



Białystok, 17.01.2023r.

Zn.spr.: ZS.6004.2.2022

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W BIAŁYMSTOKU**

**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA
KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU**

określający

**ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZANIA PROJEKTU
PLANU**

**URZĄDZENIA LASU
W NADLEŚNICTWIE AUGUSTÓW**

na okres 1.01.2025 – 31.12.2034

Augustów, 5 września 2022r.

A. WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH

Projekt planu urządzenia lasu opracowany zostanie wg Instrukcji Urządzenia Lasu (Zarządzenie nr 55 Dyrektora Generalnego LP z dnia 21.11.2011r. w sprawie „Instrukcji Urządzenia lasu” z późn. zmianami).

Protokół sporządzono zgodnie z §126 ww. Instrukcji.

Lista obecności stanowi załącznik do protokołu.

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 Augustów odbyło się w dniu 5 września 2022 r. 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.

A.1 P RACE SIEDLISKOWE

Ostatnie prace glebowo-siedliskowe w Nadleśnictwie Augustów wykonane zostały w latach 1999-2001 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku. Na podstawie zebranych danych sporządzono charakterystykę gleb i siedlisk oraz mapy siedlisk leśnych stanowiące podstawę do prowadzenia prac hodowlanych w obowiązującym PUL. Obecnie jako prace przygotowawcze do nowego projektu planu urządzenia lasu, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku realizuje zamówienie „Opracowanie siedliskowe i fitosocjologiczne dla Nadleśnictwa Augustów wg stanu na 01.01.2022 r. Zakończenie prac i przekazanie dokumentacji ma nastąpić do 29.12.2023 r. W związku z tym nadleśnictwo udostępni wykonawcy nowe dane z roku 2022 jako materiał do prac taksacyjnych.

W związku z różnicami występującymi w powierzchniach siedlisk przyrodniczych

z Załącznika 1 Dyrektywy Siedliskowej pomiędzy Prognozą Oddziaływania na Środowisko (2015-2024) a Planami Zadań Ochronnych (2015-2024), nadleśnictwo widzi potrzebę weryfikacji i aktualizacji siedlisk przyrodniczo cennych dla Unii Europejskiej występujących na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo. Nadleśnictwo Augustów zwraca się do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku o przekazanie najbardziej aktualnych wyników inwentaryzacji siedlisk i gatunków Natura 2000. Siedliska przyrodnicze określone w Prognozie Oddziaływania na Środowisko oraz ich ilość w ustanowionych Planach Zadań Ochronnych dla jednego obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005 - przedstawia poniższa tabela.

Tabela 1. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach Nadleśnictwa Augustów

Lp.	Kod typu siedliska przyrodniczego	Typ siedlisk przyrodniczych	Powierzchnia z Prognozy Oddziaływania na Środowisko (ha)	Ilość wydziałów wg PUL 2014-2023	Powierzchnia z PZO** (ha)	Ilość wydziałów wg PZO
1.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	2,88	3	-	-
2.	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	-	-	4,37	197
3.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	5,14	5	3,68	95
4.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	26,79	2	3,08	52
5.	9170	Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	179,15	48	215,94	264
6.	91D0*	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	864,14	173	1370,95	2907
7.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	713,96	182	924,17	2017
8.	91F0	Łęgowe lasy debowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficaro-Ulmetum</i>)	7,17	3	-	-
9.	91T0	Sosnowe bory chrobotkowe (<i>Cladonio-Pinetum</i>) i chrobotkowe <i>Peucedano-Pinetum</i>	3,65	1	-	-
RAZEM			1802,88	417	2522,19	5532

* siedliska priorytetowe

** dane z inwentaryzacji siedlisk w Ostoii Augustowskiej PLH200005 z lat 2019-21 otrzymane z RDOŚ Białystok.

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 Augustów znajdują się:

1. Obszary Natura 2000:

- PLB200002 Puszcza Augustowska
- PLH200005 Ostoja Augustowska
- PLH200008 Dolina Biebrzy
- PLB200006 Ostoja Biebrzańska

Obszar PLH200005 Ostoja Augustowska posiada zatwierdzony Plan Zadań Ochronnych, których zapisy oraz projekt zmian wraz z nowymi danymi dot. m.in. siedlisk przyrodniczych należy uwzględnić w opracowywanym Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Augustów. Na obszarach gdzie nie ma ustanowionych Planów Zadań Ochronnych, uwzględnić należy zapisy poradników metodycznych gatunków i siedlisk Natura 2000. W momencie gdy zostaną ustanowione Plany Zadań Ochronnych, a zaawansowanie prac pozwoli na uwzględnienie zapisów w Planie Urządzenia Lasu na lata 2025-2034, to takie zapisy należy uwzględnić.

2. Rezerваты przyrody:

Nazwa rezerwatu	Powierz. [ha] wg zarządzenia	Powierz. [ha] wg aktualnej ewidencji	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Cel ochrony
Stara Ruda	83,15	76,07	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 sierpnia 1980 r. (M. P. nr 19, poz. 94)	Zachowanie źródeł rzeki Rudawki i fragm. borów torfowcowych
Kozi Rynek	146,63	147,40	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 12 listopada 1959 r. (M.P nr 103 poz. 557), zmienionym Zarządzeniem MLiPD z dnia 17 kwietnia 1965 r. (M.P. nr 23, poz.113)	Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych zbiorowisk leśnych grądowych i łęgowych
Kuriańskie			Zarządzenie Ministra	Zachowanie obszaru o

Bagno	1713,62*	913,80**	Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 20 maja 1985 r. (Dz.U. nr 25 poz. 180)	unikalnej geomorfologii, naturalnych zbiorowisk leśnych oraz stanowisk rzadkich gatunków flory i fauny
Glinki	1,65	1,79	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 13 października 1971 r. (M. P. nr 53, poz. 346)	Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych stanowiska pióropusznika strusiego

* łączna powierzchnia dla nadleśnictwa Augustów i Płaska

** powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Augustów

3. Obszary chronionego krajobrazu:

Nazwa obszaru chronionego krajobrazu	Powierz. [ha]	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis
Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Rajgrodzkie”	195,20	UCHWAŁA NR XII/91/15 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Rajgrodzkie” Dz. Urz. Województwa Podlaskiego Dz. Urz. z 2015 r. poz. 2119 UCHWAŁA NR L/470/18 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Rajgrodzkie” Dz. Urz. Województwa Podlaskiego Dz. Urz. z 2018 r. poz. 2908	Obejmuje granicami Jezioro Rajgrodzkie, które zajmuje jego północną część, kompleksy leśne w części południowej oraz stawy i bagna. Jezioro Rajgrodzkie jest dużym jeziorem rynnowym, o pow. 1514 ha i głębokości 52,0m, składającym się z 4 rynien rozchodzących się promieniście od głównego akwenu. Brzegi jeziora są przeważnie wysokie i zalesione. Kompleksy leśne w południowej części obszaru są to głównie bory sosnowe ze świerkiem o olszą. W ich obrębie znajduje się rezerwat ptasi - Czapliniec Belda
Obszar Chronionego	15 820,22	Uchwała Nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie	Został utworzony w celu ochrony i zachowania jednego

Nazwa obszaru chronionego krajobrazu	Powierz. [ha]	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis
Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”		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 2018 r. poz. 2905)	z największych i najcenniejszych pod względem przyrodniczym kompleksu leśnego Puszczy Augustowskiej oraz wartości kulturowych i historycznych Kanału Augustowskiego
Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Biebrzy”	3816,15	Uchwała Nr XII/93/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu "Dolina Biebrzy" Dz. Urz. Województwa Podlaskiego Dz. Urz. z 2015 r. poz. 2121	Obejmuje fragment doliny Biebrzy o charakterze naturalnym, pełniące rolę otuliny górnej części Biebrzańskiego Parku Narodowego, nad Kanałem Augustowskim i w dolinie rzeki Netty

4. Lasy ochronne:

1. Powierzchnia lasów ochronnych wynosi 23266,73 ha (z decyzji Ministra Środowiska znak: DLP-I-612-3/2794/15/ŁP z dn. 22.01.2015 roku)

W ich skład wchodzi:

Kategoria lasów	Obręb				Nadleśnictwo Augustów
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
powierzchnia leśna [ha]					
1	2	3	4	5	6
Rezerваты	73,62	1037,24			1110,86
Lasy ochronne					

wodochronne			268,97		268,97
wodochronne, cenne fragm. przyrody	764,89	4374,60	492,91	1165,11	6797,51
cenne fragm. przyrody	3143,93	2691,89	831,65	2609,08	9276,55
uzdrowiskowe, w miastach i wokół miast	229,03				229,03
nasienne, wodochronne, cenne fragm. przyrody				21,14	21,14
w miastach i wokół miast, wodochronne, cenne fragm. przyrody	3,97				3,97
nasienne, cenne fragm. przyrody	26,90	1,78			28,68
uzdrowiskowe, cenne fragm. przyrody			1599,46		1599,46
uzdrowiskowe, w miastach i wokół miast, cenne fragm. przyrody	66,18				66,18
uzdrowiskowe, w miastach i wokół miast, cenne fragm. przyrody	1330,37				1330,37
uzdrowiskowe, wodochronne, cenne fragm. przyrody	3,09		2209,27		2212,36
uzdrowiskowe, w miastach i wokół miast, wodochronne, cenne fragm. przyrody	798,29				798,29
ostoje zwierząt, cenne fragm. przyrody	296,48	1,28		5,71	303,47
ostoje zwierząt, wodochronne			20,74		20,74
ostoje zwierząt, wodochronne, cenne fragm. przyrody	5,60	47,96	38,99	51,01	143,56
ostoje zwierząt, uzdrowiskowe, cenne fragm. przyrody			2,39		2,39
ostoje zwierząt, uzdrowiskowe, w miastach i wokół miast, cenne fragm. przyrody	54,80				54,80
ostoje zwierząt, uzdrowiskowe, wodochronne, cenne fragm. przyrody			109,26		109,26

<i>Razem lasy ochronne</i>	6723,53	7117,51	5573,64	3852,05	23266,73
<i>Lasy gospodarcze</i>	20,09	22,25	419,44	10,88	472,66
<i>Ogółem</i>	6817,24	8177,00	5993,08	3862,93	24850,25

Komisja wnioskuję o wykonanie:

1. weryfikacji siedlisk przyrodniczych wykazanych podczas inwentaryzacji przeprowadzonej w latach 2006-2007,
2. weryfikacji osobliwości przyrodniczych i kulturowych (płaty roślin chronionych; miejsca występowania gatunków zwierząt chronionych; pomników przyrody; cmentarzy, mogił, bunkrów),
3. uwzględnienia w PUL oraz POP nowo powstałych form ochrony przyrody (powołanych odpowiednimi decyzjami zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody, do dnia 30.06.2024 r.) i lasów referencyjnych
4. aktualizacji obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne w związku ze zmianami kategorii ochronności wynikłych w trakcie taksacji. Do kategorii lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody zostaną włączone siedliska przyrodnicze w części lub całości z obszaru Natura 2000, powierzchniowe stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej oraz zaktualizowane ostoje zwierząt chronionych. 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).
5. uwzględnienie zapisów zatwierdzonych PZO dla obszarów Natura 2000.
6. uwzględnienie ustaleń Zespołu Lokalnej Współpracy dotyczących zasięgu i lokalizacji lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie PGL LP (Zarządzenie nr 58 DGLP z dnia 5.07.2022r). Informacja powinna zostać przekazana Wykonawcy najpóźniej do 31.12.2023r.

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 § 9 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 oraz programach ochrony środowiska ze wskazaniem polityki przestrzennej. Po akceptacji NTG w projekcie planu urządzenia 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 Urządzenia Lasu.

A.2.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Nadleśnictwo Augustów swoim zasięgiem terytorialnym obejmuje obszar o powierzchni około 260 km², który położony jest w północnej części województwa podlaskiego (100%) Grunty nadleśnictwa położone są na terenie powiatu augustowskiego (6 gmin).

Ustalenia przeznaczenia terenów w tym dla inwestycji celu publicznego oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy na obszarze gmin zawarte są w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego (MPZP), które obejmują około 20% gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (SUiKZP) sporządza się w celu określenia polityki przestrzennej gminy w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego. Aktualne SUiKZP obejmują 80% gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo.

Cały obszar zasięgu terytorialnego nadleśnictwa położony jest w województwie podlaskim. Podstawowym dokumentem prognostycznym dla polityki zagospodarowania przestrzennego regionu jest Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego z 2017 roku, który określa cele, zasady, struktury zagospodarowania przestrzennego oraz lokalizacje inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym i wojewódzkim oraz priorytetowym dla UE.

Gminy z terenu administracyjnego nadleśnictwa posiadają SUiKZP lub MPZP, wprowadzone uchwałami rad gmin wymienionymi w poniższej tabeli:

Typ aktu	Data uchwalenia
----------	-----------------

Nazwa gminy		
Miasto Augustów	SUiKZP	2021.09.02
Augustów	SUiKZP	2016.06.30
Bargłów Kościelny	SUiKZP	2016.12.29
Płaska	MPZP	2004.06.08
Lipsk	SUiKZP	2016.04.28
Sztabin	SUiKZP	2020.06.23

Ustalenia przeznaczenia terenów oraz określenie sposobów ich zagospodarowania i zabudowy na obszarze gmin powinny być zawarte w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Aktualnie jednak gminy nie posiadają Planów zagospodarowania przestrzennego dla całych swoich obszarów, a jedynie fragmentaryczne opracowania dla poszczególnych miejscowości, w których brak jest konkretnych zapisów dotyczących lasów i ochrony przyrody. Na gruntach nieobjętych MPZP gminy wydają decyzje o warunkach zabudowy na wniosek osób zainteresowanych ustaleniem możliwości w zakresie realizacji inwestycji budowlanych.

A.2.2.2. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Zagospodarowanie przestrzenne na poziomie województwa.

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego dotyczące gospodarki leśnej na obszarze województwa zawarte są w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego (Uchwała nr XXXVI/330/17 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 maja 2017r.).

Planowana realizacja celu „Osiągnięcia i utrzymania wysokiej jakości środowiska przyrodniczego województwa, w tym sieci ekologicznej i walorów dziedzictwa kulturowego i krajobrazowych oraz racjonalne użytkowanie ich zasobów” – będzie realizowana poprzez: racjonalne gospodarowanie wodami i lasami (s. 5).

W *Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego* określone zostały również zasady i kierunki gospodarowania lasami województwa:

1. Zasady użytkowania i zagospodarowania lasów obejmować będą (s. 240):
 - a) zapewnienie opieki państwa nad lasami wszystkich form własności i ustanowienie nadzoru nad przestrzeganiem prawidłowych metod gospodarowania, opartych na zasadach trwale zrównoważonego rozwoju wielofunkcyjnej gospodarki leśnej (ekologicznej, produkcyjnej i społecznej),
 - b) dostosowywanie koncepcji zagospodarowania i użytkowania lasów do przyrodniczych,

- gospodarczych i społecznych warunków funkcjonowania gospodarstwa leśnego, z priorytetem naturalnego i półnaturalnego kierunku hodowli lasu, preferującego rębnie złożone i wykorzystanie odnowień naturalnych,
- c) promowanie i ochronę różnorodności biologicznej w całym procesie zarządzania i gospodarowania lasami,
 - d) opracowywanie i wdrażanie studiów teoretycznych i doświadczalnych nad nowym modelem lasu, uwzględniającym wpływ czynników losowych na gospodarstwo leśne (w miejsce dotychczasowego modelu determinującego schematyczną organizację przestrzenną i czasową drzewostanów, w celu zwiększania doraźnych dochodów),
2. Kierunki gospodarowania lasami obejmować będą:
- a) rehabilitację i restytucję ekosystemów leśnych, głównie przez przebudowę, na odpowiednich siedliskach, drzewostanów jednogatunkowych na mieszane oraz na drodze zabiegów biomelioracyjnych,
 - b) regenerację drzewostanów zdewastowanych i zaniedbanych w lasach prywatnych, a następnie ich rehabilitację ekologiczną,
 - c) wyłączenie z funkcji produkcyjnej lasów o charakterze zbliżonym do pierwotnego, zasługujących na ochronę prawną lub objęcie zasadami gospodarstwa specjalnego,
 - d) utrzymanie leśnych kompleksów promocyjnych wdrażających nowoczesne, proekologiczne zasady gospodarowania w lasach,
 - e) zwiększanie powierzchni leśnej w województwie, mającej na celu przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej poprzez zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków przyrodniczo-krajobrazowych i potrzeb różnorodności biologicznej,
 - f) sukcesywne zalesianie gruntów marginalnych dla potrzeb produkcji rolniczej w gminach objętych **Krajowym Programem Zwiększania Lesistości** (gmina Sztabin, Lipsk) z priorytetem korytarzy migracyjnych zwierząt,
 - g) ochronę gruntów leśnych przed zmianą funkcji na nieleśną, z uwzględnieniem: czynników położenia, arealu oraz struktury terenów przewidzianych do zmiany przeznaczenia, przy szczególnym wyróżnieniu lasów położonych w granicach administracyjnych miast oraz w odległości do 10 km od granic miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców (Białystok, Łomża, Suwałki), z wyjątkiem zmian przeznaczenia na potrzeby realizacji niezbędnej infrastruktury komunikacyjnej i technicznej,
 - h) wprowadzanie systemów zadrzewień, zakrzewień i plantacji drzew, jako ważnego substytutu lasu w rolniczej przestrzeni produkcyjnej oraz dodatkowego źródła surowca drzewnego,
z priorytetem gruntów marginalnych.

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego, dotyczące gospodarki leśnej na obszarze powiatów i miasta zawarte są w:

- *Strategii Rozwoju Powiatu Augustowskiego do 2020 roku* (Uchwała nr 161/XIX/04 Rady Powiatu w Augustowie z dnia 29 grudnia 2004), gdzie podkreślono

wyjątkowo duży, blisko połowa (46,78%), udział użytków leśnych i zadrzewień powierzchni powiatu (s. 122).

- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Augustowa (Uchwała nr XXXIX/402/2021 Rady Miejskiej w Augustowie z dnia 2 września 2021 r.)* wskazano, iż lasy i grunty leśne zajmują ok. 32% powierzchni Augustowa. Rozmieszczone są one głównie we wschodniej części miasta, a znaczna część lasów na terenie miasta pełni funkcję ochronną dla uzdrowiska. Dodatkowo lasy mają duże znaczenie ze względu na walory krajobrazowe i ekologiczne. Postuluje się ochronę powierzchni leśnej przed zmianą przeznaczenia i zaleca się promowanie turystycznego wykorzystywania lasów (szlaki spacerowe, trasy rowerowe, jeździeckie i narciarskie, miejsca aktywności sportowych) (s. 218).

Udział terenów leśnych w powierzchni miasta jest bardzo duży. Zwarte kompleksy leśne zarządzane przez Lasy Państwowe położone są we wschodniej części Augustowa i wchodzi w skład Puszczy Augustowskiej. W celu kształtowania systemu przyrodniczego miasta opartego na najcenniejszych elementach o wartości przyrodniczej postuluje się następujące zasady:

- dążenie do tworzenia ciągłości ekosystemów leśnych;
- wzbogacanie struktury drzewostanów zgodnie z siedliskiem, utrzymanie właściwego stanu zwierzyny;
- zachowanie na terenach leśnych istniejących obiektów związanych z turystyką z ograniczeniem wprowadzania nowych elementów;
- w przypadku realizacji dróg lub urządzeń infrastruktury technicznej postuluje się przyjmowanie rozwiązań projektowych jak najmniej ingerujących w zwartości kompleksów leśnych i ich najcenniejsze elementy;
- gospodarka leśna na terenach Lasów Państwowych powinna się opierać o plan urządzenia lasu z uwzględnieniem statusu ochronności lasów;
- możliwość wykorzystania terenów leśnych na cele rekreacyjne, poprzez wytyczanie ścieżek rowerowych i pieszych, wyznaczanie miejsc piknikowych, a także przeznaczenie obszarów pod zabudowę letniskową — w szczególności terenów położonych na obszarach osiedli m. in. Studzieniczna i Przewięź;
- możliwość lokalizacji nowych oraz zachowanie istniejących budynków i obiektów związanych z gospodarką leśną.

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego dotyczące gospodarki leśnej na obszarze gmin zawarte są w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP).

Wszystkie gminy będące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sporządziły Studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Przykładowe zapisy SUIKZP

❖ Gmina Augustów Wiejska (s. 103)

Na terenach lasów stanowiących własność Skarbu Państwa zrównoważoną gospodarkę leśną należy prowadzić w oparciu o plany urządzenia lasu dostosowane do szczególnych warunków siedliskowych. W przypadku lasów niebędących własnością Skarbu Państwa działalność gospodarczą regulują uproszczone plany urządzenia lasów i inwentaryzacja lasów.

Ponadto, dla lasów ustala się:

- bezwzględne zachowanie istniejących kompleksów leśnych,
- dążenie do łączenia izolowanych enklaw leśnych,
- dalszą budowę szlaków turystycznych, ścieżek rowerowych, konnych i miejsc odpoczynku oraz innych obiektów ułatwiających ruch turystyczny, w celu ochrony lasów przed niezorganizowaną penetracją turystyczną,
- budowę ścieżek edukacyjnych w celu zwiększenia świadomości ekologicznej odwiedzających jej osób.

❖ Gmina Bargłów Kościelny (s. 121)

Utrzymuje się ogólną zasadę utrzymania istniejących zasobów rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej. Zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i gruntów leśnych na cele nieleśne, wymagające zgody, o której mowa w art. 7 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, co do zasady dopuszcza się w granicach obszaru B1, A1 i A2, na wyznaczonych obszarach zwartej zabudowy wsi, w związku z realizacją inwestycji celu publicznego, lub w drodze planu miejscowego. Poza tymi obszarami dopuszcza się zmiany na cele nierolnicze i nieleśne jedynie w związku z uzupełnieniem istniejącej zabudowy lub istniejącym zainwestowaniem. Ograniczenie zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze może nastąpić jedynie zgodnie z przepisami ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Ustala się zasady kształtowania leśnej przestrzeni produkcyjnej:

- 1) produkcja surowca drzewnego i nie drzewnych użytków pozyskiwanych z lasu zgodnie z Planem urządzenia lasu z uwzględnieniem walorów przyrodniczych tego obszaru;
- 2) utrzymanie funkcji ekologicznych lasów zapewniających stabilizację warunków wodnych kształtowanie klimatu lokalnego, tworzenie warunków do zachowania potencjału biologicznego ekosystemów;
- 3) prowadzenie zalesień gruntów nieprzydatnych dla rolnictwa i bez przeciwwskazań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przyrody, w celu poprawy lesistości gminy i tworzenia źródła dochodów dla gospodarstw rolnych;
- 4) zwiększanie zdrowotności i odporności drzewostanów na abiotyczne i biotyczne czynniki szkodliwe;

- 5) wykorzystanie walorów rekreacyjnych lasu z zachowaniem podstawowych funkcji gospodarczych i ochronnych;
- 6) ochrona obiektów leśnych o szczególnych walorach przyrodniczych;
- 7) prowadzenie planowej i racjonalnej gospodarki łowieckiej.

❖ Gmina Lipsk (s 48 cz. II)

Lasy pełnią funkcje ekologiczne (ochronne), gospodarcze (produkcyjne) i społeczne (socjalne).

W skali gminy głównymi kierunkami rozwoju gospodarki leśnej jest:

- 1) utrzymanie trwałości lasów i ciągłości wykorzystania ich wielostronnych funkcji,
- 2) powiększenie zasobów leśnych i wzmaganie ich korzystnego wpływu na warunki życia człowieka i funkcjonowania całości przyrody
- 3) powszechnej ochronie lasów,
- 4) zachowanie i przywracanie biologicznej różnorodności lasów,
- 5) utrzymanie produkcyjnej zasobności lasów i produktów ubocznych na zasadzie racjonalnej, zrównoważonej gospodarki wielofunkcyjnej,
- 6) zachowanie w równowadze ekosystemów leśnych,
- 7) ochrona zasobów glebowych i wodnych w lasach,
- 8) zwiększenie lesistości na obszarach do tego preferowanych ze względów przyrodniczych a także gospodarczych,
- 9) produkcji drewna i produktów ubocznych na zasadzie racjonalnej, zrównoważonej gospodarki wielofunkcyjnej.
- 10) wprowadzenie nowych zalesień na grunty nieprzydatne rolniczo, odłogujące i nieużytki.
- 11) gospodarkę leśną na terenie Biebrzańskiego Parku Narodowego należy prowadzić zgodnie z zadaniami ochronnymi dla przedmiotowego parku. Jednym z podstawowych czynników decydujących o trwałości lasów:

- jest zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego i odtworzenie śródleśnych zbiorników i cieków wodnych,
- zachowanie w stanie nienaruszonym śródleśnych nieużytków, tj. bagna, torfowiska, leśne łąki wraz z ich florą i fauną w celu ochrony pełnej różnorodności przyrodniczej,
- profilaktykę ochronną mającą na celu ochronę zasobów leśnych przed szkodnikami owadzimi i grzybowymi,
- przeciwdziałanie zagrożeniu pożarowemu i doskonaleniu metod walki z pożarami lasów.

Zmiana Studium ustala możliwość wprowadzania zalesień na terenach produkcji rolniczej o niższych klasach bonitacyjnych. Z zalesień wyłącza się grunty, na których występują siedliska nieleśne wskazane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2005 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia Obszarów Natura 2000.

❖ Gmina Sztabin (s 171 cz. II)

Na terenach lasów stanowiących własność Skarbu Państwa zrównoważoną gospodarkę leśną należy prowadzić w oparciu o plany urządzenia lasu dostosowane do szczególnych warunków siedliskowych. W przypadku lasów niebędących własnością Skarbu Państwa działalność gospodarczą regulują uproszczone plany urządzenia lasów i inwentaryzacja lasów.

Ustala się następujące kierunki rozwoju gospodarki leśnej:

- 1) produkcja surowca drzewnego i nie drzewnych użytków pozyskiwanych z lasu zgodnie z planami urządzenia lasów na obszarze Gminy Sztabin z uwzględnieniem walorów przyrodniczych tego obszaru;
- 2) utrzymanie funkcji ekologicznych lasów zapewniających stabilizację warunków wodnych kształtowanie klimatu lokalnego, tworzenie warunków do zachowania potencjału biologicznego ekosystemów;
- 3) prowadzenie zalesień gruntów nieprzydatnych dla rolnictwa w celu poprawy / utrzymania lesistości gminy i tworzenia źródła dochodów dla gospodarstw rolnych;
- 4) zwiększanie zdrowotności i odporności drzewostanów na abiotyczne i biotyczne czynniki szkodliwe;
- 5) tworzenie racjonalnej struktury powierzchniowej w ramach uwzględnienia, m. in. granicy polno – leśnej;
- 6) dopuszczenie dodatkowo zalesień na niskich klasach bonitacyjnych;
- 7) podniesienie rangi funkcji gospodarczych i ochronnych lasów prywatnych do poziomu zbliżonego do lasów państwowych;
- 8) wykorzystanie walorów rekreacyjnych lasu z zachowaniem podstawowych funkcji gospodarczych i ochronnych;
- 9) ochrona obiektów leśnych o szczególnych walorach przyrodniczych;
- 10) prowadzenie planowej i racjonalnej gospodarki łowieckiej.

Ponadto, dla lasów ustala się:

- 1) bezwzględne zachowanie istniejących kompleksów leśnych;
- 2) dążenie do łączenia izolowanych enklaw leśnych;
- 3) dalszą budowę szlaków turystycznych, ścieżek rowerowych, konnych i miejsc odpoczynku oraz innych obiektów ułatwiających ruch turystyczny, w celu ochrony lasów przed niezorganizowaną penetracją turystyczną;
- 4) budowę ścieżek edukacyjnych w celu zwiększenia świadomości ekologicznej odwiedzających jej osób.

Ograniczeniu zmiany przeznaczenia podlegają wszystkie grunty leśne.

Grunty należące do Skarbu Państwa wymagają uzyskania zgody właściwego Ministra na zmianę ich przeznaczenia na cele nieleśne na etapie sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Lasy prywatne wymagają uzyskania zgody Marszałka Województwa na zmianę ich przeznaczenia na etapie sporządzenia planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego.

Lasy ochronne

W lasach ochronnych gospodarkę leśną prowadzi się w sposób zapewniający ciągłe spełnianie przez nie celów, dla których zostały wydzielone poprzez:

- 1) preferowanie naturalnego odnawiania lasów;
- 2) ograniczenia regulacji stosunków wodnych;
- 3) ograniczenia trwałego odwadniania bagien śródleśnych

4) kształtowania struktury gatunkowej i przestrzennej lasu zgodnie z warunkami siedliskowymi, w kierunku powiększania różnorodności biologicznej i zwiększaniu odporności lasu na czynniki destrukcyjne;

5) stosowania indywidualnych sposobów zagospodarowania i ochrony poszczególnych drzewostanów, ograniczenia stosowania zrębów zupełnych oraz prowadzenia ścinki drzew, zrywki i wywozu drewna w sposób zapewniający w maksymalnym stopniu ochronę gleby i roślinności leśnej

❖ Gmina Płaska (s. 151)

Wykorzystanie lasów do produkcji nie ulegnie zasadniczej zmianie. Prowadzona będzie zgodnie z dotychczasowymi tendencjami głównie przeróbka drewna, zwłaszcza na własne potrzeby z lasów prywatnych. W perspektywie należy zwiększać pozyskiwanie i przetwarzanie runa leśnego i owoców na cele konsumpcyjne i na eksport. Powinien też nastąpić wzrost powierzchni lasów na skutek dolesień i rekultywacji istniejących terenów powyrobiskowych. Ważnym elementem gospodarki leśnej będzie również racjonalna gospodarka łowiecka.

Należy rozwijać proekologiczny kierunek gospodarki na terenach leśnych polegający na:

- ochronie różnorodności biologicznej lasów, naturalnych kierunkach hodowli lasów z zachowaniem zgodności siedliskowej,
- przeciwdziałaniu monokulturom siedliskowym,
- zwiększeniu odporności biologicznej lasów poprzez wprowadzenie wielogatunkowości drzew oraz zapobieganie masowemu pojawieniu się szkodników,
- zwiększaniu lesistości poprzez zalesianie gruntów marginalnych.

A.2.2.3. Ochrona środowiska, w tym: ochrona przyrody, ochrona gruntów rolnych i leśnych oraz ochrona krajobrazu

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego dotyczące ochrony przyrody, ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz ochrony krajobrazu na obszarze województwa zawarte są w:

- *Strategii rozwoju województwa podlaskiego do 2030 roku (uchwała nr XVIII/213/2020 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 27 kwiecień 2020);*

W analizie uwarunkowań wewnętrznych województwa, *Strategia* wskazuje, jako mocną stronę Województwa min., „Czyste, różnorodne oraz mało zmienione działalnością człowieka środowisko przyrodnicze” a jako słabą stronę „Postrzeganie przez część społeczeństwa obszarów chronionych jako bariery rozwojowej (w szczególności obszarów NATURA 2000) oraz potrzeba podnoszenia świadomości i kwalifikacji administracji publicznej w zakresie gospodarowania na obszarach chronionych”.

W analizie uwarunkowań zewnętrznych województwa, *Strategia* wskazuje, jako zagrożenie społeczne min., „Silną antropopresję na środowisko przyrodnicze” (s. 14), zaś jako jedną z zasad realizacji *Strategii* wskazuje się poszanowanie środowiska przyrodniczego, gdzie realizacja celów i działań *Strategii* odbywa się w otaczającym nas środowisku przyrodniczym,

które jest jednym z najważniejszych zasobów regionu. Strategiczne podejście do środowiska przyrodniczego przejawiać się będzie w rzeczywistym wdrażaniu idei zrównoważonego rozwoju, pozwalającej budować przewagi konkurencyjne województwa z myślą o warunkach życia przyszłych pokoleń (s. 61).

- *Planie zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego (uchwała nr XXXVI/330/17 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 maj 2017);*

Planowana realizacja celu „Osiągnięcia i utrzymania wysokiej jakości środowiska przyrodniczego województwa, w tym sieci ekologicznej i walorów dziedzictwa kulturowego i krajobrazowych oraz racjonalne użytkowanie ich zasobów” – będzie realizowana poprzez: „Ochronę i zagospodarowanie sieci ekologicznej” (s. 228).

Do czasu integracji zarządzania obszarami należącymi do różnych sieci, w sporządzanych przez gminy studiach gmin i planach miejscowych wskazuje się na przestrzeganie zasad w ustaleniach aktów prawnych powszechnie obowiązujących oraz w dokumentach ochronnych, zarówno nowych jak i aktualizowanych, pod kątem uwzględniania zakresu ochrony obszarów Natura 2000.

Obszary stanowiące sieć ekologiczną województwa obejmować będą, stosownie do ich specyfiki, następujące rodzaje dokumentów ochronnych:

1. plany ochrony parków narodowych z obszarami Natura 2000.
2. plany ochrony parków krajobrazowych i rezerwatów z obszarami Natura 2000 - (dotyczy rezerwatów – zadań ochronnych);
3. plany zadań ochronnych dla pozostałych obszarów Natura 2000, sporządzone na okres 10 lat przez sprawujących nad nimi nadzór, a zatwierdzone przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska (PLB200002 Puszcza Augustowska, PLB200006 Ostoja Biebrzańska, PLH200005 Ostoja Augustowska, PLH200008 Dolina Biebrzy);
4. akty prawne stanowiące obszary chronionego krajobrazu (Puszcza i Jeziora Augustowskie, Dolina Biebrzy, Pojezierze Rajgrodzkie);
5. studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz plany miejscowe zagospodarowania przestrzennego.

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego dotyczące ochrony przyrody, ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz ochrony krajobrazu na obszarze powiatów i miasta zawarte są w:

- *Strategii rozwoju powiatu augustowskiego do 2020 roku (uchwała nr 161/XIX/04 Rada Powiatu w Augustowie z dnia 29 grudzień 2004);*

Jako jeden z celów rozwoju powiatu Augustowskiego wskazano przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska przyrodniczego poprzez proekologiczny rozwój infrastruktury technicznej (cz.II, s. 3).

Dodatkowo w analizie czynników zewnętrznych rozwoju rolniczej działalności gospodarczej Powiatu wskazano jako szansę rozwoju m. in. wykorzystanie walorów krajobrazowo-przyrodniczych do rozwoju agroturystyki i ekoturystyki (cz.I, s. 138).

W analizie czynników zewnętrznych rozwoju pozarolniczej działalności gospodarczej Powiatu wskazano jako szansę m. in. brak barier do tworzenia nowych produktów gospodarczych nieuciążliwych dla środowiska przyrodniczego (cz.I, s. 152).

Ponadto w analizie czynników wewnętrznych rozwoju turystyki w Powiecie wskazano jako mocną stronę m. in. ponadprzeciętne walory środowiska przyrodniczego, zaś jako słabą stronę - ograniczenia w korzystaniu z zasobów środowiska przyrodniczego na obszarze chronionego krajobrazu (cz.I, s. 159).

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego dotyczące ochrony przyrody, ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz ochrony krajobrazu na obszarze gmin zawarte są studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUZP).

W zakresie ochrony przyrody SUZP odsyłają do zasad użytkowania wynikających z ustawy o ochronie przyrody i jej aktów wykonawczych oraz przepisów powołujących poszczególne formy tj.:

- parki narodowe – rozporządzenie Ministra Środowiska;
- rezerwy przyrody - zarządzenie Dyrektora RDOŚ;
- parki krajobrazowe – uchwała Sejmiku Województwa;
- obszary chronionego krajobrazu – uchwała Sejmiku Województwa;
- obszary Natura 2000 – decyzja KE Unii Europejskiej;
- pomniki przyrody – uchwała Rady Gminy;
- stanowiska dokumentacyjne – rozporządzenie Wojewody;
- użytki ekologiczne – uchwała Rady Gminy;
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe - rozporządzenie Wojewody;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów - Rozporządzenie Ministra Środowiska.

W zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych SUIKZP odsyłają do zasad wynikających z ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych i jej aktów wykonawczych.

W zakresie ochrony krajobrazu SUIKZP odsyłają do zasad użytkowania wynikających z ustawy o ochronie przyrody i jej aktów wykonawczych oraz przepisów powołujących poszczególne obszary chronionego krajobrazu tj. uchwał Sejmiku Województwa.

Na obszarze nadleśnictwa planowane są duże inwestycje drogowe – budowa obwodnicy Augustowa w ciągu drogi krajowej nr 16 (DK16), której trasa będzie przechodziła przez kompleksy leśne nadleśnictwa. Na dzień 10.06.2022 trwają prace nad wyborem jednego z wariantów obwodnicy Augustowa, nie można jednoznacznie określić docelowej lokalizacji przebiegu obwodnicy (leśnictwo Lipowiec, Sajenek, Studzieniczna, Białobrzegi, Długie).

Kolejną inwestycją drogową jest planowana budowa obwodnicy Sztabina, która będzie przechodziła przez kompleksy leśne nadleśnictwa na terenie leśnictwa Sztabin.

Następną inwestycją drogową jest budowa obwodnicy Białobrzeg która jak powyższe będzie przechodziła przez tereny leśne nadleśnictwa, ingerowała będzie ona w teren leśnictw Sztabin, Kolnica, Białobrzegi oraz Lipowiec ze względu na utworzenie ciągu komunikacyjnego pomiędzy miejscowościami Sztabin –Białobrzegi – Augustów w ciągu drogi krajowej nr 8 (DK8).

Jednocześnie trwają prace nad połączeniem dróg o znaczeniu międzynarodowym tj. drogi ekspresowej S61 nazywanej Via Baltica oraz drogi ekspresowej S19 nazywanej Via Carpatia, wśród wariantów planowanego połączenia wyżej wymienionych dróg wymieniany jest wariant biegnący po drodze krajowej nr 8 od węzła Raczki do węzła Korycin. Wybór jednego z wariantów przebiegu łącznika między drogami międzynarodowymi, ekspresowymi S61 oraz S19 nastąpi w ciągu kilkunastu miesięcy.

Planowane inwestycje stanowiąc będą poważną ingerencję w zasoby przyrodnicze wiążąc się z likwidacją znacznej powierzchni lasów, defragmentacją kompleksów leśnych (zarówno własności Skarbu Państwa jak i prywatnych), przecinając drzewostany o charakterze wodochronnym oraz korytarze migracji zwierzyzny.

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 2023 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 2023 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.

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).

Przekazanie bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanie danych geometrycznych i opisowych oraz decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami powinny nastąpić do 30.06.2023r.

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 pozwole wykonawcy projektu planu na uwzględnienie zmian.

Nadleśnictwo przekaze, wg obowiązujących zasad, istniejącą bazę opisową SILP zaktualizowaną na dzień 01.01.2023 roku w postaci geobazy programu Taksator z zintegrowaną leśną mapą numeryczną (LMN) oraz zaktualizowane opisy taksacyjne. Podobne przekazanie odbędzie się w postaci udostępnienia możliwości wprowadzenia danych inwentaryzacyjnych i opracowania nowych opisów w programie WebTaksator pod warunkiem uzyskania jego pełnej funkcjonalności.

Nadleśnictwo Augustów zwruciło uwagę na fakt, że trwają prace modernizacyjne dla 3 gmin: Augustów Wiejska, Sztabin oraz Lipsk. Prace te mają się zakończyć do końca 2022 roku, w związku z tymi pracami istnieje możliwość wystąpienia niezgodności między zmodernizowaną Ewidencją Gruntów i Budynków a Rejestrem gruntów nadleśnictwa. Zaktualizowany rejestr gruntów zostanie przekazany Wykonawcy nie później niż 28.02.2024r.

Nadleśnictwo zobowiązuje się do wstrzymania wszelkich zmian w stanie posiadania po 28 lutego 2024 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.3 Przekazanie bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanie danych geometrycznych i opisowych oraz decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami

Nadleśnictwo przekaze, wg obowiązujących zasad, istniejącą bazę SILP-LAS zaktualizowaną na dzień 01.01.2023 roku, zaktualizowane opisy taksacyjne jak również leśną mapę numeryczną (dane geometryczne).

Nadleśnictwo zobowiązuje się na bieżąco informować wykonawcę, w formie pisemnej (dołączając niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia PUL) o wszelkich zmianach w stanie posiadania zaistniałych w okresie od daty przekazania bazy do dnia 31 marca 2024 roku.

A.4 Korekta podziału powierzchniowego

Numeracja oddziałów pozostanie bez zmian.

Renowację słupek oddziałowych oraz oczyszczenie linii podziału przestrzennego lasu nadleśnictwo wykona we własnym zakresie do 31.12.2023r.

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. Zdecydowano by granice wyłączeń dochodzące do linii podziału powierzchniowego oraz w miejscu styku wydzielen oznaczać poprzez wykonanie obrączek 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.

Nadleśnictwo zarządza gruntami we współwłasności o pow. 0,1896 ha (zredukowana powierzchnia według udziałów wynosi 0,0140 ha). Szczegóły przedstawia poniższa tabela:

Obręb ewidencyjny	Numer działki	Rodzaj użytku	Wielkość udziału nadleśnictwa	Powierzchnia ewidencyjna w ha Adres administracyjny	
				Całkowita	Zredukowana
1	2	3	4	5	6
Obręb Augustów					
<i>Województwo Podlaskie/ powiat augustowski/ gmina Miasto Augustów</i>					
Augustów 4	353	B	738/10000	0,1896	0,0140
Razem				0,1896	0,0140
<i>Razem obręb Augustów</i>				0,1896	0,0140
Ogółem				0,1896	0,0140

A.6 Wykorzystanie zdjęć lotniczych do tworzenia PUL

Wykonanie nowych zdjęć lotniczych planowane jest na rok 2022.

Weryfikacja sytuacji wewnętrznej wydzielen zostanie wykonana przy użyciu aktualnych zdjęć lotniczych z 2022 roku.

Nadleśnictwo dysponuje Bazą Danych Obiektów Topograficznych (BDOT 10K), NMT, NMPT, chmurą punktów pozyskanych z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego oraz danymi z przebiegu cieków i zlewni z katastru wodnego, z obszaru nadleśnictwa. Dane te mogą ułatwić weryfikację przebiegu granic wydzielen, dróg, cieków i innych obiektów. Wyżej wymienione materiały zostaną udostępnione wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

A.7 Ujmowanie cech drzewostanu w Planie Urządzenia Lasu w tym cechy „inne”

Nadleśnictwo wnioskuje, a Komisja aprobuje umieszczenie dodatkowo w polu tekstowym opisu taksacyjnego informacji:

- drzewostany postrzelane,
- uprawy testujące,
- uprawy pochodne i projektowane bloki upraw pochodnych.

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

A.8 Zastosowanie jednostek kontrolnych

W przypadku Nadleśnictwa Augustów nie przewiduje się zastosowania jednostek kontrolnych.

A.9 Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy z tytułu niemożliwości osiągnięcia założonego celu hodowlanego należy sporządzić, w uzgodnieniu z Nadleśnictwem, po przeprowadzeniu taksacji. Drzewostanów, których skład gatunkowy jest niezgodny z typem drzewostanu przyjętym dla określonego siedliska i które nie osiągnęły wieku rębności nie należy kwalifikować do pełnej przebudowy. Tam gdzie jest to możliwe w ramach cięć pielęgnacyjnych skład gatunkowy będzie kształtowany na korzyść gatunków, które powinny być w składzie na danym siedlisku i gwarantują pełną przydatność do dalszej hodowli.

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 i 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 Augustów 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 urzędu lasu wejdą:

- Mapa gospodarcza w skali 1:5000
- Mapy gospodarczo przeglądowe leśnictw w skali 1:10000
- Mapy przeglądowe obrębów leśnych w skali 1:20000
- Mapa sytuacyjna nadleśnictwa wraz z zasięgiem terytorialnym w skali 1:50000

Materiały kartograficzne należy wykonać zgodnie z IUL cz. III z późniejszymi 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 informatyczny.

A.13 Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Nadleśnictwo składa się z obrębów leśnych – Augustów, Balinka, Białobrzegi i Sztabin oraz 17 leśnictw:

Nr leśnictwa	Leśnictwo	Numery oddziałów	Grunty zalesione i nie zalesione	Grunty związ. z gosp. leśną	Grunty nieleśne	Razem
			powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Augustów						
1	Lipowiec	1-11, 15-23, 29-53, 58-61, 66-69, 77-79, 273-277	1566,79	61,18	42,78	1670,75
2	Studzieniczna	12-14, 24-28, 54-57, 62-65, 70-76, 83-88, 92-100, 104-113, 118-128, 134-145	1692,37	55,28	3,57	1751,22
3	Czarny Bród	80-82, 89-91, 101-103, 114-117, 129-133, 146-156, 169-179, 193-203, 218-228, 244-254	1739,43	59,76	35,73	1834,92
4	Sajenek	157-168, 180-192, 204-217, 229-243, 255-272	1817,09	55,13	9,31	1881,53
Razem			6815,68	231,35	91,39	7138,42
Obręb Balinka						
5	Żyliny	1-9, 24-32, 47-55, 73-81, 101-109,	1454,10	42,01	1,35	1497,46

		129-137, 158-166				
6	Brzozowe Grądy	10-18, 33-41, 56-64, 82-90, 110-118, 138-145, 167-173	1444,27	39,19	3,83	1487,29
7	Jastrzębna	19-23, 42-46, 65-72, 91-100, 119-128, 146-157, 174-175, 191-192	1375,91	39,50	26,11	1441,52
8	Kozi Rynek	176-186, 193-203, 207-217, 221-231, 235-245	1308,24	35,37	5,49	1349,10
9	Jesionowo	249-258, 269-277, 288, 290-296, 308-314, 325-343, 343A, 344, 346-347, 349-350	1380,93	40,40	42,45	1463,78
10	Wilcze Bagno	187-190, 204-206, 218-220, 220A, 232-234, 246-248, 259-267, 278-286, 297-304, 315-320, 348, 351-363, 366-368	1193,79	40,66	134,31	1368,76
Razem			8157,24	237,13	213,54	8607,91
Obręb Białobrzegi						
11	Bargłów	178-204, 204A, 204B, 205-216	1085,89	19,40	23,31	1128,60
12	Białobrzegi	1-56, 143-155	1578,48	47,02	82,69	1708,19
13	Długie	57-88, 99-104, 115-121, 126-131, 141-142	1663,79	44,21	9,28	1717,28
14	Kolnica	89-98, 105-114, 122-125, 132-140, 156-177	1664,94	36,84	14,72	1716,50
Razem			5993,10	147,47	130,00	6270,57
Obręb Sztabin						
15	Sztabin	1-6, 6A, 7-13, 13A, 13B, 14-17, 17B, 18-33, 33A, 33B, 34, 34A, 35-41	1300,51	30,24	12,18	1342,93
16	Jaminy	46-51, 57-63, 71-73, 82-87, 96-101, 107-108, 118-134	1193,05	32,90	24,37	1250,32
17	Klonowo	17A, 19A, 42-45, 52-56, 64-70, 74-81, 88-95, 102-106, 109-117	1358,49	30,68	28,53	1417,70
Razem			3852,05	93,82	65,08	4010,95
OGÓLEM NADLEŚNICTWO			24818,07	709,77	500,01	26027,85

Nadleśnictwo wnosi o pozostawienie podziału na obręby leśne w dotychczasowym kształcie. Komisja, negatywnie opiniuje wniosek nadleśnictwa dotyczący wydzielenia gospodarstwa szkółkarskiego z leśnictwa Sajenek, jednak warunkowo dopuszcza taką możliwość po przedstawieniu przez nadleśnictwo uzasadnienia ekonomicznego.

A.14 Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

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

Na terenie nadleśnictwa każdego roku prowadzone są prace prognostyczne zmierzające do ustalenia stopnia zagrożenia od szkodników pierwotnych.

W drzewostanach sosnowych w latach 2019-2020 stwierdzono zagrożenie ze strony brudnicy mniszki - w roku 2020 na skutek osłabienia i defoliacji drzewostanów sosnowych przez brudnicę mniszkę przeprowadzono zabieg ratowniczy na powierzchni 771,52 ha (na terenie obrębu Augustów). Zastosowano środek ochrony roślin - Foray 76 B w ilości 1925 litrów; dawka - 2,5 l/ha. Skuteczność zabiegu określono na poziomie 93 %. (Leśnictwa: Sajenek i Studzieniczna).

A.14.2.2. Szkodniki wtórne

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

- kornika drukarza – stwarza zagrożenie poprzez rozwijające się cyklicznie gradacje. Obszar zagrożenia dotyczy całego nadleśnictwa, z uwagi na występowanie drzewostanów z udziałem współpanującego świerka;
- kornika ostrozębnego – 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;

W celu ograniczenia występowania korników, stosowane są zabiegi zalecane w Instrukcji Ochrony Lasu. Dobre efekty daje wyznaczanie oraz terminowe usuwanie drzew trocinkowych oraz stosowanie pułapek feromonowych.

W trakcie KZP poruszono kwestię pozostawiania kęp drzewostanu do naturalnego rozpadu, jako narażonych na szkody biotyczne i abiotyczne. Uzgodniono konieczność blokowania kęp na sąsiednich kulisach w celu zwiększenia ich powierzchni i odporności na czynniki szkodotwórcze. Uzgodniono również, aby nie wydzielać ich jako odrębnych wydzieleń.

A.14.3 Choroby grzybowe

Zagrożenie drzewostanów ze strony grzybów patogenicznych w nadleśnictwie jest niewielkie. Szkody gospodarcze spowodowane głównie przez hubę korzeniową i opieńkową zgniliznę korzeni, 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

W ostatnim okresie obserwowane jest pogorszenie się stanu zdrowotnego drzewostanów na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych, co powoduje ich osłabienie i narażenie na działanie szkodników owadzych tj.: kornika drukarza, kornika ostrozębnego, przyplaszczka granatka, opiętki. Dodatkowo w ostatnich latach zaobserwowano wzmożone zamieranie olszy na siedliskach podmokłych, w skali nadleśnictwa powstaje duży problem w związku z powyższym który należy obserwować, a w przypadku bardziej intensywnego zamierania reagować. Monitoring drzew osłabianych prowadzony jest na bieżąco.

A.14.5 Zagrożenia ze strony zwierzyny

Największe zagrożenie dla trwałości upraw i młodników stanowią jeleniowate (łoś, jelen, sarna). Przeprowadzona analiza uszkodzeń według sprawców i powierzchni szkód wyrządzonych przez zwierzynę a także stosowanych w nadleśnictwie metod zabezpieczeń prowadzi do wniosku, iż najskuteczniejszymi metodami są metody mechaniczne (grodzenia) i tak np. ilość szkód powodowanych przez łosia wyraźnie maleje przy zwiększeniu ilości upraw grodzonych.

W miejscach szczególnie narażonych na szkody od zwierzyny stosowane są metody pośrednie ochrony lasu : wykładanie drzew zgryzowych w okresie zimowego i wiosennego spalowania, wprowadzanie gatunków owocowych i biocenotycznych, zwiększenie powierzchni odnowień naturalnych, przyjęcie górnej normy wysadzanych sadzonek i opóźnianie terminu cięć pielęgnacyjnych. Ze względu na istniejące jeszcze w ostatnich latach możliwości wybierania najskuteczniejszej metody (grodzenia upraw) zinwentaryzowane szkody są na niskim poziomie.

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 harmonogramem, będącym załącznikiem do zawartej umowy na wykonanie projektu PUL. Dodatkowo w celu wyeliminowania błędów, będą odbywały się bieżące konsultacje podczas wykonywania taksacji.

Bieżąca współpraca wykonawcy z nadleśnictwem będzie polegała na:

- cyklicznych konsultacjach prac taksacyjnych na spotkaniach taksatorów i leśniczych, przy udziale nadzoru nadleśnictwa (protokoły uzgodnień) sukcesywnie w miarę postępu prac taksacyjnych;
- protokolarnym uzgodnieniu takich danych, jak: halizny, płazowiny, zręby zaległe, drzewostany do przebudowy, ustalenie wykonania prac w ramach obowiązującego PUL, itp.;
- uzgodnieniu opisów taksacyjnych po ich przetworzeniu, uwzględniającym korektę szacowania miąższości przez taksatorów na podstawie założonych powierzchni kołowych;
- udostępnieniu wykonawcy całej posiadanej dokumentacji, niezbędnej do sporządzenia planu urządzenia lasu nadleśnictwa;
- po zakończeniu prac terenowych i wprowadzeniu danych do programu TAKSATOR 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 w poszczególnych leśnictwach, sporządzony będzie protokół uzgodnień pomiędzy wykonującym pracę taksatorem a właściwym 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 opisy taksacyjne ze wskazaniem gospodarczymi celem ich 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. W związku z planowaniem prowadzenia uzgodnień na bieżąco pomiędzy taksatorami i służbami terenowymi weryfikacja opisów przez samych leśniczych będzie przyspieszona i termin ten nie powinien być 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 1 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 – 1 egz. Wykonawca przygotowuje POP dla RDOŚ w Białymstoku oraz mapy (wydruki i CD - 1 egz.).

c) opisy taksacyjne dla obrębu 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 1 komplet.

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 USB:

- z opisanie ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) – opis gleb i siedlisk, gospodarcze typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębного,
- 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.,
- mapę gospodarczo – przeglądową cięć–2 egz.

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) – 1 egzemplarz + 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 – 1 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 – 1 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 - opisanie ogólne, program ochrony przyrody, prognoza oddziaływania na środowisko, mapy przeglądowe i sytuacyjne w formacie PDF.

Nadleśnictwo jest w posiadaniu docelowej sieci dróg leśnych, przygotowanej przez BULiGL Oddział w Białymstoku w 2020 roku.

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

Nadleśnictwo wnosi o jej wykonanie i określenie czynności gospodarczych, z podziałem na obligatoryjne i fakultatywne w związku z koniecznością weryfikacji siedlisk przyrodniczych oraz wątpliwościami na temat wykonywania tam czynności gospodarczych.

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 w Białymstoku.

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:

1. Rezerwaty przyrody:

- Kuriańskie Bagno
- Kozi Rynek
- Glinki
- Stara Ruda

2. Obszary chronionego krajobrazu:

- Puszcza i Jeziora Augustowskie
- Dolina Biebrzy
- Pojezierze Rajgrodzkie

3. Obszary Natura 2000:

- PLB200002 Puszcza Augustowska
- PLB200006 Ostoja Biebrzańska
- PLH200005 Ostoja Augustowska
- PLH200008 Dolina Biebrzy.

4. 34 pomniki przyrody:

- 26 pojedynczych drzew,
- 8 grup drzew.

5. Gatunki roślin i zwierząt podlegające ochronie prawnej.

W związku z brakiem szczegółowych i systematycznych badań należy powstrzymać się z podawaniem liczbowych danych występowania poszczególnych gatunków fauny i flory. Na terenie Nadleśnictwa Augustów według stanu na 31.05.2022 zatwierdzonych jest 11 stref obejmujących ochroną miejsca lęgowe ptaków. Wyznaczono 3 strefy ochronne obejmujące miejsca rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego (*Ciconia nigra*), 1 strefę bielika (*Haliaeetus albicilla*), 4 strefy orlika krzykliwego (*Clanga pomarina*), 1 strefę kani rudej (*Milvus milvus*) oraz 2 strefy głuszca (*Tetrao urogallus*).

B.1.2 Funkcje lasu

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

Kategoria lasów	Obręb				Nadleśnictwo Augustów
	Augustów	Balinka	Białobrzegi	Sztabin	
	powierzchnia leśna [ha]				
1	2	3	4	5	6
Rezerwaty	73,62	1037,24			1110,86
Lasy ochronne					
<i>wodochronne</i>			268,97		268,97
<i>wodochronne, cenne fragm. przyrody</i>	764,89	4374,60	492,91	1165,11	6797,51
<i>cenne fragm. przyrody</i>	3143,93	2691,89	831,65	2609,08	9276,55
<i>uzdrowiskowe, w miastach i wokół miast</i>	229,03				229,03
<i>w miastach i wokół miast, wodochronne, cenne fragm. przyrody</i>	3,97				3,97
<i>nasienne, cenne fragm. przyrody</i>	26,90	1,78			28,68
<i>nasienne, wodochronne, cenne fragm. przyrody</i>				21,14	21,14
<i>uzdrowiskowe, cenne fragm. przyrody</i>			1599,46		1599,46
<i>uzdrowiskowe, w miastach i wokół miast, cenne fragm. przyrody</i>	66,18				66,18
<i>uzdrowiskowe, w miastach i wokół miast, cenne fragm. przyrody</i>	1330,37				1330,37
<i>uzdrowiskowe, wodochronne, cenne fragm. przyrody</i>	3,09		2209,27		2212,36
<i>uzdrowiskowe, w miastach i wokół miast, wodochronne, cenne fragm. przyrody</i>	798,29				798,29
<i>ostoje zwierząt, cenne fragm. przyrody</i>	296,48	1,28		5,71	303,47
<i>ostoje zwierząt, wodochronne</i>			20,74		20,74
<i>ostoje zwierząt, wodochronne, cenne fragm. przyrody</i>	5,60	47,96	38,99	51,01	143,56

<i>ostoje zwierząt, uzdrowiskowe, cenne fragm. przyrody</i>			2,39		2,39
<i>ostoje zwierząt, uzdrowiskowe, w miastach i wokół miast, cenne fragm. przyrody</i>	54,80				54,80
<i>ostoje zwierząt, uzdrowiskowe, wodochronne, cenne fragm. przyrody</i>			109,26		109,26
Razem lasy ochronne	6723,53	7117,51	5573,64	3852,05	23266,73
<i>Lasy gospodarcze</i>	20,09	22,25	419,44	10,88	472,66
Ogółem	6817,24	8177,00	5993,08	3862,93	24850,25

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Augustów występują na powierzchni 23266,73 ha, co stanowi 93,75% powierzchni leśnej. Tak duży ich udział wynika z faktu, że większość drzewostanów leży w granicach obszarów Natura 2000 i zostały one zakwalifikowane do cennych fragmentów rodzimej przyrody. Rezerваты zajmują 4,48% powierzchni leśnej, a tylko 1,77% lasy gospodarcze.

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.

Komisja proponuje przyjąć niżej wymienione typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień:

Lp.	TSL	Uwilgotnienie	GTD	Skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3	4	5
1.	Bśw	świeże	So	So 80%, Św 10%, Brz 10%
		silnie świeże	So	So 80%, Św 10%, Brz 10%
2.	Bw	wilgotne	So	So 70%, Św 20%, Brz 10%
		wilgotne silnie wilgotne	Św So	So 70%, Św 20%, Brz 10%
3.	Bb	bagienne odwodnione	So	So 90%, Brzom 10%
		bagienne mokre	So	So 90%, Brzom 10%
		bagienne bardzo mokre	So	So 90%, Brz 10%
4.	BMśw	świeże	Św So	So 70%, Św 20%, Brz 10%
		silnie świeże	Św So	So 50%, Św 30%, Brz i inne 20%
5.	BMw	wilgotne	So Św	Św 50%, So 40%, Brz i inne 10%
		wilgotne silnie wilgotne	Św So	Brz 40%, Św 30%, So 20% inne 10%
6.	BMb	bagienne odwodnione	Św So	So 60%, Św 30%, Brzom 10%
		bagienne mokre	So Św	Św 40%, So 40%, Brzb+Brzom 20%
		bagienne bardzo mokre	So Św	Św 40%, So 40%, Brzb+Brzom 20%
7.	LMśw	świeże	Św So	So 50%, Św 20%, Db+Lp+Gb 20%, Brz 10% z sam.
		silnie świeże	Db Św So	So 30%, Św 30%, Db 20%, Kl+Lp 10%, Brz+Gb+Os 10% z sam.
8.	LMw	wilgotne	So Św	Św 40%, So 30%, Db+Lp 20%, Brz i inne 10%
		wilgotne silnie wilgotne	Ol Św	Św 50%, Ol 20%, So 10%, Db+Gb 10%, Brz i inne 10%
9.	LMb	bagienne odwodnione	Ol So Św	Św 30%, So 30%, Ol 20%, Brzom 20%
		bagienne mokre - ubogi	Brz So	So 40%, Brzom 40%, Św+Ol 20%
		bagienne bardzo mokre - ubogi	Brz So	So 40%, Brzom 40%, Św+Ol 20%
		bagienne mokre - żyzny	Brz Ol Św	Św 50%, Ol 20%, Brz 20%, So 10%
		bagienne bardzo mokre - żyzny	Brz Ol Św	Św 50%, Ol 20%, Brz 20%, So 10%
10.	Lśw	świeże - ubogi	Db Św	Św 40%, Db 30%, Lp+Kl 10%, So 10%, Gb+Brz 10% z sam.
		świeże - żyzny	Św Db	Db 40%, Św 30%, Lp+Kl 20%, Gb+Brz+Os 10% z sam.
		silnie świeże	Js Św Db	Db 40%, Św 30%, Js 10%, Lp+Kl 10%, Gb+Brz+Os 10% z sam.
11.	Lw	wilgotne	Js Ol Db	Db 30%, Js+Wz+Lp+Kl 30%, Ol 20%, Św 10%, Brz+Gb 10%
		wilgotne silnie wilgotne	Db Js Ol	Ol 40%, Js 30%, Db+Lp+Wz+Kl 20%, Gb+Brz+Os i inne 10%
12.	Ol	bagienne odwodnione	Brz Św Ol	Ol 50%, Św 20%, Brz 20%, Js+Wz 10%
		bagienne mokre	Ol	Ol 90%, Brz+Js 10%
		bagienne bardzo mokre	Ol	Ol 90%, Brz+Js 10%
13.	OlJ	łągowe niezalewane	Js Ol	Ol 50%, Js+Wz+Lp 20%, Św 20%, Brz i inne 10%
		łągowe zalewane	Js Ol	Ol 50%, Js 20%, Wz+Kl+Lp 20%, Brz i inne 10%
		łągowe zalewane i podtapiane	Św Ol	Ol 40%, Św 30%, Js+Wz 20%, Brz 10%

Przyjęte typy drzewostanów należy traktować jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania. Mogą być one modyfikowane w konkretnym drzewostanie z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego.

B.4 Ustalenie wieków rębności dla głównych gatunków drzew.

Przyjęto zaproponowane następujące przeciętne wieki rębności dla poszczególnych gatunków:

Db, Js	- 140 lat,
So <i>(na obszarze lasów miejskich)</i>	- 140 lat,
So, Md	- 130 lat,
Św <i>(na obszarze lasów miejskich)</i>	- 100 lat,
Św	- 90 lat,
Brz, Ol, Lp, Kl	- 80 lat,
Os	- 50 lat.

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

Zgodnie z § 82 Instrukcji Urządzenia 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 gospodarstwa. Drzewostany pełniące funkcje specyficzne, w których ograniczono lub zaniechano funkcji produkcyjnych włączone zostaną do gospodarstwa specjalnego.

Nadleśnictwo proponuje utrzymać obecny podział na gospodarstwa:

Gospodarstwo specjalne (S):

- rezerwaty przyrody,
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy wodochronne w strefie ujęć wody i źródeł wody, wyodrębnione stosownymi decyzjami administracyjnymi,
- lasy stanowiące strefy ochrony stanowisk granicznika płucnika,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową,

- lasy, na których terenie znajdują się zabytki kultury materialnej minionych epok (las o znaczeniu kulturowym),
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach doświadczalnych i badawczych (uprawy testujące),
- lasy cenne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, w szczególności na gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu (w tym wszystkie drzewostany na siedliskach Bb, BMb, LMb i OIJ),
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000, zaliczane do siedlisk priorytetowych.
- lasy na obszarach występowania oraz potencjalnej reintrodukcji głuszca,
- lasy położone w strefie Kanału Augustowskiego,
- lasy uzdrowiskowe w strefach A i B ochrony uzdrowiskowej, określonych statutem uzdrowiska,
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej wg wykazu ustalonego w trakcie konsultacji w zespołach lokalnej współpracy,
- lasy okoliczne wg wykazu dostarczonego przez nadleśnictwo.

Gospodarstwo ochronne (O)

- lasy ochronne nie ujęte w gospodarstwie specjalnym.

Gospodarstwo zrębowe (GZ):

- drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym i ochronnym), dla których przyjęto zrębowy sposób zagospodarowania (rębnią zupełną). Należy tutaj zaliczyć siedliska borowe.

Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (GPZ):

- drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym i ochronnym), w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz gospodarczy typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy, stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania. Znajdą się tutaj drzewostany na siedliskach lasowych i olsy.

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 wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego wraz z załącznikami mapowymi przedstawi Zamawiającemu. Projektując sposoby odnowienia, należy uwzględnić 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;
 - w drzewostanach wodochronnych projektować rębnię IVd jako podstawowy sposób zagospodarowania, a w przypadku powierzchni wcześniej użytkowanych rębnią V, kontynuować ten sposób;
 - ze względów społecznych i ekologicznych nie planować cięć rębnią I w drzewostanach położonych w małych enklawach śródpolnych;
 - w wydzieleniach o małej powierzchni (do 2 ha), na których niemożliwe jest zrealizowanie rębni złożonej dopuścić stosowanie rębni I;
 - projektować nowe oraz powiększyć istniejące drzewostany zachowawcze na terenie Nadleśnictwa zgodnie z danymi przedstawionymi wykonawcy podczas prac taksacyjnych celem zachowania najstarszych drzewostanów Puszczy Augustowskiej.
 - Na terenie gospodarstwa specjalnego lasy miejskie, zrezygnować z użytkowania rębego rębniami zupełnymi, oraz stosować się do wytycznych zawartych instrukcji gospodarowania lasami w granicach miast;
 - W przypadku zabiegów hodowlanych trzebieży późnych (TP) nie projektować zabiegów w drzewostanach od V klasy wieku i powyżej, aż do osiągnięcia wieku rębności dla danego gatunku.
2. Uwzględnienie zasad i kryteriów wynikających z posiadanych certyfikatów FSC i PEFC.
3. Przyjęcie nawrotów cięć
- w rębni zupełnej 5 lat ;
 - w rębniach złożonych generalnie jedno wejście w 10-leciu;
4. Wskazanie przez wykonawcę lokalizacji do użytkowania głównego i pisemne ich uzgodnienie na pierwszy rok obowiązywania PUL
- użytki rębne – na 1-szy rok należałoby wybrać w pierwszej kolejności przede wszystkim te powierzchnie, które objęte są rębnią zupełną i wręby;
 - użytki przedrębne: TWP pilne.

5. W lasach na obszarach występowania oraz potencjalnej reintrodukcji głuszca, prowadzenie gospodarki na podstawie wytycznych opracowanych przez zespół specjalistów pod kierunkiem prof. Bogdana Brzezieckiego w 2014 r.
6. Przyjęcie do stosowania następujących rodzajów rębni:

STL	Projektowane rębnie	
	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bśw	I b	brak
Bw	I b	brak
Bb	brak	brak
BMśw	I b	I a (dotyczy WDN)
BMw	I b	III a, IV a, V
BMb	brak	brak
LMśw	III a	I b, III b
LMw	III b	III a
LMb	brak	brak
Lśw	III b	III a, IV d
Lw	III b	IV d
OI	IVd	III a
OIJ	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 Urządzenia 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 Urządzenia 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

obowiązki 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 składki gatunkowe upraw.

Składki gatunkowe – zostały określone w części poświęconej typom drzewostanów (TD).

W proponowanych orientacyjnych składkach gatunkowych dopuszczalna jest tolerancja udziału dla poszczególnych gatunków lasotwórczych:

- w udziale poszczególnych gatunków głównych w granicach +/- 20%,
- w łącznym udziale gatunków głównych w granicach +/- 30%,
- w łącznym udziale gatunków domieszkowych i biocenotycznych +/- 40%.

Przy odnawianiu siedlisk przyrodniczych sieci Natura 2000 należy mieć na względzie naturalne składki drzewostanów opracowane przez J.M. Matuszkiewicza (2007). Po zweryfikowaniu należy dostosować je do zadań ochronnych (B7, B15, B16, B24). Proponowane składki gatunkowe upraw:

TSL	Uwilgotnienie	Typ siedliska przyrodniczego	Przyrodniczy typ lasu	Skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3	4	5
Bśw	świeże		So	<i>So 80%; Św 10%; Brzb 10%</i>
	silnie świeże		So	<i>So 70%; Św 20%; Brzb 10%</i>
Bw	wilgotne		So	<i>So 80%; Św 10%; Brzb 10%</i>
	wilgotne silnie wilgotne		Św So	<i>So 70%; Św 20%; Brzb 10%</i>
BMśw	świeże		Św So	<i>So 70%; Św 20%; Brzb 10%</i>
	silnie świeże		Św So	<i>So 50%; Św 40%; Brzb i inne 10%</i>
BMw	wilgotne		So Św	<i>So 50%; Św 40%; Brzb i inne 10%</i>
	wilgotne silnie wilgotne		Św So	<i>So 50%; Św 30%; Ol 10%; Brzb i inne 10%</i>
LMśw	świeże	Grąd subkontynentalny 9170	Św So	<i>So 50%, Św 20%, Db+Lp+Gb 20%, Brzb 10% z sam.</i>
	silnie świeże		Db Św So	<i>So 30%, Św 30%, Db 20%, Kl+Lp 10%, Brzb+Gb+Os 10% z sam.</i>

Lśw	świeże - ubogi		Db Św	Św 40%, Db 30%, Lp+Kl 10%, So 10%, Gb+Brz 10% z sam.
	świeże - żyzny		Św Db	Db 40%, Św 30%, Lp+Kl 20%, Gb+Brz+Os 10% z sam.
	silnie świeże		Js Św Db	Db 40%, Św 30%, Js 10%, Lp+Kl 10%, Gb+Brz+Os 10% z sam.
LMw	wilgotne		So Św	Św 40%, So 30%, Db+Lp 20%, Brz i inne 10%
	wilgotne silnie wilgotne		Ol Św	Św 50%, Ol 20%, So 10%, Db+Gb 10%, Brz i inne 10%
Lw	wilgotne	Łęgowe lasy dębowo - wiązowo - jesionowe 91F0	Js Ol Db	Db 30%, Js+Wz+Lp+Kl 30%, Ol 20%, Św 10%, Brz+Gb 10%
	wilgotne silnie wilgotne		Db Js Ol	Ol 40%, Js 30%, Db+Lp+Wz+Kl 20%, Gb+Brz+Os i inne 10%
Lł			Db Wz Js	Js 40%, Wz 30%, Db 20%, Ol+Lp+Gb 10%
Bb	bagienne odwodnione	Bory i lasy bagienne 91D0*	So	So 90%; Brzom 10%
	bagienne mokre		So	So 90%; Brzom 10%
	bagienne bardzo mokre		So	So 90%; Brzom 10%
BMb	bagienne odwodnione		Św So	So 60%, Św 30%, Brzom 10%
	bagienne mokre		So Św	Św 40%, So 40%, Brzb+Brzom 20%
	bagienne bardzo mokre		So Św	Św 40%, So 40%, Brzb+Brzom 20%

Projektując składy gatunkowe przyszłych odnowień należy uwzględnić następujące postulaty nadleśnictwa w tym zakresie:

1. Uwzględniać istniejące odnowienia naturalne w składzie projektowanych upraw.
2. Na siedliskach, gdzie planowany jest w składzie gatunkowym jesion, należy dążyć do częściowego zastępowania go w składzie gatunkowym drzewostanów przez inne cenne gatunki liściaste np. Wz, Kl lub Ol do czasu ustąpienia choroby, jednocześnie preferując w zabiegach pielęgnacyjnych pojawiające się odnowienia naturalne jesionu i wiązu.
3. Zwiększyć w składach gatunkowych upraw udział brzozy na siedliskach borowych oraz LMśw ze względów p-poż w przypadkach określonych poniżej:

- wzdłuż szlaków komunikacyjnych (drogi publiczne, leśne itp.);
- wzdłuż szlaków turystycznych;

Poprawki - proponuje się zaplanowanie poprawek na poziomie 5 % powierzchni planowanych odnowień i zalesień.

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

Podszyty - nie ma potrzeby wprowadzania podszytów.

Podsadzenia - zaplanować w litych dębinach dobrej jakości w wieku do 80 lat oraz we wskazanych i uzgodnionych z nadleśnictwem drzewostanach sosnowych.

Na gruntach porolnych uzgodniono wykorzystanie w większym stopniu Md i Bk jako gatunków lepiej przystosowanych do postępujących zmian klimatycznych w zastępstwie rozpadających się drzewostanów So i Św.

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 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:

- określi kategorię zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa na podstawie metody klas palności;
- zweryfikuje punkt poboru ścioły do określania i prognozowania zagrożenia pożarowego, zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu;
- przeprowadzi weryfikację ilości i lokalizacji punktów czerpania wody ze wskazaniem dojazdu;
- zamieści wykaz sztucznych punktów poboru wody z rozmieszczeniem ich na mapie z uwzględnieniem wydajności poszczególnych hydrantów. Nadleśnictwo zobowiązuje się do uzyskania tych informacji od gmin i przekazania wykonawcy PUL rozbudowę w ostatnim czasie sieci wodociągowych na terenach wiejskich;
- dokona analizy i weryfikacji sieci dojazdów pożarowych;
- zaktualizuje przebieg i rodzaj pasów przeciwpożarowych;

- opracuje wykaz obiektów szczególnie cennych (jeżeli występują) takich jak niektóre rezerwaty i wyjątkowo cenne pomniki przyrody wraz z podaniem zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego (zgodnie z załącznikiem nr 4 „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu”), podając adres leśny i powierzchnię rezerwatu, adres leśny i współrzędne geograficzne w układzie WGS 84 pomników przyrody, wraz z opracowaniem warstwy LMN dotyczącej tych obiektów zgodnie ze standardem LMN, na potrzeby sporządzenia charakterystyki zagrożenia pożarowego nadleśnictwa w „Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”;
- zgodnie z załącznikiem nr 3 „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” określi czas swobodnego rozwoju pożaru lasu dla najbardziej oddalonych od sił ratowniczo-gaśniczych fragmentów kompleksów leśnych;
- wskaże na mapie ochrony przeciwpożarowej lokalizację różnego typu obiektów stwarzających szczególne zagrożenie pożarowe.

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 takie jak szlaki turystyczne i ścieżki dydaktyczne pozostające w zarządzie Nadleśnictwa Augustów zostały przez nadleśnictwo zinwentaryzowane. Szlaki turystyczne zarządzane przez podmioty zewnętrzne (PTTK, Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego, Urzędy Gminne właściwe terytorialnie dla obszaru Nadleśnictwa oraz inne podmioty) wymagają zinwentaryzowania oraz skartowania przez wykonawcę w porozumieniu z wyżej wymienionymi podmiotami zewnętrznymi.

Nadleśnictwo Augustów w trakcie realizacji obowiązującego PUL zrealizowało następujące projekty związanych z zagospodarowaniem turystycznym:

- Ścieżka „Dąbek Dziedzictwo przyrodnicze Augustowa ”
- „Szlak Orła Białego”
- „Green Veleo – teren Nadleśnictwa Augustów ”

Wskazane jest kontynuowanie działań związanych z: rozwijaniem infrastruktury turystycznej oraz udziałem w projektach mających takie zadanie.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wszelkie dane dotyczące tego zagadnienia znajdujące się w zasobach Nadleśnictwa Augustów. Na podstawie posiadanych oraz zebranych przez Wykonawcę danych wykonawca sporządzi mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie.

B.12 Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

Użytkowanie uboczne wynikać będzie z zapotrzebowania gospodarki na poszczególne produkty i uzyskiwanych efektów ekonomicznych. Wzorem lat ubiegłych przewiduje się jedynie pozyskiwanie choinek dla potrzeb zaopatrzenia rynku lokalnego. Na terenie Nadleśnictwa Augustów nie ma założonych plantacji choinkowych, a ich pozyskanie będzie prowadzone przy okazji innych prac.

Podstawowym dokumentem dotyczącym prowadzenia gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie Augustów jest Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany dla Rejonu Hodowlanego Puszczy Augustowskiej. Dokument ten zawiera zarówno dane rzeczowe, jak i ilościowe dotyczące spraw związanych z zagospodarowaniem obwodów Ośrodka Hodowli Zwierzyny oraz liczebnością zwierzyny.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Augustów znajduje się 12 obwodów łowieckich, z których 11 są dzierżawione przez koła łowieckie z terenu Zarządu Okręgowego PZŁ w Suwałkach, natomiast 1 obwód (nr 44) został wyłączony z dzierżawy i tworzy Ośrodek Hodowli Zwierzyny w Nadleśnictwie Augustów.

Problemem związanym z utrzymywaniem aktualnej liczebności jeleniowatych, jest ograniczona baza pokarmowa (grodzienia) oraz silna presja drapieżników (wilka). Nadleśnictwo wnioskuje, aby wykonawca planu określając zadania kierunkowe gospodarki łowieckiej odniósł się do problemu polepszenia naturalnej bazy żerowej, zmniejszenia stresu i presji drapieżników poprzez dostosowanie ilości nowozakładanych upraw i istniejących grodzień do stanu jeleniowatych.

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 Augustów 2021-2025”. Budowy nowych obiektów oraz remonty istniejących zaplanowane są w wieloletnich planach inwestycyjnych i zazwyczaj uzależnione od aktualnych uwarunkowań i potrzeb, w tym sytuacji ekonomicznej nadleśnictwa. Zagadnienia związane z budową i remontami sieci drogowej opierają się na opracowaniu dotyczącym Docelowej Sieci Drogowej, dlatego też potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej należy opisać bazując na istniejących dokumentach, a 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 zgodnie z § 123 Instrukcji Urządzania Lasu.

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 01.01.2013 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 (rezerwaty przyrody, park krajobrazowy, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów). 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 o 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 i PEFC.

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

1. aktualizacja adresów wszystkich form ochrony występujących w nadleśnictwie;
2. aktualizacja zaewidencjonowanych w rejestrach zabytków obiektów zabytkowych;
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 organizacje pozarządowe (NGO),
- danych uzyskanych z RDOŚ w Białymstoku.

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 nadleśnictwie zawierający:
 - a) rezerваты przyrody:
 - informacje ogólne: [powierzchnia, rodzaj ochrony],

- cel ochrony: [krótki opis celu],
- b) strefy ochrony:
- nr i data decyzji powołującej strefę,
 - lokalizacja strefy całorocznej i okresowej,
 - terminy obowiązywania strefy okresowej,
- c) pomniki przyrody:
- gatunek drzewa, wiek, pierśnica, liczba drzew w grupie lub alei,
- d) użytki ekologiczne:
- lokalizacja do wydzielenia,
- e) obszary Natura 2000:
- nazwa obszaru i powierzchnia,
- f) obszary chronionego krajobrazu:
- powierzchnia i cel ochrony,
- g) obiekty dziedzictwa kulturowego:
- nazwa obiektu,
 - lokalizacja do wydzielenia.

Nadleśnictwo Augustów w trakcie realizacji obowiązującego PUL zrealizowało lub jest w trakcie realizacji następujących projektów związanych z ochroną przyrody:

- „Tradycyjne bartnictwo ratunkiem dzikich pszczół w lasach” (zakończony)
- „Kompleksowa ochrona żubra w Polsce”
- „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych” (zakończony)
- „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe,,
 - Puszcza Augustowska i bartnictwo szansą na uratowanie ostatniej ostoi rodzimej pszczoły augustowskiej.
 - LP – lasy pszczołom pszczoły lasom.
 - „Czynna ochrona nizinnych populacji głuszca (*Tetrao urogallus L.*) na terenie Borów Dolnośląskich i Puszczy Augustowskiej

Wskazane jest kontynuowanie działań związanych z: bartnictwem i ochroną pszczoły augustowskiej, ochroną żubra oraz polepszających warunki wodne związane z małą retencją niziną.

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. Mapy dla leśnictw – skala 1: 10 000:

- gospodarczo - przeglądowa drzewostanów i cięć rębnych złożone i oprawione w twarde okładki koloru zielonego z opisem 2 komplety i 1 komplet w formie atlasu,
- połączoną mapę glebowo-siedliskowo z drzewostanową i cięć w skali 1:10000 w formie atlasu w formacie A4 na papierze odpornym na wilgoć - 34 atlasy (po 2 sztuki na każde z 17 leśnictw),
- gospodarczo - przeglądowa siedlisk i cięć rębnych złożone w sztywnej oprawie oraz 1 komplet w formie atlasu;
- gospodarczo - przeglądowa cięć rębnych 1 komplet;
- mapa zagospodarowania turystycznego i walorów przyrodniczo-kulturowych, i lasów cennych przyrodniczo i PZO – 1 komplet;

2. Mapy dla obrębów – skala 1: 20 000:

- mapa przeglądowa drzewostanów z podziałem na obręby - oprawiona w twardej oprawie ;
- mapa przeglądowa cięć rębnych z podziałem na obręby - oprawiona w twardej oprawie (po 2 szt. na obręb);
- mapa przeglądowa siedlisk z podziałem na obręby;
- mapa przeglądowa zagrożenia środowiska biotycznego i ochrony lasu;
- mapa przeglądowa funkcji lasów oraz urządzeń i obiektów rekreacyjnych (2 sztuki);
- mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji;

3. Mapa dla nadleśnictwa - skala 1: 5000

- mapa gospodarczo-ewidencyjna w arkuszach

4. Mapa dla nadleśnictwa - skala 1: 50 000

- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa;
- mapa sytuacyjno-przeglądowa funkcji lasu;
- mapa sytuacyjno-przeglądowa gospodarki łowieckiej, z naniesionymi obwodami łowieckimi oraz 2 egzemplarze w formie mapy ściennej (podklejonej na płótnie);
- mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej – w formie mapy ściennej PAD
- mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przyrody, obszarów chronionych i funkcji lasów oraz walorów przyrodniczo-kulturowych;
- mapa zagospodarowania turystycznego i walorów przyrodniczo-kulturowych, i PZO (2 sztuki).

5. Materiały kartograficzne do Strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Augustów na środowisko i obszar Natura 2000.

- Mapa przeglądowa z naniesionymi stanowiskami oraz siedliskami gatunków ptaków chronionych z załącznika I Dyrektywy Rady 79/EWG z dnia 02 kwietnia 1979 r.(z późn.zm.) w skali 1:20 000 dla obrębów leśnych po 3 egz.
- Mapa siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków roślin wymienionych w załączniku I i II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r.
- w skali 1:20 000 dla obrębów leśnych po 3 egz.

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).

W trakcie posiedzenia KZP w Nadleśnictwie Augustów wniesiono następujące uwagi i wnioski:

1. *Podniesienie wieku rębności sosny do 140 lat*
 - wniosek częściowo uwzględniony.
2. *Ograniczenie do minimum i wyjątkowych sytuacji wielko powierzchniowych zrębów , zaniechanie wielko powierzchniowych zrębów, rębni zupełnych w siedliskach żywych.*

- na siedliskach żyznych nie planuje się rębni zupełnych,
 - rębnia zupełna Ib (max 4 ha) ograniczona tylko do siedlisk borów i borów mieszanych, ale w zależności od założonego celu stosuje się także metody zagospodarowania lasu z długim i bardzo długim okresem odnowienia.
3. *W zwartych płatach drzewostanów sosnowych, stosowanie alternatywnych metod gospodarowania drzewostanami sosnowymi opisanymi w publikacji Andrzejczyk T., Żybura H. 2012.*
- w coraz większym stopniu stosowane są rębnie złożone co jest uzależnione od dominującej funkcji drzewostanu.
4. *W wyłączenie z użytkowania rębego najstarszych drzewostanów sosnowych powyżej 140 letnich sosny i powyżej 80 lat olchy, jako drzewostanów zachowawczych, z ewentualnym dopuszczeniem możliwości użytkowania ich rębnią V (przerębowa)*
- wniosek częściowo uwzględniony.
5. *wytypowanie drzewostanów kwalifikujących się do Euroochrony w ramach Europejskiej Strategii Ochrony Bioróżnorodności:*
- drzewostany o charakterze pierwotnym,
 - starodrzewy,
 - drzewostany w których zachodzą procesy naturalne również drzewostany dojrzałe z dużym udziałem gatunków pionierskich, co przekłada się na duże zasoby martwego drewna, obecność w takich miejscach gatunków zależnych od martwego drewna,
 - stanowiska chronionych i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt
 - carbon-rich ecosystems, ekosystemy kluczowe dla sekwestracji węgla i wody, czyli lasy podmokłe na siedliskach organicznych (olsy, bory, łęgi)
- wytypowanie ww. drzewostanów będzie możliwe po wykonaniu prac taksacyjnych i wtedy będzie można dokonać wyboru sposobu postępowania; w chwili obecnej założenia KZP umożliwiają częściową realizację wniosku.
6. *Zaniechanie z inwazyjnych zabiegów agrotechnicznych, przygotowania gleby, przynajmniej na Siedlikach żyznych, nie stosowanie orki jesiennej na powierzchniach do odnowienia, gdyż to powoduje uwalnianie CO₂.*
- Część wykonawcza w zakresie stosowanych sposobów przygotowania gleby nie jest objęta uzgodnieniami KZP, jednakże technologia tych prac ewoluuje w kierunku metod naturalnych lub mechanicznych punktowych. Temat do omówienia na NTG.
7. *Zachowanie naturalnych odnowień podczas wykonywanych prac.*

- Wniosek częściowo uwzględniony (promowanie odnowień naturalnych).
8. *Zaniechanie lub ograniczenie do minimum (ewentualne zabiegi selektywne) prac w lasach wodochronnych*
- Wniosek częściowo uwzględniony.
9. *Utworzenie gospodarstwa specjalnego na obszarach występowania oraz potencjalnej reintrodukcji głuszca, i prowadzenie tam gospodarki na podstawie wytycznych opracowanych przez zespół specjalistów pod kierunkiem prof. Bogdana Brzezieckiego w 2014 r. na zlecenie Nadl. Głęboki Bród (w załączeniu)*
- Wniosek uwzględniony.
10. *Ocenić wpływ planowanych prac na podlegająca ochronie entomofaunę, zwłaszcza chronioną dyrektywą siedliskową;*
- Nie dotyczy ustaleń KZP; wniosek realizowany w bieżącym działaniu nadleśnictwa w zależności od potrzeb.
11. *podlegająca ochronie entomofauna, zwłaszcza chroniona dyrektywą siedliskową - zaplanować adekwatne działania ochronne prowadzące do zachowania siedlisk w stanie FV, zaplanować przynajmniej pozostawianie posuszu jałowego w II klasie rozkładu różnych gatunków drzew*
- częściowo uwzględniony (drewno martwe); realizacja w bieżącym działaniu nadleśnictwa.
12. *Wykonanie opracowania hydrologicznego jako uzupełniającego wykonanie projektu PUL*
- Komisja będzie wnioskować o wykonanie takiego opracowania dla zlewni całej Puszczy Augustowskiej z uwagi na pogarszający się stan siedlisk hydrogenicznym i konieczność przeciwdziałania niekorzystnym zmianom w tym zakresie.
13. *Ograniczenie cięć w lasach wodochronnych, nad brzegami jezior, cieków i w sąsiedztwie Kanału Augustowskiego*
- uwzględniono
14. *Ustalenie lokalizacji Lasów o zwiększonej funkcji społecznej*
- Realizacja wniosku nastąpi podczas konsultacji w trakcie prac Zespołu Lokalnej Współpracy; ustalenia odnośnie lokalizacji zostaną przekazane wykonawcy prac.

Zenon Angielczyk
Zastępca Dyrektora RDLP ds. Gospodarki Leśnej
/podpisano elektronicznie/