

Znak: ZS: 6004.35.2017

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W BIAŁYMSTOKU**

**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA
KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU**

określający

**ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZANIA PROJEKTU
PLANU**

**URZĄDZENIA LASU
W NADLEŚNICTWIE GŁĘBOKI BRÓD**

na okres 1.01.2022 – 31.12.2031

Białystok, 17 października 2019r.

A. WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH

Projekt planu urządzenia lasu opracowany zostanie wg Instrukcji Urządzania Lasu (Zarządzenie nr 55 Dyrektora Generalnego LP z dnia 21.11.2011r. w sprawie „Instrukcji urządzania lasu” z późn. zmianami). Protokół sporządzono zgodnie z §126 ww. Instrukcji.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu (PUL) zostanie wyłoniony w drodze przetargu zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych. Załącznikiem opisu przedmiotu zamówienia będzie Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa. Posiedzenie Komisji Założeń Planu (KZP) Nadleśnictwa odbyło się w dniu 17 października 2019 r. w Nadleśnictwie Głęboki Bród. Na podstawie referatu Nadleśniczego i po przeprowadzonej dyskusji, Komisja opracowała założenia do projektu planu urządzenia lasu i prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Przewodniczący Komisji: Zenon Angielczyk – Zastępca Dyrektora RDLP w Białymstoku ds. Gospodarki Leśnej. Lista obecności w załączeniu.

A.1 PRACE SIEDLISKOWE

Nadleśnictwo Głęboki Bród posiada opracowanie glebowo-siedliskowe wykonane w latach 1999-2000 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku.

Nadleśnictwo zawnioskowało, a Komisja akceptuje by w związku z różnicami występującymi w powierzchniach siedlisk przyrodniczych z Załącznika 1 Dyrektywy Siedliskowej pomiędzy Prognozą Oddziaływania na Środowisko (PUL na lata 2012-2021) a Planami Zadań Ochronnych (2013, 2014), przeprowadzić weryfikację i aktualizację siedlisk przyrodniczo cennych dla Unii Europejskiej występujących na obszarach NATURA 2000.

Siedliska przyrodnicze określone Prognozie Oddziaływania na Środowisko oraz w Planach Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005 i Pojezierze Sejneńskie PLH200007 przedstawia poniższa tabela.

Tabela 1. Siedliska przyrodnicze

Kod siedliska	Nazwa	Powierzchnia z Prognozy Oddziaływania na Środowisko (ha)	Liczba stanowisk z PZO	Powierzchnia z PZO (ha)
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic Charetea	brak	4	6,23
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	brak	19	0,44
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	brak	11	8,42
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	3,94	33	56,30
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Cari-cetea)	26,65	37	9,64

7210	Torfowiska nakredowe (Claditeum marisci, Caricetum um buxbaumii, Schoenetum nigricantis)	brak	5	0,64
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	6,19	1	0,21
9170	Grąd subkontynentalny (Tilio- Carpinetum, Melitti Carpinetum)	2,57	23	44,34
91D0	Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Ledo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii- Piceetum i brzoźowo- sosnowe bagienne lasy borealne)	40,94	218	261,04
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo -fragilis, Populetum albae, Fraxino- Alnetum olsy źródliskowe)	3,23	2	0,0013

A.2 Prace Przygotowawcze

A.2.1 Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Powierzchniowe i punktowe obiekty chronione zostaną przyjęte zgodnie z danymi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (RDOŚ), uzupełnionymi o informacje z nadleśnictwa oraz zebrane przez Wykonawcę. Na terenie Nadleśnictwa Głęboki Bród znajdują się cztery obszary Natura 2000:

- PLB 200002 Puszcza Augustowska
- PLH 200005 Ostoja Augustowska
- PLH 200007 Pojezierze Sejneńskie
- PLH 200004 Ostoja Wigierska

Opis i lokalizacja siedlisk przyrodniczych NATURA 2000 zostaną zweryfikowane przez wykonawcę prac urzędniowych. Jest to podyktowane różnicami występującymi w powierzchniach siedlisk przyrodniczych z Załącznika 1 Dyrektywy Siedliskowej pomiędzy Prognozą Oddziaływania na Środowisko (2011) a Planami Zadań Ochronnych (2013, 2014). W związku z tym nadleśnictwo widzi potrzebę weryfikacji i aktualizacji siedlisk przyrodniczo cennych dla Unii Europejskiej występujących na obszarach NATURA 2000.

Obszary chronionego krajobrazu:

Nazwa obszaru chronionego krajobrazu	Powierz. [ha]	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis
Pojezierze Sejneńskie	299,79	Uchwała Nr XII/94/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sejneńskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 2122) zm. Uchwałą nr L/469/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniającą uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sejneńskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 29.06.2018 r. poz. 2907)	Czynna ochrona ekosystemów Obszaru polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych związanych z urozmaiconą rzeźbą polodowcową Pojezierza Sejneńskiego, z licznymi jeziorami, kemami, ozami i wzgórzami morenowymi

Puszcza i Jeziora Augustowskie	7090,50	Uchwała Nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 2117) zm. Uchwałą nr L/467/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniającego uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 29.06.2018 r. poz. 2905)	
--------------------------------	---------	--	--

Wykaz lasów ochronnych – łącznie 9 028,04 ha
(z decyzji Ministra Środowiska znak: DL-lpn-612-1/50/12/JŁ z dn. 30.12.2011 roku)

Tabela 2. Lasy ochronne

Kategoria ochronności	Powierzchnia [ha] stan na 30.12.2011	Zmiany powierzchni [ha]
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	797,43	
Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	108,12	70,25 ha stan na 09.01.2019
Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	350,01	
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	7 584,59	
Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	187,89	0 ha decyzja RDOŚ w sprawie likwidacji strefy (WPN.6442.26.2012.WL z dnia 01.03.2013)

Istnieje potrzeba wystąpienia do Ministra Środowiska o zmianę dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne. Wynika to z powstałych w trakcie dziesięciolecia zmian kategorii ochronności (likwidacja strefy ochrony głuszca) oraz spodziewanych zmian wynikłych podczas taksacji. Do kategorii lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody zostaną włączone siedliska przyrodnicze w części lub całości z obszaru Natura 2000, powierzchniowe stanowiska roślin podlegające ochronie gatunkowej oraz zaktualizowane ostoje zwierząt chronionych. Nie wszystkie obszary sieci NATURA 2000 posiadają zatwierdzone Plany Zadań Ochronnych.

Wykonawca przygotowuje wstępną dokumentację do wniosku o uznanie lasów za ochronne (wykazy szczegółowe, mapy przeglądowe dla obrębów leśnych i wg gmin). Materiały zostaną przekazane Zleceniodawcy na dzień odbioru terenowych prac urządzania lasu. Mapy należy przekazać w formie plików PDF. Drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego zostaną zaktualizowane, w uzgodnieniu z nadleśnictwem, po zakończeniu prac terenowych. Zestawienie zostanie zamieszczone w Programie Ochrony Przyrody. W stosunku do lasów wyłączonych z użytkowania

należy w całym projekcie planu używać zwrotu „drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego” (§8 pkt. 1.3 IUL).

A.2.2 Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz programów ochrony środowiska

Zgodnie z § 8 ust. 2.1.2 pkt. 1 Instrukcji u.l. Nadleśniczy w referacie przedstawił rozdział pod tytułem „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

Wykonawca w referacie na NTG uwzględni zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody określone w planach i studiach miejscowych zagospodarowania przestrzennego i programach ochrony środowiska ze wskazaniem polityki przestrzennej. Po akceptacji NTG w projekcie planu urzędzenia lasu należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” na dzień obowiązywania planu urządzania lasu. Założenia wg. Nadleśnictwa Głęboki Bród:

Nadleśnictwo Głęboki Bród swoim zasięgiem terytorialnym obejmuje obszar o powierzchni 167,3 km², który położony jest w północno-wschodniej części województwa podlaskiego, na terenie obszaru leśnego Puszczy Augustowskiej. Grunty nadleśnictwa położone są w 99% na terenie powiatu sejneńskiego, a w 1% na terenie powiatu augustowskiego.

Podstawowymi dokumentami prognostycznymi określającymi cele i zasady zagospodarowania przestrzennego oraz lokalizacje inwestycji celu publicznego, istotnymi dla polityki zagospodarowania przestrzennego regionu i oddziaływującymi na gospodarkę leśną i ochronę przyrody, są:

- Strategia rozwoju województwa podlaskiego do 2020 roku (Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego, Białystok styczeń 2006);
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego (Podlaskie Biuro Planowania Przestrzennego, Białystok 2017);

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego i ochrony przyrody na poziomie powiatowym zawarte są w „strategiach rozwoju” lub „programach rozwoju” poszczególnych powiatów:

- „Zintegrowany program rozwoju powiatu sejneńskiego na lata 2016-2020”
- „Program rozwoju powiatu augustowskiego do 2020 roku”

Na dzień 01.01.2019 roku, gminy, będące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa posiadają fragmenty terenu objęte planem zagospodarowania przestrzennego lub studiami uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego gmin.

Wiodącymi funkcjami gmin znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa są:

- funkcje podstawowe: rolnictwo, turystyka i rekreacja, leśnictwo, usługi,
- funkcje towarzyszące: socjalna, mieszkaniowa, produkcyjna.

Do priorytetowych zadań rozwojowych regionu należy zaliczyć: inwestycje lokalne w postaci budowy, rozbudowy i modernizacji infrastruktury technicznej, kulturalnej i turystycznej, dotyczące w szczególności:

- dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych;
- urządzeń do odprowadzania i oczyszczania ścieków;
- rozwoju sieci teleinformatycznej, w tym budowa szerokopasmowej sieci internetowej, prowadzona przez Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego;
- urządzeń zaopatrzenia w energię ze źródeł alternatywnych;
- urządzeń i miejsc składowania odpadów;

- lokalnych obiektów kulturalnych i turystycznych.

Niezależnie od strategii rozwoju opracowanych dla poszczególnych jednostek samorządu terytorialnego, na omawianym terenie funkcjonują Plany Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000:

- Ostoja Augustowska - PLH200005 zatwierdzony Zarządzeniem RDOŚ w Białymstoku z dnia 31 grudnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 10 stycznia 2014 r. poz. 137)
- Pojezierze Sejneńskie - PLH200007 zatwierdzony Zarządzeniem RDOŚ w Białymstoku z dnia 13 maja 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 15 maja 2014 r. poz. 1947)

Wymienione wyżej dokumenty mają bezpośredni wpływ na gospodarkę leśną prowadzoną na przedmiotowych obszarach.

Nadleśnictwo nie posiada informacji na temat przewidywanych inwestycji o znaczeniu ponadlokalnym, w tym mogących spowodować zagrożenie trwałości lasu. Do inwestycji istotnych dla regionu należy zaliczyć planowane do realizacji przebudowy drogi krajowej nr 16.

Plan urządzenia lasu jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska, jak również nie zagraża stabilności i trwałości lasu.

A.2.3 Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

Nadleśniczy zgodnie z Zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2017 r. przekaze wykonawcy dane, na które składać się będą:

- zaimportowana baza materiałów źródłowych SILP w postaci geobazy programu Taksator (opis taksacyjny, ewidencja gruntów i LMN) wg stanu na 1 stycznia 2020 r.
- aktualna mapa ewidencyjna gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych) w formie cyfrowej.
- rejestr gruntów w formie cyfrowej dla nadleśnictwa wg stanu na 1 stycznia 2020 r., który będzie wydrukowany i potwierdzony przez nadleśniczego.

Przekazanie danych na potrzeby projektu PUL nastąpi zgodnie z metodyką wg pisma DGLP ZU-7019-28/14 z dnia 26.05.2014 r.

Grunty w zarządzie nadleśnictwa położone są w dwóch powiatach: sejneńskim (gminy Giby i Krasnopol) i augustowskim (gminy Nowinka i Płaska). Rejestr Gruntów prowadzony jest zgodnie z Zarządzeniem nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 r. i jest zgodny z ewidencją powszechną.

Opracowana mapa ewidencyjna Nadleśnictwa jest zgodna w zakresie:

- konturów działek ewidencyjnych, jak też użytków gruntowych z zasobem znajdującym się w ewidencji gruntów i budynków prowadzonych przez Starostę,
- współrzędne punktów granicznych są zgodne z zasobem znajdującym się w ośrodkach dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

Zmiany zachodzące w stanie posiadania aktualizowane są na bieżąco zarówno w części opisowej (rejestr gruntów) jak i kartograficznej (SLMN).

Nadleśnictwo ma założone księgi wieczyste na 100% powierzchni.

A.3 Przekazanie bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanie danych geometrycznych i opisowych oraz decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami

Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków) należy wstrzymać w ostatnim półroczu obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie a powszechną ewidencją oraz pozwoli wykonawcy projektu planu na uwzględnienie zmian.

Nadleśnictwo prześle, wg obowiązujących zasad, istniejącą bazę opisową SILP zaktualizowaną na dzień 01.01.2020 roku w postaci geobazy programu Taksator z zintegrowaną leśną mapą numeryczną (LMN), zaktualizowane opisy taksacyjne. Podobne przekazanie odbędzie się w postaci udostępnienia możliwości wprowadzenia danych inwentaryzacyjnych i opracowania nowych opisów w testowanym programie WebTaksator.

Nadleśnictwo zobowiązuje się do wstrzymania wszelkich zmian w stanie posiadania po 30 czerwca 2021 r., a o wszelkich zmianach zaistniałych w okresie od daty przekazania bazy nadleśnictwo będzie na bieżąco informować wykonawcę, w formie pisemnej, dołączając niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia PUL.

A.4 Korekta podziału powierzchniowego

Pozostawiona zostanie bez zmian dotychczasowa numeracja oddziałów. Renowacja oraz uzupełnienie brakujących słupów oddziałowych zostanie wykonane staraniem nadleśnictwa do 30.09.2020 r. Ewentualne prace w zakresie poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

A.5 Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu gruntów stanowiących współwłasność

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. Dyskutowano nad motywami dalszego stosowania do tego celu „obrączek” wykonanych na korze na wysokości ok. 1,5 m oraz znakami kierunkowymi. Zdecydowano jednak by nadal granice wyłączeń dochodzące do linii podziału powierzchniowego oraz w miejscu styku wydzielen oznaczać poprzez ich wykonanie na drzewach. Podczas taksacji należy zweryfikować ewentualne rozbieżności w przebiegu granicy określonej na LMN a stanem na gruncie.

Oznaczenie (adres) pododdziałów należy przyjmować, w miarę możliwości, zgodnie z poprzednim Planem Urządzenia Lasu. Szczególną uwagę należy zwrócić na pozostawienie dotychczasowych adresów obiektów nasiennych – wyłączonych drzewostanów nasiennych i upraw pochodnych.

A.6 Wykorzystanie zdjęć lotniczych do tworzenia PUL

Nadleśnictwo wnioskuje o wykonanie ortofotomapy przed przystąpieniem do prac taksacyjnych.

Aktualizacja LMN odbywa się przy użyciu odbiorników GPS. Pomiary prowadzone pod okapem drzewostanu mogą więc być obciążone niewielkimi błędami. Nadleśnictwo sugeruje aby dokonać weryfikacji sytuacji wewnętrznej wydzieleń przy użyciu aktualnych zdjęć lotniczych.

A.7 Ujmowanie cech drzewostanu w planie urządzania lasu w tym cechy „inne”

Nadleśnictwo wnioskuje o umieszczenie dodatkowo w polu tekstowym opisu taksacyjnego informacji:

- drzewostany postrzelane;
- miejsca przebywania głuszca (nierównoznaczne z „Ostoją Zwierzyny”, wynikające z pracami związanymi z projektem ochrony głuszca).

Istotne z punktu widzenia nadleśnictwa, cechy: drzewostany poszczególnych kategorii HCVF i siedlisko Natura 2000, zostaną wpisane w dedykowane formatki opisu taksacyjnego.

Wykazy drzewostanów wg. cech zostaną przekazane wykonawcy i uzgodnione przed odbiorem prac taksacyjnych.

A.8 Zastosowanie jednostek kontrolnych

W przypadku Nadleśnictwa Głęboki Bród jednostki kontrolne nie mają zastosowania.

A.9 Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

W Nadleśnictwie Głęboki Bród problem drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy jest sprawą marginalną. Nadleśnictwo zawnioskowało o zaznaczenie podczas prac taksacyjnych fragmentów drzewostanów (od pow. 30 arów), głównie II i III klasy wieku, gdzie gatunkiem panującym jest świerk, a stopień jego uszkodzenia przez zwierzynę jest istotny (20-50 %) lub silny (pow. 50%). Praktyka pokazuje, że świerki uszkodzone przez zwierzynę są bardziej podatne na szkodniki owadzie a uzyskiwany z nich surowiec rzadko osiąga jakość wyższą od papierówki przemysłowej, mimo parametrów kłody lub drewna tartaczego. Drzewostany takie, po lustracji terenowej wykonawcy i przedstawicieli nadleśnictwa, należy przeznaczyć do przebudowy.

Przebudowę pozostałych drzewostanów należy projektować po pracach terenowych, w oparciu o przyjęty podział na gospodarstwa, zgodnie z § 40 IUL. Przy kwalifikowaniu drzewostanów do przebudowy należy przeanalizować szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (wzór nr 3 w rozdz. IX Instrukcji u.l.). Hierarchię potrzeb należy przyjąć uwzględniając elementy określone w § 57 pkt. 4 Zasad hodowli lasu z 2011 r. Wykonawca zaktualizuje wykaz drzewostanów do przebudowy uzgodni z Nadleśnictwem, przedstawi na odbiór prac terenowych i NTG.

A.10 Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

Nie ma potrzeby zwiększania powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych, gdyż takie uszkodzenia w Nadleśnictwie Głęboki Bród nie występują.

A.11 Pomiar drewna martwego

Wnioskuje się o wykonanie pomiarów drewna martwego zgodnie z § 62 IUL bez potrzeby dodatkowych pomiarów drewna martwego.

A.12 Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo przeglądowych i przeglądowych (format, zakres, podkład, skala, ilość) oraz mapy sytuacyjnej

Wydruki map gospodarczych i przeglądowych zostaną sporządzone z bazy geometrycznej LMN oraz podkładu topograficznego z BDOT10k, zgodnie z Instrukcją techniczną sporządzania wydruków map leśnych zamieszczonej w części 3 z późniejszymi zmianami. W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą:

- Mapa gospodarcza w skali 1:5000
- Mapy gospodarczo- przeglądowe leśnictw w skali 1:10000
 - Mapa gospodarczo - przeglądowa drzewostanów, siedlisk – 1 komplet dla leśnictw złożone i oprawione w twarde okładki koloru zielonego z wytłoczonym opisem oraz 2 komplety w formie atlasu
 - Mapa gospodarczo - przeglądowa cięć rębnych – 1 komplet dla leśnictw złożone i oprawione w twarde okładki koloru zielonego z wytłoczonym opisem oraz 2 komplety w formie atlasu
 - Mapa gospodarczo - przeglądowa drzewostanów, cięć i siedlisk w formie zbindowanej – po 1 egzemplarzu dla leśnictw oraz 2 egzemplarze do biura nadleśnictwa
 - Mapy przeglądowe obrębów leśnych w skali 1:20000 (1:25000)
 - Mapa sytuacyjna nadleśnictwa wraz z zasięgiem terytorialnym w skali 1:50000
 - Mapy sytuacyjne obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa z naniesionymi zasięgami leśnictw w skali 1:50000 – 3 egzemplarze
- Mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa z naniesionymi obwodami łowieckimi w skali 1:50000 – 1 egzemplarz
- Mapa gospodarczo- przeglądowa obrębów leśnych w skali 1:20000 (25000) w formie atlasów – 4 komplety

Materiały kartograficzne należy wykonać zgodnie z instrukcją urządzania lasu cz. III z późn. zmianami (Instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych) oraz umową zawartą pomiędzy wykonawcą, a zleceniodawcą – RDLP w Białymstoku. Materiały opisowe w postaci edytowalnej i w formacie PDF a kartograficzne w formacie PDF należy nagrać na cyfrowy nośnik informacyjny.

A.13 Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Nadleśnictwo Głęboki Bród jest jednostką jedoobróbową. Nie planuje się zmiany w podziale na leśnictwa.

Nr leśnictwa	Nazwa leśnictwa	Oddziały	Powierzchnia ewidencyjna [ha]
1	Chylinki	348 - 355, 369 - 376, 389 - 396, 406 - 415, 426 - 435, 456 - 462, 511 - 515, 539 - 542, 567 - 570	1608,4587
2	Ostęp	481 - 486, 498 - 510, 526 - 538, 553 - 566, 592 - 605	1569,2560
3	Pogorzelec	1A, 1B, 1C, 2A, 3A, 4A, 5B, 5C, 7A, 8A, 202 - 207, 226 - 230, 248 - 252, 270 - 274, 290 - 295, 315 - 320, 339 - 343, 339 - 343, 358 - 364	1274,4967
4	Wierśnie	310 - 314, 333A, 333 - 338, 356 - 357, 377 - 385, 397 - 405, 416 - 425, 446 - 455, 474 - 480	1488,3743
5	Gulbin	233 - 247, 256 - 269, 278 - 289, 299 - 309, 324 - 332	1468,0512
6	Monkinie	29 - 31, 31A, 32, 32A, 51 - 54, 73 - 78, 95 - 103, 119 - 127, 146 - 150, 169 - 174, 192 - 201, 216 - 225	1531,5148
7	Szkółki	231 - 232, 253 - 255, 275 - 277, 296 - 298, 321 - 323, 344 - 347, 365 - 368, 386 - 388	632,0480
Razem			9572,1997

A.14 Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkod

A.14.1 Zagrożenia ze strony przemysłu

W nadleśnictwie nie występują zagrożenia ze strony przemysłu, w tym również z tytułu zanieczyszczeń powietrza.

A.14.2 Zagrożenia ze strony owadów

A.14.2.1. Szkodniki pierwotne

Nadleśniczy zwrócił uwagę, że: *do 2018 roku obserwowano niewielkie powierzchnie drzewostanów sosnowych zagrożonych przez brudnicę mniszkę. Natomiast w 2018 roku podczas prowadzonych prac prognostycznych zaobserwowano duży wzrost liczebności motyli brudnicy mniszki. Wiosną 2019 roku wykonano nadzwyczajne kontrole tego szkodnika i podjęto decyzję o przeprowadzeniu na terenie nadleśnictwa lotniczego zabiegu zwalczającego brudnicę mniszkę na obszarze 1592,69 ha. Na dzień dzisiejszy widoczne są uszkodzenia aparatu asymilacyjnego spowodowane żerem gąsienic brudnicy mniszki w stopniu silnym do pojedynczych gołozerów, co skutkuje osłabieniem drzewostanu.*

W roku 2018 na skutek osłabienia upraw poprzez osutkę sosny oraz suszę fizjologiczną odnotowano zwiększone występowanie smolika znaczonego w uprawach sosnowych. Zwalczanie tego szkodnika polega głównie na wykładaniu pułapek klasycznych, mechanicznym zabezpieczeniu upraw oraz stosowaniu innych zabiegów ratowniczych.

A.14.2.1. Szkodniki wtórne

Do istotnych, z gospodarczego punktu widzenia, szkodników wtórnych w drzewostanach nadleśnictwa należy zaliczyć:

- kornik drukarz – stwarza zagrożenie poprzez rozwijające się cyklicznie gradacje. Obszar zagrożenia dotyczy całego nadleśnictwa, z uwagi na rozproszone występowanie drzewostanów z udziałem współpanującego świerka.
- kornik ostrozębny – zaczyna nabierać znaczenia gospodarczego atakując drzewostany sosnowe osłabione przez suszę i choroby grzybowe korzeni. Zagrożenie dotyczy obszaru całego nadleśnictwa z uwagi na przeważający udział sosny w składzie gatunkowym drzewostanów.
- przyplaszczek granatek – stwarza zagrożenie w drzewostanach sosnowych założonych na gruntach porolnych, które zostały osłabione przez hubę korzeniową. Zagrożenie szkodami obejmuje obszar całego nadleśnictwa z uwagi na przeważający udział sosny w składzie gatunkowym drzewostanów.

Masa posuszu oraz wywrotów i złomów pozyskana w latach 2012-2018

Rok	Masa (tys. m3)	Ogółem pozyskanie grubizny
2012	5,81	50,33
2013	5,67	50,59
2014	5,56	50,10
2015	4,18	50,72
2016	4,97	50,05
2017	4,54	52,27
2018	5,39	53,86

A.14.3 Choroby grzybowe

Odczuwalne szkody gospodarcze spowodowane głównie przez hubę korzeniową, obserwuje się zwłaszcza na gruntach porolnych. Choroby grzybowe i powtarzające się okresy suszy stanowią czynnik osłabiający drzewostany, które atakowane są następnie przez szkodniki wtórne.

A.14.4 Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez zakłócenie stosunków wodnych

Naturalne cieki wodne i rowy melioracyjne to bardzo dobre warunki bytowe dla bobrów, których liczebność wzrasta. Niezależnie jednak od ich korzystnego oddziaływania na kształtowanie stosunków wodnych (spiętrzanie i zatrzymywanie wody), notuje się również nasilające szkody - co-

raz to nowe podtopienia. Obserwuje się również niszczenie upraw i młodników (szczególnie gatunków liściastych) poprzez ścinanie całych drzew.

Obserwowane pogorszenie się stanu zdrowotnego drzewostanów na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych w całej Puszczy Augustowskiej, powoduje osłabienie drzewostanów, które atakowane są przez szkodniki tj.: przyplaszczek granatek, kornik ostrozębny i opiętki. Monitoring drzew osłabianych prowadzony jest na bieżąco.

A.14.5 Zagrożenia ze strony zwierzyny

Przeprowadzona analiza uszkodzeń według sprawców i powierzchni szkód wyrządzonych przez zwierzynę wykazuje, iż najwięcej szkód w lesie powoduje jeleni. Kolejnym gatunkiem zwierzyny powodującym spustoszenie jest łoś, a po nim bóbr. Powierzchnie przed presją łośa skutecznie chronią jedynie ogrodzenia stałe. Ilość szkód powodowanych przez ten gatunek wyraźnie maleje przy zwiększeniu ilości upraw grodzonych.

Szkody powodowane przez sarny są nieznaczne. Zagęszczenie jest na stałym poziomie, zbliża się do zagęszczenia docelowego w Wieloletnich Łowieckich Planach Hodowlanych.

W ostatnich latach szkody utrzymują się na stałym poziomie przy jednoczesnym wzroście presji jelenia i bobra na uprawy i drzewostany nadleśnictwa.

A.15 Ustalenie terminów i sposobów kontroli prac urzędzeniowych

Terminy kontroli i odbioru prac prowadzone będą zgodnie z obowiązującymi procedurami. Postęp prac kontrolowany będzie przez przedstawiciela Zlecającego, zgodnie z etapami wymienionymi w zawartej umowie na wykonanie projektu PUL. Dodatkowo w celu wyeliminowania błędów, będą odbywały się bieżące konsultacje podczas wykonywania taksacji. Nadleśnictwo zastrzegło sobie prawo do kontroli wykonywanych przez wykonawcę prac na każdym etapie robót.

Bieżąca współpraca wykonawcy z nadleśnictwem będzie polegała na:

1. cyklicznych konsultacjach prac taksacyjnych na spotkaniach taksatorów i leśniczych, przy udziale nadzoru nadleśnictwa (protokoły uzgodnień) sukcesywnie w miarę postępu prac taksacyjnych,
2. protokolarnym uzgodnieniu takich danych, jak: halizny, płazowiny, zręby zaległe, drzewostany do przebudowy, ustalenie wykonania prac w ramach obowiązującego PUL, itp.
3. uzgodnieniu opisów taksacyjnych po ich przetworzeniu, uwzględniającym korektę szacowania miąższości przez taksatorów na podstawie założonych powierzchni kołowych,
4. udostępnieniu wykonawcy całej posiadanej dokumentacji, niezbędnej do sporządzenia planu urządzenia lasu nadleśnictwa,
5. po zakończeniu prac terenowych i wprowadzeniu danych do programu TAKSATOR i WebTaksator wykonawca przedłoży wstępne, próbne zapisy na nośniku cyfrowym opisów taksacyjnych celem analizy przez administrację nadleśnictwa.

W celu przyspieszenia procedur odbioru baz danych projektów PUL (w tym LMN), regionalny dyrektor LP udostępni Wykonawcy projektu PUL dostęp do baz testowych SILP w środowisku szkoleniowym. Dostęp nastąpi każdorazowo na wniosek wykonawcy.

W trakcie prac taksacyjnych, po zakończeniu prac terenowych na poszczególnych leśnictwach, sporządzony będzie protokół uzgodnień pomiędzy wykonującym pracę taksatorem a właścicielem terytorialnie leśniczym. Dokument ten będzie potwierdzeniem wykonania częściowej kontroli przez służbę terenową nadleśnictwa i zostanie przedłożony do nadleśnictwa. Zgodnie z wnioskiem nadleśnictwa, wykonawca planu udostępni wstępne wydruki opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych celem weryfikacji oraz dokonania ewentualnych uzgodnień. Nadleśnictwo zawnioskowało, aby okres przeznaczony na ostateczne uzgodnienia opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych był w miarę możliwości jak najdłuższy – minimum 30 dni, lecz w związku wykorzystaniem podczas prac taksacyjnych także oprogramowania WebTaksator weryfikacja opisów przez samych leśniczych będzie przyspieszona, termin ten nie będzie dłuższy.

A.16 Forma opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz formy prezentowania programu ochrony przyrody, także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz ewentualnej prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

Opis materiałów, które Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:

a) opis ogólny nadleśnictwa (wydruk i pliki) oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonymi złotymi literami w 3 egz. W tym mapy włożone w kieszeń. Wykonana zostanie charakterystyka stanu lasu według gatunków panujących w klasach i podklasach wieku.

b) program ochrony przyrody (POP) – wydruk w formacie A4 - układ pionowy, twarda okładka koloru zielonego z wytłoczonymi złotymi literami z dołączoną (w kieszeni okładki) mapą przeglądową walorów przyrodniczo - kulturowych nadleśnictwa w skali 1:50 000), wydruki i CD – 3 egz.

Przygotować POP dla RDOŚ i PWIS w Białymstoku oraz mapy (wydruki i CD - 3 egz.)

c) opisy taksacyjne dla obrębów wraz z tabelami, wykazami projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i wykazy projektowanych zadań z hodowli lasu dla obrębów (wydruki i pliki) oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonymi złotymi literami 2 komplety.

d) plan urządzenia lasu dla leśnictw (1 egz), w formacie A4 oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem zawierający wyciągi dla konkretnego leśnictwa, nagrane na płytę CD:

- z opisanie ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) – opis gleb i siedlisk, gospodarcze typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębne,

- z Programu Ochrony Przyrody (wykaz gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów, wykaz siedlisk przyrodniczych Natura 2000, opis form ochrony przyrody, zawierający dane, obiekty dziedzictwa kulturowego, inne informacje charakterystyczne dla danego Leśnictwa (ciekawostki).

- opis taksacyjny lasu dotyczący danego leśnictwa,

- wykaz projektowanych cięć rębnych danego leśnictwa,
- wykaz projektowanych cięć przedrębnych dotyczący danego leśnictwa,
- wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dotyczący danego leśnictwa,
- część kartograficzna zawierająca mapę gospodarczo – przeglądową drzewostanów –2 egz.,

oraz

mapę gospodarczo – przeglądową cięć–2 egz. Mapy wykonane jak w pkt.12.

e) materiały opisowe i kartograficzne do Strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa na środowisko i na obszar Natura 2000.

- Prognoza w formie opisowej wydruk (oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem) – 5 egzemplarzy + plik tekstowy,

- mapa przeglądowa stanowisk oraz siedlisk gatunków ptaków chronionych z załącznika I Dyrektywy Rady 79/EWG z dnia 02 kwietnia 1979 r. (z późn. zmianami) w skali 1:25000 – 5 szt.),

- mapa przeglądowa rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych (w tym punktowych) i stanowisk gatunków roślin wymienionych w załączniku I i II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w skali 1:25 000 – 5 szt.).

f) wydruki materiałów kartograficznych zgodnie z pkt. A.12.

g) wersja elektroniczna PUL (3 egz.) - wszystkie elementy projektu planu urządzenia lasu, prognoza oddziaływania na środowisko należy nagrać na nośnik optyczny. Materiały kartograficzne należy przekazać w formie kompozycji wydruków w formacie PDF.

h) wersja elektroniczna PUL dla RDOŚ i PWIS (2 egz.) - opisanie ogólne, program ochrony przyrody, prognoza oddziaływania na środowisko, mapy przeglądowe i sytuacyjne w formacie PDF.

Nadleśnictwo jest w trakcie aktualizacji docelowej sieci dróg leśnych, która będzie ukończona przed wyekspirowaniem aktualnego PUL.

Ze względu na wiele zmiennych wpływających na wynik finansowy nadleśnictwa, a także ze względu na zmieniające się corocznie zasady sprzedaży drewna nadleśnictwo nie widzi potrzeby sporządzania prognozy ekonomicznej.

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

Tylko ok. 15 ha gruntów nadleśnictwa nie jest objęte obszarem NATURA 2000, więc nadleśnictwo odstąpiło od potrzeby sporządzania dodatkowej tabeli XXII.

A.18 Ustalenia w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, oraz innych spraw organizacyjnych

Strategiczna ocena oddziaływania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa na środowisko zostanie wykonana w oparciu o zakres i stopień szczegółowości ustalony z RDOŚ i PWIS.

B. Założenia do planu urządzenia lasu

B.1 Zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000

B.1.1 Formy ochrony przyrody

Na terenie nadleśnictwa znajdują się powierzchniowe i indywidualne formy ochrony przyrody:

a) cztery obszary Natura 2000:

- PLB 200002 Puszcza Augustowska
- PLH 200005 Ostoja Augustowska
- PLH 200007 Pojezierze Sejneńskie
- PLH 200004 Ostoja Wigierska

b) dwa obszary chronionego krajobrazu:

- Puszcza i Jeziora Augustowskie
- Pojezierze Sejneńskie

c) dziewięć pomników przyrody: 5 pojedynczych drzew, 2 grupy drzew, 1 krzew, 1 głąz narzutowy

Spośród dziewięciu pomników przyrody pięć znajduje się na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo: 1 głąz narzutowy, 2 grupy drzew (15 szt. modrzewia europejskiego oraz 10 szt. sosny pospolitej), 2 pojedyncze drzewa – sosny pospolite.

d) gatunki roślin i zwierząt podlegające ochronie prawnej (gatunki rzadkie ewidencjonowane są w SILP, natomiast gatunki częste umieszczone są na listach dostępnych w leśnictwach).

B.1.2 Funkcje lasu

Zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami lasy nadleśnictwa dzielą się na:

- Lasy ochronne (lokalizacja i powierzchnia wg zatwierdzonego wykazu przez Ministra Środka) – 99,8% powierzchni nadleśnictwa
- Lasy gospodarcze (stanowią pozostałe, nieobjęte funkcją lasów ochronnych) – 0,2 % (ok. 17 ha)

Należy zaktualizować Decyzję MŚ dot. wyznaczenia lasów ochronnych w nadleśnictwie, gdyż wynika to z powstałych w trakcie dziesięciolecia zmian kategorii ochronności (likwidacja strefy ochrony głuszcza) oraz spodziewanych zmian wynikłych podczas taksacji.

B.2 Typy siedliskowe lasu oraz ewentualna korekta w opisach o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

Typy siedliskowe lasu oraz siedliska przyrodnicze należy wnieść do bazy w sposób określony w §22 IUL.

Siedliska przyrodnicze, stanowiące przedmioty ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, powinny być zweryfikowane w trakcie prac taksacyjnych. Zweryfikowane granice tych siedlisk powinny stanowić podstawę do wyłączeń taksacyjnych.

Weryfikacji chronionych siedlisk należy dokonać w oparciu o dane z planów zadań ochronnych dla Obszarów Natura 2000.

B.3 Określenie typów drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Typy drzewostanu przyjęte podczas KZP należy traktować jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania odpowiednio dla typu siedliskowego lasu oraz leśnego siedliska przyrodniczego, mogą być modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego, zgodnie z zapisami § 23 ust. 6 IUL.

Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym.

Projektowanie składów gatunkowych upraw dla typów siedliskowych lasu

STL	GTD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Bśw 1	So	So 90%, Brz i inne 10%
Bśw 2	So	So 90%, Św +Brz i inne 10%
Bw 1	So	So 80%, Św+Brz i inne 20%
Bw 2	So	So 70%, Św 20%, Brz i inne 10%
Bb 1+ 2	So	So 90%. Brz om.i inne 10%
BMśw 1 ubogi	Św So	So 70%, Św+Brz i inne 30%
BMśw 1 żyzny	Św So	So 60%, Św 30%, Brz+Db i inne 10%
BMśw 2	Św So	So 60%, Św 30%, Brz+Os inne 10%
BMw 1	So Św	Św 40%, So 40%, Brz+Ol i inne 20%
BMw 2	So Św	Św 50%, So 30%, Brz+Ol i inne 20%
BMb 1	Św So	So 60%, Św 30%, Brz, i inne 10%
BMb 2	So Św	Św 50%, So 40%, Brz i inne 10%
LMśw 1	Db Św So	So 50%, Św 20%, Db+Lp 20%, Kl+Gb i inne 10%
LMśw 2	Db Św So	So 30%, Św 30%, Db+Kl+Lp 30%, Brz i inne 10%
LMw 1	Db So Św	Św 40%, So 30%, Db+Lp 20%, Brz+Gb i inne 10%
LMw 2	Db Ol Św	Św 40%, Ol 30%, Db+Gb 20%, Brz+So i inne 10%
LMb 1	Ol So Św	Św 50%, So 20%, Ol 20%, Brz i inne 10%
LMb 2	So Ol Św	Św 40%, Ol 40%, So 10%, Brz i inne 10%
Lśw 1	Lp Św Db	Db 40%, Św 30%, Lp 20%, So+Brz+Gb i inne 10%
Lśw 2	Wz Św Db	Db 50%, Św 30%, Wz 10%, Lp+Kl+Gb i inne 10%,
Lw 1	Wz Św Db	Db 30%, Św 20%, Wz 20%, Lp+Ol+Kl 20%, Gb i inne 10%
Lw 2	Db Wz Ol	Ol 40%, Wz 20%, Db 20%, Św 10%, Brz+Kl i inne10%,
Ol 1	Wz Ol	Ol 60%, Wz 20%, Św 10%, Brz+Js+Lp 10%,
Ol 2	Ol	Ol 90%, Brz i inne 10%
OIJ 1	Św Wz Ol	Ol 50%, Wz 20%, Św 20%, Js+Brz 10%.
OIJ 2	Św Wz Ol	Ol 70%, Wz 10%, Św 10%, Js+Brz i inne 10%

Typy drzewostanów dla siedlisk przyrodniczych:

Przyjęto do zastosowania typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych leśnych siedlisk przyrodniczych zgodnie z poniższą tabelą:

Typ siedliska	TSL	Naturalny skład gatunkowy (% pokrycia)	Przyrodniczy typ lasu	TD	Ustalony skład odnowienia	Ocena
9170	LMśw	Gb (a2) 20-60; Db 10-60; Lp (a1+a2) 10-60; Św 20-60; So 0-5, Kl 5-20, So 0-5, Brz 0-5, Os 0-10	So-Gb-Db	Db-Św-So	So 50%, Św 20%, Db+Lp 20%, Kl+Gb i inne 10%	Udział gatunków iglastych nie powinien przekraczać 20-30% na siedliskach LMśw o charakterze łąk
	Lśw	Gb 20-70; Lp 10-60; Db 5-40; Kl 5-50; Św 10-40; Js 0-20; Brz 0-5; Wz 0-10, Os 0-5	Św-Gb-Db	Lp Db Św	Św 40%, Db 30%, Lp 20%, So+Brz+Gb i inne 10%	
			Lp-Gb-Db	Js Db Św	Św 40%, Db 30%, Js 20%, Lp+Kl+Gb i inne 10%	
	LMw	Gb(a2) 10-50; Db 10-60; Lp (a1+a2) 10-50; Św 20-40; Kl 5-50, So 0-5, Ol 0-10; Brz 0-5, Js 0-10; Os 0-10	Św-Gb-Db	Db So Św	Św 40%, So 30%, Db+Lp 20%, Brz+Gb i inne 10%	Udział gatunków iglastych nie powinien przekraczać 20-30% na siedliskach LMw o charakterze łąk
	Lw	Gb 20-60; Lp 20-70; Db 5-30; Kl 5-40; Sw 5-30; Js 5-50; Os 0-5, Brz 0-5; Wz 0-10 Ol 0-5	Gb-Js-Db	Js Św Db	Db 30%, Św 30%, Js 20%, Lp+Ol+Wz+Kl 10%, Gb i inne 10%	Planowany skład gatunkowy upraw i TD prawidłowy
Św-Gb-Db			Db Js Ol	Ol 40%, Js 30%, Db 20%, Brz+Wz+Kl 10%		
91D0-2	Bb	So 30-60; Św (a2) 0-10; Brzom 0-10	So	So	So 90%, Brzom i inne 10%	Planowany skład gatunkowy upraw i TD prawidłowy
91D0-5	BMb	Św 60-90, So 5-10; Ol 0-10; Db 0-10	Św	So-Św	Św 50%, So 40%, Brz i inne 10%	Planowany skład gatunkowy upraw i TD prawidłowy
	L Mb		Ol-Św	Ol So Św	Św 50%, So 20%, Ol 20%, Brz i inne 10%	Planowany skład gatunkowy upraw i TD prawidłowy
		Ol-Św		Św 50%, Ol 30%, So 10%, Brz i inne 10%		
91E0	Ol, Olj	Js 10-60; Ol 10-60; Gb (a2) 0-30; Sw 5-40; Lp 0-40; Db 0-10; Kl 0-10; Wz 0-10	Ol-Js	Ol-Js	Js 50%, Ol 40%, Lp+Św+Brz 10%	Planowany skład gatunkowy upraw i TD prawidłowy
			Js-Ol	Js-Ol	Ol 60%, Js 30%, Św i inne 10%	

B.4 Ustalenie wieków rębności dla głównych gatunków drzew.

Przyjęto zaproponowane następujące przeciętne wieki rębności:

Db, Js	- 140 lat,
So	- 120 lat,
Sw	- 90 lat,
Brz, Ol, Gb, Lp	- 80 lat,
Os	- 50 lat.

B.5 Podział lasów na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego

Zgodnie z § 82 Instrukcji zarządzania lasu na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych) dla celów planowania urzędzeniowego należy wyróżnić, w ramach obrębów leśnych, jednostki regulacyjne nazywane gospodarstwami. Z dominujących funkcji lasu wynika podział lasów na gospodarstwa. Drzewostany pełniące funkcje specyficzne w których ograniczono lub zaniechano funkcji produkcyjnych włączone zostaną do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo specjalne - obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w zarządzanym obiekcie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

W nadleśnictwie do tej kategorii będą się zaliczać:

- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne;
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody oraz drzewostany na siedliskach cennych i unikatowych, które należy w uzgodnieniu z nadleśnictwem wyłączyć z gospodarowania;
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych;
- lasy, na których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000 zaliczone do siedlisk priorytetowych;
- lasy o znaczeniu ekologicznym, związane z prowadzeniem przez nadleśnictwo programów ochrony. Nadleśnictwo Głęboki Bród w porozumieniu z Nadleśnictwami: Pomorze, Płaska i Augustów realizuje projekt pt. „Ochrona głuszca *Tetrao urogallus in situ* i *ex situ* w Puszczy Augustowskiej”, dofinansowany w ramach mechanizmu finansowego POIiŚ (85%) oraz Funduszu Leśnego (15%). Projekt obejmuje kompleksowe działania z zakresu czynnej ochrony populacji głuszca w Puszczy Augustowskiej. Stanowi on kontynuację wcześniejszego projektu pt. „Czynna ochrona nizinnych populacji głuszca na terenie Borów Dolnośląskich i Puszczy Augustowskiej”. Biorąc pod uwagę, że sytuacja populacji głuszca w Puszczy Augustowskiej jest niestabilna oraz w związku z potrzebą utrzymania efektów ekologicznych i trwałości projektów zasadnym jest uwzględnienie przy opracowaniu nowego PUL „Wytycznych dotyczących hodowli i użytkowania lasu w ostojach głuszca w Puszczy Augustowskiej” (Brzeziecki i inni 2014), wypracowanych podczas realizacji projektu. Przedmiotowe opracowanie zawiera między innymi wymagania siedliskowe pod kątem głuszca, wytyczne dotyczące prowadzenia działań gospodarczych w nadleśnictwach Puszczy Augustowskiej oraz wytyczne dotyczące modyfikacji działań z zakresu hodowli, użytkowania lasu oraz ograniczenia/modyfikacji innych działań gospodarczych.

Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów ochronnych - obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną, której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

Objąć nim należy lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych - obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymagania ochrony przyrody.

Cały obszar nadleśnictwa, podobnie jak w poprzednim cyklu urzędziowym, będzie objęty gospodarstwem specjalnym i wielofunkcyjnych lasów ochronnych, zatem projektowane użytkowanie rębne powinno wynikać ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych. Zostanie przy tym przyjęta zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych im i zatwierdzonych funkcji ochronnych. Mimo to dla potrzeb obliczenia etatów częściowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania:

- **zrębowy (GZ)**

Należy tutaj zaliczyć siedliska borowe i olsy. W gospodarstwie tym należy również ująć drzewostany na siedliskach lasowych na których prowadzony jest obecnie zrębowy sposób zagospodarowania w oparciu o zgody Dyrektora RDLP w Białymstoku oraz w bloku upraw pochodnych.

- **przerębowo-zrębowe (GPZ)**

Znajdą się tutaj drzewostany o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania, a w tym siedliska lasowe: LMśw, LMw, Lśw, Lw, OIJ, z rębnią gniazdową i stopniową z okresem odnowienia do 40 lat.

B.6 Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Podczas prac projektowych należy zachować dotychczasowy kierunek cięć. Wykonawca dokona uzgodnień projektowanych cięć rębnych z Nadleśnictwem i RDLP. Przed ustalonym terminem NTG (min. 30 dni) wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego wraz z załącznikami mapowymi przedstawi Zamawiającemu, który przekaże do RDOŚ celem konsultacji. Projektując sposoby odnowienia, należy uwzględniać naturalne fazy rozwoju drzewostanu. Zabiegi ukierunkować pod kątem potrzeb już istniejącego odnowienia oraz stworzenia warunków dla jego inicjowania.

1. Wybór projektowanej rębni

- należy brać pod uwagę przede wszystkim wymagania gatunków przewidzianych do odnowienia;
- nie projektować rębni gniazdowej ze średnim i długim okresem odnowienia na powierzchniach, gdzie pas manipulacyjny drzewostanu objętego użytkowaniem rębnym jest mniejszy jak 2 ha;
- generalnie, nie planować cięć rębnych na siedliskach bagiennych. Część drzewostanów na tych siedliskach wyłączona jest z użytkowania rębego – wchodzi one w skład ONG (obszarów nieobjętych gospodarowaniem). W przypadku stwierdzenia podczas prac taksacyjnych konieczności przebudowy istniejącego d-stanu należałoby zaprojektować rębnie pozwalające na maksymalne skrócenie czasu przebudowy.

2. Skracać czas odnowienia tam, gdzie jest to możliwe, ograniczając do minimum powstawanie drzewostanów przeszłorębnych, poprzez:

- stosowania wrębów;
- stosowanie rębni z możliwie najkrótszym okresem odnowienia w drzewostanach przeszłorębnych.

3. Uwzględnić zasady i kryteria wynikające z posiadanych certyfikatów FSC i PEFC.

4. Nawrót cięć

- w rębni zupełnej 5 lat
- w rębniach złożonych generalnie jedno wejście w 10-leciu

5. Wskazanie przez wykonawcę lokalizacji do użytkowania głównego i pisemne ich uzgodnienie na pierwszy rok obowiązywania PUL

Projektowane rodzaje rębni w poszczególnych siedliskowych typach lasu:

STL	Projektowane rębnie	
	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bśw	Ib	brak
Bw	Ib	brak
Bb	brak	brak
BMśw	Ib	Ia (dotyczy WDN)
BMw	Ib	brak
BMb	brak	Rb V
LMśw	I b	III b / III a
LMw	I b	III b / III a
LMb	brak	Rb V
Lśw	III b	III a
Lw	IV d	III b / III a
Ol	I b	IV d / III a
OlJ	I b	IV d / III a

B.7 Wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów do przebudowy”

Kwalifikacja drzewostanów pod kątem potrzeby ich przebudowy zostanie, zgodnie z § 40 Instrukcji Urządzania Lasu, wykonana w trakcie prac taksacyjnych. Wykonawca sporządzi wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy. Wykaz ten będzie przedłożony do uzgodnienia z nadleśnictwem.

B.8 Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego na I 10-lecie zostanie ustalony w oparciu o Instrukcję Urządzania Lasu (§ 94), sumarycznie dla obrębu, wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Na etapie projektowania zadań z zakresu pielęgnowania upraw wskazówki gospodarcze w przedmiotowym zakresie należy podawać wyłącznie dla istniejących upraw na pierwszy dzień obo-

wiązywania planu (dotyczy głównie CW). Precyzyjne określenie lokalizacji zakładanych upraw w okresie pomiędzy taksacją a 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu wymaga ścisłej współpracy pomiędzy wykonawcą a nadleśnictwem.

Przy ustalaniu wskazówek gospodarczych nie należy stosować szablonu wiekowego, a uwzględniać stan rzeczywisty na gruncie wg kryteriów faz rozwojowych drzewostanu. Szczególną uwagę należy zwrócić na zasadność określania zabiegu czyszczeń późnych i trzebieży wczesnych. Przy określaniu tych zabiegów oprócz wyżej przytoczonej zasady, należy uwzględnić wyłączenia z pozyskania, wynikające z form ochrony, takie jak strefy całorocznej ochrony miejsc gniazdowania, zaliczenie do ONG, niedostępność ze względu na stałe występowanie bobrów.

B.9 Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjne składy gatunkowe upraw

Na terenie Nadleśnictwa Głęboki Bród znajduje się zespolona szkółka gospodarcza. Zapewnia ona materiał do corocznego przeprowadzenia odnowień i zalesień na terenie nadleśnictwa, jak również dla właścicieli lasów prywatnych.

Produkowany materiał sadzeniowy jest wysokiej jakości. Miejscowe pochodzenie sprawia, że jest on dostosowany do lokalnych warunków, a przez to bardziej odporny na uszkodzenia ze strony czynników abiotycznych. Zakupy sadzonek dotyczą przeważnie gatunków domieszkowych. W ostatnich latach nadleśnictwo dokonuje zakupów, głównie sadzonek świerka, ze szkółki kontenerowej Nadleśnictwa Suwałki.

Proponowane składy gatunkowe upraw:

STL	GTD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Bśw 1	So	So 90%, Brz i inne 10%
Bśw 2	So	So 90%, Św +Brz i inne 10%
Bw 1	So	So 80%, Św+Brz i inne 20%
Bw 2	So	So 70%, Św 20%, Brz i inne 10%
Bb 1+ 2	So	So 90%. Brz om.i inne 10%
BMśw 1 ubogi	Św So	So 70%, Św+Brz i inne 30%
BMśw 1 żyzny	Św So	So 60%, Św 30%, Brz+Db i inne 10%
BMśw 2	Św So	So 60%, Św 30%, Brz+Os inne 10%
BMw 1	So Św	Św 40%, So 40%, Brz+Ol i inne 20%
BMw 2	So Św	Św 50%, So 30%, Brz+Ol i inne 20%
BMb 1	Św So	So 60%, Św 30%, Brz, i inne 10%
BMb 2	So Św	Św 50%, So 40%, Brz i inne 10%
LMśw 1	Db Św So	So 50%, Św 20%, Db+Lp 20-%, Kl+Gb i inne 10%
LMśw 2	Db Św So	So 30%, Św 30%, Db+Kl+Lp 30%, Brz i inne 10%
LMw 1	Db So Św	Św 40%, So 30%, Db+Lp 20%, Brz+Gb i inne 10%
LMw 2	Db Ol Św	Św 40%, Ol 30%, Db+Gb 20%, Brz+So i inne 10%
LMb 1	Ol So Św	Św 50%, So 20%, Ol 20%, Brz i inne 10%
LMb 2	So Ol Św	Św 40%, Ol 40%, So 10%, Brz i inne 10%
Lśw 1	Lp Św Db	Db 40%, Św 30%, Lp 20%, So+Brz+Gb i inne 10%
Lśw 2	Wz Św Db	Db 50%, Św 30%, Wz 10%, Lp+Kl+Gb i inne 10%,
Lw 1	Wz Św Db	Db 30%, Św 20%, Wz 20%, Lp+Ol+Kl 20%, Gb i inne 10%
Lw 2	Db Wz Ol	Ol 40%, Wz 20%, Db 20%, Św 10%, Brz+Kl i inne10%,
Ol 1	Wz Ol	Ol 60%, Wz 20%, Św 10%, Brz+Js+Lp 10%,

STL	GTD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Ol 2	Ol	Ol 90%, Brz i inne 10%
OlJ 1	Św Wz Ol	Ol 50%, Wz 20%, Św 20%, Js+Brz 10%.
OlJ 2	Św Wz Ol	Ol 70%, Wz 10%, Św 10%, Js+Brz i inne 10%

Poprawki - zaplanowanie poprawek na poziomie 10% powierzchni planowanych odnowień i zalesień;

Dolesienia - nie ujmować do dolesień luk poniżej 10 arów, jak również tych, na których istnieje możliwość odnowienia naturalnego;

Podszyty - zdaniem nadleśnictwa nie ma potrzeby wprowadzania podszytów;

Podsadzenia - zdaniem nadleśnictwa nie ma potrzeby planowania podsadzeń.

B.10 Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Rozpoznany będzie aktualny stan zdrowotny i sanitarny lasów nadleśnictwa wraz z określeniem stopnia nasilenia uszkodzeń:

- wyrządzonych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach
- podtopionych przez bobry
- spowodowanych przez grzyby
- drzewostanów uszkodzonych przez szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne)
- wyrządzonych przez czynniki atmosferyczne (głównie wiatry)
- z tytułu zakłóceń stosunków wodnych
- inne uszkodzenia antropogeniczne

Dodatkowo zostaną zainwentaryzowane drzewostany na gruntach porolnych.

Uszkodzenia i zagrożenia należy nanieść na mapę ochrony lasu w skali zgodnie z §102 IUL.

Wykonawca dokona analizy obowiązujących wymagań w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego zgodnie z obowiązującym w tym zakresie prawem oraz stanem ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa w tym:

- określić kategorię zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa;
- zweryfikować punkt poboru ścioły do określania i prognozowania zagrożenia pożarowego, zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu;
- przeprowadzić weryfikację ilości i lokalizacji punktów czerpania wody ze wskazaniem dojazdu do nich;
- dokonać analizy i weryfikacji sieci dojazdów pożarowych;
- zamieścić wykaz sztucznych punktów poboru wody z rozmieszczeniem ich na mapie ze względu na rozbudowę w ostatnim czasie sieci wodociągowych na terenach wiejskich;

- zaktualizować przebieg i rodzaj pasów przeciwpożarowych.

Całość zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową zostanie naniesiona na mapę ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z § 104 IUL.

B.11 Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzenia odpowiedniej mapy przeglądowej.

Opis zagadnień dotyczących rekreacyjnego zagospodarowania nadleśnictwa powinien nastąpić w ścisłej współpracy wykonawcy z nadleśnictwem. Obiekty turystyczne oraz urządzenia towarzyszące, obiekty punktowe, powierzchniowe i kubaturowe zostały przez nadleśnictwo zinwentaryzowane, a ich przeznaczenie określone w planach wieloletnich. Obiekty liniowe – szlaki turystyczne i ścieżki dydaktyczne zostaną zinwentaryzowane przez nadleśnictwo do końca roku 2019.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wszelkie dane dotyczące tego zagadnienia.

Na podstawie posiadanych danych wykonawca wykona mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie.

B.12 Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

Przewiduje się jedynie pozyskiwanie choinek i stroiszu dla potrzeb zaopatrzenia rynku lokalnego. Na terenie Nadleśnictwa Głęboki Bród nie ma założonych plantacji choinkowych, a ich pozyskiwanie będzie prowadzone przy okazji innych prac.

Podstawowym dokumentem dotyczącym prowadzenia gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie Głęboki Bród jest Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany dla Rejonu Hodowlanego Puszczy Augustowskiej na lata od 01 kwietnia 2017 r do 31 marca 2027 r. Dokument ten zawiera zarówno dane rzeczowe, jak i ilościowe dotyczące spraw związanych z zagospodarowaniem obwodów Ośrodka Hodowli Zwierzyny oraz liczebnością zwierzyny. Problemem związanym z utrzymywaniem aktualnej liczebności jeleniowatych, zwłaszcza łosia, są szkody powodowane przez zwierzynę, a właściwie sposoby zabezpieczania przed ich powstawaniem (grodzenia). Wykonawca planu określając zadania kierunkowe gospodarki łowieckiej powinien odnieść się do problemu konieczności grodzeń nowozakładanych upraw w powiązaniu z zagęszczeniem jeleniowatych w nadleśnictwie.

Na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo wykonawca sporządzi mapę przeglądową gospodarki łowieckiej.

B.13 Infrastruktura nadleśnictwa

Sprawy dotyczące infrastruktury kubaturowej w nadleśnictwie ujęte są „Programie Gospodarowania Zasobami Lokalowymi Nadleśnictwa Głęboki Bród 2019-2035”. Budowy nowych obiektów oraz remonty istniejących zaplanowane są w wieloletnich planach inwestycyjnych i zazwyczaj uzależnione od aktualnych uwarunkowań, w tym sytuacji ekonomicznej nadleśnictwa. Zagadnienia związane z budową i remontami sieci drogowej ujęte zostaną w zleconej przez nadleśnictwo pracy nad projektem docelowej sieci drogowej (DSD). Dlatego też potrzeby w zakresie infrastruktury

technicznej należy opisać, bazując na istniejących dokumentach i przekazanych po ich ukończeniu, ewentualne sugestie lub zmiany uzgodnić z nadleśnictwem.

B.14 Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Komisja nie widzi potrzeby wykonania prognozy ekonomicznej.

B.15 Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Wykonawca opracuje rozdział „Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego”. Przedstawi wpływ realizacji PUL na środowisko i Obszar Natura 2000. Należy obliczyć orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa oraz dokonać ogólnych porównań i analiz, spodziewanej wielkości zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu.

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

Program Ochrony Przyrody, opracowany wg stanu na 01.01.2008 roku należy zaktualizować zgodnie z § 110, 111, 112, IUL uwzględniając poniższe zapisy oraz dokumenty związane z ochroną przyrody. Przy aktualizacji Programu Ochrony Przyrody należy zwrócić szczególną uwagę na formy ochrony przyrody (obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów). Na terenie Nadleśnictwa Głęboki Bród położona jest otulina Wigierskiego Parku Narodowego. W związku z tym zgodnie z art. 10 ust. 7 Ustawy o ochronie przyrody, projekt PUL i zadania z zakresu gospodarki leśnej, o których mowa w art. 19 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, w części dotyczącej otuliny parku narodowego wymagają uzgodnienia z dyrektorem parku narodowego w zakresie ustaleń tych planów lub zadań, mogących mieć negatywny wpływ na ochronę przyrody parku narodowego. Ponadto należy uwzględnić prowadzony przez Nadleśnictwo Głęboki Bród program „Ochrona głuszca Tetrao urogallus in situ i ex situ w Puszczy Augustowskiej” nr POIS.02.04.00-00-0164/16-00. Nadleśniczy wnioskuje o sporządzenie dodatkowego rozdziału poświęconego ochronie głuszca.

Informacje zawarte w SDF-ach dla obszarów Natura 2000, należy poddać ocenie. Nowe informacje o stanowiskach cennych gatunków roślin, zwierząt i grzybów należy zamieścić w opisie taksacyjnym, jako informacje różne.

W programie ochrony przyrody należy omówić sposoby realizacji zabiegów gospodarczych w odniesieniu do zachowania miejsc występowania zinwentaryzowanych szczególnie cennych gatunków chronionych. Należy też opisać wytyczne do prowadzenia gospodarki na cennych przyrodniczo siedliskach, w odniesieniu wskazań gospodarczych w opisach taksacyjnych. Zadania w zakresie ochrony przyrody na terenie zarządzanym przez PGL LP, na którym znajduje się obszar Natura 2000 powinny być ustalone w PUL, z uwzględnieniem wytycznych zawartych w PZO sporządzonych dla poszczególnych obszarów Natura 2000. W przypadku siedlisk przyrodniczych nieleśnych, dla których nie planuje się wskazówek w PUL, informacje dotyczące sposobu postępowania na danych siedliskach przyrodniczych powinny być zawarte w POP, zgodnie z PZO.

Na gruntach będących w zarządzie Lasów Państwowych wykonawca prac dokona aktualizacji Programu Ochrony Przyrody na podstawie zebranych materiałów po weryfikacji terenowej. Należy umieścić opisy szczegółowe, wykazy, i tabele wykonane dla form ochrony przyrody. Natomiast na gruntach obcych, będących w zasięgu terytorialnym działania nadleśnictwa, aktualizacja Programu Ochrony Przyrody zostanie wykonana w oparciu zebrane materiały z RDOŚ i z nadleśnictwa. W Programie Ochrony Przyrody należy podać sumaryczną powierzchnię (bez szczegółowej lokalizacji) drzewostanów wyłączonych z użytkowania (ONG) w ramach wymogów certyfikatu FSC.

Aktualizacja Programu Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa winna zostać wykonana w oparciu o następujące elementy:

1. aktualizacja adresów wszystkich form ochrony występujących w nadleśnictwie;
2. wniesienie obiektów zabytkowych, wg informacji Konserwatora Zabytków;
3. weryfikacja wykazu istniejących form ochrony przyrody;
4. weryfikacja wykazu drzew zasługujących na ochronę;
5. weryfikacja wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym;
6. uzupełnienie listy gatunków flory podlegających ochronie ścisłej i częściowej;
7. aktualizacja naturalnych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione powszechnie występujące (z podziałem na poszczególne leśnictwa), rzadkie, naturalne i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:
 - wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonywanej w latach 2006-2007,
 - wyników Państwowego Monitoringu Środowiska,
 - wyników obserwacji przyrodniczych, prowadzonych na bieżąco przez Leśniczych,
 - aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych oraz udostępnionych przez lokalne NGo-sy.

Program wraz z mapą walorów przyrodniczych i wartości kulturowych należy sporządzić, jako oddzielnie oprawiony tom oraz w formie elektronicznej. Należy również, na dodatkowe zlecenie, wykonać skróconą wersję Programu Ochrony Przyrody dla leśnictw, jako rozdział w operacie wg następującej tematyki:

1. Wykaz gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów w leśnictwie – rzadkie z podaniem dokładnej lokalizacji do wydzielenia, częste lub pospolite – ze wskazaniem siedlisk, na których występują.
2. Wykaz siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w leśnictwie ze wskazaniem sposobów realizacji poszczególnych zabiegów gospodarczych,
3. Opis form ochrony przyrody występujących w leśnictwie.

B.17 Wykaz map tematycznych

Wydruki map tematycznych z bazy geometrycznej należy wykonać zgodnie z Instrukcją techniczną sporządzania wydruków map leśnych (cz. 3 IUL) z późniejszymi zmianami. Uwzględniając ustalenia i ilość map określonych w pkt. 11 powyższego dokumentu pt. „Wymagania dotyczące sporządzania i wydruku map”.

Sporządzenie i wydruk map przeglądowych i sytuacyjno - przeglądowych zgodnie z Instrukcją UL cz. I (§ 64, 71, 72, 73, 98, 102, 104, 107, 109, 111) uwzględniających tradycyjną symbolikę elementów topograficznych (kasowniki, drogi, linie podziału powierzchniowego).

1. Dla leśnictw

a) gospodarczo - przeglądowa drzewostanów w sztywnej oprawie, laminowana, (3 komplety) - skala 1: 10000

b) gospodarczo - przeglądowa projektowanych cięć rębnych w sztywnej oprawie, laminowana (2 komplety). - skala 1: 10000

2. Dla obrębów - skala 1: 20 000

a) mapa sytuacyjno-przeglądowa drzewostanów

b) mapa sytuacyjno-przeglądowa projektowanych cięć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych

c) mapa sytuacyjno-przeglądowa zagrożenia środowiska biotycznego i ochrony lasu

d) mapa sytuacyjno-przeglądowa funkcji lasów oraz urządzeń i obiektów rekreacyjnych

e) mapa sytuacyjno-przeglądowa nasiennictwa i selekcji

f) mapa sytuacyjno-przeglądowa siedlisk

3. Dla nadleśnictwa - skala 1: 5000

a) mapa gospodarczo-ewidencyjna w arkuszach

4. Dla nadleśnictwa - skala 1: 50 000

a) mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa

b) mapa sytuacyjno-przeglądowa funkcji lasu

c) mapa sytuacyjno-przeglądowa gospodarki łowieckiej

d) mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej

e) mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przyrody, obszarów chronionych i funkcji lasów oraz walorów przyrodniczo-kulturowych

f) mapa zagospodarowania turystycznego i walorów przyrodniczo-kulturowych, i lasów cennych przyrodniczo (HCVF) i PZO.

B.18 Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości Prognozy Oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na Środowisko i Obszary Natura 2000

Prognozę oddziaływania planu ul na środowisko należy wykonać w oparciu o Ustawę 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. Nr. 199, Poz. 1227) oraz „Ramowe wytyczne w sprawie zakresu szczegółowej prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” (przesłane pismem DGLP Zn.ZU-7019-50/11 z dn.08.09.2011 r.) wraz z załącznikami (1-5).

D Y R E K T O R