

PROTOKÓŁ

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 Żołądowo wg stanu na 1.01.2022 r.

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Żołądowo zwołana została w dniu 25 września 2019 roku przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W posiedzeniu Komisji udział wzięli:

Ireneusz Norbert Jałozza	- Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu – przewodniczący
Krzysztof Sztajnborn	- nadleśniczy Nadleśnictwa Żołądowo
Jolanta Błasiak	- Gł. Spec. SL w Wydziale Urządzania Lasu DGLP
Jan Frankowski	- naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Toruniu
Michał Piotrowski	- naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Toruniu
Waldemar Wencel	- Stanowisko Głównego specjalisty SL ds. Zagospodarowania Terenów Klęskowych w RDLP w Toruniu
Jan Pakalski	- naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu
Maria Piotrowska	- przedstawiciel Zarządu Okręgu Ligi Ochrony Przyrody w Toruniu
Piotr Fleischer	- przedstawiciel Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku
Sebastian Dąbrowski	- przedstawiciel RDOŚ w Bydgoszczy
Karol Dudojć	- przedstawiciel RDOŚ w Bydgoszczy
Marzena Alińska	- przedstawiciel Urzędu Gminy w Osielsku
Adrianna Kochanowska-Papke	- przedstawiciel Urzędu Gminy w Osielsku
Iwona Bednarek	- przedstawiciel LPKiW „Myślęcinek”
Anna Witwicka	- przedstawiciel firmy ANDREWEX Sp. z o.o.
Piotr Tabaka	- z-ca nadleśniczego w Nadleśnictwie Żołądowo

Tomasz Zamojski	- główny księgowy w Nadleśnictwie Żołądowo
Adam Markiewicz	- inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Żołądowo
Weronika Wróblewska	- specjalista ds. zamówień publicznych i edukacji w Nadleśnictwie Żołądowo
Natalia Minta	- specjalista ds. hodowli i ochrony lasu oraz szkółkarstwa i nasiennictwa w Nadleśnictwie Żołądowo
Daniel Janczyk	- starszy referent ds. urządzania lasu i geomatyki RDLP w Toruniu - protokolant

Otwarcia posiedzenia dokonał przewodniczący komisji Ireneusz Norbert Jałoz, zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu, który na wstępie przywitał wszystkich obecnych na posiedzeniu komisji. Dyrektor wyraził zadowolenie z udziału zwłaszcza osób bezpośrednio nie związanych z lasami, w tym przedstawicieli organizacji przyrodniczych i przemysłu drzewnego, podkreślił rosnące znaczenie funkcji przyrodniczej lasów oraz zapoznał z celem sporządzania, rangą i znaczeniem planu urządzenia lasu.

Następnie przewodniczący komisji przekazał głos referentom i koreferentom. Przed przystąpieniem do wygłoszenia referatu Nadleśniczy Nadleśnictwa Żołądowo wręczył podziękowania za pomoc w sprzątaniu śmieci na terenie rezerwatu „Las Minikowski” dla przedstawicieli Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Następnie zastępca nadleśniczego przedstawił charakterystykę przyrodniczą Nadleśnictwa Żołądowo oraz omówił szczegółowo, prowadzoną w ostatnim dziesięcioleciu, gospodarkę leśną. Następnie Nadleśniczy Nadleśnictwa Żołądowo odczytał referat, w trakcie którego poruszony został m.in. problem odrębnego wykonania i finansowania Planu Urządzenia Lasu, prac geodezyjnych oraz docelowej sieci drogowej w nadleśnictwie. Nadleśniczy zaznaczył, że w jego opinii wyżej wymienione prace powinny być wykonywane równolegle. W toku dyskusji ustalono, że takie rozwiązanie nie jest możliwe, gdyż wykonanie prac geodezyjnych oraz opracowanie docelowej sieci drogowej finansowane jest ze środków własnych nadleśnictwa, natomiast opracowanie PUL finansuje fundusz leśny. Ponadto zgodnie z instrukcyjnym harmonogramem tych prac, sporządzenie PUL jest elementem finalnym, wykorzystującym wyniki pozostałych prac.

Po odczytaniu referatu, Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi przedstawił koreferat, po którym nawiązała się dyskusja. Pierwszym elementem tej części obrad była dyskusja dotycząca gospodarki prowadzonej przez nadleśnictwo pod LE, związanej z uprawą biomasy energetycznej. Działania te wykonawca opíše w elaboracie.

Następnie poruszono temat wielkości poprawek i uzupełnień. Nadleśnictwo Żołędowo proponowało zaprojektowanie wskaźnika w projektowanych uprawach w wysokości 25%. W toku dyskusji Komisja ustaliła, że wskaźnik ten może wynosić maksymalnie 15%. Kolejnym elementem dyskusji była wielkość powierzchni luk projektowanych do dolesień. Ustalono, że minimalna powierzchnia luk przeznaczonych do dolesienia powinna wynosić nie mniej niż 0,10 ha. Następnie poruszono temat wymiany w proponowanym składzie gatunkowym jesionu na inny gatunek. Wniosek ten podyktowany był masowym zamieraniem tego gatunku oraz brakiem produkcji jego sadzonek na szkółkach leśnych na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Komisja zaproponowała zastąpienie jesionu w wykazie składów gatunkowych innymi gatunkami np. klonem lub jaworem. Jest to niezbędne dla celów właściwej oceny składów założonych upraw.

Ostatnim elementem dyskusji było ustalenie obowiązku weryfikacji pomników przyrody z centralnym rejestrem form ochrony przyrody. Ustalono, że wykonawca zweryfikuje w terenie występowanie pomników a w razie niezgodności przekaże tę informację nadleśnictwu. Jeżeli konieczna będzie korekta aktów powołujących tę formę ochrony, nadleśnictwo jako zarządzający gruntami wystąpi do właściwych Rad Gmin o zmianę aktów prawnych.

Na zakończenie naczelnik Jan Frankowski zapoznał z wytycznymi dotyczącymi zadań ochronnych, wynikających z zatwierdzonego PZO dla siedliskowego obszaru Natura 2000 - Doliny Noteci (PLH300004) oraz omówił sposoby ich realizacji. Odnosiły się one do około połowy obszaru Natura 2000 Doliny Noteci (ok.133 ha), stanowiących głównie grunty leśne ze zbiorowiskami grądowymi (9170) i łęgowymi (91F0) oraz grunty nieleśne (łąki). Wynikające z PZO dla tych zbiorowisk zadania ochronne, odnosiły się do pozostawiania drewna martwego, niestosowania zrębów zupełnych, usuwania gatunków obcych oraz zaniechania użytkowania rębnego w strefach szerokości ok. 20-50m wzdłuż cieków, źródlisk i stromych zboczy. Pozostała część obszaru Natura 2000 Doliny Noteci (ok.123 ha) objęta jest ochroną rezerwatową. Wykonywana w nich wszelka działalność gospodarcza i ochronna wynika bezpośrednio z istniejących planów ochrony rezerwatów.

Podsumowując dyskusję, przewodniczący Komisji Pan Ireneusz Norbert Jałozą pozytywnie ocenił dotychczasową współpracę z organizacjami przyrodniczymi, społecznymi oraz przemysłem drzewnym i podziękował za uczestnictwo w obradach.

Po zapoznaniu się z referatem nadleśniczego i koreferatem naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi, w wyniku dyskusji ustalono co następuje:

Część A : Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

A1. Prace siedliskowe

Typ siedliskowy lasu (TSL), stan siedliska (rozumiany jako stan TSL) oraz glebę (typ, podtyp, gatunek) należy opisywać w oparciu o operat glebowo-siedliskowy sporządzony w 1999r. Zawarte w nim nazewnictwo, symbolikę i kryteria, należy dostosować do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych ujętej w części II instrukcji urządzania lasu – Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych Warszawa 2012.

Kody siedlisk przyrodniczych w opisie taksacyjnym zamieszczać tylko dla siedlisk przyrodniczych opisanych w PO rezerwatów oraz w istniejących lub aktualnie wykonywanych PZO dla obszarów Natura 2000.

Wykonawca zweryfikuje siedliska przyrodnicze występujące poza obszarami N2000 na podstawie danych otrzymanych z nadleśnictwa oraz zebranych podczas taksacji leśnej, nie przypisując im kodu siedliska przyrodniczego i zamieści jedynie ich wykaz w POP.

A2. Prace przygotowawcze

Wykonawca prac urządzeniowych w tworzonem PUL uwzględni oraz zaktualizuje informacje zebrane przez nadleśnictwo, dotyczące założeń polityki zagospodarowania przestrzennego oraz informacji dotyczących realizowanych oraz planowanych inwestycji o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym, na podstawie obowiązujących aktów prawnych w tym zakresie, wymienionych w referacie, zwłaszcza mogące mieć wpływ na trwałość lasu. Po ich akceptacji przez NTG zamieści je w opisie ogólnym nadleśnictwa.

Lasy ochronne proponuje się przyjąć zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska DL-lpn-612-2/777/12/JŁ z dnia 05.01.2012 roku. Wykonawca PUL uzasadni zaistniałe różnice między projektem PUL a w/w decyzją.

Do gruntów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego zaliczyć:

- rezerваты przyrody, dla których PO nie przewiduje żadnej formy pozyskania drewna.
- lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych (całoroczne strefy ochrony)
- ekosystemy referencyjne i drzewostany „kulturowe”.
- chronione siedliska przyrodnicze w obszarze Natura 2000, dla których PZO nie przewiduje żadnej formy pozyskania drewna

A3. Formy przekazania baz danych

Plan urządzenia lasu zostanie wykonany wg stanu na 1 stycznia 2022 roku. Pracami urządzeniowymi objęte zostaną grunty ujęte na kopiach dokumentów ewidencyjnych zgodnych z aktualnym rejestrem gruntów nadleśnictwa. Nadleśnictwo prześle wykonawcy

planu urządzenia lasu kopię danych z zakresu ewidencji gruntów zaktualizowaną w SILP-LAS wraz z bazą geometryczną w standardzie LMN.

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 26.05.2014r. (zn. spr. ZU-7019-28/14), po aktualizacji bazy SILP LAS i LMN (opis i geometria) za 2019 r. Przekazanie danych wykonawcy odbędzie się w terminie do końca kwietnia 2020 r. Zaktualizowane w oparciu o trwające prace geodezyjne dane ewidencyjne, zostaną przekazane wykonawcy najpóźniej do listopada 2020 roku.

Nadleśnictwo wstrzyma obrót gruntami w okresie 1.07-31.12.2021 r.

Rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa a stanem faktycznym na gruncie, zostaną zgłoszone nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności na bieżąco po wykonaniu taksacji. Usunięcie rozbieżności wykonać należy do czasu odbioru prac terenowych.

A4. Korekta podziału powierzchniowego

Do PUL przyjąć powierzchnię i szerokości LE na lesie, uzgodnioną z operatorami i wynikającą z zawartych umów. W przypadku, gdy powierzchnia LE wg zawartej umowy jest mniejsza od powierzchni wyjściowej, pozostałą powierzchnię włączyć do pododdziałów przylegających do LE.

Wykonawca PUL w czasie taksacji zinwentaryzuje słupki oddziałowe i naniesie je na mapę przeglądową, z podziałem na: istniejące, brak, przewrócone. Odnowienie słupków oddziałowych leży po stronie nadleśnictwa.

Wykonawca w maksymalnym stopniu zachowa aktualny podział wyłączeń taksacyjnych (adresów leśnych) we wszystkich prawnie chronionych obszarach jak: rezerwaty, siedliska przyrodnicze w obszarze Natura 2000, użytki ekologiczne i strefy ochrony ptaków.

Podczas prac taksacyjnych nie należy łączyć z innymi lub dzielić, wydzielania posiadające wartość księgową. Wyłączenia z wartością księgową stanowić powinny osobne wydzielania. Ich wykaz wykonawca otrzyma od nadleśnictwa.

A5. Oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w p.u.l. gruntów stanowiących współwłasność

Mało wyraźne granice wydzieleni należy wyraźnie oznaczyć na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami” wykonanymi ośnikiem na korze na wysokości ok. 1,5 m lub farbą (spray) w przypadku cienkiej kory oraz znakami kierunkowymi.

Ekotony oraz wyznaczone siedliska przyrodnicze w obszarach chronionych, jeżeli będą spełniały kryteria powierzchniowe wydzielać jako osobne wyłączenia.

Grunty stanowiące współwłasność ująć w PUL zgodnie z §16 pkt.5 IUL. Gruntów spornych nie ma.

A6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych

Wykonawca prac urzędniowych wykorzysta ortofotomapy oraz pozostałe dane fotogrametryczne wykonane w 2018 roku i pozyskane przez RDLP w Toruniu od Głównego Geodety Kraju.

A7. Ujmowanie cech drzewostanów

Cechy drzewostanów należy przyjmować dla poszczególnych wydzieleń zgodnie z zapisem § 26 IUL jeżeli są wystarczająco udokumentowane oraz uzgadniać z nadleśnictwem na etapie prac terenowych i końcowo po ich zakończeniu.

Nie umieszczać informacji o pochodzeniu drzewostanów z odnowienia sztucznego.

A8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie przewiduje się stosowania jednostek kontrolnych, o których mowa w §32 IUL.

A9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.

Zgodnie z § 40 pkt.6 i 7 IUL 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:

- w 3 stopniu zgodności z TD
- o niskiej produktywności (zadrzewieniu 0,5 i niższym) za wyjątkiem KO i KDO
- trwale uszkodzone (ponad 50%)

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, należy przyjąć zwiększenie powierzchni odnowień z tytułu przewidywanych zniszczeń w wysokości 15%.

A11. Dodatkowy pomiar drewna martwego

Inwentaryzację drewna martwego na powierzchniach próbnych kołowych, wykonać zgodnie z §62 IUL na co 10-tej powierzchni próbnej.

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

Mapy gospodarcze, gospodarczo-przeglądowe, przeglądowe 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 linii.

Mapy gospodarcze wykonać wg dotychczasowego podziału na arkusze map gospodarczych w skali 1:5000 i w formacie A1.

Mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw wykonać w skali 1:10000. Mapy przeglądowe wykonać w skali 1:20000 w dwóch arkuszach (kompletach) o zasięgu zbliżonym do tych z poprzedniej rewizji. Mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50000.

Mapy przeznaczone dla nadleśnictwa:

1. Mapa przeglądowa w skali 1:20000 w dwóch arkuszach jak w obecnym PUL:

- drzewostanów (po 4 egz., w tym po 2 egz. zalaminowane i podklejone na płótnie – do futerału formatu A4)
- siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (po 2 egz. w tym po 1 egz. zalaminowanym i podklejonym na płótnie – do futerału formatu A4)
- cięć rębnych (po 4 egz., w tym po 2 egz. zalaminowane i podklejone na płótnie – do futerału formatu A4)
- obszarów chronionych i funkcji lasu (po 1 egz.)
- ochrony przeciwpożarowej (po 2 egz.)
- ochrony lasu (po 1 egz.)
- gospodarki łowieckiej (po 1 egz.)
- zagospodarowania rekreacyjnego (po 1 egz.)
- walorów przyrodniczo-kulturowych (po 1 egz.)
- nasiennictwa i selekcji (po 1 egz.)
- z podziałem na arkusze w kolorze (po 1 egz.)
- „czyste” (po 2 egz.)

2. Mapa gospodarczo-przeglądowa w skali 1:10000:

- drzewostanów i projektowanych cięć (10 leśnictw po 2 egz. na każde l-ctwo, w tym po 1 egz. podklejonym na płótnie i zalaminowanym w sztywnym futerale formatu A4 lub A5).
- drzewostanów (10 leśnictw po 1 egz. na każde l-ctwo)
- siedlisk typy siedliskowe lasu (10 leśnictw po 1 egz. na każde l-ctwo)
- „czyste” (10 leśnictw po 2 egz./l-ctwo)

3. Mapy gospodarcze w skali 1:5000 z naniesionymi kasownikami przez obiekty liniowe:

- wg arkuszy z naniesionymi działkami zrębowymi (po 1 egz.) w formacie A1

4. Mapa sytuacyjna w skali 1: 50000:

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (2 egz.)
- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, z podziałem na leśnictwa-czarnobiąła (10 egz.)
- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z nadaną kolorystyką dla poszczególnych leśnictw (2 egz.)
- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z podziałem na arkusze map gospodarczych w kolorze (1 egz.)

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

Mapy przeznaczone dla RDLP w Toruniu:

1. Mapy przeglądowe - jak dla nadleśnictwa, tylko nie podklejone, po 1 egz.
2. Mapy gospodarcze – wg arkuszy z naniesionymi działkami zrębowymi (po 1 egz. A1).
3. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa – 1 egz.

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

Mapy przeznaczone dla DGLP :

1. Mapy przeglądowe:
 - drzewostanów (1 egz.)
 - cięć rębnych (1 egz.)
 - siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (1 egz.)
 - obszarów chronionych i funkcji lasu (1 egz.)
 - walorów przyrodniczo-kulturowych (1 egz.)
2. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (1 egz.)

A13. Podział na obręb i leśnictwa

Utrzymać dotychczasowy podział na leśnictwa i ich zasięg oraz na dwa arkusze map przeglądowych.

A14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Zgodnie z §102 IUL obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód wyznacza się i nanosi na mapę przeglądową ochrony lasu według danych ZOL lub danych nadleśnictwa i wykonawcy PUL na podstawie wyników taksacji, potwierdzonych i uzgodnionych z ZOL. Wykonawca PUL zgodnie z §39 IUL dokona podczas taksacji oceny stopnia uszkodzenia drzewostanów i zamieści ją w opisie taksacyjnym podając jej rodzaj i rozkład. Jeżeli konkretne uszkodzenia oraz ich uporczywość (wieloletnią powtarzalność) potwierdzi ZOL, decyzją NTG granice obszaru ich występowania zostaną uwzględnione na mapie ochrony lasu.

A15. Terminy i sposoby kontroli oraz odbioru prac urzędzeniowych

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

- kontrole terenowe prac wykonanych w danym miesiącu po przekazaniu przez wykonawcę protokołu zaawansowania i odbioru robót z wyszczególnionymi wykonanymi pracami (pracownik RDLP właściwy do spraw urządzania lasu, ewentualnie przedstawiciel nadleśnictwa),
- szczegółowy odbiór opisów taksacyjnych po zakończeniu prac terenowych (z-ca nadleśniczego, inżynier nadzoru, leśniczy, taksator),
- analizę próbnych wydruków opisów taksacyjnych (nadleśnictwo),
- analizę planu użytków rębnych (RDLP, nadleśnictwo),
- komisyjny odbiór założonych powierzchni próbnych pomiaru miąższości (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo),
- odbiór prac terenowych urządzania lasu - podsumowanie (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo).

Protokółarnym uzgodnieniom podlegać będą materiały przekazane przez nadleśnictwo oraz:

- powierzchnie leśne nie zalesione (halizny, płazowiny, zręby zaległe)
- drzewostany do przebudowy
- drzewostany bez wskazań gospodarczych
- wykaz cięć rębnych planowanych na pierwszy rok nowego planu

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

Aktualizację „Programu ochrony przyrody” sporządzić zgodnie z §110-112, jako odrębny tom w sztywnej oprawie. Danych wrażliwych, dotyczących szczegółowej lokalizacji

stanowisk roślin, zwierząt i grzybów chronionych wraz ze strefami ich ochrony nie umieszczać w POP. Dane te sporządzić należy w odrębnym opracowaniu w miękkiej oprawie, jako załącznik do planu urządzenia lasu – „POP-lokalizacja chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów”, w 3-ch egz. (Nadleśnictwo, RDLP w Toruniu, RDOŚ w Bydgoszczy).

Opis ogólny nadleśnictwa (elaborat) wraz z wykazem projektowanych cięć, program ochrony przyrody, prognozę oddziaływania na środowisko, opisy taksacyjne i operaty dla leśniczych, wykonać oprócz formy analogowej również w formie cyfrowej (w formacie PDF, XLS, DOC). Formy analogowe - za wyjątkiem prognozy (oprawa miękka), oprawić w twarde oprawy formatu A4 z kieszeniami na mapy i płyty CD z wersjami cyfrowymi.

Podklejone egzemplarze map przeglądowych drzewostanów, siedlisk i cięć rębnych w wersji dla nadleśnictwa, wykonać i przekazać w sztywnych futerałach.

Podklejone egzemplarze mapy gospodarczo-przeglądowej drzewostanów i cięć w wersji dla leśnictwa wykonać i przekazać w 10-ciu sztywnych futerałach.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 28 DGLP z dnia 27.04.2018 r. nadleśnictwa zapewniają wykonanie opracowania „Projektu docelowej sieci drogowej nadleśnictwa”. Zgodnie z tym zarządzeniem ekspertyzę w sprawie docelowej sieci dróg leśnych (operat drogowy), nadleśnictwo sporządzi we własnym zakresie w terminie do końca 2020 roku. Wykonawca projektu PUL wykorzysta powyższe opracowanie w PUL, w tym przy opracowywaniu ochrony p.poż. oraz dojazdów pożarowych.

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

Dyrektor RDLP jako sporządzający projekt planu urządzenia lasu, wystąpi po KZP z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000. Nadleśnictwo skupi się na ścisłej współpracy z wykonawcą planu. Przekazywanie danych, wszystkie weryfikacje obiektów, uzgodnienia opisów taksacyjnych, projektowane czynności gospodarcze w zakresie użytkowania i hodowli lasu, muszą być potraktowane priorytetowo.

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 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 Żołędowo zgodnie z danymi nadleśnictwa:

1. Rezerваты przyrody

- Rezerwat przyrody „Augustowo” (6,76 ha w zarządzie n-ctwa)
- Rezerwat przyrody „Hedera” (15,14 ha w zarządzie n-ctwa)
- Rezerwat przyrody „Kruszyn” (72,75 ha w zarządzie n-ctwa)
- Rezerwat przyrody „Las Minikowski” (45,14 ha w zarządzie n-ctwa)

2. Parki Krajobrazowe

- Zespół Parków Krajobrazowych nad Dolną Wisłą (689,27 ha w zasięgu terytorialnym n-ctwa)

3. Obszary Chronionego Krajobrazu

- Koronowski Obszar Chronionego Krajobrazu (2538,00 ha w zasięgu administracyjnym n-ctwa)
- Obszar Chronionego Krajobrazu Północnego Pasa Rekreacyjnego miasta Bydgoszczy (2640,00 ha w zasięgu administracyjnym n-ctwa)

4. Obszary Natura 2000

- Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego PLB300001 - (21,03 ha w zarządzie n-ctwa), PZO w początkowej fazie sporządzania (zlecający RDOŚ w Bydgoszczy)
- Dolina Noteci PLH 300004 - (256,28 ha w zarządzie n-ctwa), PZO opracowany.

5. Pomniki przyrody – 20 szt. pomników przyrody ożywionej i 5 szt. pomników przyrody nieożywionej

6. Strefy ochrony całorocznej i okresowej ptaków

- bocian czarny
- kania czarna

7. Użytki ekologiczne (49 szt. na łącznej powierzchni 61,67 ha)

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

- I. Lasy rezerwatowe – obejmujące grunty leśne zalesione i nie zalesione na terenie istniejących rezerwatów przyrody
- II. Lasy ochronne – zgodnie z wytycznymi pkt. A2 protokołu
- III. Lasy gospodarcze – pozostałe lasy

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

Zgodnie z pkt. A1 protokołu typy siedliskowe lasu (TSL) przyjęć na podstawie operatu glebowo-siedliskowego z 1999 roku.

W wydzieleniach taksacyjnych na obszarach rezerwatów oraz Natura 2000 - Dyrektywy Siedliskowej (PLH), zgodnie z pkt. A1 protokołu należy w opisie taksacyjnym zamieszczać odpowiednio: kody zespołów roślinnych oraz kody leśnego siedliska przyrodniczego.

Siedliska przyrodnicze występujące na obszarze Natura 2000, należy wyłączać w osobne pododdziały o ile spełniają kryterium powierzchniowe – minimum 0,25 ha. Mniejsze zaliczać i opisywać jako osobliwości przyrodnicze.

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

Tabela 1. Typy drzewostanów o dominującym kierunku gospodarczym:

TSL	Typ drzewostanu gatunki główne	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
Bśw	So	Brz	Jrz, Olsz,	So 80-90, Brz i in. 10-20
Bw	So	Brzm Św		So 80, Brz i inne 20
BMśw	So *	Dbb, Bk	Brz, Md, Kl,	So 80, Dbb, Bk i in. 20
	Db-So + ^	Bk Brz Md Św, Oś,	Kl Lp Jrz Gb	So 70, Dbb 20, Bk i in. 10
BMw	Db-So	Dbb, Dbs, Brz	Kl Lp Ol, Brzo, Oś	So 70, Db20, Brz i in. 10
LMśw	So Db +	Bk, Md, Gb, Brz,	Kl Lp Jw Oś Jb Gr	Db 50, So 30, Bk i in. 20
	Db So *	Bk, Brz, Md	Kl Lp Gb Oś Jb Gr	So 60, Db20, Bk i in. 20
LMw	So Db	Gb Jw., Kl, Oś, Św,	Lp, Wz, Brz	Dbs 50, So30, Gb i inne 20
L Mb	Ol Brz	Brzom, Św, So,		Brzom 60, Ol 20, Świ inne 20,
Lśw	Db	Lp, Gb, Jw.,	Kl, Wz, Md	Dbs 80, Lp i inne 20
	Bk Db	Lp, Gb, Jw.,	Md, Kl	Dbs 70, Bk 20, Lp i inne 10
Lw	Db	Jw, Wz, Js, Ol	Lp Kl Czr Gb, Czzw,	Dbs 80, Jw i in. 20
Ll	Wz Db	Ol, Jw., Wz,		Dbs 60, Wz 20, Ol i inne 20
Ol	Ol	Brz	Św	Ol 90, Brz i in. 10
OLJ	Jw – Ol	Wz, Brz, Dbs		Ol70, Jw20, Wz i inne 10

* - siedliska słabsze (utwory piaszczyste) i formy zniekształcone

+ - siedliska mocniejsze

^ - wariant wilgotniejszy (2 lub 3)

Ze względu na występujący proces zamierania jesionu, przy zakładaniu upraw konieczne jest zamienne stosowanie następujących gatunków: olsza czarna, jawor pospolity, dąb szypułkowy, wiąz szypułkowy.

Dla siedlisk przyrodniczych przyjęć typy drzewostanów o kierunku ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw zgodnie z tabelą 2:

Tabela 2. Typy drzewostanów o dominującym kierunku ochronnym:

LP	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwagi
1	Śródłądowe kwaśne dąbrowy <i>Calamagrostio-arundinaceae</i> <i>Quercetum</i> (zbiorowisko w recesji i na granicy zasięgu)	9190	LMśw BMśw	So- Dbb	Dbb 70% So 20%, Brz i inne 10%	Usuwanie z d-stanów domieszek buka i graba. Zbiorowisko może nie występować na obszarze nadleśnictwa
2	Grądy Środkowoeuropejski i Subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum</i> <i>calamagrostietosum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>	9170	LMśw	Gb- Lp- Dbs	Dbs40%,Lp20%, Gb20%, So, Kl, Klp, Dbb, Brz, Oś 20%	
			Lśw	Gb- Lp- Dbs	Dbs 40%, Lp 20%, Gb 20%, Jw, Bk, Kl, Klp, i inne 20%	
3	Lęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i olszowo – jesionowe <i>Fraxino-Ilnetum</i>	91E0	OIJ	OI	OI 80% Js, Wzs, Wzposp, Db, Klz, Gb, Lp, cz.zw. 20%	Usuwanie z d-stanów gat. obcych (Klon jesionolistny), ograniczenie RbI na rzecz RbII, pozostawienie drewna martwego, tolerowanie lokalnych zabagnień i działalności bobrów.
4	Lęgi dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficerio-ulmetum - chrysosplenitosum</i>	91F0	Lw Lł	Db- Wz	Wz 30% Dbs 30% Js,Jw., Kl, OI, Gb 40%	
5	Ciepłolubne dąbrowy <i>Potentillo-alba -quercetum</i>	91I0	Lśw	Db	Db 80% Lp,So,Brz i inne 20%	Usuwanie z d-stanów domieszek buka i graba.

B4. Wieki rębności

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

Tabela 3. Wieki rębności

GATUNEK	WIEK RĘBNOŚCI
Db	140 lat
So	110 lat
Md, Bk, Dbc, Js	100 lat
Św, Brz, OI nas., Lp, Gb, Jw., Kl, Wz, Ak	80 lat
Oś,	60 lat
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. Sposób ustalania wieków dojrzałości rębnej przyjąć zgodnie z IUL.

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 borów i olsów za wyjątkiem silniejszego wariantu BMśw
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ), na siedliskach lasów oraz silniejszego wariantu BMśw

W skład **gospodarstwa specjalnego** zaliczyć:

- rezerwaty przyrody wraz z otulinami
- lasy glebochronne na stokach o nachyleniu ponad 45° (skarpy, jary, zbocza nad Brdą)
- wszystkie lasy na siedliskach: LMb,
- lasy o znaczeniu dla obronności państwa (rezerwa na pniu, lasy na terenie jednostek wojskowych)
- płaty siedlisk z obszarów Natura 2000, które zinwentaryzowano jako przedmioty ochrony dla danego obszaru (siedliska chronione)
- lasy grupy HCVF (kulturowe) jeśli stanowią całe pododdziały. W przeciwnym razie będą opisywane w informacjach dodatkowych.
- lasy wpisane do rejestru zabytków
- lasy położone na terenach ośrodków wypoczynkowych wraz z ich otulinami oraz na terenach rekreacyjnych
- lasy wodochronne w strefach ujęć wody
- lasy objęte „Programem rekultywacji i rewitalizacji terenów popoligonowych”

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych** wejdą wszystkie lasy uznane za ochronne zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 15.01.2012r. za wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** wejdą wszystkie lasy pozostałe.

B6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych

Przyjąć następujące rodzaje i formy rębni według typów siedliskowych lasu:

Tabela 4. Rodzaje, formy rębni i okresy odnowienia

Typ siedliskowy lasu oraz jego pow.	Rodzaj i forma rębni		Nawrót cięć lub okres odnowienia
	zasadnicza	dopuszczalna	
LMB,	Nie planuje się użytkowania rębego		
Bśw	Ib	Ia, IVd	I a, b 4-5 lat
BMśw	I b ^ IIIa, *	IIIa IIIb, IVd	I b 4-5 lat III a, 10-15 lat IIIb 15-20 lat
Bw, BMw	I b	III a,	I b 4-5 lat III a 10-15 lat
LMśw, LMw	III a	IIIb, IIa, IVd	III b, IIa 15-20 lat III a 10-15 lat
Lśw	III a, IIIb	II d, IIb, IVd !	IIIa,b, II 15-20 lat IIIa (d-ny So) 8-10 lat
Lw	IIa	IIIa	IIa 15-20 lat IIIa 10-15 lat
OI	Ib		Ib 4-5 lat
OIJ	II b, III a	IIIb, Ib	III a 10-15 lat IIb, IIIb 15-20 lat

* - mocniejsze odmiany BMśw ^ - słabsze odmiany ! – na terenach pokłękowych

Podczas prac projektowych przyjęte zostaną następujące zasady:

- użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym wynikać powinno ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i sanitarnych;
- zaprojektować pasy ochronne - **ekotony** przy: bagnach, użytkach rolnych, jeziorach, rzekach, źródłiskach, miejscach kultu religijnego, wokół drzew matecznych tak, by stanowiły osobne wydzielenia (przy zachowaniu kryteriów powierzchniowych). Ekotony projektować w drzewostanach zdrowych i stabilnych. W przeciwnym razie ekoton może być zakładany od podstaw na etapie uprawy;
- etat użytkowania rębego zaprojektowany zostanie zgodnie z zasadami określonymi w § 87-93 instrukcji urządzania lasu. Wysokość użytkowania rębego wynikać będzie z sumy przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw;
- utrzymać dotychczasowy podział na ostępy oraz kierunki cięć tak jak w poprzednim planie urządzania lasu z możliwością zastosowania ostępów przejściowych oraz w przypadku znacznej koncentracji drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych także wrębów oraz rozrębów;

- w każdej pozycji planowanej do rębni zupełnej i cięć uprzętających w rębniach złożonych, projektować maksymalnie 95% miąższości pozyskanej masy. Nie dotyczy to zrębów mniejszych niż 1 ha oraz bloków upraw pochodnych;
- w pasie drzewostanów sąsiadujących z osiedlami mieszkaniowymi użytkowanie rębne planować głównie z zastosowaniem rębni złożonych. Rębnie zupełne ograniczyć do minimum
- celem urozmaicenia przebiegu działek manipulacyjnych należy wykorzystać naturalne granice wydzieleni, drogi, rowy oraz inne szczegóły terenowe. Zalecany w zasadach hodowli lasu (§31 ust.6) zatokowy lub schodkowy przebieg linii zrębowej, traktować należy jako wytyczną dla realizującego plan cięć;
- jeżeli warunki siedliskowe i powierzchniowe nie będą sprzyjać zastosowaniu rębni złożonych, w drzewostanach na siedliskach żyźniejszych, w których dotychczas stosowano rębnię Ib w pozostałej do użytkowania rębnej działce zrębowej, dopuścić kontynuowanie tej rębni;
- na siedliskach lasowych, w wydzieleniach o małej pow. (ok. 0,5-2,0 ha) lub o wąskich i wydłużonych kształtach dopuścić stosowanie rębni Ib, jeżeli warunki powierzchniowe i morfologiczne nie będą sprzyjać zastosowaniu rębni złożonych;
- we wszystkich formach rębni złożonych, odnowienie powinno być generalnie sztuczne;
- bez względu na warunki klimatyczne, należy dążyć w maksymalnym stopniu do odnowienia naturalnego sosny;
- ze względów ochrony lasu, jako obowiązkowe należy przyjąć przelegiwanie zrębów z wykorzystaniem przy ich odnawianiu powstałego odnowienia naturalnego sosny;

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 masowy użytków rębnych stanowić będzie maksymalną, zatwierdzoną Decyzją MŚ 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 § 40 IUL:

1. Do pilnej przebudowy pełnej (A) kwalifikować drzewostany :
 - w wieku ponad 20 lat
 - o składzie gatunkowym niezgodnym z TD (siedliskiem) lub o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD (siedliskiem) ale niskiej jakości hodowlanej (44, 43, 34) lub technicznej (4) oraz niskim zadrzewieniu (0,5 i niżej).

- w których przebudowę planuje się z zastosowaniem odpowiedniej rębni rozpoczętej w I dziesięcioleciu oraz z krótkim lub średnim okresem przebudowy
 - trwale uszkodzone (ponad 50%) za wyjątkiem stanowiących zbiorowiska zastępcze
2. Do stopniowej przebudowy pełnej (**B**) kwalifikować drzewostany :
- w wieku ponad 20 lat
 - o składzie gatunkowym niezgodnym z TD (siedliskiem) lub o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD (siedliskiem) ale niskiej jakości hodowlanej (44, 43, 34) lub technicznej (4).
 - w których przebudowę planuje się z zastosowaniem trzebieży przekształceniowych z wykorzystaniem odnowień (podsadzeń) wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnych dziesięcioleciach oraz z długim okresem przebudowy.

Proponowany wykaz drzewostanów do przebudowy wykonawca prac urządzeniowych przedstawi podczas odbioru prac terenowych.

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 i potrzeb hodowlanych drzewostanów określić rodzaj zabiegu: CP, TW, TP oraz gdy wymagają tego względy hodowlane także jego pilność. Planowanie jednocześnie dwóch cięć pielęgnacyjnych t.j. CP i TW, projektować w drzewostanach na przełomie I i II klasy wieku, głównie liściastych, mieszanych oraz dynamicznie przyrastających drzewostanach sosnowych, w których stwierdzono zaniedbania pielęgnacyjne. Nie projektować czyszczeń późnych z masą (CPP).

W drzewostanach V klasy wieku i starszych, w uzasadnionych przypadkach odstąpić od projektowania użytkowania przedrębego. Wykaz takich drzewostanów uzgodniony będzie z nadleśnictwem i przedstawiony zostanie w trakcie odbioru prac terenowych.

Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, będący sumą powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego – **jeden nawrót** – jest wielkością obligatoryjną, która przyjęta zostanie na posiedzeniu NTG. Orientacyjny etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze masowym określony zostanie również na posiedzeniu NTG. Jego wysokość zawierać się będzie w przedziale 60-75% spodziewanego przyrostu bieżącego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu z wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego.

B9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy odnowień przyjąć zgodnie z pkt B3.

W odniesieniu do upraw projektowanych nie planuje się szczegółowo powierzchni ich pielęgnowania, a orientacyjną ich wielkość ujmuje się w opisie ogólnym (elaboracie).

Powierzchnię projektowanych odnowień przyjąć w wysokości 80% planowanych na 10-lecie zrębów (zręby wykonane w pierwszych ośmiu latach planu). Pielęgnację upraw projektowanych (CW) zaprojektować wyłącznie w uprawach przewidzianych do założenia w pierwszych 5-ci latkach PUL (50% planowanych na 10-lecie zrębów), w jednym nawrocie (bez powtórzeń), bez jej zapisu w opisach taksacyjnych.

Poprawki i uzupełnienia w nowo projektowanych odnowieniach należy przyjąć w wysokości 15%.

Melioracje agrotechniczne dla upraw projektowanych, zaplanować globalnie dla całej powierzchni (80% powierzchni projektowanych zrębów) bez zapisu w opisach taksacyjnych.

Dla istniejących na dzień 01.01.2022r. upraw (w tym upraw po rębni złożonej), jeden z trzech zabiegów pielęgnowania upraw: 1 - tylko pielęgnowanie gleby, 2 - pielęgnowanie gleby i CW łącznie, 3 - tylko CW, planować bez powtórzeń (nawrotów), wyłącznie wg aktualnych potrzeb hodowlanych zwłaszcza tam, gdzie zabieg nie był wykonany i zamieszczać w opisach taksacyjnych.

Dla istniejących na dzień 01.01.2022r. zrębów, halizn, płazowin i młodników po rębni złożonej, oprócz wskazań „odnowić” projektować zabiegi „pielęgnowania gleby” bez powtórzeń (nawrotów) i zamieszczać je w opisach taksacyjnych (zabiegi obligatoryjne).

Melioracje agrotechniczne dla istniejących na dzień 01.01.2022r. upraw, zrębów, halizn, płazowin i młodników po rębni złożonej, projektować według rzeczywistych potrzeb stwierdzonych na gruncie i zamieszczać w opisach taksacyjnych.

Podsadzenia produkcyjne planować w drzewostanach sosnowych od IIb do IIIa klasy wieku o zadrzewieniu 0,5-0,7 ,po wykonanym cięciu przekształceniowym, na żyznych siedliskach od BMśw (wariant mocniejszy) wzwyż.

Wprowadzanie podszytów projektować głównie w ramach ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu.

Do projektowanych dolesień należy brać luki o powierzchni powyżej 0,10 ha.

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.gleby 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 par.39 instrukcji urządzania lasu). Podczas taksacji należy szczególną uwagę zwrócić na inwentaryzację szkód od: owadów, grzybów, zwierzyny, czynników abiotycznych oraz spowodowanych antropopresją. Zagadnienia te przedstawione zostaną na mapie ochrony lasu.

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.

Na podstawie analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym zostanie określona kategoria zagrożenia pożarowego nadleśnictwa. Wykonawca p.u.l. wykona weryfikacji danych zawartych w §104 pkt.2 IUL, dokona analizy aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej, w tym istniejącej infrastruktury p.poż. (dojazdy pożarowe, punkty czerpania wody) zgodnie z §103 IUL oraz na ich podstawie opracuje kierunkowe wytyczne.

Na wykonawcy planu będzie spoczywał obowiązek uzgodnienia zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej z Komendantem Wojewódzkim PSP.

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej muszą się znaleźć następujące elementy (istniejące i projektowane): kategoria zagrożenia pożarowego, pasy ppoż., bazy sprzętu pożarowego, drzewostany potencjalnie narażonych na pożary, siedziby straży pożarnych: PSP i OSP, wieże ppoż., punkty alarmowo-dyspozycyjne, punkty telefoniczne, lokalizacja radiostacji, przejazdy przez tory kolejowe, punkty czerpania wody, hydranty, miejsca postoju pojazdów, parkingi, dojazdy pożarowe wraz z ich oznakowaniem.

B11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

W ramach sporządzanego planu urządzenia lasu nadleśnictwo opracuje i uzgodni z wykonawcą docelowy plan zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego na 10 lat. Plan ten będący elementem elaboratu będzie wzbogacony o nowe elementy jak: ścieżki rowerowe Fordon-Mysłecinek, Bydgoszcz-Wtelno-Koronowo i Nekla-Żołędowo-Niemcz, Park Edukacji Leśnej im. Świętego Huberta przy siedzibie nadleśnictwa, dwie ścieżki edukacji leśnej w Leśnictwie Kruszyn, ukierunkowane szlaki konne w Leśnictwie Bocianowo, Jagodowo, Jastrzębie i Nowy Mostek, wiaty edukacyjne, miejsca postoju pojazdów, ośrodek WOPR nad jeziorem w Borównie czy przystań kajakową w Trzyszczyne.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wyniki inwentaryzacji elementów zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego.

Wykonawca wykona inwentaryzację i weryfikację wszystkich szlaków.

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 i historyczne, wiaty oraz obiekty infrastruktury edukacji ekologicznej. Elementy istniejące i projektowane 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 oraz zagospodarowania łowieckiego, odbędzie się przy współpracy z nadleśnictwem. Elementy zagospodarowania łowieckiego wraz z obszarem obwodów łowieckich, kół, uwzględnić na mapie gospodarki łowieckiej oraz wprowadzić do odpowiednich warstw leśnej mapy numerycznej zgodnie ze standardem w oparciu o przekazane przez nadleśnictwo dane.

W trakcie prac terenowych, należy w uzgodnieniu z nadleśnictwem przewidzieć miejsca nadające się do lokalizacji (np. na nie użytkowanych liniach oddziałowych, w pasie linii energetycznych) miejsc stałego dokarmiania zwierzyny – pasów zaporowych, poletek łowieckich czy plantacji choinkowych.

Wykonawca przytoczy w elaboracie w oparciu o WPŁ wyniki inwentaryzacji zwierzyny i wykonanie odstrzałów oraz na ich podstawie, uwzględniając wieloletnie szkody od zwierzyny zainwentaryzowane podczas taksacji, zasugeruje korektę planowanych odstrzałów.

B13. Wytyczne dotyczące infrastruktury nadleśnictwa

W planie urządzenia lasu w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji” 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.

B14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa sporządzić zgodnie z §118 IUL. Ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej nie sporządzać.

B15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Wykonawca prac urzędzeniowych 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 instrukcji urządzania lasu w formie oddzielnego tomu. Aktualizacji wymagają przede wszystkim powierzchnie obszarów chronionych oraz wykazy obiektów podlegających ochronie. Przy aktualizacji należy uwzględnić dane przyrodnicze otrzymane od RDOŚ w Bydgoszczy i przekazane Wykonawcy, zgodnie z pkt. A18 koreferatu. W programie ochrony przyrody nie zamieszczać danych dotyczących szczegółowych lokalizacji gatunków podlegających ochronie. Zgodnie z pkt. A16.1 koreferatu, dane te w formie tabelarycznej zamieścić w odrębnym opracowaniu, jako załącznik do planu urządzenia lasu – „POP-lokalizacja chronionych gatunków roślin i zwierząt i grzybów”.

B17. Wydruk map tematycznych

Wykonawca prac urzędzeniowych 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 i na obszary Natura 2000.

B19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

W czasie taksacji wykonawca PUL obejmie inwentaryzacją, opíše w opisach taksacyjnych i wniesie na mapę (jako np. pnsw):

- śródleśne oczka wodne i bagienka,
- drzewa o charakterze pomników przyrody,

- miejsca pamięci,
- pomniki przyrody,
- obiekty kultu religijnego,
- istniejące urządzenia wodne i melioracyjne (m.in. mosty, przepusty, zastawki itp.),
- lasy HCVF i powierzchnie referencyjne,

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.

Przewodniczący Komisji

Protokołował:

Daniel Janczyk

~~Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej~~

~~Ireneusz Norbert Jatoza~~