

P R O T O K Ó Ł

**z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie ustalenia założeń do sporządzenia Planu
Urządzenia Lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody i Prognozą Oddziaływania tego planu
na środowisko dla Nadleśnictwa Miradz
wg stanu na 01.01.2026 r.**

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Miradz zwołana została w dniu 29 czerwca 2023 roku przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W posiedzeniu Komisji udział wzięli:

Bartosz Pewniak	- Z-ca Dyrektora ds. gospodarki leśnej RDLP w Toruniu - przewodniczący
Edyta Kostańczuk	- Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
Wojciech Wojtasiński	- Nadleśniczy Nadleśnictwa Miradz
Małgorzata Wenda-Klajst	- RDOŚ w Bydgoszczy
Karol Stube	- RDOŚ w Bydgoszczy
Izabela Waszak	- Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku
Jan Frankowski	- Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Toruniu
Maciej Kuss	- Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu
Olga Witecka	- Urząd Gminy w Mogilnie
Mirosław Ossowski	- Urząd Gminy Jeziora Wielkie
Paweł Stopiński	- Towarzystwo Przyjaciół Ziemi Nadgoplańskiej
Maciej Maruszak	- Nadgoplański Park Tysiąclecia
Jacek Świtek	- Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Miradz
Arkadiusz Kukliński	- Polskie Towarzystwo Leśne
Rafał Szczechowicz	- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Bydgoszczy
Łukasz Rogalski	- Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Mogilnie
Patryk Pachla	- Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Mogilnie
Natalia Górską	- Główny specjalista SL ds.ochrony lasu i ochrony przyrody RDLP w Toruniu
Janusz Nosowicz	- St. specjalista SL ds. urządzania lasu RDLP w Toruniu
Aleksandra Kwiatkowska	- Specjalista SL ds. użytkowania lasu i stanu posiadania Nadleśnictwa Miradz
Radosław Roszak	- Specjalista SL ds. ochrony lasu Nadleśnictwa Miradz
Marek Perlikowski	- Komisariat Policji w Jeziorach Wielkich
Paweł Mróz	- Komisariat Policji w Kruszwicy
Zenon Stenka	- Specjalista ds. stanu posiadania i urządzania lasu RDLP w Toruniu - protokolant

oraz zaproszeni członkowie Zespołu Lokalnej Współpracy:

Julian Chmiel	- Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Zbigniew Domański	- Oddział PTTK im. A. Słowińskiego w Strzelnie
Maciej Maciejewski	- Gminny Ośrodek Kultury w Służewie
Anna Wierzbicka	- Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Spotkanie otworzył gospodarz miejsca Nadleśniczy Nadleśnictwa Miradz Pan Wojciech Wojtasiński. Następnie przewodniczący Pan Bartosz Pewniak z-ca Dyrektora RDLP w Toruniu

przywitał obecnych na posiedzeniu Komisji Założeń Planu, przedstawił porządek spotkania oraz zapoznał z celem sporządzania, rangą i znaczeniem planu urządzenia lasu. Podkreślając rosnące znaczenie pozaprodukcyjnych funkcji lasów, przybliżył nowe zarządzenie nr 58 DGLP z dnia 05.07.2022 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych. Zgodnie z tym zarządzeniem oraz wynikającymi z niego ustaleniami i wytycznymi dyrektora regionalnego LP w Toruniu, przed posiedzeniem KZP Dyrektor RDLP w Toruniu Decyzją nr 18/2023 z dnia 24.03.2023 r., powołał Zespół Lokalnej Współpracy w Nadleśnictwie Miradz (dalej Zespół). Praca ZLW będzie traktowana jako uzupełnienie obligatoryjnych konsultacji społecznych, wynikających z przepisów prawa w trakcie tworzenia projektu planu urządzenia lasu (dalej PUL). W myśl ww. zarządzenia nadleśniczy wyznaczył wstępnie strefy oddziaływania społecznego. Przewodniczący Bartosz Pewniak wyjaśnił, że strefy oddziaływania społecznego będą się różniły sposobem zagospodarowania, uwzględniającym główny cel ich powołania tj. zachowanie krajobrazu leśnego oraz spowolnienie następujących w nim zmian, przy zapewnieniu trwałości lasu. Komisja wstępnie zaakceptowała projekt tych obszarów, który w oparciu o konsultacje z powołanym ZLW, po zakończeniu prac terenowych w ostatecznym kształcie zostanie przyjęty do projektu PUL.

Następnie przewodniczący komisji przekazał głos referentom i koreferentom.

Nadleśniczy przedstawiając w swoim referacie wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz założenia do przyszłego PUL, zwrócił uwagę na podstawowy czynnik determinujący gospodarkę leśną na tym terenie jakim jest deficyt wody. Jako przyczynę wskazał wydobycie węgla brunatnego przez Kopalnię Węgla Brunatnego w Kleczewie. Z działalnością kopalni związane jest powstawanie od II wojny światowej odkrywek i odprowadzanie znacznych ilości wód kopalnianych do Warty – z pominięciem lokalnej zlewni Noteci. Opady atmosferyczne także są niskie – w ostatnich latach zdarzało się, że roczna suma opadów była niższa niż 400 mm, a i ich rozkład w czasie także nie był korzystny. Elementem prezentacji Nadleśniczego było też wizualne przedstawienie poszczególnych etapów procesu odnowienia lasu, ze wskazaniem, że obecnie Nadleśnictwo odchodzi od stosowania rębni zupełnych, jednocześnie wnioskując, aby w przyszłym PUL w szerszym zakresie planowane było odnowienie lasu w ramach rębni IIIb. W związku z tym prof. Julian Chmiel stwierdził, że wg jego obserwacji, w obliczu deficytu wody i rozwoju roślin runa takich jak malina, jeżyna i trzcinnik lepiej odnawia się naturalnie dąb bezszypułkowy niż dąb szypułkowy. Zauważył też nawiązując, do wcześniejszej prezentacji Nadleśniczego, że mimo odnowienia lasu w ramach rębni gniazdowej (zmieszanie wielkokepowe), gniazda są monokulturami. Nadleśniczy wyjaśnił, że praktyką nadleśnictwa jest sadzenie na gniazdach oprócz Db także gatunków takich jak np. Lp, Jw, choć może zdarzyć się, że w późniejszym okresie przegrywają konkurencję międzygatunkową. Przewodniczący Bartosz Pewniak dopowiedział, że w wieku kilkudziesięciu lat z pierwotnego gniazda zostaje kilkanaście drzew, więc możemy mówić o zmieszaniu grupowym, ew. drobnokępowym.

Pani Izabela Waszak stwierdziła, że istnieje szansa, że na powrót uda się w pewnym udziale wprowadzić Js. W tym celu oprócz sadzenia drzewek z sadzonek kontenerowych należy też popierać spontanicznie pojawiające się odnowienie naturalne jesionu.

Po przedstawieniu przez Nadleśniczego referatu głos zabrał Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi Pan Jan Frankowski. W koreferacie naczelnik skupił się na kwestiach rozbieżnych z referatem.

W czasie koreferatu na bieżąco w toku dyskusji ustosunkowywano się do poszczególnych punktów, przewidzianych w § 126 instrukcji urządzania lasu dotyczącego organizacji KZP.

Odnośnie potrzeby weryfikacji siedlisk przyrodniczych Komisja uznała, że weryfikację siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000 nadleśnictwo powinno zlecić ze środków własnych (przewidzianych na ochronę przyrody), nie czekając na to, jak do problemu siedlisk przyrodniczych odniesie się nowa instrukcja urządzania lasu. Wykorzystać w tym celu należy elementy metodyki opracowanej w 2022 roku przez Wydział Ochrony Lasu RDLP w Toruniu, uzgodnionej z RDOŚ w Bydgoszczy (pismo ZO.720.10.2022 z dnia 29.09.2022r.). W tym kontekście przedstawiciel DGLP Pani Edyta Kostańczuk dopowiedziała, że w aplikacji WebTaksator mają być dostępne kody stanu zachowania siedliska obowiązujące w metodyce monitoringu GIOŚ (FV, U1, U2). Pani Małgorzata Wenda-Klajst (RDOŚ Bydgoszcz) zapewniła, że weryfikacją stanu i zasięgu siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 zajmuje się reprezentowany przez nią urząd.

Pan Paweł Stopiński wystąpił z wnioskiem dotyczącym kilku wydzieleń leśnych np. oddz. 85, 86 i 327k odnośnie konkretnych wskazań gospodarczych lub zaniechania wskazań gospodarczych. Komisja uznała, aby wniosek był przedmiotem konsultacji społecznych w ramach ZLW po zakończeniu prac terenowych.

Komisja uznała za zasadny wniosek o potrzebie sporządzenia przez wykonawcę PUL wykazu gatunków inwazyjnych wg rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów (Dz.U. z 2022 r. poz. 2649), stwierdzonych podczas taksacji.

Naczelnik Frankowski poinformował również o zawartym w koreferacie oraz udostępnionym wcześniej projekcie wniosku wystąpienia do RDOŚ, w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczególności prognozy oddziaływania projektu PUL na środowisko, do którego KZP musi się odnieść. Przedstawicielka RDOŚ poinformowała o zapoznaniu się z projektem wniosku oraz że na tym etapie sporządzania PUL nie wnosi uwag.

Po zapoznaniu się z referatem i koreferatem w wyniku dyskusji ustalono:

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych

A1. Prace siedliskowe

Typ siedliskowy lasu (TSL), stan siedliska (rozumiany jako stan TSL) oraz glebę (typ, podtyp, gatunek) należy opisywać w oparciu o obowiązujący operat glebowo-siedliskowy, sporządzony

wg stanu na 01.01.2014 roku. Dla gruntów przejętych, nie ujętych w operacie glebowo-siedliskowym, wykonawca w ramach tej samej umowy wykona diagnozę oraz opis gleby i siedliska.

Kody siedlisk przyrodniczych, ich stan zachowania oraz powierzchnię, w opisie taksacyjnym (bazie Taksator) zamieszczać w przewidzianym do tego bloku, tylko dla siedlisk przyrodniczych opisanych w PO rezerwatów przyrody, PZO dla obszarów Natura 2000 oraz zweryfikowanych siedlisk przyrodniczych poza siedliskowymi obszarami Natura 2000.

Nadleśnictwo niezwłocznie zleci weryfikację siedlisk przyrodniczych poza obszarem Natura 2000, zgodnie z metodyką opracowaną w 2022 roku przez Wydział Ochrony Lasu RDLP w Toruniu, uzgodnioną z RDOŚ w Bydgoszczy (pismo ZO.720.10.2022 z dnia 29.09.2022 r.).

A2. Prace przygotowawcze

Wykonawca prac urzędniowych uwzględni oraz zaktualizuje dane dotyczące obszarów i obiektów chronionych, w tym m. in. zabytków i miejsc pamięci. Aktualizację należy sporządzić w oparciu o obowiązujące akty prawne, informacje od RDOŚ w Bydgoszczy, nadleśnictwa oraz wyniki taksacji. RDLP przekaże Wykonawcy dokumentację przyrodniczą jaką otrzymała od RDOŚ w Bydgoszczy. Szczególną uwagę należy zwrócić przy ustalaniu powierzchni użytków ekologicznych. Z dniem 31.07.2021 r. weszło w życie Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. z 2021 r. poz. 1390). Zgodnie z tym Rozporządzeniem do dnia 31 grudnia 2023 r. organy prowadzące ewidencję gruntów i budynków dostosują prowadzone bazy poprzez likwidację oznaczeń „E” – użytek ekologiczny. Wykonawca w uzgodnieniu z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dostosuje dane powierzchniowe użytków ekologicznych do danych prowadzonych przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody.

Komisja przyjęła wstępną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu przedstawioną przez nadleśnictwo, za wyjątkiem lasów ochronnych.

Komisja uznała potrzebę aktualizacji zasięgu lasów ochronnych określonych w Zarządzeniu nr 244 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dn. 13.12.1996 r.

Wykonawca PUL po wykonanej taksacji, w uzgodnieniu z nadleśnictwem i RDLP w Toruniu sporządzi odpowiednią dokumentację: zestawienia wnioskowanych lasów ochronnych (*.xlsx), mapy (*.pdf), warstwę geometryczną (*.shp) – zbiorczo oraz w podziale na gminy, do wystąpienia nadleśniczego do poszczególnych Rad Gmin, w sprawie zaopiniowania uznania za ochronne lasów na terenie Nadleśnictwa Miradz. RDLP w Toruniu złoży dokumentację do Dyrektora Generalnego LP, który wystąpi do ministra właściwego ds. środowiska z wnioskiem o uznanie lasów za ochronne, w oparciu o zaktualizowane dane urzędniowe. Opinie Rad Gmin dotyczące wnioskowanych lasów nadleśnictwo zobowiązane jest dostarczyć do RDLP w Toruniu do końca lipca 2025 roku.

Do gruntów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego należy zaliczyć:

- lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych (całoroczne strefy ochrony)

- lasy w rezerwach przyrody, dla których PO nie przewiduje pozyskania drewna
- uznane i zweryfikowane siedliska przyrodnicze, dla których PO, PZO oraz weryfikacja, nie przewidują żadnej formy pozyskania drewna
- drzewostany cenne ze względów przyrodniczych, historycznych i/lub kulturowych oraz cechujące się dużą bioróżnorodnością wg wykazu przekazanego przez nadleśniczego w tym: ekosystemy referencyjne, otuliny cmentarzy i innych form kultu oraz wskazane przez Wykonawcę i pozytywnie zweryfikowane.

Wykonawca prac urzędniowych przeanalizuje, zaktualizuje oraz uwzględni informacje zebrane przez nadleśnictwo, dotyczące założeń polityki zagospodarowania przestrzennego (MPZP, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, program ochrony środowiska) a także informacji dotyczących realizowanych oraz planowanych inwestycji o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym wymienionych w referacie.

Aktualnie 100 % gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Miradz posiada księgi wieczyste. Grunty sporne nie występują.

A3. Formy przekazania baz danych

Plan urządzenia lasu zostanie wykonany wg stanu na 1 stycznia 2026 roku. Pracami urzędniowymi objęte zostaną grunty ujęte na kopiach dokumentów ewidencyjnych zgodnych z aktualnym rejestrem gruntów nadleśnictwa. Protokolarne przekazanie wykonawcy projektu planu wszystkich niezbędnych danych z zakresu ewidencji gruntów oraz zaktualizowanego stanu lasu odbędzie się w drodze importu danych opisowych i danych geometrycznych (tzw. geobazy) z bazy SILP-LAS do programu TAKSATOR, zgodnie z Zarządzeniem nr 13 DGLP z dnia 20.03.2007r. oraz „Instrukcją przenoszenia informacji pomiędzy PUL i bazą LAS Nadleśnictwa” rekomendowaną do stosowania pismem DGLP z dnia 26.05.2014 r. (zn. spr. ZU-7019-28/14), niezwłocznie po wykonaniu aktualizacji bazy SILP LAS i LMN za 2023 rok, tj. do końca marca 2024 r. Geobaza zawierać będzie aktualne, zweryfikowane przez nadleśnictwo dane ewidencyjne.

Wszelkie zmiany w ewidencji powszechnej gruntów, które będą miały miejsce po przekazaniu Wykonawcy kopii bazy Taksator z m.in. danymi ewidencyjnymi, będą przekazywane Wykonawcy na bieżąco przez Nadleśnictwo, celem wprowadzenia i wykorzystania w projekcie PUL.

Ze względu na niezbędny czas dla wykonawcy PUL na zamknięcie i rozliczenie powierzchni wg stanu na 01.01.2026 rok, nadleśnictwo wstrzyma obrót gruntami w okresie 1.07-31.12.2025 r.

Grunty przejęte po tym terminie np. w wyniku realizacji prawa pierwokupu, nie będą ujęte w PUL a do bazy SILP zostaną wprowadzone już w roku 2026 w ramach aktualizacji.

Rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów Nadleśnictwa a stanem faktycznym na gruncie, zostaną zgłoszone Nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności na bieżąco w trakcie taksacji. Nadleśniczy jest obowiązany do podjęcia niezwłocznych działań dotyczących ich

wyjaśnienia oraz usunięcia, jak też przekazania Wykonawcy projektu PUL pisemnej decyzji w tej sprawie – do czasu odbioru prac terenowych.

Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy opracowany zgodnie z zarządzeniem nr 28 DGLP z dnia 27.04.2018 r., „Projekt docelowej sieci drogowej Nadleśnictwa Miradz”, w szczególności zawierający następujące dane:

- warstwę geometryczną „rodzaje dróg” – szkielet sieci
- warstwę geometryczną „dojazdy przeciwpożarowe”
- warstwę geometryczną „obciążenia prawne” (m. in. szlaki turystyczne, drogi udostępnione do ruchu publicznego)
- warstwę geometryczną „wydzielenia leśne” z atrybutami:
 - ✓ szerokość korony drogi
 - ✓ dane adresowe (adresy linii)
- warstwę geometryczną przepustów (w celu ew. korekty przebiegu cieków w projekcie PUL)

A4. Korekta podziału powierzchniowego oraz oznaczenie granic oddziałów

Numeracja oddziałów pozostanie bez zmian. Grunty nowo przejęte należy włączać do sąsiadujących oddziałów. W razie konieczności utworzenia nowego oddziału, należy go nazwać tak jak oddział sąsiedni z dodaniem dużej litery alfabetu.

Wykonawca w maksymalnym stopniu zachowa aktualną numerację oraz podział wyłączeń taksacyjnych (granic wydzielen), zwłaszcza we wszystkich prawnie chronionych obszarach jak rezerwaty, użytki ekologiczne, strefy ochrony gatunkowej i siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony.

Podczas prac taksacyjnych nie należy łączyć z innymi lub dzielić, wydzielen posiadających określoną wartość księgową. Wyłączenia z wartością księgową (Tabela 1) stanowić powinny osobne wydzielenia.

Tab.1. Lista wydzielen z wartością księgową

Województwo (kod)	Powiat (kod)	Gmina (kod)	Obręb Ewidencyjny (nr)	Działka ewidencyjna (nr)	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Wartość [zł]	Data określenia wartości (aktu notarialnego)
04	09	022	0005	3278/4	0,0760	2901,00	29.12.1995
04	09	022	0001	8	2,1000	77000,00	28.12.2018
04	09	045	0013	117/2	0,9420	49754,22	30.05.2022
04	09	045	0006	1	1,3000	49350,13	30.05.2022
04	09	022	5	21	5,7200	208074,59	30.11.2022
RAZEM					10,1380	387079,94	

Dla działek ewidencyjnych dla których określono wartość księgową, Wykonawca wprowadzi ją wraz z datą jej określenia do bazy Taksator na podstawie danych przekazanych przez Nadleśnictwo.

A5. Oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w PUL gruntów stanowiących współwłasność.

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. Przebieg wydziełów taksacyjnych o mało wyraźnych granicach oznaczyć na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami” oraz znakami kierunkowymi wykonanymi ośnikiem na korze lub farbą (spray) w przypadku cienkiej kory.

Na terenie Nadleśnictwa Miradz grunty we współwłasności nie występują.

A6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych

Wykonawca wykorzysta dostępne publicznie, w szczególności najbardziej aktualne ortofotomapy, dane NMT, obrazy satelitarne (Sentinel) do prac urzędniowych, w tym do weryfikacji położenia wydziełów oraz lokalizacji i kształtu wszystkich powierzchni niestanowiących wydziełów a także innych elementów obrazujących bieżącą sytuację. Obrazy satelitarne Sentinel mogą być w szczególności przydatne do weryfikacji/identyfikacji przez Wykonawcę cięć rębnych, które Nadleśnictwo wykona po taksacji terenowej, a które należy prawidłowo ująć w projekcie PUL.

Wykonawca szczególną uwagę zwróci na poprawną i zgodną z przebiegiem na NMT wektoryzację wszelkiego rodzaju cieków wodnych – jest to związane możliwym sporządzaniem w przyszłości z wykorzystaniem tych danych opracowania hydrologicznego. Geometria wyznaczająca przebieg osi cieków, rowów, kanałów powinna być zgodna z podkładem numerycznego modelu terenu w rozdzielczości piksela 1m w skali 1:2000.

A7. Ujmowanie cech drzewostanów.

Cechy drzewostanów należy opisać dla poszczególnych wydziełów zgodnie z §26 IUL, jeżeli są wystarczająco udokumentowane oraz uzgadniać z nadleśnictwem na etapie prac terenowych i końcowo po ich zakończeniu. Szczególną uwagę Wykonawca zwróci na następujące cechy:

- pochodzenie z odnowienia sztucznego lub naturalnego (dla całego lub części pododdziału)
- uprawy i młodniki po rębni złożonej,
- drzewostany z zalesień porolnych
- drzewostany wyżywicowane,
- drzewostany odroślowe,
- projektowane rezerwaty,
- ostoje zwierząt chronionych
- otuliny wyłączonych drzewostanów nasiennych, plantacji nasiennych, szkótek, rezerwatów,
- WDN
- GDN
- uprawa pochodna i blok upraw pochodnych
- uprawa zachowawcza (przeniesienie z ekspirującego PUL)
- drzewostany z jemiołą (cecha wg nowelizowanej IUL).

Mimo tego, że informacje o LMP są wprowadzane w oddzielnym module w programie Taksator to aktualnie (przez jakiś czas nie było tej możliwości) znowu jest możliwość nadania cechy drzewostanu

takiej jak GDN, WDN. Istnieje także możliwość nadania odpowiedniej cechy uprawom zachowawczym czy uprawom/drzewostanom pochodnym.

A8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie projektować jednostek kontrolnych.

A9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.

Zgodnie z § 40 pkt.6 i 7 instrukcji u.l. drzewostany kwalifikujące się do przebudowy grupować następująco:

A- Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu;

B- Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych;

C- Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

Do grupy A w pierwszej kolejności zaliczać drzewostany:

- sosnowe w trzecim stopniu zgodności z TD oraz obcego pochodzenia;
- od II klasy wieku, trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń), zwłaszcza od wiatru.

Do grupy B w pierwszej kolejności zaliczać drzewostany:

- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD, które nie osiągnęły jeszcze wieku rębności
- uszkodzone od wiatru z projektowaną lub zainicjowaną już przebudową, wymagającą jej kontynuacji cięciami przedrębnymi i pracami odnowieniowymi (podsadzeniami)

Do grupy C należy zaliczać osłabione, przerzedzone drzewostany IIb i IIIa klasy wieku, w drugim i trzecim stopniu zgodności z TD, projektując wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych.

Wykonawca zwróci szczególną uwagę i zaproponuje do przebudowy częściowej/stopniowej drzewostany wzdłuż dróg, w taki sposób by wyprzedzająco rozpocząć np. podsadzenia czy trzebieże przekształceniowe celem np. odsłonięcia spontanicznie pojawiającego się podrostu bądź podrostu o charakterze dolnego piętra.

Wykaz drzewostanów (wraz z ich powierzchnią) zaproponowanych do przebudowy Wykonawca uzgodni z nadleśnictwem w trakcie prac terenowych i przedstawi do akceptacji podczas odbioru prac terenowych.

A10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

W drzewostanach w KO i KDO po wykonanych cięciach uprzętających za wyjątkiem rębni IIIAU, należy przyjąć zwiększenie powierzchni odnowień z tytułu przewidywanych uszkodzeń o 5% .

A11. Dodatkowy pomiar drewna martwego

Inwentaryzację drewna martwego na powierzchniach próbnych kołowych, wykonać zgodnie z § 62 IUL na co 10-tej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej.

A12. Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych i przeładowych oraz mapy sytuacyjnej.

Mapy gospodarcze, gospodarczo-przeładowe, przeładowe i sytuacyjne sporządzić na bazie LMN zgodnie ze standardem LMN. Zakres tematyczny map, szczegóły sytuacyjne zamieszczone na mapach, sposoby ich prezentowania jak również zakres obiektów obligatoryjnych, wykonać zgodnie z „Instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych”, stanowiącą część III „Instrukcji urządzania lasu”.

Na wszystkich mapach należy drukować kasowniki dla wszystkich elementów liniowych.

Mapy gospodarcze wykonać wg dotychczasowego podziału na arkusze map gospodarczych w skali 1:5000 w formacie A1 w teczkach. Mapy gospodarczo-przeładowe leśnictw wykonać w skali 1:10000. Mapy przeładowe wykonać w skali 1:20000 wg obrębów a mapy sytuacyjne w skali 1:50000.

Mapy przeznaczone dla nadleśnictwa wg IUL

1. Mapy przeładowe (skala 1:20000):

- mapa przeładowa podziału na arkusze map (1 egz.)
- mapa przeładowa „czysta” (5 egz.)
- drzewostanów (5 egz., wszystkie egz, zafoliowane i podklejone na płótnie)
- cięć rębnych (5 egz., wszystkie egz, zafoliowane i podklejone na płótnie)
- siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (1 egz.), z wniesieniem granic glebowych powierzchni wzorcowych
- siedlisk leśnych siedlisk przyrodniczych (1 egz.)
- obszarów chronionych i funkcji lasu (1 egz. - jako załącznik do POOŚ)
- ochrony przeciwpożarowej (6 egz.) – oprócz elementów standardowych mapa powinna zawierać miejsca udostępnione w ramach programu „Zanocuj w lesie”
- gospodarki łowieckiej (1 egz.)
- ochrony lasu (1 egz.)
- zagospodarowania rekreacyjnego (1 egz.)
- walorów przyrodniczo-kulturowych (1 egz.- jako załącznik do POP)
- nasiennictwa i selekcji (2 egz.)

2. Mapy gospodarczo-przeładowe w skali 1:10000 dla każdego leśnictwa – w sztywnych futerałach:

- drzewostanów (8 leśnictw po 1 egz., czyli 8 szt. podklejone na płótnie i zalaminowane, bądź na piance)
- projektowanych cięć rębnych (8 leśnictw po 2 egz., czyli 16 szt. podklejone na płótnie i zalaminowane, bądź na piance)
- projektowanych cięć rębnych (8 leśnictw po 1 egz., czyli 8 szt. – z możliwością kolorowania działek zrębowych)
- siedlisk – typy siedliskowe lasu (8 leśnictw po 1 egz.)
- „czyste” (8 leśnictw po 2 egz., czyli 16 szt.)

- mapa gospodarczo-przeładowa w skali 1:10000 dla poszczególnych leśnictw – z naniesieniem form ochrony przyrody, siedlisk przyrodniczych, lokalizacji chronionych gatunków roślin i zwierząt, ostoi zwierząt chronionych, obiektów z rejestru zabytków – na tle działek zrębowych - (8 leśnictw po 1 egz.)

3. Mapy gospodarcze (skala 1:5000) z naniesionymi i opisanymi działkami zrębowymi z wykazu cięć:

- wg arkuszy (po 1 egz.) w formacie A1

4. Mapa sytuacyjna (skala 1:50000):

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (2 egz.)

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z nadaną kolorystyką dla poszczególnych leśnictw i granicami gmin (1 egz.)

- mapa sytuacyjno – przeładowa w skali 1:50000 ochrony przeciwpożarowej z podziałem na leśnictwa, z koordynatami, podziałkami kątowymi (6 egz.)

- mapa sytuacyjno – przeładowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu (1 szt.)

- mapa sytuacyjno – przeładowa funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego (1 szt.)

- mapa sytuacyjno – przeładowa walorów przyrodniczo – kulturowych (1 szt.)

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji cyfrowej w formacie PDF na opisanym nośniku typu pendrive.

Mapy przeznaczone dla RDLP w Toruniu:

1. Mapy przeładowe - jak dla nadleśnictwa, tylko nie podklejone, po 1 egz./obręb

2. Mapy gospodarcze – jak dla nadleśnictwa.

3. Mapy sytuacyjne – jak dla nadleśnictwa w 1 egz.

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji cyfrowej w formacie PDF na opisanym nośniku typu pendrive.

Mapy przeznaczone dla DGLP :

Tylko w wersji cyfrowej w formacie PDF.

Wszelkie mapy nie przewidziane IUL i nie wyszczególnione powyżej a zapisane w referacie, nadleśnictwo wykona odrębnym zleceniem na własny koszt.

A13. Podział na obręby i leśnictwa

Nadleśnictwo Miradz jest nadleśnictwem jedno obrębowym. Wykonawca dokona niewielkiej korekty w dotychczasowym podziale na leśnictwa:

- odłączenie z Leśnictwa Wycinki (07) oddziałów nr: 202, 203-206, co spowoduje zmniejszenie powierzchni leśnictwa o 126,49ha;

- przyłączenie oddziału nr 202 do Leśnictwa Młyny (03), co spowoduje zwiększenie powierzchni leśnictwa o 12,16ha;

- przyłączenie oddziałów 203-206 do Leśnictwa Wysoki Most (06), co spowoduje zwiększenie powierzchni leśnictwa o 114,33ha.

Poniżej przedstawiono dotychczas obowiązujący podział na leśnictwa.

Tabela 2. Dotychczasowy podział na obręby i leśnictwa.

Lp.	Adres leśny	Leśnictwo	Oddziały	Powierzchnia leśnictwa ogółem [ha]
1	12-10-1-01	Kurzebiela	1-45	1135,26
2	12-10-1-02	Przedbórz	46-47,56-64,71-80,89-96,109-118	1099,85
3	12-10-1-03	Młyny	48-55, 67-70, 85-88, 104-108, 125-132, 149154, 166-170, 183-184, 199-201	1159,07
4	12-10-1-04	Ostrowo	65-66A, 81-84,97-103, 119-124, 142-148, 165, 182, 197-198, 212-215, 233-237, 243-246	1151,65
5	12-10-1-05	Przyjezierze	133-141, 155-164, 171-181, 185-196, 211	1242,36
6	12-10-1-06	Wysoki Most	207-210, 226-232, 240-242, 247-253	470,15
7	12-10-1-07	Wycinki	202-206, 216-225, 238-239, 254-287, 290-293	1530,28
8	12-10-1-08	Rożniaty	288-289, 294-331	1039,33
RAZEM NADLEŚNICTWO MIRADZ				8827,95

A14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Wykonawca PUL zgodnie z §39 IUL dokona podczas taksacji oceny stopnia uszkodzenia drzewostanów i zamieści ją w opisie taksacyjnym podając jej rodzaj. Komisja nie widzi potrzeby wyznaczania obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

A15. Terminy i sposoby kontroli oraz odbioru prac urzędzeniowych

Kontrola i odbiór prac urzędzeniowych będą przeprowadzone zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem nr 63/2002 DGLP z dnia 13.08.2002 r. i obejmować będą:

- bieżące konsultacje taksatora z leśniczym
- cykliczne (wg potrzeb) konsultacje wykonawcy z kadrą nadleśnictwa,
- kontrole terenowe prac wykonanych w jednym miesiącu najwyżej dwóch, po przekazaniu przez wykonawcę protokołu zaawansowania i odbioru robót z wyszczególnionymi wykonanymi pracami (pracownik RDLP właściwy do spraw urządzania lasu, ewentualnie przedstawiciel nadleśnictwa) - materiały przekazywane do kontroli bieżącej muszą być zweryfikowane i potwierdzone kontrolą wewnętrzną Wykonawcy,
- szczegółowy odbiór opisów taksacyjnych po zakończeniu prac terenowych (taksator, leśniczy, inżynier nadzoru),
- analizę próbných wydruków opisów taksacyjnych (nadleśnictwo),
- analizę planu użytków rębnych (RDLP, nadleśnictwo),
- komisyjny odbiór założonych powierzchni próbných pomiaru miąższości (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo),
- odbiór prac terenowych urządzania lasu - podsumowanie (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo).

Protokółarnym uzgodnieniom podlegać będą:

- powierzchnie leśne niezalesione (halizny, płazowiny, zręby zaległe),
- drzewostany do przebudowy,

- plan cięć użytków rębnych,
- drzewostany bez wskazań gospodarczych,
- zręby i odnowienia 10 roku aktualnego PUL i planowane na 1 rok nowego PUL
- grunty ujęte w wykazie rozbieżności
- uzgodnienia opisów taksacyjnych (na bazie wydruków) osobno dla leśnictwa

W celu wykonania kontroli bazy Taksator na bazie szkoleniowej SILP (po dokonanych kontrolach przez RDLP), przekazanie przez RDLP bazy Taksator do nadleśnictwa nastąpi w terminie maksymalnie do 15 grudnia 2025 roku.

Wszelkie zgłoszone przez Nadleśnictwo uwagi do projektu PUL zostaną rozpatrzone przez Wykonawcę pod nadzorem RDLP w Toruniu. Wprowadzenie ich do projektu PUL oraz brak uwag do pozostałych zapisów planu zostanie potwierdzony na piśmie przez Nadleśniczego.

A16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz prezentowanie programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

Wykonawca planu urządzenia lasu wykona wydruki i oprawę opisów taksacyjnych dla nadleśnictwa, RDLP i poszczególnych leśnictw.

Aktualizację „Programu ochrony przyrody” sporządzić jako odrębny tom. W celu ochrony danych wrażliwych dotyczących szczegółowej lokalizacji stanowisk roślin i zwierząt chronionych wraz ze strefami ich ochrony, proponuje się wykonanie POP bez danych wrażliwych. Dane te sporządzić w odrębnym opracowaniu w miękkiej oprawie, jako załącznik do planu urządzenia lasu – „POP-lokalizacja chronionych gatunków roślin i zwierząt”, w 3-ch egzemplarzach (Nadleśnictwo, RDLP w Toruniu, RDOŚ w Bydgoszczy).

Wykazy projektowanych zadań gospodarczych sporządzić w osobnym opracowaniu dla nadleśnictwa o nazwie „Wykazy zagospodarowania lasu” zawierające: wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6), wykaz projektowanych cięć przedrębnych, wykaz drzewostanów do przebudowy (wzór nr 3), wykaz drzewostanów w KO (wzór nr 4), wykaz drzewostanów w KDO (wzór nr 5).

Opis ogólny nadleśnictwa (elaborat), operaty dla leśniczych, „Wykazy zagospodarowania lasu”, Program ochrony przyrody i opisy taksacyjne, wykonać oprócz formy analogowej również w formie cyfrowej (w formacie PDF, DOCX). Formy analogowe – za wyjątkiem prognozy oddziaływania na środowisko, oprawić w twarde oprawy. Wyciągi z POP zamieszczone w operacie dla leśniczych (np. w formie tabelarycznej wg wydzieleń) powinny zawierać informacje dotyczące danego leśnictwa w zakresie wylistowania form ochrony przyrody (powierzchniowych i punktowych), siedlisk przyrodniczych, obiektów historyczno-kulturowych wraz z podaniem projektowanych w nich zabiegów gospodarczych i zaleceń ochronnych.

Mapy gospodarczo-przeładowe drzewostanów i projektowanych cięć w wersjach zafoliowanych, w sztywnym futerale formatu A4 lub A5 dla każdego leśnictwa.

Mapy przeglądowe drzewostanów i cięć w wersjach zafoliowanych, w sztywnym futerale formatu A4 lub A5.

Prognozę oddziaływania na środowisko wykonać w formie analogowej w miękkiej oprawie oraz w wersji cyfrowej w formacie DOCX i PDF.

Wykonawca planu u.l. wykorzysta opracowaną zgodnie z „Instrukcją wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa” wprowadzoną do stosowania zarządzeniem nr 28 DGLP z dnia 27.04.2018r., „Docelową sieć drogową Nadleśnictwa Miradz” (w skrócie: DSD). Zgodnie z ww. zarządzeniem dane o charakterze przestrzennym znajdujące się w DSD stanowią dane źródłowe wewnętrzne (lokalne dane stałe globalne) do Standardu Leśnej Mapy Numerycznej. W związku z czym Wykonawca projektu PUL przyjmie przebieg oraz szerokość dróg do wyznaczenia liniowych wyłączeń taksacyjnych na podstawie przekazanych przez Nadleśnictwo danych docelowej sieci drogowej. Dla dróg wchodzących w skład DSD, za szerokość drogi w projekcie PUL należy przyjmować szerokość korony określoną w DSD. Drogi publiczne oraz drogi wewnętrzne innych form własności należy przenieść na warstwę dróg oddawanych w projekcie PUL. Wykonawca ograniczy do niezbędnego minimum zmiany w adresach leśnych dróg.

Różnice w przebiegu dróg wchodzących w skład DSD, stwierdzone podczas taksacji lasu Wykonawca projektu PUL zgłosi Nadleśniczemu, który podejmie decyzję o ich ewentualnej korekcie w ramach prac nad projektem planu urządzenia lasu. Wykonawca sporządzi wykaz rozbieżności przebiegu dróg wniesionych do PUL a geometrią z DSD. W późniejszym terminie wykaz ten posłuży Nadleśnictwu do aktualizacji DSD.

Ponadto zgodnie z ww. zarządzeniem informacje znajdujące się w DSD, Wykonawca projektu PUL wykorzysta przy tworzeniu części planistycznej opisu ogólnego nadleśnictwa w rozdziale "Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi" (§ 103 ust. 3 pkt 4 IUL) oraz w rozdziale "Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji" (§ 108 ust. 1 pkt 1 IUL).

Wykonawca uwzględni w projekcie PUL „Wytyczne do wykorzystania w pracach nad projektami planów urządzenia lasu danych z docelowych sieci drogowych” zawartymi w piśmie DGLP z dnia 26.10.2020 r. (znak spr.: ZU.6000.23.2020).

Ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej nie sporządzać.

A17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000

Nie sporządzać tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000.

A18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych

W prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko (POOŚ), wykonawca uwzględni wszystkie informacje dotyczące zwłaszcza stanu przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych zawartych w istniejących planach ochrony rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych oraz istniejących PZO dla obszarów Natura 2000. Zawarte w nich zadania ochronne należy uwzględnić we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych oraz opisać w POP. Dyrektor RDLP w Toruniu wystąpił do RDOŚ w Bydgoszczy o udostępnienie danych przyrodniczych (w tym danych przestrzennych) dotyczących obszarów chronionych. Otrzymane dane przekazane zostaną wykonawcy PUL do wykorzystania.

Część B : Założenia do planu urządzenia lasu

B1. Obszary chronione i funkcje lasu

Obszary chronione na terenie Nadleśnictwa Miradz zgodnie z danymi nadleśnictwa:

1. Rezerwaty przyrody

- „Ostrowo” (13,89 ha w zarządzie n-ctwa)
- „Nadgoplański Park Tysiąclecia” (215,18 ha w zarządzie n-ctwa)

2. Parki krajobrazowe

- „Nadgoplański Park Tysiąclecia” (543,00 ha w zarządzie n-ctwa)

3. Obszary Natura 2000

- „Pojezierze Gnieźnieńskie” PLH 300026 – (3303,44 ha w zarządzie n-ctwa)
- „Jezioro Gopło” PLH 040007 - (1371,20 ha w zarządzie n-ctwa)
- „Ostoja Nadgoplańska” PLB 040004 - (495,75 ha w zarządzie n-ctwa)

4. Obszary Chronionego Krajobrazu

- „Obszar Chronionego Krajobrazu Lasów Miradzkich” (5685,06 ha w zarządzie n-ctwa)

5. Strefy ochrony całorocznej i okresowej ptaków

- bielik (2 szt. razem 41,10 ha w zarządzie n-ctwa)

6. Pomniki przyrody – 70 szt. w tym głaz narzutowy oraz powierzchniowy pomnik przyrody.

7. Użytki ekologiczne

- 7 szt. na łącznej powierzchni 77,12 ha, wg Rozporządzenia nr 1/2004 z dnia 19.01.2004r.

Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

Ze względu na dominujące funkcje lasu, do celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział na trzy główne grupy lasów:

I. Lasy rezerwatowe – obejmujące grunty rezerwatu przyrody

II. Lasy ochronne – zgodnie z wytycznymi pkt. A.2 wg nowej Decyzji Ministra właściwego ds. Środowiska

III. Lasy gospodarcze – pozostałe lasy.

B2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnienie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

Typy siedliskowe lasu przyjąć na podstawie operatu glebowo-siedliskowego opracowanego wg stanu na 01.01.2014 r.

Dla wszystkich siedlisk przyrodniczych w rezerwatach, siedliskowych obszarach Natura 2000 oraz pozytywnie zweryfikowanych poza Naturą 2000, w opisie taksacyjnym w polu „Siedlisko przyrodnicze”, należy zamieszczać kody tych siedlisk, ich stan zachowania oraz powierzchnię w wydzieleniu.

B3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub gospodarczym

Typy drzewostanów o dominującym kierunku gospodarczym oraz orientacyjny skład gatunkowy upraw wg tabeli nr 3.

Tabela 3. Typy drzewostanów o dominującym kierunku gospodarczym:

TSL (pow. wg PUL)	TD	Orientacyjny skład odnowień w [%]
Bśw – 142,90 ha	So	So 80 – 90%, Brz-i inne 10 – 20%
BMśw – 986,54 ha	So	So 80%, Dbb 10%, Bk i inne 10%
	Db – So	So 70%, Dbb 20%, Bk+i inne 10%
	Bk – So^	So 70%, Bk 20%, Jw i inne 10%
BMw – 9,88 ha	Db – So	So 70%, Dbb 20%, Św i inne 10%
BMb – brak wg PUL, wg operatu gleb.-siedl. – 0,29 ha	So - Brz	Brz 60%, So 30%, Św i inne 10%
LMśw – 2881,01 ha	Bk – Db – So	So 40-50%, Db 20%, Bk 20%, Jw. i inne 10-20%
	So – Db (+)	Db 50%, So 30%, Md i inne 20
	Db – So (-)	So 50-60%, Db 20 – 30%, Md i inne 10-20%
	Db (+)	Db 70%, So i inne 30%
LMw – 32,78 ha	So - Db	Dbs 50%, So 30%, Jw., Brz i inne 20%
Lśw – 3520,79 ha	Db	Dbs 80%, Lp 10%, Kl i inne 10%
	Bk - Db	Dbs 60%, Bk 30%, Lp i inne 10%
	Db – Bk	Bk 50%, Dbb 30%, Lp i inne 20%
	Jw – Lp - Db	Dbs 50%, Lp 20%, Jw 20 %, Dg-i inne 10%
Lw – 377,20 ha	Jw – Db	Dbs 70%, Jw 20%, Wz i inne 10%
	Js – Db	Dbs 70%, Js 20%, Wz i inne 10%
	Ol – Db	Dbs 60%, Ol 20%, Jw i inne 20%
	Db	Dbs 80%, Lp i inne do 20%
Ol – 20,83 ha	Ol	Ol 90%, Brz i inne 10%
OLJ – 112,64 ha	Db-Ol	Ol 60%, Db 20%, Brz i inne 20%
	Js – Ol	Ol 60%, Js 20%, Wz i inne 20%
Lł – 13,83 ha	Db	Db 70%, Wz i inne 30%
	Js-Db	Db 60%, Js 30%, Wz i inne 10%

^ - ze współpanującym Bk w istniejących uprawach i drzewostanach

(+) - wariant mocniejszy

(-) - wariant słabszy na glebach oligotroficznym (gleby płytkie, piaszczyste, luźne)

W związku ze wznowieniem hodowli jesionu na szkółkach z nasion wyselekcjonowanych, zdrowych drzew, należy ujmować ten gatunek w projektowaniu składu gatunkowego upraw, zwłaszcza na siedlisku Lw i OLJ z zastosowaniem grupowej formy zmieszania.

Ze względu na występujący proces zamierania jesionu niekiedy konieczna może być zmiana składów gatunkowych upraw. Gatunkami wypełniającymi przestrzeń po jesionie wyniosłym powinny być głównie jawor, olsza czarna, dąb szypułkowy i wiąz szypułkowy.

Typy drzewostanów o kierunku ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla zweryfikowanych siedlisk przyrodniczych przyjęć zgodnie z zapisami Planów Ochrony dla rezerwatów, PZO lub wg poniższej Tabeli 4.

Tab. 4. Typy drzewostanów o dominującym kierunku ochronnym

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy
1.	Brzezina bagienna	91DO-1	BMb	So-Brzom	Brzom 70%, So, Św, Brz, OI 30%
2.	Sosnowy bór bagienny	91DO-2	Bb	Brzom-So	So80%, Brzom, Św 20%,
3.	Kwaśna buczyna niżowa	9110-1	LMśw	Bk	Bk80%, Dbb, So 20%
4.	Grądy środkowo-europejskie lub subkontynentalne	9170	LMśw	Lp-Gb-Db	Db 50%, Gb 20%, Lp 20%, Jw i inne 10%
			Lśw	Gb-Lp-Db	Db 40%, Lp 30%, Gb 20%, Jw, Bk i inne 10%
			Lw	Lp-Gb-Db	Db 40%, Gb 20, Lp 20%, Js i inne 20%
5.	Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190	BMśw	So-Dbb	Dbb 50% So 30%, Bk, Brz i inne 20%
			LMśw	So-Bk-Db	Db 60% Bk 20%, So, Brz i inne 20%
6.	Łęgi olszowe, olszowo – jesionowe i jesionowe	91E0	Lw	Js-Db	Db 50% Js 30% Wz i inne 20%
			Lł	OI-Js	Js 40%, OI 40%, Wz, Jw i inne 20%
			OI	OI	OI 80% Js, Św, Brz i inne 20%
			OIJ	Js-OI	OI 40% Js 30% Jw, Db, Wz, Brz i inne 30%
7.	Łęgi dębowo – wiązowo – jesionowe	91F0	Lł (1)	Js-Wz-Db	Db 30% Wz 20%, Js 20% Jw, Db, Brz i inne 30%
			OIJ (2)	Wz-OI	OI 70%, Wz 20%, Js i inne 10%
			Lw	Db-Wz-Js	Js 30% Wz 30% Db 20%, OI, Jw i inne 20%
			OIJ (1)	Wz-OI-Js	Js 30%, OI 30%, Wz 20% Jw, Db, Brz i inne 20%
8.	Cieptolubne dąbrowy	9110-1	LMśw, Lśw	Db	Db 80%, Lp, So, Brz i inne 20%

(1) – na glebach mineralnych (np. CZms, MRw)

(2) – na glebach organicznych i organiczno-mineralnych (np. MRm, Mgy)

B4. Wiek rębności

Zgodnie z zarządzeniem nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 19 maja 2004 roku przyjąć następujące wieki rębności:

Tabela 5. Wiek rębności

Rodzaj/Gatunek	Wiek rębności
Db	140 lat
Bk, Js	130 lat
Wz, Kl, Jw	120 lat
So, Md, Dg	100 lat
Św, Lp, Gb, Brz, Olc, Dbc	80
OI (odroślowa), Ak, Wb	60 lat
Os	50 lat
Ols, Tp	40 lat

Przeciętne wieki rębności ustalone zostały głównie w celu obliczenia etatów wg dojrzałości i nie muszą być zgodne z wiekiem dojrzałości rębnej ustalonym indywidualnie dla każdego drzewostanu. Przyjąć następujący sposób ustalania wieków dojrzałości rębnej:

– dla drzewostanów, dla których określa się dwucyfrową jakość hodowlaną wiek dojrzałości rębnej utożsamia się z przeciętnym wiekiem rębności określonym dla gatunku panującego,

– dla drzewostanów starszych lub zakwalifikowanych do przebudowy, dla których określa się jednocyfrową jakość techniczną wiek dojrzałości rębnej określony zostanie indywidualnie dla każdego drzewostanu zgodnie z kryteriami podanymi w § 83 pkt. 6 instrukcji urządzania lasu.

B5. Podział na gospodarstwa

Przyjąć następujący podział na gospodarstwa:

- Gospodarstwo specjalne (S);
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O);
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

Na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, wyodrębnić obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania:

- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ), na siedliskach Bśw, BMśw (z TD-So), BMw, Ol
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ), na pozostałych siedliskach.

W skład **gospodarstwa specjalnego** zaliczyć:

- rezerwy przyrody wraz z otulinami,
- lasy glebochronne położone na stokach, na stromych zboczach jarów o nachyleniu powyżej 45°,
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć i źródeł wody wyodrębnione odpowiednimi decyzjami administracyjnymi (wg. danych nadleśnictwa),
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne (np. glebowe powierzchnie wzorcowe),
- wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze (wg. danych nadleśnictwa),
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa,
- lasy w strefach ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową (wg. danych nadleśnictwa),
- wydzielenia o wyjątkowym znaczeniu kulturowym, religijnym, ekologicznym w tym: otuliny miejsc pamięci, cmentarzy, leśne siedliska przyrodnicze, ekosystemy referencyjne, drzewostany cenne przyrodniczo,
- lasy na terenach i w pobliżu miejsc rekreacji i szczególnej penetracji przez ludność, spełniające definicję lasów o zwiększonej funkcji społecznej, uzgodnione w ramach Zespołów Lokalnej Współpracy (wg. danych nadleśnictwa).

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** wejdą wszystkie lasy ochronne wg nowej decyzji Ministra właściwego ds. Środowiska z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ i GPZ)** wejdą wszystkie lasy pozostałe.

B6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych

Przyjąć następujące rodzaje rębni według poszczególnych typów siedliskowych lasu wg poniższej Tabeli 6:

Typ siedliskowy lasu oraz jego pow.	Rodzaj i forma rębni		Nawrót cięć lub okres odnowienia
	zasadnicza	dopuszczalna	
Bśw – 142,90 ha	I (bez Ia)	IV, V	I b, c 4 - 5 lat IV, Va, b 30 – 50 lat
BMśw – 986,54 ha	I (bez Ia) III *	II, IV, V !	I b, c 4 - 5 lat III a 8 - 15 lat II b 10 - 20 lat IV d, Va, Vb – 30 - 50 lat
BMw – 9,88 ha *	I (bez Ia) IV	III V !	I b, c – 4 - 5 lat III a – 8-15 lat, IV d, Va, Vb – 30 - 50 lat
LMśw – 2881,01 ha	III IV	II V !	III a 8-15 lat III b, IIa, II b – 10-20 lat IV d, Va, Vb – 30-50 lat
LMw – 32,78 ha	III	II IV, V !	III a – 8-15 lat, III b, II b – 10-20 lat IV d, Va, Vb – 30-50 lat
Lśw – 3520,79 ha	II III + IV	V !	II a, II b, II d 15-20 lat III a, III b 10-15 lat III a (d-ny So) 8 – 10 lat IVd, Va, Vb 30-50 lat
Lw – 377,20 ha	II III + IV	V !	IIa, II d 15-20 lat IIIa 10-15 lat IIIb 10-20 lat IVd, Va, Vb – 30-50 lat
OI – 20,83 ha	–	I (bez Ia i Ib), IV, V	I c 5 lat IVd, Va, Vb – 30-50 lat
OIJ – 112,64 ha	IV	II, V	II – 20 lat IVd, Va, Vb – 30-50 lat
LŁ – 13,83 ha	–	II, I (bez Ia i Ib) IV, V	IIa, IIb 15-20 lat Ic 5 lat IVd, Va, Vb – 30-50 lat
*wymagana weryfikacja siedliska			

^ - słabsze odmiany

* - mocniejsze odmiany

! – Rb IV d, Va, Vb zwłaszcza w strefach intensywnego oddziaływania społecznego

+ - drzewostany So do przebudowy

Podczas prac projektowych przyjąć następujące zasady użytkowania rębego:

- szerokość działki manipulacyjnej projektowanych zrębów zupełnych nie powinna przekraczać 60 m, a ich powierzchnia 4 ha. W przypadkach nietypowych wystarczy zachowanie jednego z tych parametrów. Przy projektowaniu rębni III szerokość działki manipulacyjnej powinna być wystarczająca do założenia poprawnie usytuowanych gniazd (gniazda nie mogą być założone w pasie 25 m od zbiorników wodnych i cieków);
- utrzymanie dotychczasowego podziału na ostępy oraz kierunki cięć tak jak w poprzednim planie urządzenia lasu,
- dopuszczenie do projektowania cięć rębnych na 2 pasach manipulacyjnych w 10-leciu przy zachowaniu nawrotów cięć przy cięciach zupełnych i częściowych uprzątających,
- użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym wynikać będzie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych,

- w drzewostanach silnie opianowanych przez jemiołę oraz w zamierających ponad 50 letnich drzewostanach świerkowych użytkowanie rębne zaprojektować z większą intensywnością,
- przy projektowaniu użytkowania rębego kierować się fazą rozwojową, zgodnością z siedliskiem i aktualnym stanem zdrowotnym i sanitarnym drzewostanu a nie tylko wiekiem.
- projektując użytkowanie rębne należy mieć na uwadze, aby w tabelach klas wieku kolejnych rewizji PUL zapewnić stabilny udział drzewostanów wszystkich klas wieku (zwłaszcza VII i starszych).
- wykaz projektowanych cięć rębnych wykonać na I 10-lecie z podziałem na działki zrębowe bez podziału na lata gospodarcze,
- w blokach drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych zaprojektować wręby,
- w celu przyspieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występują zakłócenia ładu przestrzenno-czasowego należy wykonać cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych,
- dla każdej pozycji rębnej projektować maksymalnie 95% miąższości wg indywidualnych potrzeb, zastosowanej rębni oraz uwzględnienia powierzchni ewentualnego ekotonu, z myślą o pozostawianiu co najmniej 5 % powierzchni, z wyłączeniem bloków upraw pochodnych. Dopuszcza się nie pozostawianie fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi,
- nie tworzyć osobnych wydzieleni wzdłuż głównych dróg i linii kolejowych, jako stref ekotonowych,
- strefy ekotonowe należy tworzyć w sąsiedztwie zbiorników wodnych, rzek, strumyków i cieków wodnych (uwzględnionych na hydroportalu), źródlisk, bagien, miejsc pamięci i kultu religijnego oraz wokół drzew matecznych. W przypadku, gdy projektowana RbI i/lub gniazdowa dotyczy całego pododdziału oraz zachodzi potrzeba utworzenia ekotonu, należy wydzielić część powierzchni manipulacyjnej położonej w pasie 25 m od linii brzegowej i nie włączać jej do powierzchni działki zrębowej (na mapie cięć rębnych działka zrębowa nie może dochodzić do linii brzegowej). Po wykonaniu rębni ekoton pozostanie w wydzieleniu jako kępa.
- w drzewostanach na siedlisku BMb, Ol3 i Lł nie projektować użytkowania.
- na siedliskach Ol 1-2 na glebach organicznych i organiczno-mineralnych, zgodnie z wytycznymi RDLP w Toruniu dotyczącymi pozyskiwania drewna na siedliskach hydrogenicznych (pismo: ZO.720.13.2022 z dnia 21.07.2022r.) nie projektować użytkowania rębego na niewielkich (np. do ok.2 ha) powierzchniach tych siedlisk, położonych wśród siedlisk świeżych. Na większych powierzchniach projektowanie użytkowania rębego jest możliwe pod warunkiem zastosowania zrębów złożonych lub RbIc (rzadziej RbIb) o stosunkowo niewielkich powierzchniach do odnowienia, gwarantujących nie pogorszenie stanu siedliska oraz zminimalizowanie negatywnego wpływu na zmiany poziomu wód gruntowych.
- w drzewostanach na siedliskach lasowych (LMśw, Lśw, Lw), na niewielkich powierzchniach (do 2 ha) oraz o wydłużonych kształtach, można zaprojektować rębnią zupełną (Ib, Ic).
- zgodnie z zarządzeniem nr 58 DGLP z dnia 05.07.2022r. w sprawie „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie LP”, w strefach intensywnego oddziaływania społecznego – obligatoryjnie a w strefach zrównoważonego oddziaływania społecznego – fakultatywnie (wg potrzeb), zagospodarowanie lasu w zakresie sposobu użytkowania, należy projektować wg ww. wytycznych z zastosowaniem rębni stopniowych (IVd udoskonalona) lub przerębowych (Va i Vb), z długim lub bardzo długim okresem odnowienia. Strefy oddziaływania społecznego wnieść na mapę zagospodarowania turystycznego.
- wokół osiedli położonych przy lesie, do minimum ograniczyć użytkowanie rębnią zupełną na rzecz rębni złożonych – szczegółową lokalizację „lasów przyosiedlowych” i zastosowanej formy rębni uzgadniać z nadleśnictwem na etapie prac terenowych.

Gotowy, wcześniej uzgodniony z nadleśnictwem oraz z RDLP, plan cięć użytków rębnych wraz z mapami cięć wykonawca przedłoży na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG). Zaakceptowany na NTG etat miąższościowy użytków rębnych stanowić będzie maksymalną, zatwierdzoną przez Ministra właściwego ds. środowiska wielkość pozyskania w okresie obowiązywania PUL, bez możliwości kompensacji z szacunkowo określonym rozmiarem użytków przedrębnych.

B7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”

Zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w pkt. A9 niniejszego protokołu.

B8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

W trakcie prac terenowych w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym, w zależności od stadium rozwojowego określić rodzaj zabiegu: CP, CP/TW, TW, TP. Do określenia rodzaju zabiegu należy przyjąć stadium rozwojowe drzewostanu, a nie jego wiek. Dwa nawroty cięć pielęgnacyjnych (CP/TW) należy ograniczyć do drzewostanów na przełomie I i II klasy wieku, liściastych i mieszanych oraz w dynamicznie przyrastających drzewostanach sosnowych na siedliskach lasowych, a także w przypadku stwierdzenia na gruncie drzewostanu zaniedbanego pielęgnacyjnie.

W zdrowych drzewostanach (zwłaszcza V i starszych klas wieku) o niższym zadrzewieniu i równomiernym zwarcie, nie wymagających ze względów hodowlanych cięć pielęgnacyjnych, można odstąpić od projektowania TP. Wykaz takich drzewostanów uzgodniony będzie z nadleśnictwem i przedstawiony zostanie w trakcie odbioru prac terenowych i zatwierdzony na NTG.

Nie projektować cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach na terenach podmokłych oraz trudno dostępnych np. strome stoki czy skarpy.

Nie projektować czyszczeń późnych z masą (CPP).

Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym, będący sumą powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego -**jeden nawrót**- jest wielkością obligatoryjną, która przyjęta zostanie na posiedzeniu NTG. Orientacyjny etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym określony zostanie również na posiedzeniu NTG.

B9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu

Typy drzewostanów o dominującym kierunku gospodarczym oraz orientacyjne składy odnowień przyjąć zgodnie z tabelą 3 w pkt B3 protokołu. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych przyjąć zgodnie z zapisami w PO, PZO lub tabeli 4 w pkt. B3 protokołu.

Wszystkie zabiegi hodowlane dla istniejących upraw i młodników oraz istniejących halizn, zrębów, płazowin, młodników po rębniach złożonych i KDO, należy projektować wg aktualnych potrzeb hodowlanych, na powierzchni zredukowanej do rzeczywistych potrzeb (bez pow. pnsw), w jednym nawrocie oraz zapisywać w opisach taksacyjnych. W opisie taksacyjnym dla istniejących halizn, zrębów, płazowin, młodników po rębniach złożonych i KDO projektować „ODN” i „PIEL” a dla istniejących upraw jeden z zabiegów pielęgnacyjnych „PIEL” lub „CW”.

W tabeli XVIII powierzchnia ww. wskazań hodowlanych będzie wyszczególniona zbiorczo wg tśl, jako podsumowanie zadań hodowlanych zawartych w opisach taksacyjnych, stanowiących hodowlane zadania obligatoryjne.

Do podsadzeń zaplanować w szczególności drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu, na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku oraz wszystkie drzewostany zaliczone do przebudowy typu B i C.

Nie projektować wprowadzania podszytów.

Dolesienia luk projektować w uzasadnionych ekologicznie i gospodarczo przypadkach, dla powierzchni od 0,10 ha.

W odniesieniu do upraw projektowanych nie planować szczegółowo powierzchni ich pielęgnowania (nie zapisywać w opisach taksacyjnych) a orientacyjną ich wielkość ujmować globalnie w opisie ogólnym (elaboracie) i podsumowaniu tabeli XVIII. Pod tabelą XVIII, w dodanym wierszu należy podać zbiorczo czynności hodowlane dla upraw projektowanych w wysokościach ustalonych na KZP. Łączna powierzchnia tych zadań będzie podstawą wypełnienia części hodowlanej wniosku o zatwierdzenie (wzór nr 8) w zakresie zadań określonych kierunkowo (fakultatywnych), jak: projektowane odnowienia, zalesienia, podsadzenia, dolesienia, uzupełnienia, poprawki czy melioracje agrotechniczne.

Powierzchnię projektowanych odnowień przyjąć w wysokości 80% planowanych na 10-lecie zrębów (zręby wykonane w pierwszych ośmiu latach planu). Powierzchnię pielęgnacji upraw projektowanych – tylko jako PIEL - przyjąć w wysokości 50% planowanej do odnowienia powierzchni zrębów projektowanych. Poprawki i uzupełnienia w projektowanych odnowieniach należy przyjąć w wysokości 10% planowanej do odnowienia powierzchni zrębów projektowanych. Melioracje agrotechniczne dla upraw projektowanych, zaplanować dla wszystkich powierzchni projektowanych odnowień (80% powierzchni projektowanych na 10-lecie zrębów).

Ewentualne zalesienia gruntów porolnych (wskazówka ODN-POR) zapisywać dla wydziełów w przypadku, gdy istnieje MPZP i grunt jest w nim przeznaczony jako „Lasy”. Gdy brak MPZP – uzyskania decyzji właściwego Wójta o warunkach zabudowy na zmianę przeznaczenia gruntu realizowaną przez zalesienie.

Stosownie do treści Zarządzenia Nr 58/2012 DGLP z dn. 31.08.2012 r. w sprawie zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych, Wykonawca sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie prac UL powierzchni z odnowieniem naturalnym. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas obrad NTG, zamieszczony w opisie ogólnym i wykorzystany do monitoringu odnowień naturalnych w Nadleśnictwie. Zgodnie z wytycznymi RDLP w Toruniu dotyczącymi urozmaicenia składu gatunkowego upraw i preferowania odnowień naturalnych w warunkach zmian klimatycznych (pismo: ZG.7010.7.2022 z dnia 26.05.2022r.) należy m.in. zwrócić szczególną uwagę przy ustalaniu składu gatunkowego upraw i uwzględniać w składzie uprawy istniejące odnowienia naturalne o odpowiedniej jakości hodowlanej (zwłaszcza Bk i Jw).

Na obligatoryjną powierzchnię pielęgnowania lasu składać się będą **jednokrotne** zabiegi (bez nawrotów) pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw (w tym upraw po rębni złożonej), zrębów, halizn, płazowin i młodników po rębni złożonej (PIEL lub CW), pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników (CP) oraz trzebieże (TW i TP). Powierzchnia ta, podlegająca zatwierdzeniu wynikać będzie z tabeli XVII i XVIII oraz równa będzie powierzchni wynikającej z podsumowania odpowiednich zadań pielęgnacyjnych opisów taksacyjnych.

B10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe zadania dotyczące ogólnej ochrony lasu zostaną omówione w opisie ogólnym planu urządzenia lasu na podstawie danych dostarczonych przez nadleśnictwo, ZOL oraz zebranych podczas taksacji leśnej (uszkodzenia drzewostanów) zgodnie z § 39 instrukcji urządzania lasu.

Podczas taksacji należy szczególną uwagę zwrócić na inwentaryzację szkód od: owadów, grzybów, zwierzyny, czynników klimatycznych w tym zakłóceń stosunków wodnych, erozji i uszkodzeń pochodzenia antropogenicznego oraz jemioty. Zakłócenia stosunków wodnych jako przyczynę uszkodzeń, należy definiować głównie w oparciu o informację z operatu glebowo-siedliskowego, dotyczącą stanu siedliska leśnego: Z1d – zniekształcony, odwodniony, Z3a – przekształcony, odwodniony.

Wykonawca projektu PUL sporządzi wykaz obcych gatunków inwazyjnych ujętych w rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów (Dz.U. z 2022 r. poz. 2649), stwierdzonych podczas taksacji.

Na mapie ochrony lasu w uzgodnieniu z nadleśnictwem oprócz elementów obligatoryjnych przewidzianych IUL tom III, nanieść miejsca wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki w ilości ustalonej przez Nadleśniczego, powierzchni monitoringu SPO, miejsca stosowania metody ogniskowo-kompleksowej ochrony lasu oraz ew. zatwierdzone przez ZOL powierzchnie zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

Wykonawca zweryfikuje zgodnie z obowiązującą metodyką stopień zagrożenia pożarowego lasu w celu dostosowania podejmowanych przez Nadleśnictwo Miradz działań w zakresie ochrony przeciwpożarowej do realnego zagrożenia, a także uzgodni projekt PUL w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej z właściwym miejscowo komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej.

Wykonawca projektu PUL dokona weryfikacji pasów przeciwpożarowych przy drogach publicznych, torach kolejowych, parkingach i zakładach przemysłowych oraz przeanalizuje istniejącą infrastrukturę p.poż. (dojazdy pożarowe, punkty czerpania wody – danymi źródłowymi dla tych elementów powinna być DSD) pod kątem potrzeb wynikających z określonej kategorii zagrożenia pożarowego oraz planowanego rozwoju infrastruktury drogowej.

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej muszą się znaleźć następujące elementy (istniejące i projektowane): siedziby nadleśnictwa i leśnictw, kategoria zagrożenia pożarowego, pasy ppoż., bazy sprzętu pożarowego, drzewostany potencjalnie narażone na pożary, siedziby straży pożarnych: PSP i OSP, wieże i maszty obserwacyjne z koordynatami, punkty alarmowo-dyspozycyjne, punkty telefoniczne, lokalizacja radiostacji, ośrodki wypoczynkowe, lądowiska, przejazdy przez tory kolejowe, linie energetyczne i telekomunikacyjne, przepusty, mosty, wiadukty, punkty czerpania wody, hydranty, miejsca postoju pojazdów, parkingi, dojazdy pożarowe wraz z ich oznakowaniem, granice (leśnictw, powiatów, gmin), drogi (utwardzone, gruntowe), ciekі, tory kolejowe (wąsko i normalnotorowe). Poza tym na podstawie danych przekazanych przez Nadleśnictwo następująca infrastruktura techniczna (nadziemna i podziemna): gazociągi, wodociągi i inne rurociągi, linie energetyczne i telekomunikacyjne oraz lokalizacje zakładów przemysłowych, magazynów i instalacji stanowiących potencjalne zagrożenie w przypadku pożaru. Wykonawca naniesie także na mapę pasy ppoż. projektowane do wykonania w następnym 10-leciu w związku z realizacją planu urządzenia lasu tj. w szczególności na projektowanych zrębach – lokalizacja zgodnie z Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu pkt. 2.4.7 – wraz z podaniem ich orientacyjnej długości w Elaboracie (w rozdziale dotyczącym ochrony ppoż.).

B11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

W ramach sporządzanego planu urządzenia lasu wykonawca opracuje wraz z nadleśnictwem docelowy plan zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego na 10 lat. Część opisowa i mapowa dotycząca zagospodarowania rekreacyjnego będzie zawierała elementy przewidziane w IUL z podziałem na istniejące i projektowane przez nadleśnictwo.

Na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego nadleśnictwa zostaną wniesione wszystkie projektowane oraz zinwentaryzowane w trakcie prac terenowych i zweryfikowane przez nadleśnictwo elementy zagospodarowania rekreacyjnego oraz związane z infrastrukturą edukacji ekologicznej takie jak: obiekty turystyczne, miejsca postoju, szlaki turystyczne, ścieżki rowerowe i edukacyjne, szlaki do jazdy konnej, osobliwości przyrodnicze, historyczne, archeologiczne, wiaty oraz obiekty infrastruktury edukacji ekologicznej. Wykonawca podczas prac taksacyjnych zinwentaryzuje istniejące (oznakowane w terenie) szlaki turystyczne oraz zweryfikuje ich przebieg z danymi nadleśnictwa i przewodnikami turystycznymi PTTK. Na podstawie danych nadleśnictwa Wykonawca uwzględni również obszary objęte programem „Zanocuj w Lesie” oraz zaprojektowane strefy intensywnego i zrównoważonego oddziaływania społecznego o których mowa w zarządzeniu nr 58 DGLP z dnia 05.07.2022r. i naniesie je na mapy przeglądowe zagospodarowania turystycznego oraz warstwę LMN.

Na mapę należy wnieść również sieć dróg udostępnionych dla ruchu kołowego – dane przekaże Nadleśnictwo w DSD.

Elementy istniejące i projektowane przez nadleśnictwo dotyczące zagospodarowania turystycznego oraz związane z infrastrukturą edukacji ekologicznej, opisane zostaną w elaboracie planu urządzenia lasu.

W trakcie obrad NTG nadleśniczy przedstawi do akceptacji program edukacji ekologicznej w nadleśnictwie na najbliższe 10-lecie.

B12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

Projektowanie działań w zakresie użytkowania ubocznego – plantacji choinkowych oraz zagospodarowania łowieckiego, odbędzie się przy współpracy z nadleśnictwem. Elementy zagospodarowania łowieckiego wraz z obszarem obwodów łowieckich (granice na podstawie uchwał Sejmiku Samorządowego Województwa Kujawsko-Pomorskiego) i kół, uwzględnić na mapie zagospodarowania łowieckiego, wprowadzić do bazy Taksator oraz odpowiednich warstw leśnej mapy numerycznej zgodnie ze standardem, w oparciu o przekazane przez nadleśnictwo dane, w tym dane z aktualnych RPŁ i WPŁ.

W części ogólnej projektu PUL należy dodatkowo ująć w ogólnym zarysie zagadnienia gospodarki łowieckiej, w szczególności dotyczące:

- liczebności zwierzyny na podstawie corocznych inwentaryzacji zwierząt łownych, w odniesieniu do poszczególnych obwodów łowieckich i łącznie dla Nadleśnictwa,
- realizacji rocznych planów łowieckich za ubiegły okres gospodarczy (gatunkami zwierzyny za okres ostatnich 10 lat),
- rozmiaru uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,
- rozmiaru wykonanych profilaktycznych prac z zakresu ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny,
- zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczania przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych, w tym liściastych.

W wyniku analizy i oceny powyższych zjawisk należy określić zadania kierunkowe dla gospodarki łowieckiej w lasach Nadleśnictwa, w tym:

- wskazać w obwodach łowieckich tereny przeznaczone na poletka łowieckie, pasy zaporowe, łąki śródleśne i polany, tereny podmokłe, zadrzewienia, itd., z zaleceniem sposobów ich wykorzystania w celu poprawy warunków bytowania zwierząt łownych, w tym zwiększania naturalnej bazy żerowej,
- wskazać obszary lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona, uwzględniając w szczególności wyniki corocznych inwentaryzacji zwierzyny, wieloletnie i roczne plany łowieckie (w tym wykonywanie zadań z rocznych planów łowieckich), potrzebę ochrony siedlisk przyrodniczych oraz przestrzenny rozkład szkód od zwierzyny,
- wskazać, na podstawie wieloletniego planu łowieckiego dla rejonu hodowlanego, docelową wielkość populacji zwierząt łownych, w szczególności zwierzyny płowej.

B13. Wytyczne dotyczące infrastruktury nadleśnictwa

W planie urządzenia lasu w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji”, na podstawie danych nadleśnictwa opisane zostaną kierunkowo potrzeby

w zakresie: budowy i remontów dróg, budynków, mostów, przepustów i urządzeń melioracyjnych, budowy i konserwacji zbiorników małej retencji oraz urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji. Uwzględnione zostaną również inwestycje i zadania realizowane oraz planowane w zakresie infrastruktury w oparciu o przekazane przez nadleśnictwo dane.

B14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa sporządzić zgodnie z §118 IUL, w szczególności powinna zawierać tabelę XIX oraz XX. Ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej nie sporządzać.

B15. Szczegółowa prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Wykonawca prac urządzeniowych określi i opíše stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego zgodnie z § 123 IUL, bez stosowania programów symulujących szczegółowo rozwój zasobów drzewnych.

B16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody

Aktualizacja i weryfikacja programu ochrony przyrody wykonana będzie zgodnie z § 110 111 i 112 IUL i umieszczona zostanie jako osobny tom planu urządzenia lasu. Aktualizacji wymagają przede wszystkim obszary i obiekty podlegające ochronie, gatunki roślin i zwierząt chronionych oraz obszary cenne pod względem przyrodniczym i kulturowym a nie objęte dotychczas żadną formą ochrony. Przy aktualizacji należy uwzględnić dane przyrodnicze otrzymane od RDOŚ w Bydgoszczy przekazane Wykonawcy, zgodnie z pkt. A2 niniejszego protokołu oraz dane pozyskane przez Wykonawcę od instytucji publicznych tj. np. Konserwatora Zabytków. W programie ochrony przyrody nie zamieszczać danych dotyczących szczegółowych lokalizacji gatunków podlegających ochronie. Zgodnie z pkt. A16. protokołu, dane te w formie tabelarycznej zamieścić w odrębnym opracowaniu, jako załącznik do planu urządzenia lasu – „POP-lokalizacja chronionych gatunków roślin i zwierząt”.

Wykonawca uzgodni z RDOŚ w Bydgoszczy przed posiedzeniem NTG, zaplanowane wskazania gospodarcze w drzewostanach na terenach obszarów chronionych.

W opisie taksacyjnym drzewostanu obowiązuje informacja o pozycji zestawienia programu ochrony przyrody (tabeli XXIII), w którym ujęto zalecenie ochronne dotyczące tego drzewostanu (tabela XXII) – zgodnie z §46, pkt. 19 oraz §110, pkt. 13 IUL. Proponuje się zapis w polu „Informacje różne” w formie skrótowej np. T22:30; T23:69

W opisie taksacyjnym drzewostanu, w polu „Osobliwości przyrodnicze” podawać informację o płatach roślin chronionych bądź i/lub „naturowych” – w szczególności należy usunąć z tego pola rośliny, które obecnie nie są chronione. Dla roślin podlegających ochronie i/lub „naturowych” należy podać lokalizację – zgodnie z SLMN.

W związku z pismem DGLP z dn. 28.07.2022 (znak spr.: ZG/ZU.0152.4.2022) Programem Ochrony Przyrody należy objąć wyłącznie ustanowione prawnie formy ochrony przyrody wymienione w ustawie o ochronie przyrody oraz projektowane formy ochrony przyrody, dla których wykonano wymaganą naukową dokumentację i rozpoczęto formalnie prace zmierzające do ich utworzenia. Ponadto w związku z brakiem formalnego wymogu w systemie certyfikacji FSC ujmowania tzw. lasów HCVF w dokumentach dotyczących gospodarki leśnej PGL LP, nie należy wpisywać w POP informacji na ich temat. Należy też przyjąć zasadę nieujmowania w projekcie PUL, w tym w POP informacji o systemach certyfikacji.

B17. Wydruk map tematycznych

Wykonawca prac urzędniowych wykona poszczególne mapy tematyczne zgodnie z IUL tom III oraz pkt. A12 protokołu. Wszelkie „pozainstrukcyjne” mapy tematyczne nadleśnictwo sporządzi na swój koszt odrębnym zleceniem.

B18. Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie zakresu oraz szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Dyrektor RDLP jako sporządzający projekt planu urządzenia lasu, wystąpi z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. Projekt wystąpienia został wstępnie zaakceptowany.

B19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

W czasie taksacji Wykonawca PUL obejmie inwentaryzacją, opisie w opisach taksacyjnych i wniesie na mapę następujące powierzchnie nie stanowiące wydzieleń: śródleśne oczka wodne i bagienka, drzewa o charakterze pomników przyrody, miejsca pamięci, cmentarze, mogiły, pomniki przyrody, obiekty kultu religijnego oraz istniejące urządzenia wodne i melioracyjne (m.in. mosty, przepusty, zastawki itp.).

W celu sprawnego przebiegu prac urzędniowych wskazane są częste kontakty personelu urzędniowego z pracownikami nadleśnictwa. Chodzi tu szczególnie o systematyczne uzgadnianie (omawianie) prac zamykanych na poszczególnych etapach. Ścisła współpraca wpłynie na wyższą jakość sporządzanego planu i pozwoli uwzględnić w nim specyfikę urządzanego obiektu. Nadleśnictwo udostępni wykonawcom planu u.l. wszystkie niezbędne dane, zaś wykonawcy zebrane dane inwentaryzacyjne oraz projektowane czynności gospodarcze w zakresie planowania hodowlanego będą konsultować z nadleśnictwem.

Ponieważ założenia do PUL opracowywane są na podstawie aktualnie jeszcze obowiązującej IUL a nowa instrukcja jest na końcowym etapie sporządzania, niektóre ustalenia zawarte w protokole z KZP po wejściu w życie nowej IUL mogą ulec zmianie.

Protokołował:

..... ta ds. stanu posiadania


Zenon Stenka

Przewodniczący Komisji:

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu



.....
Bartosz Pewniak

Zatwierdził:


Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
p. o. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Toruniu

.....
(Dyrektor RDLP w Toruniu)