



Białystok, 23.01.2023r.

Zn.spr.: ZS.6004.4.2022

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W BIAŁYMSTOKU**

**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA
KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU**

określający

**ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZANIA PROJEKTU
PLANU**

**URZĄDZENIA LASU
W NADLEŚNICTWIE MASKULIŃSKIE**

na okres 1.01.2025 – 31.12.2034

Ruciane Nida 2 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 Maskulińskie odbyło się w dniu 2 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 Prace siedliskowe

W planie urządzenia lasu zostaną uwzględnione wyniki opracowania glebowo - siedliskowego wykonane przez BULiGL Oddział w Białymstoku.

Nadleśnictwo zawnioskowało, a Komisja akceptuje by w związku z różnicami występującymi w powierzchniach siedlisk przyrodniczych z Załącznika 1 Dyrektywy Siedliskowej pomiędzy Prognozą Oddziaływania na Środowisko (PUL na lata 2014-2023), a Planem Zadań Ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Ostoja Piska (PLH280048, PZO z 2020 r.), oraz Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo – PLH280055 (2015), nadleśnictwo widzi potrzebę weryfikacji i aktualizacji siedlisk przyrodniczo cennych dla Unii Europejskiej, występujących na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo. Siedliska przyrodnicze określone w Prognozie Oddziaływania na Środowisko przedstawia poniższa tabela. Lokalizacja i zasięg siedlisk dla obszarów Natura 2000 z zatwierdzonymi Planami Zadań Ochronnych dostępne są w postaci warstwy mapy numerycznej.

Lp.	Nazwa siedliska	Kod	Pow. z POP [ha]	Wymienione w zatwierdzonych PZO
1	2	3	4	5

Lp.	Nazwa siedliska	Kod	Pow. z POP [ha]	Wymienione w zatwierdzonych PZO
1	2	3	4	5
1	Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i>)	4030	4,50	Tak
2	Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	6410	10,30	Nie
3	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	6510	37,95	Tak
4	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110*	3,58	Tak
5	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	7120	4,05	Nie
6	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	7140	19,95	Tak
7	Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	440,82	Tak
8	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	91D0*	465,11	Tak
9	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	91E0*	11,49	Tak
	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Charcteria</i> spp.)	3140		
	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	3150		
	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160		
	Murawy kserotermiczne <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy	6210		Tak
	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhyn-chosporion</i>	7150		
	Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	7210		
	Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	9110		
Razem			997,75	

Dla 2 obszarów Natura 2000 z dyrektywy ptasiej brak zatwierdzonych PZO.

1. Na obszarach objętych siecią Natura 2000 wyróżnienie i skartowanie zbiorowisk roślinnych, siedlisk przyrodniczych oraz TSL przy wykorzystaniu opracowanego Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Ostoja Piska PLH280048 oraz Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055.
2. Na obszarach poza siecią Natura 2000 weryfikację siedlisk przyrodniczych wykazanych podczas inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby PUL 2015- 2024 oraz skartowanie wyników.
3. Uzupełnienie bądź weryfikację: opisów gleb, terenu, siedlisk TSL i siedlisk przyrodniczych (po weryfikacji), wg obowiązujących zasad:
 - gatunek gleb, podtyp i cecha;
 - rzeźba, położenie, nachylenie, wystawa, położenie nad poziomem morza;
 - TSL, które zostały zweryfikowane, stan siedlisk;
 - grunty nieleśne przeznaczone w tworzonym PUL do zalesienia;
 - zbiorowiska roślinne.

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 Maskulińskie znajdują się:

1. Obszary Natura 2000:

- PLB280008 Puszcza Piska,
- PLB280003 Jezioro Łuknajno,
- PLH280048 Ostoja Piska,
- PLH280055 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo.

Dwa obszary Natura 2000 posiadają zatwierdzone Plany Zadań Ochronnych, PLH280048 Ostoja Piska, PLH280055 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo. Zapisy zatwierdzonych PZO ze szczególnym uwzględnieniem działań ochronnych, zostaną uwzględnione w opracowywanym Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa. Materiały dostępne są w postaci warstw mapy numerycznej, natomiast konieczne jest zestawienie tabelaryczne działań ochronnych do wydzieleń leśnych, jak również na płatach siedlisk przyrodniczych przebiegających niezależnie

od wydzielen. Należy również uwzględnić ograniczenia uwzględniane w strefach buforowych od siedlisk przyrodniczych.

Dla specjalnych obszarów ochrony ptasiej (PLB280008 Puszcza Piska, PLB280003 Jezioro Łuknajno), trwają procedury zmierzające do zatwierdzenia PZO. Jeżeli podczas prac nad projektem PUL zatwierdzony zostanie do dnia 29.02.2024r. Plan Zadań Ochronnych dla tych obszarów, jego zapisy również zostaną uwzględnione w PUL.

Nadleśnictwo Maskulińskie wnosi o 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.

2. Rezerwaty przyrody:

Nazwa rezerwatu	Pow. w zarządzie n-ctwa stan na 31.12.2021 [ha]	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Cel ochrony
Jezioro Nidzkie	1081,74	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 26 kwietnia 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Jezioro Nidzkie" (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2016 r. poz. 1887)	1) zachowanie i ochrona krajobrazu polodowcowego i ekosystemów wodnych; 2) zachowanie optymalnej struktury gatunkowej i wiekowej drzewostanów zgodnej z uwarunkowaniami siedliskowymi i zbiorowiskami roślinnymi; 3) zachowanie stabilnych drzewostanów, odpornych na biotyczne i abiotyczne czynniki środowiska; 4) zachowanie i ochrona bogactwa fauny i flory ekosystemów lądowych i wodnych
Krutynia Dolna	829,07	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 11 maja 1989 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1989 r. Nr 17, poz. 120)	Zachowanie naturalnego krajobrazu polodowcowego, naturalnych ekosystemów wodnych oraz unikalnego bogactwa fauny i flory
Stary Czaplinięc	16,34	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 6 grudnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Stary Czaplinięc" (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2017 r. poz. 4989)	Ochrona procesów ekologicznych w ekosystemach leśnych
Jezioro Łuknajno	30,40	Rozporządzenie Wojewody Warmińsko-Mazurskiego Nr 18 z dnia 3 września 2004 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody "Jezioro Łuknajno" (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2004 r. Nr 122, poz. 1565). Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 19 marca 2020 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Jezioro Łuknajno" (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2020 r. poz. 1464).	1) ochrona populacji ptaków wodno-błotnych, 2) ochrona naturalnych procesów ekologicznych ekosystemu jeziora Łuknajno i ekosystemu "Czarnego Bagna", 3) zachowanie ekosystemów łąkowych i innych ekosystemów lądowych znajdujących się w granicach rezerwatu
Jezioro Lisunie	4,71	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 16 listopada 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Jezioro Lisunie" (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2017 r. poz. 4572)	Zachowanie jezior ramieniowych ze stanowiskami kłoci wiechowatej <i>Cladium mariscus</i>
Pierwos	1,22	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 19 lutego 1987 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1987 r. Nr 7, poz. 55)	Zachowanie naturalnych biocenoz leśnych, wodnych i torfowiskowych wraz z licznymi gatunkami chronionymi oraz rzadkimi roślinami i zwierzętami, jak też swoistych cech krajobrazu Pojezierza Mazurskiego
Jezioro Warnołty	0	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 2 października 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Jezioro Warnołty" (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2017 r. poz. 3959)	Zachowanie i ochrona siedlisk ptaków wodno-błotnych

Na terenie nadleśnictwa znajduje się leżący niewielkim fragmentem rezerwat „Pierwos”. Większa część powierzchni znajduje się na terenie leśnictwa Strzałowo RDLP Olsztyn. Rezerwat „Jezioro Warnoły” leżący w zasięgu terytorialnym nie znajduje się na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo. Granice rezerwatów zostaną zweryfikowane i uwzględnione w PUL oraz uwzględnione zostaną uregulowania zawarte w dokumentach powołujących.

3. Obszary chronionego krajobrazu:

Nazwa obszaru chronionego krajobrazu	Pow. w zarządzie n-ctwa stan na 31.12.2021 [ha]	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis
Krainy Wielkich Jezior Mazurskich	374,81	Uchwała nr XXII/430/12 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 listopada 2012 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich Uchwała nr XXVII/753/14 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 maja 2014 r. zmieniająca Uchwałę Nr XXII/430/12 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 listopada 2012 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2013 r. poz. 139 Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. poz. 2256	Rozporządzenie wprowadza ustalenia mające na celu ochronę czynną ekosystemów leśnych, nieleśnych oraz wodnych
Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego - Zachód	29,21	Uchwała Nr VIII/206/15 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 24 czerwca 2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód Dz. Urz. Woj. Warm-Maz z 2015 r. poz. 2747, Uchwała Nr IX/229/15 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 sierpnia 2015 r. zmieniająca Uchwałę Nr VIII/206/15 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 24 czerwca 2015 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód Dz. Urz. Woj. Warm-Maz z 2015 r. poz. 3232	Rozporządzenie wprowadza ustalenia mające na celu ochronę czynną ekosystemów leśnych, nieleśnych oraz wodnych
Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego - Ruciane-Nida	1602,87	Rozporządzenie Nr 138 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Ruciane Nida Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 178, poz. 2620	Rozporządzenie wprowadza ustalenia mające na celu ochronę czynną ekosystemów leśnych, nieleśnych oraz wodnych
Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Wschód	112,98	Rozporządzenie Nr 136 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Wschód (Dz.U.nr 178 poz. 2618)	Rozporządzenie wprowadza ustalenia mające na celu ochronę czynną ekosystemów leśnych, nieleśnych oraz wodnych
Puszczy i Jezior Piskich	2181,64	Uchwała Nr XXX/671/17 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 września 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy i Jezior Piskich Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2017 r. poz. 4145	Rozporządzenie wprowadza ustalenia mające na celu ochronę czynną ekosystemów leśnych, nieleśnych oraz wodnych
Spychowski	34,08	Uchwała Nr XXXIV/743/18 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 lutego 2018 r. w sprawie Spychowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2018 r. poz. 1322	Rozporządzenie wprowadza ustalenia mające na celu ochronę czynną ekosystemów leśnych, nieleśnych oraz wodnych

Zasięg granic OCHK powinien być zweryfikowany i uwzględniony w PUL.

4. Parki krajobrazowe.

Nazwa parku krajobrazowego	Pow. w zarządzie n-ctwa stan na 31.12.2021 [ha]	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis
Mazurski Park Krajobrazowy	10051,57	Uchwała Nr VIII/31/77 WRN w Suwałkach z dnia 5 grudnia 1977 r. oraz uchwała Nr X/38/77 WRN w Olsztynie z dnia 8 grudnia 1977 r. Obecnie podstawą prawną działania jest Rozporządzenie Nr 9 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 stycznia 2006 r.	Celem ochrony Parku jest ochrona wybitnych wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych w celu zachowania i popularyzacji tych wartości

W PUL uwzględnione zostaną zapisy i zadania zawarte Planie Ochrony Mazurskiego Parku Krajobrazowego ustanowionego Uchwałą nr XIX/368/12 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego, w Olsztynie 15 października 2021 r poz. 2722.

5. Użytki ekologiczne:

Numer zarządzenia, data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Położenie		Pow. z zarząd.	Pow. w zarządzie n-ctwa stan na 31.12.2021 [ha]	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia
		oddz. Pododdz.	Gmina obręb leśnictwo			
Rozp. Woj. Suwalskiego Nr 27/93 z dnia 26.04.1993 r.	Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 13, poz. 81	60b	Gmina Mikołajki , obręb Mikołajki l. Baranowo	4,25 ha	1,57 ha w zarządzie nadl.	Torfowisko Zelwagi – ochroną objęte jest stanowisko wierzby borówkolistnej <i>Salix myrtilloides</i> , jest to torfowisko przejściowe ze sztucznie obniżonym poziomem wód gruntowych porośniętym kilkudziesięcioletnim drzewostanem sosnowym z domieszką brzozy.
Rozp. Woj. Suwalskiego Nr 27/93 z dnia 26.04.1993 r.	Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 13, poz. 81	75c	Gmina Mikołajki , obręb Mikołajki l. Mikołajki	1,50 ha	1,15 ha w zarządzie nadl.	Prawdowskie Wzgórza – celem ochrony jest tutaj piaszczyste wzgórze z występującym licznie rojnikiem pospolitym <i>Sempervivum soboliferum</i>
Rozp. Woj. Suwalskiego Nr 27/93 z dnia 26.04.1993 r.	Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 13, poz. 81	215 b, c, h, i	Gmina Ruciane Nida , obręb Ruciane l. Ukta	18,75 ha	13,45 ha w zarządzie nadl.	Grąd Wygryny – chroni się tutaj unikalną w Polsce północno-wschodniej odmianę grądu z kokoryczką pełną <i>Corydalis solida</i> .

6. Pomniki przyrody.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Maskulińskie utworzono 45 pomników przyrody pomników przyrody w tym:

- 33 pojedyncze drzewa (dęby szypułkowe i 1 sosna zwyczajna),
- 10 grup drzew (razem 33 drzewa),
- 1 stanowisko kłoci wiechowatej na jeziorze (aktualnie włączone w rezerwat przyrody o tożsamym celu ochronnym),
- 1 aleja lipowa wyróżniająca się spośród innych drzew sędziwym wiekiem, niezwykłymi kształtami i pokrojem lub wielkością.

Nr z wykazu rejestru woj./ Nr inw.	Nr zarządzenia data	Opis obiektu				
		Gmina Leśnictwo Oddz. Pododdz.	Obiekt	Obwód (cm)	Wysokość (m)	Stan zdrowotny
W zarządzie Nadleśnictwa Maskulińskie						
119 A91/45	Dec. Prezydium WRN w Olsztynie z 29.12.1952r. Nr RLB 16/43/52	I. Ruciane 83i	Dąb szypułkowy	365	25	Zdrowy
120 A91/46	Dec. Prezydium WRN w Olsztynie z 29.12.1952r. Nr RLB 16/45/22	I. Ruciane 83c	Dąb szypułkowy	450	28	zamarł/ścięty
				595	28	po zab. chirurgicznym
123 A91/48	Dec. Prezydium WRN w Olsztynie z 29.12.1952r. Nr RLB 121/52	I. Ruciane 83i	Dąb szypułkowy	460	24	Oslabiony- redukcja korony w 30%
129 A91/40	Dec. Prezydium WRN w Olsztynie z 02.09.1965r. Nr R.X-318/65	I. Ruciane 83i	Dąb szypułkowy	432	26	Zdrowy
355 A91/74	Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 2, poz. 11 z 1993 r. Rozp. Nr 6/93 Woj. Suw. Z 18.01.1993 r.	I. Ruciane 54d	Dąb szypułkowy	410	30	Zdrowy- pojedyncze suche gałęzie
320 A91/22	Zarządzenie Nr 18/85 Woj. Suw. Z dnia 18.06.1985/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 16 poz. 118	I. Ukta 213a REZERWAT KRUTYNIA	Dąb szypułkowy	430	26	Zamierający
351 A91/25	Rozp. Nr 6/93 Woj. Suw. Z dnia 93-01-18/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 2 poz. 11	I. Ukta 218c	Dąb szypułkowy	346	26	Zdrowy
352 A91/26	Rozp. Nr 6/93 Woj. Suw. Z dnia 93-01-18/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 2 poz. 11	I. Ukta 210n	Dąb szypułkowy	345	27	Zdrowy
353 A91/27	Rozp. Nr 6/93 Woj. Suw. Z dnia 93-01-18/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 2 poz. 11	I. Ukta 216h	Dąb szypułkowy	300	20	Zamierający
				300	20	Zdrowy
				290	20	Martwy
316 A91/28	Zarządzenie Nr 18/85 Woj. Suw. Z dnia 18.06.1985/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 16 poz. 118	I. Ukta 223h REZERWAT KRUTYNIA	Dąb szypułkowy	415	28	Martwy
				340	28	Zamierający
				375	26	Martwy

				350	27	Martwy
				345	27	martwy
				345	27	Martwy
		I. Ukta 223g REZERWAT KRUTYNIA		350	27	Martwy
317 A91/29	Zarządzenie Nr 18/85 Woj. Suw. Z dnia 18.06.1985/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 16 poz. 118	I. Ukta 223j REZERWAT KRUTYNIA	Dąb szypułkowy	385	27	Zamierający
318 A91/30	Zarządzenie Nr 18/85 Woj. Suw. Z dnia 18.06.1985/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 16 poz. 118	I. Ukta 221m REZERWAT KRUTYNIA	Dąb szypułkowy	400	27	Martwy
410 A91/75	Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 14, poz. 116 z 1994 r. Rozp. Nr 44/94 Woj. Suw. Z 28.04.94 r.	I. Ukta 212 l REZERWAT KRUTYNIA	Dąb szypułkowy	320	21	Zdrowy
319 A91/31	Zarządzenie Nr 18/85 Woj. Suw. Z dnia 18.06.1985/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 16 poz. 118	I. Ukta 212c	Dąb szypułkowy	450	26	Zdrowy
				335	28	Zamierający
314 A91/35	Zarządzenie Nr 18/85 Woj. Suw. Z dnia 18.06.1985/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 16 poz. 118	I. Ukta 224f REZERWAT KRUTYNIA	Dąb szypułkowy	335	27	zamierający z hubą
				385	27	Zamierający
315 A91/36	Zarządzenie Nr 18/85 Woj. Suw. Z dnia 18.06.1985/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 16 poz. 118	I. Ukta 224f REZERWAT KRUTYNIA	Dąb szypułkowy	380	27	Zamierający
				335	27	obumarły złom
				375	27	Zdrowy

				405	27	Zdrowy
315 A91/69	Zarządzenie Nr 18/85 Woj. Suw. Z dnia 18.06.1985/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 16 poz. 118	I. Ukta 224g REZERWAT KRUTYNIA	Dąb szypułkowy	355	27	zamierający huba
				410	28	Zamierający
				360	27	zamierający ze zgnilizną
				440	28	Zamierający
				405	27	Zamierający
349 A91/23	Rozp. Nr 6/93 Woj. Suw. Z dnia 93-01-18/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 2 poz. 11	I. Gąsior 202g	Dąb szypułkowy	355	28	Średni
350 A91/24	Rozp. Nr 6/93 Woj. Suw. Z dnia 93-01-18/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 2 poz. 11	I. Gąsior 201h	Dąb szypułkowy	355	29	Średni
				335	28	Zły
				300	26	Średni
310 A91/32	Zarządzenie Nr 18/85 Woj. Suw. Z dnia 18.06.1985/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 16 poz. 118	I. Wejsuny 2i	Dąb szypułkowy	380	29	Martwy
311 A91/33	Zarządzenie Nr 18/85 Woj. Suw. Z dnia 18.06.1985/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 16 poz. 118	I. Wejsuny 2i	Dąb szypułkowy	450	24	¼ martwy
312 A91/71	Zarz. Nr 18/85 Woj. Suw. Z 18.06.85 r. Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 16 poz. 118	I. Wejsuny 4d	Dąb szypułkowy	360	30	martwy-złamany
				430	34	¾ martwy
				410	23	1/3 martwy
122 A91/47	Dec. Prezydium WRN w Olsztynie z 29.12.1952r. Nr RLB 16/51/52	I. Wejsuny 4b	Dąb szypułkowy	390	28	½ martwy
407 A91/34	Zarządzenie Nr 18/85 Woj. Suw. Z dnia 18.06.1985/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 16 poz. 118	I. Wejsuny 4b	Dąb szypułkowy	425	34	½ martwy

408 A91/34	Zarządzenie Nr 18/85 Woj. Suw. Z dnia 18.06.1985/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 16 poz. 118	I. Wejsuny 4b	Dąb szypułkowy	285	23	½ martwy
409 A91/34	Rozp. Nr 44/94 Woj. Suw. Z dnia 94-12-14/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 14 poz. 116	I. Wejsuny 4b	Dąb szypułkowy	395	30	Martwy
356 A91/72	Dz. Urz. Woj. Suw. Nr 2 poz. 11 z 1993 r. Rozp. Nr 6/93 Woj. Suw. Z 18.01.93 r.	I. Wejsuny 4d	Dąb szypułkowy	340	20	⅓ martwy
		I. Wejsuny 4d	Dąb szypułkowy	540	24	¼ martwy
171 A91/38	Dec. Prezydium WRN w Olsztynie z 17.05.1965r. Nr R.X-317/65	I. Guzianka 102f	Dąb szypułkowy	430	14	martwy wywrot
130 A91/41	Dec. Prezydium WRN w Olsztynie z 02.09.1965r. Nr R.X-318/65	I. Guzianka 102f	Dąb szypułkowy	530	26	martwy
131 A91/42	Dec. Prezydium WRN w Olsztynie z 02.09.1965r. Nr R.X-318/65	I. Guzianka 102f	Dąb szypułkowy	370	27	¼ martwy
132 A91/43	Dec. Prezydium WRN w Olsztynie z 02.09.1965r. Nr R.X-318/65	I. Guzianka 102f	Dąb szypułkowy	460	16	¾ martwy
418 A91/16	Rozp. Nr 44/94 Woj. Suw. Z dnia 94-12-14/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 14 poz. 116	I. Guzianka 101k	Dąb szypułkowy	280	25	⅓ martwy
413 A91/18	Rozp. Nr 44/94 Woj. Suw. Z dnia 94-12-14/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 14 poz. 116	I. Guzianka 101k	Dąb szypułkowy	350	25	¼ martwy
414 A91/19	Rozp. Nr 44/94 Woj. Suw. Z dnia 94-12-14/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 14 poz. 116	I. Guzianka 101k	Dąb szypułkowy	250	25	⅓ martwy
415 A91/20	Rozp. Nr 44/94 Woj. Suw. Z dnia 94-12-14/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 14 poz. 116	I. Guzianka 101k	Dąb szypułkowy	310	26	Martwy

417 A91/15	Rozp. Nr 44/94 Woj. Suw. Z dnia 94-12-14/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 14 poz. 116	I. Guzianka 101k	Dąb szypułkowy	320	30	zdrowy
416 A91/21	Rozp. Nr 44/94 Woj. Suw. Z dnia 94-12-14/Dz. Urz. Woj. Suw. Nr. 14 poz. 116	I. Guzianka 101k	Dąb szypułkowy	400	30	Pojedyncze gałęzie martwe- zdrowy
128 A91/21	Dec. Prezydium WRN w Olsztynie z 17.05.1965r. Nr R.X-317/65	I. Guzianka 143p	Dąb szypułkowy	630	25	¼ martwy
152 A91/39	Dec. Prezydium WRN w Olsztynie z 17.05.1965r. Nr R.X-318/65	I. Guzianka 166i	Sosna pospolita	330	35	Zdrowy
1235 A91/44	Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. Nr 134, poz. 1685, 2004 r.	I. Krzyże 12f REZERWAT JEZ. NIDZKIE	Dąb szypułkowy	508	25-27	Martwy
125 A91/49	Dec. Prezydium WRN w Olsztynie z 29.12.1952r. Nr RLB 16/124/52	I. Krzyże 142f	Dąb szypułkowy	510	28	¼ martwy

Lokalizacja pomników przyrody zostanie zweryfikowana i uwzględniona w PUL.

7. Lasy ochronne:

Lasy ochronne uznane Decyzją Ministra Środowiska nr DLP-I-612-11/13581/14/LP z dnia 02.04.2014 r. - zostaną poddane weryfikacji przez wykonawcę pod względem zasadności uznania i lokalizacji (sumaryczna powierzchnia lasów ochronnych w SILP wynosi 24137,43 ha). Istnieje potrzeba wystąpienia do Ministra Środowiska o zmianę dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne. Wynika to z powstałych w trakcie dziesięciolecia zmian kategorii ochronności oraz spodziewanych zmian wynikłych podczas taksacji. Do kategorii lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody Wykonawca włączy siedliska przyrodnicze w części lub całości z obszaru Natura 2000, podlegające ochronie gatunkowej oraz zaktualizowane ostoje zwierząt chronionych.

Do gospodarstw specjalnych włączone są rezerwaty przyrody stanowiące łącznie 1979,36 ha (wg SILP)

a) Lasy ochronne ogólnego przeznaczenia:

- lasy wodochronne – 2997,34 ha,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – 19896,68 ha,

- lasy glebochronne – 277,24 ha,
 - lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – 558,32 ha
- b) Lasy ochronne specjalnego przeznaczenia.
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne – 310,87 ha,
 - lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych – 96,98

Należy wyznaczyć lasy o zwiększonej funkcji społecznej w granicach administracyjnych gmin miejskich Ruciane-Nida oraz Mikołajki uwzględniające specjalne potrzeby i oczekiwania społeczeństwa. Podobnie należy podejść do drzewostanów wokół miejscowości turystycznych, miejsc turystycznych oraz miejsc kulturowych.

Wykaz obszarów nieobjętych użytkowaniem zostanie przekazany wykonawcy. Powierzchnia obszarów nieobjętych użytkowaniem, tzw. referencyjnych wg stanu na dzień 15.03.2022 wynosi 2826,43 ha (2593,68 ha – wytypowane powierzchnie, w większości zajmujące całe wydzielania oraz 232,75 – powierzchnia pnsw w tym kęp 5% pozostawianych na zrębach). Drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego, tzw. lasy referencyjne zostaną uwzględnione w planie urządzenia lasu oraz ujęte w zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa, a granice przedstawione wykonawcy na odpowiednich mapach przeglądowych i sytuacyjnych. Wykonawca korzystając z pola „uwagi” lub w inny możliwy sposób oznaczy w opisie taksacyjnym istnienie kęp ekologicznych 5%.

Nowo powstałe formy ochrony (powołane odpowiednimi decyzjami zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody) oraz drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego, tzw. lasy referencyjne zostaną uwzględnione w planie urządzenia lasu oraz ujęte w zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa, a granice przedstawione wykonawcy na odpowiednich mapach przeglądowych i sytuacyjnych.

Komisja wnioskuję o:

1. weryfikację siedlisk przyrodniczych wykazanych podczas inwentaryzacji przeprowadzonej w latach 2006-2007,
2. weryfikację osobliwości przyrodniczych i kulturowych kulturowe (płaty roślin chronionych; miejsca występowania gatunków zwierząt chronionych; pomników przyrody; cmentarzy, mogił, bunkrów),
3. uwzględnienie w PUL oraz POP nowo powstałych form ochrony przyrody (powołanych odpowiednimi decyzjami zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody, do dnia 30.06.2023 r.) i lasów referencyjnych
4. aktualizację obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne w związku ze zmianami kategorii ochronności wynikłymi 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 przygotuje 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 oraz procedowanych PZO obszarów Natura 2000.

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 urządzania lasu należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” na dzień obowiązywania Planu Urządzania Lasu.

A.2.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Nadleśnictwo Maskulińskie swoim zasięgiem terytorialnym obejmuje obszar o powierzchni 283,3 km², który położony jest w południowo-wschodniej części województwa warmińsko-mazurskiego, na terenie powiatów piskiego i mrągowskiego. Obejmuje swym zasięgiem 6 gmin: Pisz, Ruciane-Nida, Orzysz, Piecki, Mikołajki i Mrągowo.

Podstawowym dokumentem planistycznym wszystkich gmin jest Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, sporządzane w celu określenia polityki przestrzennej jednostek samorządu. Dokument ten nie jest aktem prawa miejscowego a określa tylko ramy zagospodarowania przestrzennego. Jest dokumentem obowiązkowym i każda z gminy musi go posiadać.

Dokładne ustalenia przeznaczenia terenów oraz określenia sposobów ich zagospodarowania na obszarze gmin, zawarto w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Są to dokumenty mające rangę aktu prawa miejscowego, publikowane w dzienniku urzędowym województwa.

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego wszystkich gmin obejmują łącznie 13,00 % powierzchni nadleśnictwa.

W rozbiciu na poszczególne jednostki samorządu terytorialnego powierzchnie objęte MPZP przedstawiają się następująco:

- Gmina Mikołajki - 3300 ha,
- Gmina Orzysz – 455 ha,
- Gmina Ruciane-Nida – 394 ha.

Pozostałe gminy nie posiadają MPZP na terenach znajdujących się w granicach nadleśnictwa.

A.2.2.2. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Wiodącym dokumentem planistycznym określającym ramy zagospodarowania przestrzennego w województwie warmińsko-mazurskim jest plan zagospodarowania przestrzennego województwa, uchwalony uchwałą Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego nr XXXIX/832/18 z dnia 28.08.2018 roku, opublikowany w Dz. Urz. Woj. Warm-Maz. Z 2018 r. poz. 4173.

Podstawą polityki przestrzennej województwa jest ład przestrzenny i zrównoważony rozwój. Zapisy planu wyraźnie akcentują, iż ze względu na wysoką lesistość, a przede wszystkim bogate zasoby drzewne, leśnictwo jest wiodącą dziedziną gospodarki województwa. Wielofunkcyjna i trwale zrównoważona gospodarka leśna zapewnia zachowanie bogactwa przyrodniczego lasów, przy jednoczesnym korzystaniu z ich zasobów dla zaspokojenia potrzeb społecznych i gospodarczych.

Zagadnienia szeroko rozumianej gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Maskulińskie, zawarte są również w następujących dokumentach:

- Strategia rozwoju regionu pn. Warmińsko-Mazurskie 2030. Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego. (Sejmik Województwa Warmińsko-Mazurskiego, 2020),
- Strategia rozwoju Powiatu Piskiego na lata 2013 – 2023 (Rada Powiatu, 2013),
- Strategia zintegrowanego rozwoju powiatów Wielkich Jezior Mazurskich (Rada Powiatu Mrągowskiego, 2014),
- Strategia rozwoju Gminy Ruciane-Nida na lata 2017 - 2025 (Rada Miejska Ruciane-Nida, 2017),
- Strategia rozwoju Gminy Pisz do roku 2026 (Rada Miejska w Pisz, 2020),
- Strategia rozwoju gminy Orzysz na lata 2015 – 2025 (Rada Miejska w Orzyszu, 2016),
- Strategia rozwoju Gminy Piecki na lata 2014 – 2024 (Rada Gminy Piecki, 2014),
- Strategia gminy Mrągowo do 2025 (Rada Gminy Mrągowo, 2018),
- Powiatowy program ochrony środowiska na lata 2017 – 2020 z perspektywą do 2024 (Rada Powiatu Piskiego, 2016),

- Program ochrony środowiska Powiatu Mrągowskiego na lata 2020 – 2023 z perspektywą do 2027 (Rada Powiatu Mrągowskiego, 2020),
- Program ochrony środowiska dla Gminy Pisz na lata 2019 – 2023 z perspektywą do roku 2026 (Rada Miejska w Pisz, 2019),
- Program ochrony środowiska Gminy Ruciane-Nida na lata 2016 – 2019 z perspektywą do 2023 roku (Rada Miejska Ruciane-Nida, 2016),
- Program ochrony środowiska dla Gminy Orzysz na lata 2019 – 2022 z perspektywą do 2026 r. (Rada Miejska w Orzyszu, 2019),
- Program ochrony środowiska dla Gminy Piecki na lata 2022 – 2026 z perspektywą do 2028 roku (Rada Gminy Piecki, 2022),
- Program ochrony środowiska dla Gminy Mrągowo na lata 2015-2018 z perspektywą do 2022 roku (Rada Gminy Mrągowo, 2015),
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Ruciane-Nida (uchwała Rady Miejskiej nr LII/423/2018),
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Pisz (uchwała Rady Miejskiej nr XLIV/464/2018),
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Orzysz (uchwała Rady Miejskiej nr XXVI/183/16),
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Piecki (uchwała Rady Gminy nr XXXIX/245/22),
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Mikołajki (uchwała Rady Miejskiej nr XV/88/2016),
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mrągowo (uchwała Rady Gminy nr XX/167/16).

Gmina Mikołajki nie posiada aktualnej strategii rozwoju oraz aktualnego programu ochrony środowiska.

Założenia polityki związanej z gospodarką leśną w poszczególnych jednostkach administracyjnych:

- Powiat Piski – wspieranie inicjatyw proekologicznych i przyjaznych środowisku, zachowanie walorów krajobrazowych i promocja proekologicznego rozwoju oraz zapewnienie wysokiego poziomu środowiska przyrodniczego poprzez utrzymanie zrównoważonego rozwoju struktur przestrzennych, zwiększanie lesistości powiatu.
- Powiat Mrągowski – zwiększanie lesistości powiatu, edukacja ekologiczna, zwiększanie terenów wodno-błotnych jako przeciwdziałanie zanikowi wilgotnych lasów i borów.

- Gmina Pisz – umacnianie odporności lasów na gradacje, wzmacnianie funkcji rekreacyjnych lasów, wprowadzanie elementów zagospodarowania turystycznego na terenach leśnych przewidzianych do rozwoju aktywnej turystyki.
- Gmina Ruciane-Nida – zwiększanie lesistości, ochrona czystości wód powierzchniowych, ujednolicanie zasad ochrony i zagospodarowania obszarów chronionego krajobrazu.
- Gmina Orzysz – ograniczenia dla gospodarki leśnej na terenach chronionych, zapobieganie fragmentaryzacji i monotypizacji krajobrazu.
- Gmina Mikołajki – utrzymanie ciągłości ekosystemów leśnych, wykorzystanie lasów do celów rekreacyjno-wypoczynkowych w oparciu o istniejące szlaki turystyczne, zachowanie cieków i mokradeł, opuszcza się zarówno zalesienia jak i wylesienia szczególnie w sąsiedztwie jednostek osadniczych.
- Gmina Piecki – zachowanie naturalnych obszarów wodno-błotnych, ochrona zadrzewień, wzmacnianie heterogenności krajobrazu – mozaika ekosystemów rolnych i leśnych, zapobieżenie zmianom stosunków wodnych.

Gmina Mrągowo – ochrona terenów leśnych przed antropopresją, grunty marginalne, silnie nachylone zalesić, na obszarze Mazurskiego Parku Krajobrazowego gospodarkę leśną reguluje plan ochrony parku.

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

Zagadnienia zagospodarowania przestrzennego szczebla regionalnego, dotyczące ochrony gruntów rolnych i leśnych, ochrony przyrody i krajobrazu na obszarze województwa zawarte są m.in. w:

- Strategii rozwoju regionu pn. Warmińsko-Mazurskie 2030. Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego,
- Planie zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego.

Strategia rozwoju regionu.

Strategia przewiduje zapewnienie ochrony i racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych poprzez:

- podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa,
- zachowanie walorów krajobrazowych województwa,
- wspieranie rozwoju zielonej infrastruktury (np. parki miejskie, ekoparki, centra ochrony bioróżnorodności),
- weryfikacja form ochrony przyrody,
- zapewnienie integralności przyrodniczej województwa,
- ochrona i restytucja elementów rodzimej przyrody, w tym prowadzenie inwentaryzacji, waloryzacji i monitoringu różnorodności biologicznej.

Poprawę jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego poprzez:

- działania zapobiegające nadmiernej antropopresji, szczególnie na obszarach o zintensyfikowanym ruchu turystycznym (zbieranie odpadów kanalizacyjnych z jachtów; budowa tzw. myjni żaglówek, kanalizacji, oczyszczalni, szczelnych szamb przy kempingach; selektywna zbiórka odpadów przy bindugach; działania informacyjne i edukacyjne dotyczące podstawowych zasad ochrony środowiska),
- przechodzenie na gospodarkę o obiegu zamkniętym (gospodarka odpadami, eko-innowacje, gospodarka zasobooszczędna, zielona przedsiębiorczość, czystsza produkcja, przedłużanie czasu życia obecnych na rynku produktów itp.),
- termomodernizacja i poprawa efektywności energetycznej obiektów użyteczności publicznej oraz budynków mieszkalnych,
- ochrona przed skutkami zmian klimatycznych (powodzie, susze, gwałtowne zjawiska atmosferyczne, pożary),
- ochrona ekosystemów leśnych przed szkodliwymi czynnikami zagrażającymi trwałości lasów,
- monitoring środowiska,

- redukcja emisji zanieczyszczeń powietrza, w szczególności z niskich źródeł emisji oraz poprzez stosowanie ogrzewania oraz rozwój transportu przyjaznego środowisku (np. elektromobilność, transport rowerowy),
- rekultywacja obszarów zdegradowanych, usuwanie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska,
- ochrona istniejących głównych zbiorników wód podziemnych wody pitnej.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego.

Położenie geograficzne województwa warmińsko-mazurskiego określa jego fizjonomię i wysoki potencjał przyrodniczy. Zasoby środowiska przyrodniczego cechuje wysoka różnorodność komponentów biotycznych i abiotycznych. Lasy są istotnym elementem kształtującym strukturę przyrodniczą regionu i jego krajobraz. Stanowią niezbędny czynnik równowagi ekologicznej i są jednocześnie formą użytkowania gruntów, spełniającą różnorodne funkcje: biologiczne, ekologiczne, produkcyjne i społeczne.

Zachowanie zasobów glebowych i racjonalne ich wykorzystanie realizowane jest poprzez ochronę gleb o najwyższej przydatności dla produkcji rolnej przed zmianami sposobu ich użytkowania, wykorzystanie gleb, zgodnie z ich klasą bonitacyjną i uwarunkowaniami środowiskowymi, zapobieganie degradacji terenów rolnych, łąkowych i wodno-błotnych przez czynniki antropogeniczne, w tym dewastacji gleb hydrogeniczych.

Ochrona i kształtowanie krajobrazu realizowana jest poprzez zapobieganie zagrożeniom degradacji krajobrazów w procesach gospodarowania przestrzenią oraz przywrócenie walorów krajobrazom zdegradowanym, ograniczanie niekontrolowanych procesów suburbanizacji wokół miast, zachowanie i ochrona terenów otwartych wraz z ich charakterystycznymi elementami krajobrazu, w tym niedopuszczenie do degradacji charakterystycznych elementów tych przestrzeni, jak mozaikowość i rozłogi pól, naturalne akcenty i dominanty krajobrazowe, rzeźba terenu oraz elementy przyrodniczo-kulturowe (w tym aleje przydrożne, śródpolna zieleń komponowana, nasadzenia graniczne, układ drożny), niewprowadzanie obcych krajobrazowo oraz agresywnych elementów i form zagospodarowania przestrzennego, ochrona walorów widokowych elementów krajobrazu, w tym panoram miast historycznych, dominant architektonicznych i urbanistycznych, zespołów sakralnych oraz parkowo-rezydencjonalnych oraz osi i panoram widokowych krajobrazów naturalnych.

Ochronę przyrody realizuje się poprzez obejmowanie ochroną prawną obszarów o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, podnoszenie rangi ochronnej obszarów chronionych, uwzględnianie ustaleń planów ochrony, planów zadań ochronnych form ochrony przyrody w dokumentach planistycznych, programowo-strategicznych i projektowych. Rekomenduje się uwzględnianie regionalnej sieci korytarzy ekologicznych w dokumentach planistycznych.

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego dotyczące ochrony przyrody, ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz ochrony krajobrazu na obszarze gmin.

Gminy określając zasady polityk przestrzennych tworzą podstawowy dokument planistyczny jakim jest studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Sporządzając projekt takiego dokumentu wójtowie i burmistrzowie muszą uwzględnić określone polityki zagospodarowania przestrzennego poziomu regionalnego. Dlatego kierunki wyznaczone przez sejmik województwa mają swe odzwierciedlenie w dokumentach gmin, poszerzone dodatkowo o miejscowe uwarunkowania. Generalne założenia są jednak bardzo podobne i zawierają m.in. postulaty zwiększenia lesistości, ochrony terenów wodno-błotnych, zachowanie walorów krajobrazowych, wspieranie zrównoważonego rozwoju.

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. przekaże 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.

Grunty w zarządzie nadleśnictwa położone są powiecie piskim. 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,
- współrzędnych punktów granicznych w zasobach znajdujących 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).

Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków) należy wstrzymać po 29.02.2024r. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie a powszechną ewidencją oraz pozwoli wykonawcy projektu planu na uwzględnienie zmian.

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

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 30.04.2023r.

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 pozwoli 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 testowanym programie WebTaksator o ile zostanie uruchomiona funkcjonalność aplikacji.

Nadleśnictwo zobowiązuje się do wstrzymania wszelkich zmian w stanie posiadania po 29.02.2023 r., a o wszelkich zmianach zaistniałych w okresie od daty przekazania bazy nadleśnictwo będzie na bieżąco informować wykonawcę, w formie pisemnej, dołączając niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia PUL.

A.4 Korekta podziału powierzchniowego

Numeracja oddziałów pozostanie bez zmian.

Renowację słupków oddziałowych oraz oczyszczenie linii podziału przestrzennego lasu nadleśnictwo wykona we własnym zakresie w 2023 r.

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.

Podczas taksacji należy zweryfikować ewentualne rozbieżności w przebiegu granicy określonej na LMN a stanem na gruncie.

Oznaczenie (adres) pododdziałów należy przyjmować, w miarę możliwości, zgodnie z poprzednim Planem Urządzenia Lasu. Szczególną uwagę należy zwrócić na pozostawienie

dotychczasowych adresów obiektów nasiennych – wyłączonych drzewostanów nasiennych i upraw pochodnych.

A.6 Wykorzystanie zdjęć lotniczych do tworzenia PUL

Weryfikacja sytuacji wewnętrznej wydziełów zostanie wykonana przy użyciu aktualnych zdjęć lotniczych z Geoportalu.

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 wydziełów, dróg, cieków i innych obiektów. Wyżej wymienione materiały zostaną udostępnione wykonawcy projektu planu urządzania 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 Maskulińskie jednostki kontrolne nie mają zastosowania.

A.9 Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Drzewostany na gruntach porolnych oraz drzewostany ze znacznym stopniem uszkodzenia od zwierzyny oraz z innych przyczyn spełniające kryteria drzewostanów do przebudowy wykonawca wskaże nadleśnictwu przed zakończeniem prac terenowych, a następnie sporządzi „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

Drzewostany na gruntach porolnych znajdują się w różnym stopniu renaturalizacji i w większości nie wymagają przyspieszonej przebudowy. Wyjątkiem są drzewostany na gruntach porolnych w leśnictwie Łuknajno wokół wsi Dziubiele, które wymagają specjalnego potraktowania. Są to drzewostany sosnowe założone na skrajnie przepuszczalnych glebach piaszczysto-żwirowych.

Do przebudowy należy ująć spalwane i zahubione drzewostany świerkowe w wieku 40-70 lat, także te stanowiące kępy w drzewostanach innych gatunkowo, głównie sosnowych.

W możliwie dużym zakresie stosować rębnię IIIb lub IVd zamiast rębni IIIAU i IB.

Przy projektowaniu działek zrębowych należy wykorzystać naturalne granice łatwe do określenia w terenie (granice wydzieleń, drogi, rowy, itp.) oraz uwzględnić elementy specyficzne dla nadleśnictwa (cmentarze, jeziora, rzeki, cieki wodne, sąsiedztwo z granicami miast i wsi, szlaki turystyczne itp.).

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 2011r.. 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 Maskulińskie nie występują.

A.11 Pomiar drewna martwego

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

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

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

- Mapa gospodarcza w skali 1:5000;
- Mapy gospodarczo przeglądowe leśnictw w skali 1:10000;
- 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 Instrukcją Urządzenia Lasu 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 i .shp należy nagrać na cyfrowy nośnik informatyczny (USB).

A.13 Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Nadleśnictwo składa się z trzech obrębów leśnych – Maskulińskie, Mikołajki, Ruciane oraz 18 leśnictw.

Nr leśnictwa	Obręb leśny	Leśnictwo	Pow. gruntów [ha]
1	1 Maskulińskie	Krzyże	2 343,62
2		Ruczaj	1 894,00
3		Borek	1 874,72
4		Zaroślak	1 908,66
5		Turośl	1 646,99
6		Leśny Fort	1 466,91
9	2 Mikołajki	Łuknajno	1 713,31
10		Baranowo	727,22
11		Mikołajki	1 661,88
12		Śniardwy	1 402,42
13		Gąsior	1 498,47
14		Ukta	1 210,24
15	3 Ruciane	Wejsuny	1 262,68
16		Ruciane	1 404,24
17		Guzianka	1 710,16
18		Kowalik	1 456,94
19		Czapla	1 659,75
20		Dębowo	1 488,06
RAZEM:			28 330,27

Nadleśnictwo Maskulińskie nie widzi potrzeby uporządkowania numeracji leśnictw po zmianach z 2004 r. oraz z 2011 r. związanych ze zlikwidowaniem leśnictw Zdróżno (7) i Drapacz (8).

A.14 Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

A.14.1 Zagrożenia ze strony przemysłu

Z uwagi na położenie w regionie pozbawionym ośrodków przemysłowych, na terenie nadleśnictwa nie odnotowuje się widocznych skutków zanieczyszczeń spowodowanych działalnością przemysłową.

A.14.2 Zagrożenia ze strony owadów

A.13.2.1. Szkodniki pierwotne

W Nadleśnictwie Maskulińskie corocznie prowadzone są proce prognostyczne związane z określeniem stopnia zagrożenia od szkodników pierwotnych. Ze względu na skład gatunkowy, drzewostany nadleśnictwa szczególnie zagrożone są wzmożonym występowaniem: boreczników, strzygoni choinówki, barczatki sosnowki, szeliniaka oraz brudnicy mniszki. W 2019 roku na terenie nadleśnictwa przeprowadzony został ratowniczy oprysk lasu, ze względu na zagrożenie ze strony brudnicy mniszki. Zabieg przy użyciu sprzętu agrolotniczego przeprowadzono na obszarze 1066,38 ha na terenie Leśnictw: Zaroślak, Turośl i Leśny Fort.

A.13.2.2. Szkodniki wtórne

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

- kornik drukarz – zagrożenie dotyczy całego nadleśnictwa, z uwagi na występowanie drzewostanów z udziałem współpanującego świerka;
- kornik ostrozębny – atakuje drzewostany sosnowe osłabione przez suszę i choroby grzybowe korzeni. Zagrożenie dotyczy obszaru całego nadleśnictwa z uwagi na dominujący udział sosny w składzie gatunkowym drzewostanów;
- przyplaszczek granatek – stwarza zagrożenie w drzewostanach sosnowych założonych na gruntach porolnych, które zostały osłabione przez hubę korzeniową.

W celu ograniczenia występowania korników, stosowane są zabiegi zalecane w Instrukcji Ochrony Lasu. Przede wszystkim utrzymanie właściwego stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu, przy którym nie dochodzi do masowego występowania szkodników. Prace związane z utrzymaniem właściwej higieny lasu prowadzone są nieprzerwanie przez cały rok. Opierają się głównie na ograniczeniu liczebności szkodników przez terminowe wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych oraz przez spalenie/zakopanie resztek pozrębowych. Dodatkowo stosowanie pułapek feromonowych pozwala określić stopień nasilenia występowania szkodników lasu.

Ilość posuszu oraz wywrotów i złomów uprzątniętego w latach 2014-2020 przedstawia się następująco:

Rok	Masa (tys. m ³)
-----	-----------------------------

Rok	Masa (tys. m ³)
2014	15,4
2015	13,9
2016	22,3
2017	14,1
2018	19,9
2019	12,7
2020	14,2
2021	17,9

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 powoduje głównie huba korzeni oraz opieńkowa zgnilizna korzeni. Występowanie wspomnianych patogenów obserwuje się zwłaszcza na gruntach porolnych. Od 2019 roku na uprawach leśnych odnotowuje się zamieranie pędów sosny spowodowane przez grzyba *Gremmeniella abietina*. Na chwilę obecną rozmiar powodowanych szkód nie ma znaczenia gospodarczego.

W drzewostanach z przewagą świerka, uszkodzonych od zwierzyny płowej stwierdza się występowanie chorób grzybowych. W wyniku tego dochodzi do zamierania drzew na znacznej powierzchni. Drzewostany uszkodzone powyżej 40% należy zaplaować do przebudowy.

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 dziesięcioleciu obserwuje się pogorszenie stanu zdrowotnego drzewostanów na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych. Skutkuje to osłabieniem i narażeniem na działanie szkodników owadzych tj.: kornika drukarza, przyplaszczka granatka i kornika ostrozębnego. Monitoring drzew osłabianych prowadzony jest na bieżąco.

W nadleśnictwie corocznie inwentaryzuje się szkody powodowane przez bytowanie bobrów. Niezależnie od ich korzystnego oddziaływania na kształtowanie stosunków wodnych (tamy –

spiętrzanie i zatrzymywanie wody), odnotowuje się szkody spowodowane podtopieniami oraz niszczenie upraw i młodników (szczególnie gatunków liściastych) poprzez ścinanie całych drzew.

A.14.5 Zagrożenia ze strony zwierzyny

Największe zagrożenie dla trwałości upraw i młodników stanowią jeleniowate (łoś, jelen, sarna). Dużą powierzchnię wśród uszkodzonych drzewostanów stanowią dojrzałe drzewostany, młodniki, a nawet uprawy zgryzane przez bobry bądź zalewane w wyniku ich działalności. Populacja bobra występującego na terenie nadleśnictwa osiągnęła w ostatnich latach wysoki poziom. 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 mechaniczne (grodzenia - ochrona przed jeleniowatymi).

A.15 Ustalenie terminów i sposobów kontroli prac urzędniowych

Terminy kontroli i odbioru prac prowadzone będą zgodnie z obowiązującymi procedurami. Postęp prac kontrolowany będzie przez przedstawiciela Zlecającego, zgodnie z etapami wymienionymi w zawartej umowie na wykonanie projektu PUL. Dodatkowo w celu wyeliminowania błędów, będą odbywały się bieżące konsultacje podczas wykonywania taksacji.

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 i (o ile to będzie możliwe z uwagi funkcjonalność aplikacji) WebTaksator, wykonawca przedłoży wstępne, próbne zapisy opisów taksacyjnych na nośniku cyfrowym 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 wydruki opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych celem weryfikacji oraz dokonania ewentualnych uzgodnień. Nadleśnictwo zawnioskowało, aby okres przeznaczony na ostateczne uzgodnienia opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych był w miarę możliwości jak najdłuższy – minimum 30 dni.

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 forma elektroniczna (USB) – 1 egz.

Przygotować POP dla RDOŚ w Olsztynie oraz mapy (wydruki i CD - 3 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 2 komplety.

d) plan urządzenia lasu dla leśnictw (po 1 egz.), w formacie A4 oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem zawierający wyciągi dla konkretnego leśnictwa, wraz z formą elektroniczną (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,
- mapę gospodarczo – przeglądową cięć.

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

- Prognoza w formie opisowej wydruk (oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem) – 1 egzemplarz i w formie elektronicznej (USB),
- mapa przeglądowa stanowisk oraz siedlisk gatunków ptaków chronionych z załącznika I Dyrektywy Rady 79/EGW z dnia 02 kwietnia 1979 r. (z późn. zmianami) w skali 1:20000 – 1 szt.),
- mapa przeglądowa rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych (w tym punktowych) i stanowisk gatunków roślin wymienionych w załączniku I i II Dyrektywy Rady 92/43/EGW z dnia 21 maja 1992 r. w skali 1:20 000 – 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 USB. 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 trakcie aktualizacji docelowej sieci dróg leśnych, która będzie ukończona przed wyekspirowaniem aktualnego PUL.

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

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

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 Olsztynie.

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:

- Rezerwat Przyrody Jezioro Nidzkie;
- Rezerwat Przyrody Krutynia Dolna;
- Rezerwat Przyrody Stary Czapliniec;
- Rezerwat Przyrody Jezioro Łuknajno;
- Rezerwat Przyrody Jezioro Lisunie;
- Rezerwat Przyrody Pierwos (fragment);
- Rezerwat Jezioro Warnoły.

2. Park krajobrazowy:

- Mazurski Park Krajobrazowy.

3. Obszary chronionego krajobrazu:

- Krainy Wielkich Jezior Mazurskich;

- Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód;
- Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego - Ruciane-Nida;
- Mazurskiego Parku Krajobrazowego– Wschód;
- Puszczy i Jezior Piskich;
- Spychowski.

4. Obszary Natura 2000:

- PLB280008 Puszcza Piska;
- PLB280003 Jezioro Łuknajno;
- PLH280048 Ostoja Piska;
- PLH280055 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo.

5. Pomniki przyrody:

- 33 pojedyncze drzewa (dęby szypułkowe i 1 sosna zwyczajna),
- 10 grup drzew (razem 33 drzewa),
- 1 stanowisko kłoci wiechowatej na jeziorze (aktualnie włączone w rezerwat przyrody o tożsamym celu ochronnym),
- 1 aleja lipowa wyróżniająca się spośród innych drzew sędziwym wiekiem, niezwykłymi kształtami i pokrojem lub wielkością.

6. Gatunki roślin i zwierząt podlegające ochronie prawnej:

Na terenie Nadleśnictwa Maskulińskie znajduje się 21 stref ochrony miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków drapieżnych (8 orlika krzykliwego, 7 bielika i 3 rybołowa, 1 bociana czarnego, 1 wspólna bociana czarnego i orlika krzykliwego, 1 wspólna kani czarnej i kani rudej) o łącznej powierzchni 689,95 ha (dane aktualne wg. stanu na dzień przygotowania referatu).

7. Użytki ekologiczne:

- Torfowisko Zełwagi;
- Prawdowskie Wzgórza;
- Grąd Wygryny.

B.1.2 Funkcje lasu

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

Kategoria lasu	Obwód Maskulińskie	Obwód Mikołajki	Obwód Ruciane	Nadleśnictwo Maskulińskie
	Powierzchnia leśna w ha			

Kategoria lasu	Obwód Maskulińskie	Obwód Mikołajki	Obwód Ruciane	Nadleśnictwo Maskulińskie
	Powierzchnia leśna w ha			
Rezerваты	435,63	720,48	567,71	1723,82
Lasy ochronne, w tym:				
- lasy wodochronne	1149,30	1276,96	571,08	2997,34
- lasy glebochronne	270,10	6,64	0,50	277,24
- lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody	8337,42	4563,02	6996,24	19896,68
- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	6,29	68,12	22,57	96,98
- lasy stanowiące drzewostany nasienne	152,47	71,64	86,76	310,87
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową	-	504,50	53,82	558,32
Razem lasy ochronne	9915,58	6490,88	7730,97	24137,43
Lasy gospodarcze	2,95	187,24	13,91	204,10
Ogółem	10354,16	7398,60	8312,59	26065,35

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

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

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

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

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

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

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

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

Siedliska suche i świeże:

Typ siedliskowy zespół roślinny	Typ drzewostanu (gatunki główne)	Gatunki domieszkowe	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
Bs <i>Cladonio-Pinetum</i>	So	Brzb	So 90-100%; Brzb do 10%
Bśw 1 <i>Peucedano-Pinetum cladonietosum</i>	So	Brzb	So 90%; Brzb 10%
Bśw 1 <i>Peucedano- Pinetum typicum</i>	So	Brzb, Św	So 90%; Brzb 10%
Bśw 2 <i>Peucedano- Pinetum</i>	So	Brzb, Św, Bk	So 80%, Brzb 10%, Św + Bk 10%
BMśw 1+2 <i>Calamagrostio- Piceetum</i>	Św-So	Db, Brzb, Bk	So 60%; Św 30%; Db, Md + Bk 10%
BMśw 1 <i>Quercu-Pinetum</i>	Db-So	Św, Brzb, Bk	So 70%; Db 20%; Św + Md + Bk 10%
BMśw 2 <i>Vaccinio myrtilli- Piceetum</i>	So-Św	Brzb, Bk	Św 50%, So 40%, Bk + Brzb i inne 10%
LMśw 1 <i>Melitti-Carpinetum</i>	So-Db	Lp, Gb, Bk, Brzb, Św	Db 40%, So 30%; Lp+Gb+Bk 20%; Brzb + Md 10%
LMśw 1 <i>Potentillo albae-Quercetum</i>	So-Db	So, Brz, Lp, Gb, Bk	Db 60%; So 30%; Brzb+Lp+Gb+Md+Bk 10%
LMśw 1 <i>Quercu-Pinetum coryletosum</i>	Db- So	Św, Gb, Lp, Brzb, Bk	So 40%, Db+Lp 30%, Św 20%; Gb+Brzb+Bk+Md 10%
LMśw 2 <i>Quercu-Pinetum coryletosum</i>	Św-Db-So	Św, Gb, Lp, Brzb, Bk	So 40%, Db 30%, Św 20%; Lp+Gb+Brzb+Bk+ Md 10%
LMśw 2 <i>Corylo-Piceetum</i>	Db-Św	So, Brzb, Gb, Lp, Os + Bk	Św 40%; Db 30%; So 20%; Brzb+Gb+Lp+Os +Md+Bk 10%
LMśw 2 <i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	Brz-Św-Db	Gb, So, Lp, Kl, Os, Bk	Db 30%; Św 20%; Brzb+Gb+ Bk 30%; So + Md 20%
Lśw 1 <i>Tilio-Carpinetum</i>	Lp-Św-Db	Kl, Brzb, Gb, Md, Bk	Db 40%; Św 20%; Lp+Kl+ Bk 20%, Brzb+Gb 10%, So 10%

Typ siedliskowy <i>zespół roślinny</i>	Typ drzewostanu (gatunki główne)	Gatunki domieszkowe	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
Lśw 1+2 <i>Tilio-Carpinetum stachy-etosum</i>	Gb-Lp-Db	Kl, Brzb, Js, Wz, Os, Św, Bk, Md	Db 30%; Lp+Kl + Bk 30%, Gb+Brzb 20%, Js+Wz+Os 10%, Św + So 10%
Lśw 1 <i>Aceri-Tillietum</i>	Gb-Kl-Lp	Gb, Db, Brzb, Js	Lp 40%; Kl 30%, Gb+Db 20%, Brzb+Js 10%

Siedliska wilgotne:

Typ siedliskowy <i>zespół roślinny</i>	Typ drzewostanu (gatunki główne)	Gatunki domieszkowe	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
Bw 1 <i>Molinio-Pinetum</i>	So	Brzb, Brzom, Św	So 90%; Brzb+Brzom+Św10%
Bw2 <i>Molinio-Pinetum ledetosum</i>	Brz-So	Brzb, Brzom, Św	So 80%; Brzb+Brzom+Św20%
BMw 1 <i>Quercu-Piceetum</i>	So-Db-Św	Brzb, Os	Św 50%; Db 30%; So i inne 20%
BMw 1 <i>Quercu-Pinetum molinetosum</i>	Db-So	Św, Brzb, Os	So 50%; Db 30%; Św 20 i inne %
BMw 1 <i>Vaccinio myrtilli- Piceetum</i>	So-Św	Brzb, Db, Os	Św 50%; So 30%; Brzb i inne 20%
BMw 2 <i>Quercu-Piceetum sphagnetosum</i>	Db-Św	So, Brzb, Brzom, Os, Ol	Św 50%; Db 30%; So 10%; Brz+Os+Ol 10%
BMw2 <i>Vaccinio myrtilli- Piceetum sphagnetosum</i>	So-Św	Brzb, Brzom, Os	Św 60%; So 30%; Brz+Os 10%
LMw 1 <i>Quercu-Piceetum stellarietosum</i>	Ol-Db-Św	Brzb, Gb, Os, Wz, Lp, Kl	Św 40%; Db 30%; Ol 20%; Brzb + So 10%
LMw 1 <i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	Brz-Św-Db	Gb, Ol, Os, Wz, Lp, Kl	Db 30%; Św 30%; Brzb+Gb 30%, Ol+Os+Wzsz + So 10%
LMw 2 <i>Quercu-Piceetum stellarietosum</i>	Św-Brz-Ol	Db, Os, Gb, Wz, Lp, Kl	Ol 30%; Brzb 30%; Św 30%, Db +Os+Gb +Wzsz + So10%

Typ siedliskowy <i>zespół roślinny</i>	Typ drzewostanu (gatunki główne)	Gatunki domieszkowe	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
Lw 1 <i>Tilio-Carpinetum</i> <i>stachyetosum</i> <i>var. Ficaria verna</i>	Js-Db	Brzb, Gb, Lp, Św, Wz, Kl	Db 40%, Js+Wzsz 30%, Ol 20%; Brzb+Gb 10%
Lw 1 <i>Tilio-Carpinetum</i> <i>caricetosum remotae</i>	Ol-Św-Db	Js, Wz, Gb, Brzb, Os, Kl	Db 40%, Św 30%, Ol 20%; Js+Wzsz+Gb+Brzb+Os 10%
Lw 1+2 <i>Ficario-Ulmetum</i>	Db-Ol-Js	Gb, Brzb, Os, Lp, Kl	Js+Wzsz 30%; Ol 30%, Db 20%, Gb+Brzb+Os 10%, Lp+Kl 10%
Lw 2 <i>Tilio-Carpinetum</i> <i>circaeetosum alpinae</i>	Db-Js-Ol	Lp, Gb, Brzb, Os, Św, Wz, Kl	Ol 40%, Js+Wzsz 30%, Db+Lp 20%, Gb+Brzb+Os i inne 10%
Lw 2 <i>Tilio-Carpinetum</i> <i>caricetosum remotae</i>	Db-Ol	Js, Wz, Św, Gb, Brzb, Os	Ol 40%, Db 30%, Js+Wzsz 20%, Św+Gb+Brzb+Os 10%

Siedliska bagienne:

Typ siedliskowy <i>zespół roślinny</i>	Typ drzewostanu (gatunki główne)	Gatunki domieszkowe	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
Bb 1+2 <i>Vaccinio uliginosi-</i> <i>Pinetum</i>	So	Brzom, Św	So 90%, Brzom 10%
Bb3 <i>Ledo-Sphagnetum</i>	So	Brzom	So 100%
BMb 1+2+3 <i>Sphagno girgensohnii-</i> <i>Piceetum myrtilletosum</i>	So-Św	So, Brzom	Św 60%, So 20%, Brzom 20%
BMb 2+3 <i>Sphagno-Betuletum</i>	So-Brz	Św	Brzom 60%, So 40%
LMb 1+2+3 <i>Thelypteri-Betuletum</i>	So-Brz	Św, Ol, Os	Brzb+Brzom 50%, So 30%, Św 10%, Ol+Os i 10%
LMb 1+2+3 <i>Sphagno girgensohnii-</i> <i>Piceetum</i>	Brz-Ol-Św	So	Św 50%, Ol 30%, Brzb+Brzom 20%
LMb 1+2+3 <i>Sphagno squarrosi-</i> <i>Alnetum</i>	Brz-Ol	Św, So	Ol 50%, Brzom+Brzb 40%, Św+So 10%

Typ siedliskowy <i>zespół roślinny</i>	Typ drzewostanu (gatunki główne)	Gatunki domieszkowe	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
OI 1+2 <i>Ribeso nigri-Alnetum</i>	OI	Js, Wz, Brzb, Św	OI 80%, Js+Wz 10%, Brzb+Św 10%
OI 1+2 <i>Ribeso nigri-Alnetum</i>	OI	Brzb, Św	OI 90%, Brzb 10%
OIJ 1 <i>Fraxino-Alnetum</i>	OI-Js	Db, Wz, Brzb, Gb	Js 40%, OI 40%, Db+Wzsz 10%, Brzb+Gb 10%
OIJ 2 Fraxino-Alnetum	Js-OI	Wz, Św, Brzb, Lp	OI 60%, Js+Wzsz 30%, Św+Brzb+Lp 10%
LI1 <i>Ficario-Ulmetum</i>	Wz-OI-Js	Db, Lp, Brzb, Gb	Js 40%, OI 30%, Wzsz+Db+Lp 20%, Brzb+Gb 10%
LI2 <i>Ficario-Ulmetum</i>	Js-OI	Wz, Db, Lp, Brzb, Gb	OI 50%, Js+Wzsz 30%, Db+Lp 10%, Brzb +Gb 10%

B.4 Ustalenie wieków rębności dla głównych gatunków drzew.

Przyjęto zaproponowane następujące przeciętne wieki rębności dla poszczególnych gatunków:

Gatunek	Wiek rębności
So, Md	120 lat
Św	90 lat
Db, Js	140 lat
Brz, OI, Gb	80 lat
KL, Lp, Wz, Bk	100 lat
Os, Tp, Wb	50 lat

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

Zgodnie z § 82 Instrukcji Urządzania Lasu na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych) dla celów planowania urzędniowego 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) :

- rezerwy przyrody;
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze,
- lasy glebochronne;
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową, w tym mokradła powstałe na skutek działalności bobrów;
- lasy cenne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, w szczególności gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu (w tym wszystkie drzewostany na siedliskach Bb, BMb, LMb i Lw);
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności kraju;
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000, zaliczane do siedlisk priorytetowych;
- miejsca pamięci, cmentarze stanowiące osobne wydzielienia;
- lasy w granicach administracyjnych gmin miejskich Ruciane-Nida oraz Mikołajki, drzewostany wokół miejscowości turystycznych oraz miejsc turystycznych;
- lasy wodochronne;
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej;
- użytki ekologiczne.

Gospodarstwo ochronne (O)

- lasy ochronne nie ujęte w gospodarstwie specjalnym.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G):

- drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym i ochronnym), dla których przyjęto zrębowy i przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania. (rębnią zupełną).

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 zupełnej w drzewostanach wodochronnych;
- należy wziąć pod uwagę wymogi wynikające z zasad hodowli lasu, wymagania dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej w kwestii postępowania z cięciami wzdłuż cieków wodnych;
- należy uwzględnić elementy specyficzne dla nadleśnictwa (cmentarze, jeziora, rzeki, ciek wodne, sąsiedztwo z granicami miast i wsi, szlaki turystyczne itp.)
- nie projektować rębni gniazdowej ze średnim i długim okresem odnowienia na powierzchniach, gdzie pas manipulacyjny drzewostanu objętego użytkowaniem rębnym jest mniejszy jak 1 ha (z wyjątkiem miejsc gdzie realizowane są w wysokim stopniu funkcje społeczne);
- 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;
- drzewostany ze znacznym udziałem osiki i brzozy należy kwalifikować do zagospodarowania rębnią IIIa, w celu skrócenia okresu odnowienia i zapobieżenia deprecjacji drewna;
- projektowanie zagospodarowania rębnią IIIa w drzewostanach, gdzie udział procentowy dębu w składzie gatunkowym odnowienia nie przekracza 30%.

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

- stosowania wrębów;

- stosowanie rębni z możliwie najkrótszym okresem odnowienia w drzewostanach przeszlorębnych.
3. Uwzględnienie zasad i kryteriów wynikających z posiadanych certyfikatów FSC i PEFC
 - nie projektować do użytkowania zrębami zupełnymi drzewostanów zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie cieków wodnych i terenów otwartych.
 4. Przyjęcie nawrotów cięć
 - w rębni zupełnej 5 lat ;
 - w rębniach złożonych generalnie jedno wejście w 10-leciu;
 5. Wskazanie przez wykonawcę lokalizacji do użytkowania głównego i pisemne ich uzgodnienie na pierwszy rok obowiązywania PUL
 - 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.
 6. Przyjęcie do stosowania następujących rodzajów rębni:

STL	Projektowane rębnie	
	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bs	Ib	brak
Bśw	Ib	brak
Bw	Ib	IIIa/IVd
Bb	brak	brak
BMśw	Ib	IIIa
BMw	Ib	IIa
BMb	brak	IVd
LMśw	IIIa	IVd / IIIb
LMw	IIIa	IVd / IIIb
LMb	brak	IVd
Lśw	IIIb	IVd / IIIa
Lw	IVd / IIa	IIIa / IIIb
OI	IVd / IIa	IIIa / IIIb
OIJ	IVd / IIa	IIIa / IIIb

Inne uwagi:

- Należy zaprojektować użytki rębne na drugie 10-lecie.
- Przy projektowaniu działek zrębowych należy wykorzystać naturalne granice łatwe do określenia w terenie (granice wydzieleń, drogi, rowy, itp.).
- Należy przy planowaniu miąższości w użytkowaniu rębnym na działkach zrębowych uwzględnić pozostawienie kęp do naturalnego rozkładu.

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 obowiązywania 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 całoroczne ochrony miejsc gniazdowania, zaliczenie do ONG, niedostępność ze względu na stałe występowanie bobrów.

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

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

W proponowanych orientacyjnych składach 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 składy drzewostanów opracowane przez J.M. Matuszkiewicza (2007). Po zweryfikowaniu należy dostosować je do zadań ochronnych (B7, B15, B16, B24). Proponowane składy gatunkowe upraw:

Nr zadania w ramach PZO	Wytyczne dot. składu odnowienia
<p>B7 (9170) Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio Carpinetum</i>); 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe)</p>	<p>Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wprowadzanie w odnowieniach gatunków zgodnych z naturalnym zasięgiem i charakterystycznych dla siedliska przyrodniczego, do których nie zaliczają się m.in. dąb czerwony, robinia akacjowa, jawor i buk; - wprowadzanie do podszytu gatunków krzewów zgodnych z naturalnym zasięgiem i siedliskiem, do których nie zaliczają się m.in. czeremcha późna i świdośliwa kłosowa
<p>B15 (9170) Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio Carpinetum</i>); dobrze zachowane grądy)</p>	<p>Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez stosowanie w odnowieniach gatunków zgodnych z typem siedliska przyrodniczego, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wprowadzanie głównych gatunków grądowych (dąb, grab, lipa, klon zwyczajny) w łącznym udziale co najmniej 60% - zapewnienie udziału gatunków wczesnosukcesyjnych (brzoza, osika) - zapewnienie udziału gatunków domieszkowych (głównie jesion, wiąz, świerk) - udział olszy ani sosny nie powinien przekraczać 20% <p>Na mikrosiedliskach o charakterze łągowym, olsowym lub borowym skład gatunkowy dostosować do warunków mikrosiedliska</p>
<p>B16 (9170) Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio Carpinetum</i>); grądy silnie zniekształcone i zbiorowiska zastępcze na siedliskach grądowych)</p>	<p>Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez stosowanie w odnowieniach gatunków zgodnych z typem siedliska przyrodniczego, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wprowadzanie przynajmniej dwóch głównych gatunków grądowych (dąb, grab, lipa lub klon zwyczajny) w łącznym udziale co najmniej 40% - zapewnienie udziału gatunków wczesnosukcesyjnych (brzoza, osika) w udziale do 50%

	<p>- zapewnienie udziału gatunków domieszkowych (głównie jesion, wiąz, świerk)</p> <p>- udział sosny na siedliskach Lśw i Lw nie powinien przekraczać 20% a na siedliskach LMśw i LMw nie powinien przekraczać 40%</p> <p>- udział olszy nie powinien przekraczać 20%</p> <p>Na mikrosiedliskach o charakterze łągowym, olsowym lub borowym skład gatunkowy dostosować do warunków mikrosiedliska</p>
<p>B24 (91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe)</p>	<p>Przy odnowieniach, na powierzchniach odnowionych w poszczególnych wydzieleniach w okresie obowiązywania planu procentowy skład gatunkowy powinien być następujący: jesion ≥ 10, olsza ≤ 80, świerk ≤ 20, dąb ≤ 10, grab + lipa + klon + wiąz ≤ 30, sosna = 0</p> <p>Należy dążyć do zapewnienia obecności jesionu w składzie upraw, przez inicjowanie i popieranie odnowień naturalnych tego gatunku. Na mikrosiedliska innych niż łąg jesionowo- olszowy w granicach wydziałów dopasować skład odpowiednio do warunków</p>

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-poz. w przypadkach określonych poniżej:
 - wzdłuż szlaków komunikacyjnych (drogi publiczne, leśne itp.);
 - wzdłuż szlaków turystycznych.

Poprawki - proponuje się zaplanowanie poprawek na poziomie 15 % powierzchni planowanych odnowień i zalesień.

Dolesienia - nie należy ujmować do dolesień luk poniżej 20 arów, jak również i tych, na których istnieje możliwość odnowienia naturalnego.

Podszyty - nie ma potrzeby wprowadzania podszytów.

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

Głównym zadaniem z zakresu ogólnej ochrony lasu jest działalność zmierzająca do poprawy stanu sanitarnego lasu poprzez przeciwdziałanie rozwojowi szkodliwych owadów i grzybów oraz terminowe usuwanie posuszu, złomów i wywrotów.

Na terenie Nadleśnictwa Maskulińskie nie występują obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki systemu korzeni (stałe pędraczyska), nie mniej jednak zagrożenie ze strony pędraków występuje corocznie w szkółce leśnej.

Wykonawca powinien szczegółowo przedstawić w elaboracie zagadnienia ochrony lasu i różnorodności biologicznej, zagrożenia ze strony szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych.

Pomimo stale rosnącej liczby szkód spowodowanych przez zwierzynę płową, nadleśnictwo bierze udział w realizacji tematu badawczego IBL „Określenie wpływu grodzień przed zwierzyną na zachowania pokarmowe jeleniowatych i ich presję na ekosystem leśny”.

Czynnikami determinującymi stan sanitarny lasu są:

- duża zmienność w ostatnich latach ilości rocznych opadów,
- drzewostany założone na gruntach porolnych, w szczególności narażonych na choroby grzybowe,
- szkodniki pierwotne drzewostanów iglastych, zagrożenie gradacyjne ze strony brudnicy mniszki,
- szkodniki wtórne, głównie drzewostanów iglastych, związane z wahaniami poziomu wód, powodujące osłabienie drzewostanów i wzrost ilości wydzielającego się posuszu, głównie kornika drukarza, kornika ostrozębnego i przyplaszczka granatka,
- klęski żywiołowe – huraganowe wiatry i okiśc, które w ostatnich latach w znacznym stopniu uszkodziły drzewostany.

Nadleśnictwo na bieżąco monitoruje stan zwierzyny łownej, w szczególności jeleniowatych w celu ustalenia właściwego rozmiaru pozyskania przez koła łowieckie i zarządców OHZ obwodów 202 i 203.

W trakcie prac terenowych należy rozpoznać aktualny stan zdrowotny i sanitarny lasów w aspekcie uszkodzeń ze strony czynników biotycznych – grzybów, owadów, zwierzyny oraz czynników abiotycznych – przymrozków, okiści, wiatru a także czynników antropogenicznych. Następnie wykonawca powinien szczegółowo przedstawić zagadnienia ochrony lasu i

różnorodności biologicznej, zagrożenia ze strony szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych oraz ze strony czynników antropogenicznych w Elaboracie i Planie Ochrony Przyrody.

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 ścioly 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” określić 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.

Dodatkowo należy zwrócić uwagę na powierzchnie będące pozostałością po systemie zabezpieczenia pożarowego lasu pochodzącego sprzed kilku dziesięcioleci, opisane w pul jako pasy p.poż., remizy i skład drewna w Leśnictwie Dębowo.

Część z tych powierzchni utraciła funkcje przypisywane pasom p. poż., głównie z powodu zaprzestania ich mineralizacji i postępującej sukcesji naturalnej.

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

Lasy Nadleśnictwa Maskulińskie tworzą kompleks Puszczy Piskiej, posiadają duże walory rekreacyjne które są wykorzystywane przez mieszkańców Rucianego – Nidy oraz turystów odwiedzających Warmię i Mazury. Liczne jeziora położone wśród lasów zachęcają do spotkań z naturą, szczególnie w okresach wakacyjnych, co przekłada się na wzmożone działania edukacyjno-promocyjne Nadleśnictwa. Specyficzna sieć drogowa sprzyja uprawianiu turystyki pieszej, rowerowej i konnej. Walory rekreacyjne uzupełniają szlaki kajakowe i trasy narciarstwa biegowego.

Nadleśnictwo od 2002 roku wchodzi w skład Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Mazurskie”, którego głównymi zadaniami są: edukacja przyrodniczo leśna, promocja trwałej i zrównoważonej gospodarki leśnej, prowadzenie prac badawczych oraz doświadczeń.

Bazę do prowadzenia zajęć w ramach edukacji przyrodniczo leśnej stanowią obiekty:

Ośrodek edukacji leśnej

Na terenie nadleśnictwa działa Ośrodek Edukacji Leśnej „Wojciechówka”, który znajduje się na terenie zabytkowej Wyłuszcarni Nasion im. Zdzisława Borońskiego w Rucianem-Nidzie. W ośrodku jest sala konferencyjna na około 120 osób wyposażona w sprzęt multimedialny i nagłośnienie, a także kuchnia i toalety. W „Wojciechówce” zgromadzono zbiory entomologiczne owadów występujących w Puszczy Piskiej, tablice z chronionymi gatunkami zwierząt, roślin i grzybów, bogaty zbiór filmów o tematyce przyrodniczej a także siekiery i narzędzia używane przy wykonywaniu prac leśnych w przeszłości. W bezpośrednim sąsiedztwie OEL „Wojciechówka” znajduje jeszcze jeden obiekt edukacyjny - mini Ogródek Dendrologiczny. Tu, z myślą o najmłodszych odbiorcach edukacji przyrodniczej, wyeksponowano gatunki drzew i krzewów rosnące w najbliższej okolicy. W Ogródku Dendrologicznym znajduje się również Wiata Turystyczna z przeznaczeniem dydaktycznym.

Ścieżki dydaktyczne:

1. Ścieżka dydaktyczna „Wokół Jeziora Chudek” bierze początek na terenie Wyłuszcarni Nasion w Rucianem-Nidzie i przebiega wokół zarastającego jeziora Chudek. Długość ścieżki wynosi 1,6 km. Ścieżka obejmuje 9 przystanków edukacyjnych przy których umieszczono tablice informacyjne. Prezentowane są na nich walory przyrodnicze oraz elementy gospodarki leśnej,

m.in. przykłady trwałości i wielofunkcyjności lasu, sukcesja naturalna nieużytkowanego pastwiska, ślady działalności bobrów i siedliska podmokłe wokół jeziora.

2. Ścieżka dydaktyczna „Ruciański Las - Szlakiem Starych Dębów” rozpoczyna się przy „Dębach Królewskich”, naprzeciwko wyluszczeni nasion w Rucianem-Nidzie i składa się z dwóch pętli: 1 km i 2,5 km. Ścieżka znajduje się na półwyspie otoczonym wodami jezior Guzianka Wielka i Mała oraz śródleśnego jeziora Gaik, przebiega wśród sędziwych dębów, sosen i terenów podmokłych. Na trasie w formie graficznej i opisowej przedstawiono m.in. owady związane z martwym drewnem, formy ochrony przyrody oraz strefy roślinności w śródleśnym jeziorze.

3. Ścieżka dydaktyczna "Śladami Gałczyńskiego" o długości 1,5 km zlokalizowana jest na terenie rezerwatu krajobrazowego „Jezioro Nidzkie” i w jego bezpośrednim sąsiedztwie oraz przy muzeum K. I. Gałczyńskiego w Leśniczówce Pranie, gdzie bierze swój początek. Przy parkingu powstałym na potrzeby muzeum i ścieżki znajduje się tablica przedstawiająca budynek obecnego muzeum w okresie międzywojennym. Można tu porównać, w jakim stopniu zmieniło się bezpośrednio otoczenie Leśniczówki Pranie. Ścieżka wiedzie m. in. krawędzią stromego brzegu Jeziora Nidzkiego, fragmentem bagnistej olszyny oraz lasem grądowym z pomnikiem przyrody „Dębem Perkunem”. Elementem ścieżki jest platforma widokowa wychodząca bezpośrednio nad lustro wody, z której można obserwować różnorodność i zmienność roślinności przybrzeżnej. Na trasie ścieżki ustawiono tablice informacyjne m.in. dotyczące fauny jeziornej, przebudowy drzewostanów, ekologicznych aspektów rozkładającego się drewna w lesie, łowiectwa, nasiennictwa i selekcji. Atrakcyjne położenie w bezpośrednim sąsiedztwie Leśniczówki Pranie sprawia, iż jest ona szczególnie chętnie i często odwiedzana przez turystów.

Trasy i szlaki turystyczne:

Przez tereny nadleśnictwa przebiega szereg szlaków turystycznych pieszych, rowerowych, konnych, narciarskich i kajakowych, wytyczonych przez różne organizacje turystyczne, m.in.:

1. Pieszy szlak „żółty” ok. 11 km - nazwany imieniem K. Małka - działacza i pisarza mazurskiego, badacza pieśni i podań ludowych. Szlak rozpoczyna się przy leśniczówce Pranie nad Jez. Nidzkim i prowadzi przez Puszcę Piską do leśniczówki Zakręt, a następnie brzegiem Jez. Mokrego do Krutyni. Na trasie marszu znajdują się dwa rezerwaty przyrody "Królewska Sosna" i "Zakręt”.
2. Pieszy szlak „niebieski” ok. 8 km - im. K. I. Gałczyńskiego prowadzi od dworca kolejowego w Rucianem-Nidzie do Muzeum K. I. Gałczyńskiego w leśniczówce Pranie.
3. Zielony Szlak Pieszy „Okolice Łuknajna” – ok. 7,3 km.
4. Czerwony szlak rowerowy „Pętla Bełdany” ok. 39 km - Ruciane-Nida – Wejsuny – Wierzba – Mikołajki – Iznota – Ruciane-Nida.

5. Niebieski szlak rowerowy „Pętla Nidzka” ok. 49 km - Ruciane-Nida – Leśniczówka Pranie – Wiartel – Ruciane-Nida.
6. Zielony szlak rowerowy „Pętla Wojnowska” ok. 40 km - Ruciane-Nida – Wojnowo – Kadzidłowo – Iznota – Ruciane-Nida.
7. Żółty szlak rowerowy „Pętla Szeroki Bór” ok. 24 km - Ruciane-Nida – Szeroki Bór – Wejsuny – Ruciane-Nida.
8. Szlak rowerowy „Wolność jest w naturze” - ok 16 km biegnie wzdłuż wschodniego brzegu Jezioro Nidzkie.
9. Długodystansowy Szlak Konny im. Marion Dönhoff - szlak o długości blisko 300 km biegnie od Olsztyna do Sztynortu po gruntach w zarządzie 10 nadleśnictw (7 z obszaru RDLP w Olsztynie i 3 z RDLP w Białymstoku: Maskulińskie, Borki, Giżycko) i 11 gmin. Szlak został opracowany z uwzględnieniem funkcjonujących stadnin, kwater agroturystycznych oraz atrakcji turystycznych. Najdłuższy odcinek szlaku znajduje się na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Maskulińskie - ponad 52 km.
10. Szlaki konne wyznaczone przez Nadleśnictwo Maskulińskie
 - a) Szlak Zełwagi,
 - b) Szlak Majdan,
 - c) Szlak Karwica.
11. Trasa narciarska Ruciane-Nida - Wygryny (szlak czerwony - 7 km) Trasa rozpoczyna się obok Szkoły Podstawowej nr 2 przy ul. Mazurskiej w Rucianem-Nidzie i prowadzi do miejscowości Wygryny. Ze szlaku można podziwiać zimową panoramę Jeziora Beldany.
12. Trasa narciarska Ruciane-Nida - Wiartel (szlak czarny - 25 km) Najdłuższa i najtrudniejsza z tras biegowych. Pętla rozpoczyna się obok Hotelu Nidzkiego przy ul. Nadbrzeżnej w Rucianem-Nidzie. Na trasie znajdują się miejscowości Szeroki Bór i Wiartel.
13. Trasa narciarska Nida - Ruciane (szlak żółty - 2,5 km) Trasa treningowa o długości jedynie 2,5 km, łącząca boisko "Orlik" w Nidzie (na terenie, którego znajduje się wypożyczalnia sprzętu) ze stadionem leśnym w Rucianem. Szlak idealny dla początkujących miłośników biegania.
14. Szlak kajakowy rzeki Krutyni, ok. 96 km.
15. Stałe trasy do biegów na orientację - Nadleśnictwo Maskulińskie przygotowało 80 stałych punktów kontrolnych i 14 map z trasami (zgodne ze standardem IOF International Orienteering Federation) dla terenów leśnych o powierzchni ponad 120 km² o różnym stopniu trudności (trasy krótkie od 5-6 km, trasy średnie 12-13 km oraz trasy długie i ekstremalne o długości od 21-50 km).

Zajęcia edukacyjne

Oferta edukacyjna Nadleśnictwa Maskulińskie jest skierowana do osób z różnych grup wiekowych i zawodowych. Zajęcia edukacyjne odbywają się najczęściej w Ośrodku Edukacji Leśnej „Wojciechówka”, w zabytkowej Wyłuszczeniarni Nasion im. Zdzisława Borońskiego w Rucianem-Nidzie, a także w szkołach, przedszkolach, na ścieżkach dydaktycznych czy na terenie całego nadleśnictwa. Zajęcia obejmują różne formy m.in.: prelekcje, pogadanki, elementy wykładów z ćwiczeniami i wykłady połączone ze współzawodnictwem, konkursy wiedzy przyrodniczej i konkursy plastyczne o tematyce leśnej. Nadrzędnym celem tego typu spotkań jest poszerzenie dotychczasowej wiedzy i nabywanie nowych umiejętności.

Opis zagadnień dotyczących rekreacyjnego zagospodarowania nadleśnictwa powinien nastąpić w ścisłej współpracy wykonawcy z nadleśnictwem. Obiekty turystyczne oraz urządzenia towarzyszące, obiekty punktowe, powierzchniowe i kubaturowe zinwentaryzowane zostały i naniesione na LMN. Obiekty liniowe takie jak szlaki turystyczne, ścieżki dydaktyczne, szlaki konne, rowerowe, trasy narciarstwa biegowego pozostają do weryfikacji przy nanoszeniu na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego nadleśnictwa.

Na podstawie posiadanych danych wykonawca wykona 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 pozyskiwanie choinek dla potrzeb zaopatrzenia lokalnej ludności. W nadleśnictwie Maskulińskie na terenie leśnictwa Krzyże założono eksperymentalnie jedną kwaterę plantacji choinkowej o powierzchni 42 arów.

Podział powierzchniowy i granice obwodów łowieckich zostały uregulowane Uchwałą Nr XXII/371/20 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie „Podziału województwa warmińsko-mazurskiego na obwody łowieckie oraz zaliczenia obwodów łowieckich do kategorii, o których mowa w art. 26a ust. 1 ustawy Prawo łowieckie” (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2021 r., poz. 326). Uchwała obowiązuje od 1 kwietnia 2022 r.

W zasięgu administracyjnym nadleśnictwa położonych jest 15 obwodów łowieckich. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa z 15 obwodów tylko 4 są polne oznaczone jako słabe i średnie, pozostałe obwody – leśne jako bardzo dobre i dobre.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Maskulińskie znajdują się również cztery wyłączone z dzierzawy obwody, które tworzą niezależne Ośrodki Hodowli Zwierzyny:

- Obwód nr 202 OHZ Państwowej Akademii Nauk w Popielnie,

- Obwód nr 203 OHZ Zarządu Głównego Państwowego Związku Łowieckiego w Mikołajkach,
- Obwód nr 230 OHZ Nadleśnictwa Maskulińskie,
- Obwód nr 257 OHZ Nadleśnictwa Maskulińskie.

Nadleśnictwo w Ośrodkach Hodowli Zwierzyny w obwodach wyłączonych, których jest zarządcą (230, 257) prowadzi gospodarkę łowiecką skierowaną na osiągnięcie celów wynikających z art. 28 ust. 2 ustawy Prawo łowieckie.

Podstawowym dokumentem dotyczącym prowadzenia gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie Maskulińskie jest Wieloletni Plan Hodowlany dla Rejonu Hodowlanego Puszczy Piskiej na lata obowiązywania od 1 kwietnia 2017 r. do 31 marca 2027 r.

Aktualny poziom liczebności jeleni i saren gwarantuje utrzymanie trwałości lasu, natomiast narastającym problemem jest stale rosnąca liczebność łosi. Nadleśnictwo wnioskuje, aby wykonawca planu określając zadania kierunkowe gospodarki łowieckiej odniósł się do problemu konieczności grodzień nowozakładanych upraw w powiązaniu z zagęszczeniem jeleniowatych w nadleśnictwie, a w szczególności łosi.

Nadleśnictwo prześle wykonawcy PUL materiały dotyczące gospodarki łowieckiej:

- wykaz poletek łowieckich,
- gruntów dzierżawionych przez koła łowieckie na cele prowadzenia gospodarki łowieckiej.

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

B.13 Infrastruktura nadleśnictwa.

Kierunki rozwoju infrastruktury kubaturowej w nadleśnictwie ujęte są „Programie Gospodarowania Zasobami Lokalowymi Nadleśnictwa Maskulińskie”. Mając na uwadze optymalizację kosztów oraz ze względu na uwarunkowania lokalne, planowana jest budowa 2 nowych kancelarii pojedynczych leśnictw Krzyże i Mikołajki oraz jednej podwójnej kancelaria dla leśnictwa Ruciane i posterunku Straży Leśnej. Budowa nowych obiektów oraz remonty istniejących ujmowane są w wieloletnich planach inwestycyjnych i zazwyczaj uzależnione od aktualnych uwarunkowań, w tym sytuacji ekonomicznej nadleśnictwa. Zagadnienia związane z budową i remontami sieci drogowej ujęte są w analizie docelowej sieci drogowej. Nadleśnictwo w najbliższych latach planuje skupić się na przebudowie sieci punktów poboru wody do celów przeciwpożarowych z uwagi na zmniejszające się zasoby wodne i konieczność zapewnienia bezproblemowego dostępu do nich jednostkom PSP. Sugestie lub zmiany należy bezwzględnie uzgodnić z nadleśnictwem.

Dlatego też potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej należy opisać, bazując na istniejących dokumentach i przekazanych po ich ukończeniu, ewentualne sugestie lub zmiany uzgodnić z nadleśnictwem.

B.14 Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Komisja nie widzi potrzeby wykonania prognozy ekonomicznej.

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

Wykonawca opracuje rozdział „Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego”. Przedstawi wpływ realizacji PUL na środowisko i Obszar Natura 2000 zgodnie z § 123 Instrukcji Urządzania Lasu.

Należy obliczyć orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa oraz dokonać ogólnych porównań i analiz, spodziewanej wielkość zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu.

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

Program Ochrony Przyrody, opracowany wg stanu na 01.01.2013 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.

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).

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

1. Wykaz gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów w leśnictwie – rzadkie z podaniem dokładnej lokalizacji do wydzielenia, częste lub pospolite – ze wskazaniem siedlisk, na których występują.

2. Wykaz siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w leśnictwie ze wskazaniem sposobów realizacji poszczególnych zabiegów gospodarczych,

3. Opis form ochrony przyrody występujących w leśnictwie 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.

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 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 ;
 - 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;
 - 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 lasów cennych przyrodniczo i PZO (2 sztuki).
5. Materiały kartograficzne do Strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Maskulińskie 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.
 - Materiały opisowe i kartograficzne należy przekazać w wersji analogowej i cyfrowej – plik w edycji jak i PDF.
6. Wydruki map dla leśnictw:
- mapa przeglądowa drzewostanów
 - mapa gospodarcza z cięciami rębnyymi
 - mapa sytuacyjno-przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu
 - mapa przeglądowa ochrony lasu
 - mapa przeglądowa drzewostanów.
 - mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów i projektowanych cięć rębnych z mapą przeglądową siedlisk leśnych (w formie atlasu - specjalnie przygotowane do pracy terenowej - odporna na warunki atmosferyczne).

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).

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