	142 h	0,08	OI	OI	8 OL 2 OL
169	Skuly	Osuchów	142 i	0,44	OI	OI	8 OL 2 OL
170	Skuly	Osuchów	142 k	0,03	OI	OI	8 OL 2 OL
171	Skuly	Osuchów	143 a	0,14	BMśw	So	So
172	Skuly	Osuchów	143 b	0,22	BMśw	So	9 So 1 Brz
173	Skuly	Osuchów	143 c	0,11	LMW	So OI	OI
174	Skuly	Osuchów	143 i	0,16	BMśw	So	So
175	Skuly	Osuchów	144 s	0,81	LM św	Db So	So
176	Skuly	Osuchów	146 b	0,14	BMśw	So	So
177	Skuly	Osuchów	147 i	0,32	LM św	Db So	8 So 2 Brz
178	Skuly	Osuchów	148 b	0,13	BMśw	So	7 So 3 Brz
179	Skuly	Osuchów	148 c	0,4	BMśw	So	So
180	Skuly	Osuchów	148 d	0,15	BMśw	So	So
181	Skuly	Osuchów	148 l	0,52	BMśw	So	So
182	Skuly	Osuchów	148 m	0,56	BMśw	So	8 So 2 Brz
183	Skuly	Osuchów	149 a	0,7	BMśw	So	6 So 4 Brz
184	Skuly	Osuchów	149 f	0,55	BMśw	So	So
185	Skuly	Osuchów	150 f	0,2	BMśw	So	5 Brz 3 Os 2 Brz
186	Skuly	Osuchów	150 i	0,33	BMśw	So	Brz
187	Skuly	Osuchów	152 f	0,44	BMśw	So	7 Brz 3 So
188	Skuly	Osuchów	153 f	0,73	BMśw	So	So
189	Skuly	Osuchów	156 m	0,35	BMśw	So	8 Brz 2 So
190	Skuly	Osuchów	157 a	0,29	BMśw	So	5 So 5 Brz
191	Skuly	Osuchów	157b	1,22	BMśw	So	4 So 4 Brz 1 DB.C 1 Brz
192	Skuly	Osuchów	157 d	0,36	BMśw	So	9 So 1 Brz
193	Skuly	Osuchów	161 j	0,16	BMśw	So	So
194	Skuly	Osuchów	161 p	0,6	BMśw	So	6 Brz 2 So 2 Brz
195	Skuly	Osuchów	162 c	0,44	BMśw	So	6 Brz 4 So
196	Skuly	Osuchów	165 d	1,46	OI	OI	OI
197	Skuly	Osuchów	166 b	0,53	BMśw	So	So
198	Skuly	Osuchów	166 k	0,1	BMśw	So	So
199	Skuly	Osuchów	166 i	0,48	BMśw	So	So
200	Skuly	Osuchów	229 j	0,27	BMśw	So	4 Brz 2 Db 2 Brz 2 Os



201	Skuly	Osuchów	251 h	0,48	BMśw	So	So
202	Skuly	Osuchów	252 d	0,43	BMśw	So	7 So2 Brz 1 Brz
203	Skuly	Osuchów	252 f	0,23	BMśw	So	8 So 1 Brz 1 Db.c
204	Skuly	Osuchów	252 j	0,78	BMśw	So	9So 1 Brz
205	Skuly	Osuchów	255 g	0,08	LM św	So Db	6 Jw 3 So 1 Brz
206	Skuly	Osuchów	255 bx	0,29	BMśw	So	7 Ak 2 Ak 1 So
207	Skuly	Osuchów	255 cx	0,06	LM św	Db So	6 Brz 3 Brz 1 Os
208	Skuly	Osuchów	251 c	0,49	BMśw	So	So
209	Skuly	Osuchów	122 r	4,06	OI	OI	OL
210	Skuly	Osuchów	122 x	1,92	OI	OI	5 OI 3 Brz 2 OI
211	Skuly	Osuchów	123 h	1,12	LMW	So OI	5 Brz 4 OI 1 Os
212	Skuly	Osuchów	149 b	1,64	BMśw	So	Brz
213	Skuly	Osuchów	149 c	2,08	OI	OI	6 OL 2 OI 2 Brz
214	Skuly	Osuchów	162A f	1,08	BMśw	Db So	Bagno
215	Skuly	Osuchów	162A b	0,85	LM św	Db So	7 Brz 3 So
216	Skuly	Radziejowice	17Ah	2,24	Bmśw	SO	So
217	Skuly	Radziejowice	66a	1,2	OL	OL	OL
218	Skuly	Radziejowice	66b	2,52	LMśw	SO	So
219	Skuly	Radziejowice	66c	1,64	LMśw	SO	So
220	Skuly	Radziejowice	66d	1,03	LMśw	SO	So
221	Skuly	Radziejowice	66f	0,41	LMśw	Brz	Brz
222	Skuly	Radziejowice	66k	0,37	OL	OI	OI
223	Skuly	Radziejowice	66i	1,55	LMśw	So	So
224	Skuly	Radziejowice	66g	2,13	LMśw	So	9So
225	Skuly	Radziejowice	66h	0,67	Lmw	OL	9OI
226	Skuly	Radziejowice	66l	0,91	Lmw	Brz	Brz
227	Skuly	Radziejowice	66m	0,4	Lmw	Db	7Db
228	Skuly	Radziejowice	68m	0,8	Bmśw	So	So







## Wykaz drzewostanów proponowanych do przebudowy

Adres leśny	Gatunek	Udział	Wiek	Typ siedl	St zgodn	Gat GTD	Powierzchnia ha
16-03-1-01-109 -d -00	BRZ	6	59	BMW	NIEZG	SO	1,03
16-03-1-01-109 -g -00	OS	6	66	BMW	NIEZG	SO	1,37
16-03-1-01-110 -b -00	BRZ	10	37	BMW	NIEZG	SO	2,4
16-03-1-01-111 -i -00	BRZ	5	72	LMW	NIEZG	DB - SO	1,6
16-03-1-01-112 -f -00	BRZ	5	39	BMW	NIEZG	SO	0,52
16-03-1-01-114 -h -00	BRZ	5	39	BMŚW	NIEZG	SO	0,91
16-03-1-01-114 -i -00	BRZ	7	62	BMW	NIEZG	SO	1,21
16-03-1-01-115 -m -00	OL	5	84	BMW	NIEZG	SO	1,65
16-03-1-01-117 -b -00	OS	6	38	LMW	NIEZG	DB - SO	0,82
16-03-1-01-118 -a -00	BRZ	5	66	LMW	NIEZG	DB - SO	5,28
16-03-1-01-119 -f -00	OS	8	42	LMW	NIEZG	DB - SO	3,32
16-03-1-01-119 -h -00	BRZ	5	62	LMW	NIEZG	DB - SO	2,84
16-03-1-01-119 -i -00	BRZ	6	33	LMW	NIEZG	DB - SO	2,71
16-03-1-01-119 -l -00	OS	6	47	LMW	NIEZG	DB - SO	0,91
16-03-1-01-121 -b -00	BRZ	9	42	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,49
16-03-1-01-122 -d -00	SO	4	43	LMŚW	NIEZG	DB - SO	4,12
16-03-1-01-123 -f -00	BRZ	5	46	LMW	NIEZG	DB - SO	1,33
16-03-1-01-124 -c -00	BRZ	7	78	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,96
16-03-1-01-124 -d -00	BRZ	5	43	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,11
16-03-1-01-124 -g -00	BRZ	7	57	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,8
16-03-1-01-125 -a -00	BRZ	8	42	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,98
16-03-1-01-171 -a -00	BRZ	4	82	LŚW	NIEZG	DB	1,17
16-03-1-01-171 -b -00	BRZ	6	47	LŚW	NIEZG	DB	0,55
16-03-1-01-175 -a -00	SO	7	98	LW	NIEZG	OL - DB	4,06
16-03-1-01-175 -c -00	JS	10	97	LW	NIEZG	OL - DB	1,69
16-03-1-01-175 -g -00	SO	10	108	LW	NIEZG	DB	2,51
16-03-1-01-176 -b -00	SO	9	108	LŚW	NIEZG	DB	3,43
16-03-1-01-177 -d -00	BRZ	6	47	LMŚW	NIEZG	DB - SO	4,1
16-03-1-01-178 -b -00	BRZ	5	59	LW	NIEZG	OL - DB	2,64
16-03-1-01-182 -c -00	SO	9	108	LW	NIEZG	OL - DB	7,27
16-03-1-01-183 -f -00	BRZ	5	37	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,24
16-03-1-01-184 -g -00	BRZ	10	37	LW	NIEZG	DB	0,41
16-03-1-01-190 -c -00	BRZ	10	37	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,82
16-03-1-01-190 -d -00	BRZ	8	37	LMB	NIEZG	SO - OL	0,78
16-03-1-01-191 -a -00	BRZ	5	37	LW	NIEZG	OL - DB	1,95
16-03-1-01-191 -h -00	BRZ	7	47	LW	NIEZG	OL - DB	0,99
16-03-1-01-192 -c -00	SO	6	73	LW	NIEZG	DB	2,35
16-03-1-01-196 -c -00	BRZ	9	42	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,29
16-03-1-01-196 -h -00	BRZ	6	47	LMŚW	NIEZG	DB - SO	5,72
16-03-1-02-148 -b -00	MD	9	74	LŚW	NIEZG	DB	2,58
16-03-1-02-15 -b -00	BRZ	9	39	LMŚW	NIEZG	SO - DB	3,37
16-03-1-02-15 -k -00	BRZ	6	42	LMŚW	NIEZG	DB - SO	3,56
16-03-1-02-161 -b -00	BRZ	4	37	BMŚW	NIEZG	DB - SO	4,06
16-03-1-02-161 -f -00	MD	7	74	BMŚW	NIEZG	DB - SO	1,7
16-03-1-02-239 -d -00	BRZ	2	57	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,74
16-03-1-02-239 -g -00	OS	5	43	BMŚW	NIEZG	DB - SO	0,86
16-03-1-02-23 -g -00	BRZ	3	44	LMŚW	NIEZG	DB - SO	3,57
16-03-1-02-240 -f -00	MD	10	76	LŚW	NIEZG	DB	1,15
16-03-1-02-240 -i -00	SO	6	76	LŚW	NIEZG	DB	1,4
16-03-1-02-240 -l -00	MD	6	37	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,44



## Wykaz drzewostanów proponowanych do przebudowy

16-03-1-02-240 -m -00	MD	6	75	LŚW	NIEZG	DB	3,74
16-03-1-02-240 -n -00	MD	10	69	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,35
16-03-1-02-241 -d -00	OL	5	35	LMŚW	NIEZG	SO - DB	3,11
16-03-1-02-242 -c -00	OS	6	47	LŚW	NIEZG	DB	0,38
16-03-1-02-242 -f -00	MD	7	63	LŚW	NIEZG	DB	1,03
16-03-1-02-242 -g -00	MD	10	72	LŚW	NIEZG	DB	2,83
16-03-1-02-242 -j -00	SO	5	93	LMŚW	NIEZG	DB - MD	1,14
16-03-1-02-242 -m -00	SO	5	76	LŚW	NIEZG	DB	1,73
16-03-1-02-242 -p -00	MD	10	62	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,93
16-03-1-02-242 -r -00	MD	8	75	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,33
16-03-1-02-243 -c -00	MD	10	62	LŚW	NIEZG	DB	1,71
16-03-1-02-243 -i -00	BRZ	4	42	LŚW	NIEZG	DB - MD	0,91
16-03-1-02-244 -a -00	MD	5	75	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,5
16-03-1-02-244 -b -00	JS	7	57	LMŚW	NIEZG	SO - DB	1,04
16-03-1-02-244 -d -00	BRZ	3	42	LMŚW	NIEZG	SO - DB	4,08
16-03-1-02-244 -f -00	SO	8	78	LW	NIEZG	DB	4,3
16-03-1-02-244 -g -00	MD	10	74	LW	NIEZG	DB	4,26
16-03-1-02-244 -i -00	JS	5	87	LŚW	NIEZG	DB	1,03
16-03-1-02-245 -b -00	SO	9	113	LŚW	NIEZG	DB	2,84
16-03-1-02-247 -a -00	SO	7	97	LW	NIEZG	OL - DB	0,92
16-03-1-02-247 -b -00	SO	8	78	LW	NIEZG	DB	1,09
16-03-1-02-247 -c -00	SO	8	98	LŚW	NIEZG	DB	4,75
16-03-1-02-247 -f -00	MD	10	70	LW	NIEZG	DB	1,09
16-03-1-02-247 -h -00	MD	10	67	LŚW	NIEZG	DB	0,89
16-03-1-02-247 -i -00	SO	9	73	LŚW	NIEZG	DB	1,47
16-03-1-02-248 -d -00	MD	5	69	LŚW	NIEZG	DB	1,68
16-03-1-02-24 -d -00	BRZ	4	55	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,02
16-03-1-02-24 -i -00	MD	6	71	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,54
16-03-1-02-250 -b -00	SO	6	73	LŚW	NIEZG	DB	2,67
16-03-1-02-250 -d -00	SO	10	99	LŚW	NIEZG	BK - DB	5,33
16-03-1-02-250 -f -00	SO	10	99	LŚW	NIEZG	BK - DB	4,82
16-03-1-02-251 -c -00	JS	9	54	LŚW	NIEZG	DB	1,21
16-03-1-02-253 -c -00	SO	9	97	LŚW	NIEZG	BK - DB	9,71
16-03-1-02-254 -a -00	SO	8	93	LŚW	NIEZG	BK - DB	6,21
16-03-1-02-255 -b -00	SO	10	95	LŚW	NIEZG	DB	5,92
16-03-1-02-255 -c -00	MD	5	78	LŚW	NIEZG	DB	2
16-03-1-02-255 -d -00	SO	7	73	LŚW	NIEZG	DB	2,01
16-03-1-02-256 -c -00	MD	10	61	LŚW	NIEZG	DB	1,09
16-03-1-02-256 -d -00	SO	7	76	LŚW	NIEZG	DB	7,16
16-03-1-02-258 -a -00	SO	6	96	LŚW	NIEZG	DB	0,8
16-03-1-02-258 -b -00	BRZ	6	50	LŚW	NIEZG	DB	7,78
16-03-1-02-258 -d -00	MD	8	37	LŚW	NIEZG	DB	0,9
16-03-1-02-259 -f -00	MD	10	34	LŚW	NIEZG	DB	1,12
16-03-1-02-260 -a -00	BRZ	4	62	LŚW	NIEZG	DB	3,87
16-03-1-02-260 -b -00	BRZ	8	42	LŚW	NIEZG	DB	0,51
16-03-1-02-260 -d -00	MD	5	70	LŚW	NIEZG	DB	0,84
16-03-1-02-260 -g -00	MD	10	77	LŚW	NIEZG	DB	0,69
16-03-1-02-260 -h -00	BRZ	9	77	LŚW	NIEZG	DB	0,65
16-03-1-02-260 -i -00	MD	10	74	LŚW	NIEZG	DB	2,72
16-03-1-02-260 -j -00	GB	4	73	LŚW	NIEZG	DB	1,45
16-03-1-02-260 -l -00	SO	6	81	LŚW	NIEZG	DB	8,48
16-03-1-02-260 -m -00	MD	7	87	LŚW	NIEZG	DB	2,03



## Wykaz drzewostanów proponowanych do przebudowy

16-03-1-02-261 -a -00	MD	7	52	LŚW	NIEZG	DB	4,29
16-03-1-02-261 -b -00	MD	6	52	LŚW	NIEZG	DB	3,34
16-03-1-02-261 -c -00	BRZ	4	42	LŚW	NIEZG	DB	3,48
16-03-1-02-261 -d -00	MD	8	67	LŚW	NIEZG	DB	1,09
16-03-1-02-261 -f -00	BRZ	6	37	LŚW	NIEZG	DB	1,99
16-03-1-02-261 -h -00	MD	8	76	LŚW	NIEZG	DB	1,96
16-03-1-02-261 -i -00	SO	10	79	LŚW	NIEZG	DB	0,97
16-03-1-02-261 -k -00	GB	5	88	LŚW	NIEZG	DB	2,43
16-03-1-02-262 -c -00	SO	10	96	LŚW	NIEZG	DB	5,16
16-03-1-02-262 -d -00	SO	8	96	LŚW	NIEZG	DB	2,53
16-03-1-02-263 -b -00	MD	9	67	LŚW	NIEZG	DB	2,33
16-03-1-03-102 -c -00	BRZ	7	64	LŚW	NIEZG	DB	1,78
16-03-1-03-103 -a -00	SO	6	74	LŚW	NIEZG	DB	1,46
16-03-1-03-103 -b -00	MD	10	75	LŚW	NIEZG	DB	1,73
16-03-1-03-103 -c -00	BRZ	7	71	LŚW	NIEZG	DB	1,17
16-03-1-03-103 -d -00	SO	10	75	LŚW	NIEZG	DB	11,93
16-03-1-03-103 -g -00	SO	10	83	LŚW	NIEZG	DB	3,35
16-03-1-03-162 -b -00	BRZ	10	74	LMŚW	NIEZG	DB - SO	4,83
16-03-1-03-35A -b -00	AK	3	32	BMŚW	NIEZG	SO	1,51
16-03-1-03-39 -f -00	BRZ	6	71	BMŚW	NIEZG	DB - SO	1,96
16-03-1-03-43 -d -00	MD	7	73	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,86
16-03-1-03-46 -c -00	MD	8	61	LMŚW	NIEZG	DB - SO	3,24
16-03-1-03-49 -d -00	BRZ	7	37	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,47
16-03-1-03-71 -a -00	SO	9	77	LŚW	NIEZG	DB	1,71
16-03-1-03-73 -h -00	MD	10	97	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,62
16-03-1-03-75 -g -00	SO	9	115	LMŚW	NIEZG	DB - MD	5,2
16-03-1-03-75 -h -00	AK	7	42	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,71
16-03-1-03-76 -c -00	SO	7	113	LŚW	NIEZG	DB - MD	2,99
16-03-1-03-76 -d -00	SO	7	113	LŚW	NIEZG	DB - MD	2,55
16-03-1-03-76 -f -00	SO	10	113	LMŚW	NIEZG	DB - MD	2,08
16-03-1-03-76 -g -00	SO	9	113	LMŚW	NIEZG	DB - MD	2,04
16-03-1-03-78 -b -00	DB	4	74	LMŚW	NIEZG	SO - DB	0,88
16-03-1-03-81 -a -00	MD	5	70	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,55
16-03-1-03-81 -c -00	BRZ	4	74	LMŚW	NIEZG	DB - SO	5,37
16-03-1-03-85 -h -00	DB.C	7	53	LMŚW	NIEZG	SO - DB	1,13
16-03-1-03-87 -a -00	GB	6	56	LMŚW	NIEZG	SO - DB	1,19
16-03-1-03-90 -b -00	SO	10	88	LŚW	NIEZG	DB	4,93
16-03-1-03-90 -h -00	OS	4	46	LMW	NIEZG	SO - OL	2,05
16-03-1-03-94 -c -00	SO	10	63	LŚW	NIEZG	DB	1,04
16-03-1-03-95 -c -00	SO	9	77	LŚW	NIEZG	DB	1,45
16-03-1-03-95 -d -00	SO	5	67	LŚW	NIEZG	DB	2,68
16-03-1-03-95 -g -00	SO	10	76	LŚW	NIEZG	DB	1,21
16-03-1-03-96 -i -00	MD	5	73	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,06
16-03-1-04-134 -a -00	BRZ	10	74	LMŚW	NIEZG	DB - SO	6,9
16-03-1-04-219 -c -00	BRZ	8	42	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,1
16-03-1-04-219 -f -00	BRZ	6	42	LW	NIEZG	JS - OL	1,1
16-03-1-04-220 -h -00	MD	6	62	LMŚW	NIEZG	SO - DB	0,61
16-03-1-04-225 -f -00	DB	3	43	LMŚW	NIEZG	SO - DB	1,11
16-03-1-04-234 -d -00	BRZ	9	34	LMW	NIEZG	SO - OL	2,37
16-03-1-04-235 -d -00	BRZ	7	43	LMŚW	NIEZG	DB - SO	3,19
16-03-1-04-273 -b -00	MD	7	68	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,24
16-03-1-04-275 -f -00	BRZ	5	24	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,5



## Wykaz drzewostanów proponowanych do przebudowy

16-03-1-04-284 -g -00	BRZ	10	38	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,93
16-03-1-04-287 -h -00	TP	10	42	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,88
16-03-1-04-287 -i -00	DB.C	9	65	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,37
16-03-1-04-291 -b -00	MD	10	74	LMŚW	NIEZG	DB - SO	4,2
16-03-1-04-298 -i -00	BRZ	9	26	BMŚW	NIEZG	SO	0,39
16-03-1-05-164 -b -00	MD	7	64	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,8
16-03-1-05-166 -d -00	MD	6	48	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,04
16-03-1-05-166 -h -00	DB.C	4	42	LMŚW	NIEZG	SO - DB	0,29
16-03-1-05-292 -b -00	MD	7	70	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,74
16-03-1-05-294 -d -00	MD	5	62	LMŚW	NIEZG	DB - SO	5,52
16-03-1-05-296 -c -00	DB.C	9	37	LMŚW	NIEZG	SO - DB	0,5
16-03-1-05-297 -b -00	JS	4	65	LMŚW	NIEZG	SO - DB	0,8
16-03-1-05-301 -c -00	MD	8	63	LŚW	NIEZG	DB	2,94
16-03-1-05-302 -f -00	SO	9	83	LŚW	NIEZG	DB	2,74
16-03-1-05-302 -g -00	MD	10	74	LŚW	NIEZG	DB	5,01
16-03-1-05-303 -a -00	MD	10	73	LŚW	NIEZG	DB	5,27
16-03-1-05-303 -b -00	MD	6	64	LŚW	NIEZG	DB	5,06
16-03-1-05-305 -b -00	BRZ	5	37	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,7
16-03-1-05-306 -l -00	MD	6	77	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,39
16-03-1-05-306 -o -00	MD	8	77	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,13
16-03-1-05-306 -p -00	BRZ	6	52	LMŚW	NIEZG	SO - DB	2,68
16-03-1-05-307 -p -00	MD	10	73	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,07
16-03-1-05-309 -a -00	MD	9	75	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,19
16-03-1-05-309 -d -00	MD	8	72	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,68
16-03-1-05-309 -f -00	MD	7	77	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,92
16-03-1-05-310 -b -00	BRZ	5	89	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,72
16-03-1-05-310 -d -00	DB.C	4	72	LMŚW	NIEZG	SO - DB	1,91
16-03-1-05-310 -j -00	MD	7	62	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,13
16-03-1-05-310 -l -00	BRZ	6	42	LMŚW	NIEZG	SO - DB	1,17
16-03-1-05-312 -a -00	MD	6	72	BMŚW	NIEZG	DB - SO	0,93
16-03-1-05-318 -f -00	BRZ	7	72	BMŚW	NIEZG	DB - SO	3,72
16-03-1-05-321 -b -00	OS	8	47	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,04
16-03-1-05-323 -i -00	MD	6	63	LMŚW	NIEZG	DB - SO	3,2
16-03-1-05-325 -c -00	MD	6	61	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,96
16-03-1-05-326 -b -00	MD	7	57	LŚW	NIEZG	DB	0,49
16-03-1-05-327 -a -00	MD	6	62	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,84
16-03-1-05-332 -a -00	BRZ	6	77	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,22
16-03-1-05-336 -b -00	BRZ	10	77	BMŚW	NIEZG	SO	1,37
16-03-1-05-336 -l -00	BRZ	7	68	OL	NIEZG	OL	1,6
16-03-1-05-344 -b -00	BRZ	9	76	BŚW	NIEZG	SO	1,04
16-03-1-05-345A -b -00	BRZ	7	52	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,8
16-03-1-13-128 -h -00	BRZ	4	52	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,82
16-03-1-13-128 -j -00	DB.B	10	8	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,76
16-03-1-13-12 -b -00	ŚW	10	98	BMŚW	NIEZG	BK - SO	1,09
16-03-1-13-130 -c -00	AK	8	37	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,91
16-03-1-13-131 -g -00	BRZ	10	91	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,5
16-03-1-13-132 -h -00	DB.C	4	42	LMŚW	NIEZG	SO - DB	3,05
16-03-1-13-1 -a -00	BRZ	6	67	BMW	NIEZG	SO	9,93
16-03-1-13-1A -a -00	BRZ	6	67	LMW	NIEZG	SO - OL	2,25
16-03-1-13-2 -j -00	BRZ	5	23	LMW	NIEZG	DB - SO	1,22
16-03-1-13-2 -m -00	BRZ	7	43	LMW	NIEZG	SO - OL	1,1
16-03-1-13-2 -n -00	BRZ	8	64	BMŚW	NIEZG	DB - SO	2,34

## Wykaz drzewostanów proponowanych do przebudowy

16-03-1-13-52	-b -00	BRZ	4	42	LMŚW	NIEZG	DB - SO	3,3
16-03-1-13-54	-d -00	BRZ	4	37	BMW	NIEZG	SO	3,63
16-03-1-13-55	-g -00	BRZ	6	64	BMW	NIEZG	DB - SO	2,81
16-03-1-13-55	-j -00	BRZ	5	80	BMW	NIEZG	DB - SO	4,5
16-03-1-13-56	-c -00	BRZ	8	47	BMW	NIEZG	SO	2,98
16-03-1-13-58	-i -00	BRZ	6	62	BMW	NIEZG	SO	0,95
16-03-1-13-59	-a -00	LP	4	77	LŚW	NIEZG	DB	1,22
16-03-1-13-60A	-b -00	BRZ	5	52	BMW	NIEZG	SO	3,06
16-03-1-13-61	-b -00	BRZ	5	64	LMW	NIEZG	SO - DB	2,17
16-03-1-13-61	-i -00	BRZ	7	37	LMŚW	NIEZG	SO - DB	2,33
16-03-1-13-61	-j -00	DB.C	5	33	LMW	NIEZG	SO - DB	3,27
16-03-1-13-63	-d -00	BRZ	6	80	LMW	NIEZG	SO - OL	0,97
16-03-1-13-63	-g -00	BRZ	5	62	LMW	NIEZG	SO - OL	2,18
16-03-1-13-65	-a -00	BRZ	8	67	BMŚW	NIEZG	SO	0,5
16-03-1-13-65	-b -00	BRZ	6	77	BMŚW	NIEZG	SO	0,01
16-03-1-13-65	-d -00	BRZ	6	54	BMW	NIEZG	SO	3,13
16-03-1-13-66	-a -00	BRZ	5	52	BMW	NIEZG	SO	1,75
16-03-1-13-66	-c -00	BRZ	7	53	LMW	NIEZG	DB - SO	2,15
16-03-1-13-68	-a -00	BRZ	3	52	BMW	NIEZG	DB - SO	10,67
16-03-1-13-69	-c -00	BRZ	9	52	BMW	NIEZG	SO	1,14
16-03-1-13-69	-d -00	BRZ	7	47	BMW	NIEZG	SO	1,75
16-03-1-13-70	-h -00	BRZ	5	57	LMŚW	NIEZG	DB - SO	5,01
16-03-1-13-70	-i -00	BRZ	5	57	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,79
16-03-1-13-70	-k -00	BRZ	8	77	LMŚW	NIEZG	DB - SO	4,09
16-03-2-06-11A	-c -00	AK	10	42	BŚW	NIEZG	SO	0,02
16-03-2-06-11A	-d -00	SO.B	8	67	BŚW	NIEZG	SO	0,5
16-03-2-06-11A	-m -00	AK	10	37	BŚW	NIEZG	SO	0,01
16-03-2-06-129	-l -00	BRZ	4	57	BŚW	NIEZG	SO	0,17
16-03-2-06-131	-h -00	BRZ	4	72	BMW	NIEZG	SO	6,01
16-03-2-06-132	-b -00	BRZ	3	36	BMŚW	NIEZG	DB - SO	2,01
16-03-2-06-15A	-m -00	BRZ	8	60	BMŚW	NIEZG	SO	0,64
16-03-2-06-15	-d -00	BRZ	9	54	BŚW	NIEZG	SO	0,88
16-03-2-06-16	-d -00	BRZ	5	52	LMW	NIEZG	SO - OL	6,42
16-03-2-06-18	-c -00	BRZ	6	54	OL	NIEZG	OL	13,9
16-03-2-06-18	-h -00	BRZ	5	67	OL	NIEZG	OL	1,96
16-03-2-06-21	-c -00	BRZ	7	67	OL	NIEZG	OL	0,93
16-03-2-06-22	-a -00	BRZ	6	77	OL	NIEZG	OL	5,15
16-03-2-06-25	-f -00	BRZ	7	47	LMW	NIEZG	DB - SO	0,61
16-03-2-06-30	-b -00	BRZ	6	113	LMB	NIEZG	SO - OL	7,38
16-03-2-06-38	-f -00	BRZ	10	57	LMW	NIEZG	SO - OL	2,55
16-03-2-06-38	-g -00	BRZ	8	33	LMW	NIEZG	SO - OL	0,78
16-03-2-06-40	-j -00	OS	10	57	LW	NIEZG	DB	0,03
16-03-2-06-42	-b -00	BRZ	8	49	LMW	NIEZG	SO - OL	1,27
16-03-2-06-42	-d -00	BRZ	7	54	OL	NIEZG	OL	1,59
16-03-2-06-43	-a -00	BRZ	7	57	OL	NIEZG	OL	4,78
16-03-2-06-44	-a -00	BRZ	7	57	OL	NIEZG	OL	3,12
16-03-2-06-44	-g -00	BRZ	6	25	BMW	NIEZG	SO	1,04
16-03-2-06-44	-h -00	BRZ	5	52	LMW	NIEZG	SO - OL	3,84
16-03-2-06-46	-d -00	BRZ	9	109	BMW	NIEZG	SO	2,56
16-03-2-06-47	-b -00	BRZ	7	32	LMB	NIEZG	OL	1,35
16-03-2-06-48	-a -00	BRZ	8	18	BMB	NIEZG	SO	2,14
16-03-2-06-57	-c -00	BRZ	4	64	LW	NIEZG	DB	4,96



## Wykaz drzewostanów proponowanych do przebudowy

16-03-2-06-57	-d -00	BRZ	8	40	LMW	NIEZG	SO - OL	2,65
16-03-2-06-59	-c -00	BRZ	7	30	LMW	NIEZG	SO - OL	1,97
16-03-2-06-59	-f -00	BRZ	8	30	BMW	NIEZG	SO	1,15
16-03-2-06-62	-a -00	OL	4	42	BMW	NIEZG	SO	0,67
16-03-2-06-99	-c -00	BRZ	8	77	BŚW	NIEZG	SO	2,65
16-03-2-06-99	-g -00	BRZ	10	77	BS	NIEZG	SO	2,37
16-03-2-07-111	-bx -00	MD	8	97	BMŚW	NIEZG	SO	0,57
16-03-2-07-111	-fx -00	BRZ	4	57	LMW	NIEZG	SO - OL	0,9
16-03-2-07-111	-w -00	MD	10	127	BMŚW	NIEZG	SO	0,05
16-03-2-07-112	-j -00	OL	3	67	LMŚW	NIEZG	SO - DB	1,67
16-03-2-07-122	-b -00	BRZ	6	49	LMW	NIEZG	SO - OL	1,94
16-03-2-07-122	-d -00	BRZ	6	89	LMW	NIEZG	DB - OL	5,5
16-03-2-07-123	-o -00	SO	6	67	OL	NIEZG	OL	0,59
16-03-2-07-157	-d -00	BRZ	8	52	BMW	NIEZG	SO	0,11
16-03-2-07-157	-g -00	BRZ	10	52	BŚW	NIEZG	SO	0,05
16-03-2-07-162	-cx -00	BRZ	5	67	BŚW	NIEZG	SO	0,21
16-03-2-07-162	-o -00	BRZ	5	77	OL	NIEZG	OL	0,22
16-03-2-07-2	-c -00	DB.C	6	69	LMŚW	NIEZG	DB - SO	3,67
16-03-2-07-31	-a -00	BRZ	9	49	OL	NIEZG	OL	1,79
16-03-2-07-34	-h -00	BRZ	8	94	OL	NIEZG	OL	1,24
16-03-2-07-35	-b -00	BRZ	6	77	LMW	NIEZG	DB - SO	0,65
16-03-2-07-35	-i -00	OL	5	72	BB	NIEZG	SO	1,24
16-03-2-07-36	-g -00	BRZ	6	72	LMB	NIEZG	SO - OL	3,55
16-03-2-07-36	-j -00	BRZ	6	23	LMB	NIEZG	SO - OL	1,66
16-03-2-07-36	-o -00	BRZ	10	94	BŚW	NIEZG	SO	0,33
16-03-2-07-37	-k -00	SO	10	51	LW	NIEZG	DB	0,61
16-03-2-07-48A	-k -00	SO	4	77	LMB	NIEZG	SO - OL	0,28
16-03-2-07-48A	-l -00	SO	4	77	LMB	NIEZG	SO - OL	0,23
16-03-2-07-48B	-a -00	BRZ	10	67	LMB	NIEZG	SO - OL	0,23
16-03-2-07-48B	-c -00	BRZ	10	67	LMB	NIEZG	SO - OL	0,29
16-03-2-07-50	-h -00	BRZ	3	32	BMW	NIEZG	SO	5,49
16-03-2-07-51	-a -00	OL	8	27	BMW	NIEZG	DB - SO	1,51
16-03-2-07-51	-i -00	BRZ	8	32	BMW	NIEZG	SO	0,82
16-03-2-07-51	-n -00	BRZ	6	37	BMW	NIEZG	SO	1,29
16-03-2-07-92	-a -00	BRZ	5	61	BMW	NIEZG	SO	0,91
16-03-2-07-92	-h -00	BRZ	5	42	BMW	NIEZG	SO	2,55
16-03-2-07-92	-j -00	MD	3	74	BMW	NIEZG	SO	1,3
16-03-2-07-96	-j -00	OL	8	22	BMW	NIEZG	DB - SO	0,5
16-03-3-08-101	-a -00	BRZ	5	42	LMŚW	NIEZG	SO - DB	5,4
16-03-3-08-101	-c -00	BRZ	8	37	LMŚW	NIEZG	SO - DB	1,26
16-03-3-08-101	-h -00	BRZ	6	47	LMŚW	NIEZG	SO - DB	0,61
16-03-3-08-101	-i -00	BRZ	8	48	LMŚW	NIEZG	SO - DB	4,83
16-03-3-08-102	-f -00	BRZ	9	45	LMŚW	NIEZG	SO - DB	8,93
16-03-3-08-106	-g -00	BRZ	10	43	LW	NIEZG	DB	2,18
16-03-3-08-108	-c -00	BRZ	7	53	LŚW	NIEZG	DB	5,42
16-03-3-08-108	-f -00	BRZ	6	59	LMŚW	NIEZG	SO - DB	1,07
16-03-3-08-110	-l -00	SO	6	59	LW	NIEZG	OL - DB	1
16-03-3-08-111	-c -00	BRZ	6	56	LŚW	NIEZG	DB	4,4
16-03-3-08-127	-a -00	BRZ	7	53	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,12
16-03-3-08-12	-c -00	AK	10	39	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,79
16-03-3-08-133	-i -00	OL	10	62	BMW	NIEZG	SO	0,22
16-03-3-08-13A	-h -00	BRZ	9	72	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,45

## Wykaz drzewostanów proponowanych do przebudowy

16-03-3-08-1	-g -00	BRZ	8	37	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,69
16-03-3-08-2	-i -00	BRZ	5	66	LMW	NIEZG	DB - SO	0,39
16-03-3-08-2	-k -00	BRZ	9	66	BMŚW	NIEZG	DB - SO	0,45
16-03-3-08-3	-k -00	SO	5	62	OL	NIEZG	OL	1,04
16-03-3-08-4	-a -00	BRZ	7	34	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,85
16-03-3-08-5	-f -00	BRZ	5	42	BMŚW	NIEZG	DB - SO	0,85
16-03-3-08-6	-b -00	BRZ	8	37	BMŚW	NIEZG	SO	1,88
16-03-3-08-70	-d -00	BRZ	5	33	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,83
16-03-3-08-70	-j -00	BRZ	5	37	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,53
16-03-3-08-71	-a -00	BRZ	4	66	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,69
16-03-3-08-71	-d -00	BRZ	10	77	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,25
16-03-3-08-71	-j -00	BRZ	3	71	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,69
16-03-3-08-76	-a -00	BRZ	6	49	LMŚW	NIEZG	DB - SO	7,04
16-03-3-08-77	-f -00	BRZ	7	53	LMŚW	NIEZG	DB - SO	4,03
16-03-3-08-77	-g -00	OS	6	46	LW	NIEZG	DB - OL	3,47
16-03-3-08-77	-j -00	OS	8	46	LW	NIEZG	DB - OL	0,93
16-03-3-08-77	-k -00	BRZ	10	39	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,48
16-03-3-08-7	-b -00	BRZ	10	79	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,29
16-03-3-08-82	-a -00	OL	10	47	LW	NIEZG	OL - DB	0,27
16-03-3-08-88	-i -00	BRZ	5	96	LW	NIEZG	DB	0,54
16-03-3-10-20	-i -00	BRZ	6	71	LW	NIEZG	DB - OL	1,45
16-03-3-10-20	-l -00	BRZ	4	64	LW	NIEZG	DB	1,62
16-03-3-10-20	-p -00	BRZ	9	46	LW	NIEZG	DB	0,64
16-03-3-10-22	-b -00	BRZ	9	47	LW	NIEZG	JS - OL	0,66
16-03-3-10-22	-c -00	BRZ	7	62	LW	NIEZG	JS - OL	1,45
16-03-3-10-22	-i -00	OL	4	103	LW	NIEZG	OL - DB	2,84
16-03-3-10-22	-j -00	BRZ	6	103	LW	NIEZG	OL - DB	0,83
16-03-3-10-23	-b -00	BRZ	5	62	OL	NIEZG	OL	5,51
16-03-3-10-23	-d -00	OS	5	47	LW	NIEZG	OL - DB	4,03
16-03-3-10-25A	-d -00	BRZ	7	72	LMW	NIEZG	SO - DB	0,4
16-03-3-10-28	-a -00	BRZ	4	103	LW	NIEZG	OL - DB	4,09
16-03-3-10-28	-b -00	BRZ	3	103	LW	NIEZG	OL - DB	6,65
16-03-3-10-28	-c -00	OL	4	103	LW	NIEZG	OL - DB	4,67
16-03-3-10-28	-f -00	SO	3	103	LMŚW	NIEZG	SO - DB	1,67
16-03-3-10-28	-g -00	BRZ	6	63	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,69
16-03-3-10-29	-b -00	BRZ	5	98	LW	NIEZG	OL - DB	3,22
16-03-3-10-29	-c -00	OS	8	52	LW	NIEZG	DB	0,78
16-03-3-10-30	-b -00	BRZ	4	98	LW	NIEZG	OL - DB	2,29
16-03-3-10-31	-g -00	BRZ	8	54	LMŚW	NIEZG	SO - DB	2,22
16-03-3-10-32	-d -00	BRZ	6	93	LW	NIEZG	OL - DB	6,91
16-03-3-10-32	-g -00	BRZ	8	63	LW	NIEZG	OL - DB	0,85
16-03-3-10-33	-c -00	BRZ	6	66	LW	NIEZG	DB	1,27
16-03-3-10-34	-g -00	BRZ	6	77	LMŚW	NIEZG	SO - DB	5,65
16-03-3-10-35	-j -00	BRZ	6	68	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,02
16-03-3-10-39	-f -00	BRZ	8	49	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,15
16-03-3-10-42	-f -00	BRZ	6	52	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,89
16-03-3-10-42	-l -00	BRZ	10	57	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,63
16-03-3-10-48	-h -00	BRZ	6	57	LMŚW	NIEZG	SO - DB	1,4
16-03-3-10-52	-d -00	BRZ	6	67	LMW	NIEZG	DB - SO	4,27
16-03-3-10-54	-c -00	SO	5	67	LŚW	NIEZG	DB	0,54
16-03-3-10-62	-h -00	SO	5	47	OLJ	NIEZG	JS - OL	0,01
16-03-3-10-62	-m -00	DB	4	67	OLJ	NIEZG	JS - OL	2,36



## Wykaz drzewostanów proponowanych do przebudowy

16-03-3-10-66 -f -00	BRZ	10	52	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,41
16-03-3-10-66 -l -00	BRZ	9	57	LMW	NIEZG	DB - SO	0,91
16-03-3-10-68 -f -00	SO	4	67	BMŚW	NIEZG	DB - SO	0,59
16-03-3-10-69A -j -00	BRZ	7	37	LMW	NIEZG	SO - OL	1,27
16-03-3-10-73 -k -00	BRZ	10	52	LMW	NIEZG	SO - OL	0,41
16-03-3-11-115 -g -00	BRZ	6	66	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,52
16-03-3-11-117 -a -00	BRZ	5	47	LMW	NIEZG	SO - OL	3,01
16-03-3-11-119 -j -00	BRZ	5	52	BMŚW	NIEZG	SO	0,81
16-03-3-11-119 -l -00	BRZ	10	42	BMŚW	NIEZG	SO	0,98
16-03-3-11-119 -n -00	DB	10	84	BMŚW	NIEZG	DB - SO	0,26
16-03-3-11-120 -k -00	BRZ	8	43	OL	NIEZG	OL	0,59
16-03-3-11-121 -g -00	BRZ	9	52	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,47
16-03-3-11-122 -p -00	BRZ	8	57	LMW	NIEZG	SO - OL	0,98
16-03-3-11-123 -h -00	BRZ	7	59	LMW	NIEZG	SO - OL	1,12
16-03-3-11-144 -h -00	BRZ	7	73	LMŚW	NIEZG	DB - SO	5,08
16-03-3-11-144 -i -00	BRZ	7	62	BMŚW	NIEZG	SO	1,09
16-03-3-11-144 -j -00	BRZ	4	44	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,74
16-03-3-11-144 -k -00	BRZ	7	74	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,03
16-03-3-11-144 -o -00	BRZ	5	57	LMŚW	NIEZG	DB - SO	3,46
16-03-3-11-152 -d -00	BRZ	5	42	BMŚW	NIEZG	SO	0,8
16-03-3-11-162A -a -00	BRZ	7	67	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,88
16-03-3-11-162A -b -00	BRZ	10	52	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,85
16-03-3-11-162A -c -00	BRZ	5	47	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,73
16-03-3-11-162A -d -00	BRZ	6	52	LMŚW	NIEZG	DB - SO	3,39
16-03-3-11-162A -f -00	BRZ	5	52	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,08
16-03-3-11-162 -c -00	BRZ	6	64	BMŚW	NIEZG	SO	0,44
16-03-3-11-166 -m -00	BRZ	8	67	BMŚW	NIEZG	SO	5,76
16-03-3-11-225 -m -00	BRZ	6	68	LMW	NIEZG	SO - DB	2,56
16-03-3-11-226 -h -00	DB	4	52	LMW	NIEZG	SO - DB	1,09
16-03-3-11-229 -g -00	BRZ	8	51	LMW	NIEZG	DB - SO	7,04
16-03-3-11-235 -d -00	BRZ	9	49	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,88
16-03-3-11-237 -j -00	BRZ	9	72	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,13
16-03-3-11-243 -b -00	DB	4	36	LMŚW	NIEZG	SO - DB	1,79
16-03-3-11-244 -a -00	OS	6	43	LMŚW	NIEZG	SO - DB	1,05
16-03-3-11-244 -f -00	BRZ	5	55	LMŚW	NIEZG	SO - DB	2,76
16-03-3-11-245 -j -00	BRZ	6	53	LMW	NIEZG	DB - SO	3,16
16-03-3-11-245 -k -00	BRZ	7	42	LMW	NIEZG	SO - DB	4,89
16-03-3-11-245 -o -00	BRZ	7	51	LMW	NIEZG	DB - SO	2,33
16-03-3-11-246 -b -00	BRZ	8	43	LMŚW	NIEZG	DB - SO	3,94
16-03-3-11-246 -d -00	BRZ	8	53	LMŚW	NIEZG	DB - SO	3,44
16-03-3-11-247 -a -00	BRZ	8	36	LMŚW	NIEZG	DB - SO	4,76
16-03-3-11-247 -b -00	BRZ	4	51	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,62
16-03-3-11-247 -d -00	GB	3	108	LMŚW	NIEZG	SO - DB	3,62
16-03-3-11-248 -c -00	BRZ	4	49	LMŚW	NIEZG	SO - DB	1,13
16-03-3-11-248 -d -00	OL	4	58	LMŚW	NIEZG	SO - DB	2,39
16-03-3-11-248 -g -00	BRZ	6	51	LMŚW	NIEZG	DB - SO	4,56
16-03-3-11-254 -n -00	OS	4	57	LMŚW	NIEZG	DB - SO	0,32
16-03-3-11-255 -bx -00	AK	7	57	BMŚW	NIEZG	SO	0,29
16-03-3-12-167 -b -00	OS	5	56	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,7
16-03-3-12-167 -h -00	BRZ	7	38	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,26
16-03-3-12-167 -m -00	BRZ	5	61	LMŚW	NIEZG	DB - SO	1,3
16-03-3-12-168 -a -00	BRZ	5	42	LMŚW	NIEZG	DB - SO	2,08

[illegible]





## Wykaz pomników przyrody Nadleśnictwa Grójec

Lp	Gatunek	Leśnictwo	Wydzielenie	Współrzędne GPS	Uwagi
1	4 Dęby, 4 Modrzewie – pomniki przyrody,	Modrzewina	152 c	51°50'06.88"N 20°46'11.50"E	Grupa drzew pomnikowych
2	Modrzew – pomnik przyrody	Mogielnica	301 a	51°42'52.15"N 20°49'19.26"E	-
3	Modrzew – pomnik przyrody	Mogielnica	301 a	51°42'52.15"N 20°49'19.26"E	-
4	Modrzew – pomnik przyrody	Mogielnica	301 a	51°42'52.15"N 20°49'19.26"E	-
5	Modrzew – pomnik przyrody	Mogielnica	301 a	51°42'52.15"N 20°49'19.26"E	-
6	Dąb – pomnik przyrody	Głuchów	8 m	51°54'26.67"N 20°52'16.17"E	-
7	Dąb – pomnik przyrody	Głuchów	10 a	51°54'28.78"N 20°52'08.52"E	-
8	Dąb – pomnik przyrody	Głuchów	10 a	51°54'28.8"N 20°52'08.5"E	-
9	Dąb – pomnik przyrody	Modrzewina	20 a	51°54'32.70"N 20°50'01.69"E	-
10	Dąb – pomnik przyrody	Mogielnica	320 a	51°39'55.31"N 20°39'25.52"E	-
11	Modrzew – pomnik przyrody	Mogielnica	330 c	51°39'32.79"N 20°41'30.19"E	-
12	Buk – pomnik przyrody	Mogielnica	330 h	51°39'42.39"N 20°41'38.59"E	-
13	Modrzew – pomnik przyrody	Mogielnica	332 b	51°39'40.80"N 20°41'45.71"E	-
14	Buk – pomnik przyrody	Mogielnica	332 b	51°39'37.90"N 20°41'46.78"E	-
15	3 Modrzewie – pomniki przyrody	Mogielnica	332 f	51°39'31.64"N 20°41'40.59"E	Grupa drzew pomnikowych
16	Dąb – pomnik przyrody	Borowina	22 h	51°36'29.10"N 20°42'18.18"E	-
17	Dąb – pomnik przyrody	Borowina	22 h	51°36'27.21"N 20°42'19.47"E	-
18	Sosna – pomnik przyrody	Borowina	22 h	51°36'26.60"N 20°42'19.31"E	-



19	Dąb – pomnik przyrody	Borowina	22 h	51°36'24.79"N 20°42'14.24"E	-
20	Dąb – pomnik przyrody	Borowina	22 i	51°36'24.31"N 20°42'07.29"E	-
21	Dąb – pomnik przyrody	Borowina	23 j	51°36'25.82"N 20°42'03.13"E	-
22	Dąb – pomnik przyrody	Borowina	40 a	51°36'23.37"N 20°42'06.11"E	-
23	Dąb – pomnik przyrody	Skuły	93 n	51°58'42.06"N 20°41'00.42"E	-
24	Dąb bezszypułkowy	Modrzewina	262 - f	51°56'28.00"N 20°48'41.19"E	
25	Dąb bezszypułkowy	Modrzewina	157 - c	51°49'56.5"N 20°46'49.0"E	

**STREFA C - strefa ochrony całorocznej****BIELIK(07)33b****/ Bielik**

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
07-Borowiec	16-03-2-07-32 -l - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bielik-ochrona całoroczna	2,16
	16-03-2-07-32 -m - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bielik-ochrona całoroczna	2,68
	16-03-2-07-33 -a - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bielik-ochrona całoroczna	2,62
	16-03-2-07-33 -b - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bielik-ochr.cał.bocian czar.-ochr.okres.	1,73
	16-03-2-07-33 -c - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bielik-ochr.cał.bocian czar.-ochr.okres.	2,90
	16-03-2-07-33 -d - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bielik-ochr.cał.bocian czar.-ochr.okres.	2,75
	16-03-2-07-33 -k - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bielik-ochrona całoroczna	7,40
07-Borowiec					22,24
BIELIK(07)33b					22,24

**BIELIK(08)107h****/ Bielik**

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
08-Skuły	16-03-3-08-107 -h - 00	D-STAN	DRZEW	Bielik - ochrona całorocznaGDN So	2,67
08-Skuły					2,67
BIELIK(08)107h					2,67

**BOC.CZ(01)175c****/ Bocian czarny**

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
01-Rytomoczydła	16-03-1-01-175 -a - 00	D-STAN	DRZEW	bocian czarny - ochrona całoroczna	4,06
	16-03-1-01-175 -b - 00	D-STAN	2 PIĘTR	bocian czarny - ochrona całorocznaT-CGDN Db.b	2,19
	16-03-1-01-175 -c - 00	D-STAN	DRZEW	bocian czarny - ochrona całorocznaT-C	1,69
	16-03-1-01-175 -d - 00	D-STAN	DRZEW	bocian czarny - ochrona całorocznaT-C	3,34
01-Rytomoczydła					11,28
BOC.CZ(01)175c					11,28

**BOC.CZ(02)245c****/ Bocian czarny**

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
02-Modrzewina	16-03-1-02-245 -c - 00	D-STAN	DRZEW	T-C	3,82
	16-03-1-02-245 -h - 00	D-STAN	KO		2,18
	16-03-1-02-248 -d - 00	D-STAN	DRZEW		1,68
02-Modrzewina					7,68
BOC.CZ(02)245c					7,68



## BOC.CZ(07)34c

## / Bocian czarny

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
07-Borowiec	16-03-2-07-33 -f - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar.-ochr.cał.bielik-ochr.okres.	1,01
	16-03-2-07-33 -g - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar.-ochr.cał.bielik-ochr.okres.	0,63
	16-03-2-07-34 -a - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar.-ochr.cał.bielik-ochr.okres.	0,70
	16-03-2-07-34 -b - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar.-ochr.cał.bielik-ochr.okres.	1,24
	16-03-2-07-34 -c - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar.-ochr.cał.bielik-ochr.okres.	4,07
	16-03-2-07-34 -d - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czarny-ochrona całoroczna	2,33
07-Borowiec					9,98
BOC.CZ(07)34c					9,98

## PUCHA(06)41d

## / Puchacz

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
06-Borowina	16-03-2-06-41 -a - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" puchacz-ochrona całoroczna	2,85
	16-03-2-06-41 -b - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" puchacz-ochrona całoroczna	0,86
	16-03-2-06-41 -c - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" puchacz-ochrona całoroczna	2,65
	16-03-2-06-41 -d - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" puchacz-ochrona całoroczna	9,32
	16-03-2-06-41 -f - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" puchacz-ochrona całoroczna	1,12
	16-03-2-06-41 -g - 00	SUKCESJA		Rezerwat "Sokół" puchacz-ochrona całoroczna	2,98
	16-03-2-06-41 -h - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" puchacz-ochrona całoroczna	0,62
	16-03-2-06-57 -c - 00	D-STAN	DRZEW	puchacz-ochrona całoroczna	4,96
06-Borowina					25,36
PUCHA(06)41d					25,36

STREFA C - strefa ochrony całorocznej

79,21

STREFA CG - strefa ochrony okresowej

## BIELIK(07)33b

## / Bielik

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
07-Borowiec	16-03-2-07-33 -b - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bielik-ochr.cał.bocian czar.-ochr.okres.	1,73
07-Borowiec					1,73
BIELIK(07)33b					1,73

**BIELIK(08)107h****/ Bielik**

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
08-Skuły	16-03-3-08-107 -h - 00	D-STAN	DRZEW	Bielik - ochrona całorocznaGDN So	2,67
08-Skuły					2,67
BIELIK(08)107h					2,67

**BOC.CZ(01)175c****/ Bocian czarny**

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
01-Rytomoczydła	16-03-1-01-175 -c - 00	D-STAN	DRZEW	bocian czarny - ochrona całorocznaT-C	1,69
01-Rytomoczydła					1,69
BOC.CZ(01)175c					1,69

**BOC.CZ(02)245c****/ Bocian czarny**

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
02-Modrzewina	16-03-1-02-245 -c - 00	D-STAN	DRZEW	T-C	3,82
02-Modrzewina					3,82
BOC.CZ(02)245c					3,82

**BOC.CZ(07)34c****/ Bocian czarny**

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
07-Borowiec	16-03-2-07-34 -c - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar.-ochr.cał.bielik-ochr.okres.	4,07
07-Borowiec					4,07
BOC.CZ(07)34c					4,07

**PUCHA(06)41d****/ Puchacz**

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
06-Borowina	16-03-2-06-41 -d - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół"puchacz-ochrona całoroczna	9,32
06-Borowina					9,32
PUCHA(06)41d					9,32

**STREFA CG - strefa ochrony okresowej****23,30****STREFA O - strefa ochrony okresowej****BIELIK(07)33b****/ Bielik**

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
07-Borowiec	16-03-2-07-32 -g - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bielik-ochrona okresowa	1,06
	16-03-2-07-32 -h - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bielik-ochrona okresowa	1,49
	16-03-2-07-32 -i - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bielik-ochrona okresowa	1,12



## Załącznik 4

16-03-2-07-32	-j -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół"	1,51
00				bielik-ochrona okresowa	
16-03-2-07-32	-k -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół"	2,11
00				bielik-ochrona okresowa	
16-03-2-07-32	-o -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół"	0,73
00				bielik-ochrona okresowa	
16-03-2-07-32	-p -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół"	0,67
00				bielik-ochrona okresowa	
16-03-2-07-32	-r -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół"	0,63
00				bielik-ochrona okresowa	
16-03-2-07-33	-f -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian	1,01
00				czar.-ochr.cał.bielik-ochr.okres.	
16-03-2-07-33	-g -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian	0,63
00				czar.-ochr.cał.bielik-ochr.okres.	
16-03-2-07-33	-h -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar-	1,85
00				ochr.okres.bielik-ochr.okres	
16-03-2-07-33	-i -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar-	1,58
00				ochr.okres.bielik-ochr.okres	
16-03-2-07-33	-j -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar-	0,81
00				ochr.okres.bielik-ochr.okres	
16-03-2-07-33	-l -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bielik-	3,13
00				ochr. okres.GDN So	
16-03-2-07-33	-m -	D-STAN	DRZEW	bielik - ochrona okresowaw cz.	0,23
00				E 30% BMśw	
16-03-2-07-34	-a -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian	0,70
00				czar.-ochr.cał.bielik-ochr.okres.	
16-03-2-07-34	-b -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian	1,24
00				czar.-ochr.cał.bielik-ochr.okres.	
16-03-2-07-34	-c -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian	4,07
00				czar.-ochr.cał.bielik-ochr.okres.	
16-03-2-07-34	-h -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar-	1,24
00				ochr.okres.bielik-ochr.okres	
16-03-2-07-34	-j -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar-	1,94
00				ochr.okres.bielik-ochr.okres	
16-03-2-07-34	-k -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar-	0,32
00				ochr.okres.bielik-ochr.okres	
16-03-2-07-34	-l -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar-	1,22
00				ochr.okres.bielik-ochr.okres	
16-03-2-07-34	-m -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół"	0,32
00				bielik-ochrona okresowa	
16-03-2-07-34	-n -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół"	3,41
00				bielik-ochrona okresowa	
07-Borowiec					33,02
BIELIK(07)33b					33,02

## BIELIK(08)107h

## / Bielik

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
08-Skuły	16-03-3-08-107 -a -	D-STAN	DRZEW	Bielik - ochrona okresowaT-C	4,23
	00				
	16-03-3-08-107 -b -	D-STAN	DRZEW	Bielik - ochrona okresowa	4,46
	00				
	16-03-3-08-107 -c -	D-STAN	KO	Bielik - ochrona okresowaGDN	1,39
	00			So	
	16-03-3-08-107 -d -	D-STAN	2 PIĘTR	Bielik - ochrona okresowaT-C	5,62
	00				
	16-03-3-08-107 -f -	D-STAN	DRZEW	Bielik - ochrona okresowa	2,11
	00				
	16-03-3-08-107 -g -	D-STAN	DRZEW	Bielik - ochrona okresowa	2,64
	00				

	16-03-3-08-107 -i - 00	D-STAN	DRZEW	Bielik - ochrona okresowaT-C	5,50
	16-03-3-08-107 -j - 00	D-STAN	KO	Bielik - ochrona okresowa	3,78
08-Skuły					29,73
BIELIK(08)107h					29,73

**BOC.CZ(01)175c****/ Bocian czarny**

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
01-Rytomoczydła	16-03-1-01-173 -d - 00	D-STAN	DRZEW	bocian czarny - ochrona okresowaT-CGDN Db.b	6,64
	16-03-1-01-175 -f - 00	D-STAN	DRZEW	bocian czarny - ochrona okresowaT-C	9,74
	16-03-1-01-176 -a - 00	D-STAN	KO	bocian czarny - ochrona okresowa	3,76
	16-03-1-01-176 -b - 00	D-STAN	KO	bocian czarny - ochrona okresowa	3,43
	16-03-1-01-176 -c - 00	D-STAN	KO	bocian czarny - ochrona okresowa	2,51
	16-03-1-01-176 -d - 00	D-STAN	KO	bocian czarny - ochrona okresowaT-C	2,12
	16-03-1-01-176 -f - 00	D-STAN	KO	bocian czarny - ochrona okresowaT-C; Db na gn. zgryz. 20%	2,17
	16-03-1-01-176 -g - 00	D-STAN	KO	bocian czarny - ochrona okresowaT-C	2,44
01-Rytomoczydła					32,81
BOC.CZ(01)175c					32,81

**BOC.CZ(02)245c****/ Bocian czarny**

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
02-Modrzewina	16-03-1-02-245 -a - 00	D-STAN	KO		4,12
	16-03-1-02-245 -b - 00	D-STAN	KO		2,84
	16-03-1-02-245 -c - 00	D-STAN	DRZEW	T-C	3,82
	16-03-1-02-245 -d - 00	D-STAN	KO	luka -> miejsce postoju	1,95
	16-03-1-02-245 -f - 00	D-STAN	DRZEW	T-C	1,77
	16-03-1-02-245 -g - 00	D-STAN	KO		2,45
	16-03-1-02-248 -a - 00	D-STAN	DRZEW	T-C	1,61
	16-03-1-02-248 -b - 00	D-STAN	DRZEW	blok proj. upraw poch Md nr IX	6,05
	16-03-1-02-248 -c - 00	D-STAN	DRZEW	Db na gn. zgryzany 30%blok proj. upr. poch. Md nr IXT-C.	4,42
	16-03-1-02-248 -d - 00	D-STAN	DRZEW		1,68
	16-03-1-02-248 -f - 00	D-STAN	DRZEW	blok proj. upr. poch. Md nr IXT-C	4,07
02-Modrzewina					34,78
BOC.CZ(02)245c					34,78

**BOC.CZ(07)34c****/ Bocian czarny**

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
07-Borowiec	16-03-2-07-33 -b - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bielik- ochr.cał.bocian czar.- ochr.okres.	1,73
	16-03-2-07-33 -c - 00	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bielik- ochr.cał.bocian czar.- ochr.okres.	2,90



## Załącznik 4

16-03-2-07-33	-d -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bielik- ochr.cał.bocian czar.- ochr.okres.	2,75
16-03-2-07-33	-h -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar- ochr.okres.bielik-ochr.okres	1,85
16-03-2-07-33	-i -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar- ochr.okres.bielik-ochr.okres	1,58
16-03-2-07-33	-j -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar- ochr.okres.bielik-ochr.okres	0,81
16-03-2-07-34	-f -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czarny-ochrona okresowa	3,10
16-03-2-07-34	-g -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czarny-ochrona okresowa	2,16
16-03-2-07-34	-h -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar- ochr.okres.bielik-ochr.okres	1,24
16-03-2-07-34	-i -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czarny-ochrona okresowa	2,94
16-03-2-07-34	-j -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar- ochr.okres.bielik-ochr.okres	1,94
16-03-2-07-34	-k -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar- ochr.okres.bielik-ochr.okres	0,32
16-03-2-07-34	-l -	D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" bocian czar- ochr.okres.bielik-ochr.okres	1,22
16-03-2-07-35	-a -	D-STAN	DRZEW	bocian czarny - ochrona okresowaw cz. N 45% Oi	3,93
07-Borowiec					28,47
BOC.CZ(07)34c					28,47

## PUCHA(06)41d

## / Puchacz

Ictwo11	Adres leśny	Rodz pow	Bud pion	Inf różne	Powierzchnia
06-Borowina	16-03-2-06-23 00	-l - D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół"puchacz- ochrona okresowa	3,30
	16-03-2-06-24 00	-f - D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół"puchacz- ochrona okresowa	2,76
	16-03-2-06-24 00	-h - BAGNO		Rezerwat "Sokół"puchacz- ochrona okresowa	0,67
	16-03-2-06-24 00	-i - SUKCESJA		Rezerwat "Sokół"puchacz- ochrona okresowa	0,66
	16-03-2-06-24 00	-j - D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół"puchacz- ochrona okresowa	0,73
	16-03-2-06-25 00	-f - D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół" puchacz-ochrona okresowa	0,61
	16-03-2-06-40 00	-c - D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół"puchacz- ochrona okresowa	3,31
	16-03-2-06-40 00	-d - D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół"puchacz- ochrona okresowa	5,97
	16-03-2-06-40 00	-i - D-STAN	DRZEW	Rezerwat "Sokół"puchacz- ochrona okresowa	1,16
	16-03-2-06-40 00	-j - D-STAN	DRZEW	puchacz-ochrona okresowa; Rezerwat "Sokół"	0,03
	16-03-2-06-42 00	-a - D-STAN	DRZEW	puchacz - ochrona okresowa	4,04
	16-03-2-06-42 00	-b - D-STAN	DRZEW	puchacz - ochrona okresowa	1,27
	16-03-2-06-42 00	-h - D-STAN	KO	puchacz-ochrona okresowaDb na gn. zgryzany 30%	3,13
	16-03-2-06-42 00	-k - D-STAN	DRZEW	puchacz-ochrona okresowa	0,45
	16-03-2-06-57 00	-a - D-STAN	DRZEW	puchacz-ochrona okresowa	0,41
	16-03-2-06-57 00	-b - D-STAN	DRZEW	puchacz-ochrona okresowa	1,40

16-03-2-06-57	-d -			puchacz-ochrona okresowa	
00		D-STAN	DRZEW	cz. S 35% BMśw	2,65
16-03-2-06-57	-f -			puchacz-ochrona okresowa	
00		D-STAN	DRZEW		0,37
16-03-2-06-57	-g -			puchacz-ochrona okresowa	
00		D-STAN	DRZEW		1,70
16-03-2-06-57	-h -			puchacz-ochrona okresowa	
00		D-STAN	DRZEW		3,95
16-03-2-06-57	-i -			puchacz-ochrona okresowa	
00		D-STAN	DRZEW		1,46
16-03-2-06-57	-j -			puchacz-ochrona okresowa	
00		D-STAN	DRZEW		2,79
16-03-2-06-57	-k -			puchacz-ochrona okresowa	
00		D-STAN	DRZEW		2,96
16-03-2-06-57	-l -			puchacz-ochrona okresowa	
00		D-STAN	DRZEW		0,66
16-03-2-06-58	-a -			puchacz-ochrona okresowa	
00		D-STAN	KO		1,49
16-03-2-06-58	-g -			puchacz - ochrona okresowa	
00		D-STAN	DRZEW		1,27
16-03-2-06-58	-l -			puchacz - ochrona okresowa	
00		D-STAN	DRZEW		0,71
06-Borowina					49,91
PUCHA(06)41d					49,91

<b>STREFA O - strefa ochrony okresowej</b>	<b>208,72</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>311,23</b>







Załącznik nr 5

- projekt -

Radom, dn. . .2021 r.

Zn.Spr.:

**Dyrektor**  
**Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska**  
**w Warszawie**  
ul. Szymanowskiego 6, 25-361 Kielce  
**Wydział Spraw Terenowych w Radomiu**  
*e-PUAP:/RDOSWARSZAWA/wstr*

*Dotyczy: prognozy oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Grójec na okres 01.01.2024-31.12.2033 r.*

Na podstawie art. 46 i art. 53 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2020 r. poz. 283) Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu zwraca się z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji, wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, projektu Planu Urządzenia Lasu dla **Nadleśnictwa Grójec na okres 01.01.2024-31.12.2033 r.**

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa sporządzany jest na podstawie ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. 2015. 2100 z późn. zm.) oraz rozporządzenia MŚ z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. poz. 1302 z 2012 r.), w oparciu o instrukcję urządzenia lasu wprowadzoną do stosowania w PGL LP Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (z późn. zm.).

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu w dniu 26.01.2021 r. wystąpiła do RDOŚ w Warszawie znak pisma ZS.6004.10.2021 oraz do RDOŚ w Łodzi znak pisma ZS.6004.13.2021 z wnioskiem o przekazanie danych o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Grójec. W ramach odpowiedzi uzyskano pliki \*.shp z warstwami siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotem zainteresowania dla Wspólnoty.

Nadleśnictwo Grójec położone jest w zasięgu administracyjnym województwa mazowieckiego i łódzkiego o łącznej powierzchni ok. 16 354 ha gruntów zarządzanych.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu informuje, że w Nadleśnictwie znajdują się następujące powierzchniowe formy ochrony przyrody:





Istniejące rezerваты przyrody: „Modrzewina”, „Tomczyce”, „Jeziora-Olszyny”, „Łęgacz nad Jeziorką”, „Sokół”, „Skulski Las”, „Skulskie Dęby”, „Dąbrowa Radziejowska”, „Grądy Osuchowskie” o łącznej powierzchni ok. 1 037,50 ha.

Bolimowski Park Krajobrazowy o powierzchni ok. 796 ha.

Obszary Chronionego Krajobrazu: Dolina Rzeki Jeziorki, Dolina rzeki Pilicy i Drzewiczki, Dolina Chojnatki, Bolimowsko-Radziejowski z doliną środkowej Rawki o łącznej powierzchni ok. 4 114 ha.

Ponadto na terenie tym znajdują się:

Obszary NATURA 2000 mające znaczenie dla wspólnoty (OZW):

- „Dolina Dolnej Pilicy” PLH 140016 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 3 125 ha,
- „Dąbrowa Radziejowska” - PLH 140003 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 53 ha.

Obszary NATURA 2000 (OSO):

- „Dolina Pilicy” PLB 14003 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 3 290 ha.

Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się jeden Obszar Natura 2000

- „Dolina Środkowej Wisły” PLB 140004.

Obszary Natura 2000 stanowią ok. 20 % powierzchni gruntów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Grójec.

Oprócz wymienionych powyżej, w Nadleśnictwie wyszczególniono szereg innych form ochrony przyrody tj. zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa, pomniki przyrody, strefowa ochrona gatunkowa.

Wszystkie wymienione powyżej formy ochrony przyrody oraz siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000 zostaną szczegółowo opisane w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Grójec, który stanowi integralną część Planu Urządzenia Lasu, również zakazy, ograniczenia wynikające z celu ich ochrony zostaną uwzględnione w planowaniu zabiegów gospodarczych.

W związku z powyższym, uwzględniając zapisy Art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jej ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu proponuje aby prognoza oddziaływania projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Grójec na okres 01.01.2024 - 31.12.2033 r. obejmowała następujący zakres:

Prognoza powinna zawierać:

- 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 przeprowadzenia,**
- d) Informacje o możliwości transgranicznym oddziaływaniu na środowisko – *RDLP proponuje odstąpić od sporządzania tego punktu,*
- e) **streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.**

Prognoza powinna określać, analizować i oceniać:

- a) **istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu** - *Informacje dotyczące stanu środowiska, w tym w szczególności opisu siedlisk leśnych, drzewostanów, wszystkich istniejących i projektowanych form ochrony przyrody (w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody), stosunków wodnych itp., a także konkretne działania dotyczące ochrony różnorodności biologicznej, kształtowania stref ekotonowych, granic polno-leśnych, stosunków wodnych, pozostawiania martwego drewna zawiera Program Ochrony Przyrody. Ponadto w części opisowej planu urządzenia lasu tzw. opisie ogólnym znajduje się syntetyczna analiza i uzasadnienie zaprojektowanych w drzewostanach wskazań gospodarczych. W związku z powyższym RDLP proponuje w tym punkcie dokonać jedynie syntetycznej analizy prawdopodobnych zmian w ekosystemach w przypadku odstąpienia od realizacji zaprojektowanych wskazań.*
- b) **stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem** – *RDLP proponuje, odstąpić od oceny wpływu zamierzeń inwestycyjnych Nadleśnictwa na środowisko i obszar Natura 2000, ponieważ w Planie Urządzenia Lasu nakreśla się jedynie wytyczne dotyczące potrzeb inwestycyjnych (bez szczegółowej lokalizacji), natomiast w przypadku zalesień gruntów proponujemy dokonać analizy wpływu ich realizacji.*
- 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** – *RDLP proponuje ocenić możliwość zachowania i ochrony poszczególnych form ochrony przyrody w kontekście występowania istniejących zagrożeń, ze szczególnym uwzględnieniem siedlisk przyrodniczych i tzw. gatunków „naturowych” w obszarach sieci Natura 2000. W prognozie zostanie zamieszczone uzasadnienie do zastosowania art. 52a ustawy 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** – *RDLP proponuje w szczególności uwzględnić cele Obszarów Natura 2000 poprzez wpływ Planu Urządzenia Lasu na:  
- zachowanie lub odtworzenie, we właściwym stanie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków dzikiej fauny i flory ważnych dla Wspólnoty,*
- e) **Przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stale i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko** – *RDLP proponuje wykonać następujące analizy dla zamieszczonych w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Grójec (w tym programie ochrony przyrody) informacji:*





- zestawienie siedlisk przyrodniczych wraz z siedliskowymi typami lasu, celami hodowlanymi oraz zaplanowanymi wskazówkami gospodarczymi (z wyszczególnieniem użytkowania rębego) i analizę wpływu przyjętych wskazówek gospodarczych,
- strukturę stanu każdego z siedlisk przyrodniczych i analizę przyczyn uznania za nieoptymalny,
- analiza występowania gatunków drzew w Nadleśnictwie poza swoim naturalnym zasięgiem,
- analiza przewidywanej zmiany struktury wiekowej drzewostanów – zarówno dla całego nadleśnictwa/ obrębu, jak i osobno dla Obszarów Natura 2000,
- analizę zaprojektowanych wskazówek gospodarczych oraz siedliskowych typów lasów dla stanowisk gatunków chronionych,

3) prognoza powinna przedstawiać:

- 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 napotykanym trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy – *proponujemy ograniczyć jedynie do analizy przyjętych etatów użytkowania głównego.*

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko będzie sporządzona zgodnie z ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu z dnia 28 sierpnia 2013 r.

W sprawie wyjaśnień, uzupełnienia informacji oraz spraw dotyczących urządzenia lasu proszę o kontakt:

Pan: Wiesław Szczechowicz – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi  
RDLP w Radomiu

Adres e-mail: [wieslaw.szczechowicz@radom.lasy.gov.pl](mailto:wieslaw.szczechowicz@radom.lasy.gov.pl)

Telefon: 048 385 60 84

Załączniki:

1. Mapa przeglądowa obrębów leśnych Nadleśnictwa Grójec z naniesionymi przedmiotami ochrony, formami ochrony przyrody i szczegółami dotyczącymi funkcji lasu.
2. Protokół z obrad Komisji Założeń Planu.