

## PROTOKÓŁ

**z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie ustalenia założeń do sporządzenia planu urządzenia lasu wraz programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko dla Nadleśnictwa Żołędowo wg stanu na 1.01.2012 r.**

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Żołędowo zwołana została w dniu 2 listopada 2009 roku przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W posiedzeniu Komisji udział wzięli:

Janusz Kaczmarek	- Dyrektor RDLP w Toruniu – <b>przewodniczący</b>
Krzysztof Sztajnborn	- nadleśniczy Nadleśnictwa Żołędowo
Andrzej Stetkiewicz	- naczelnik Wydziału Zasobów RDLP w Toruniu
Jan Pakalski	- naczelnik Wydziału Hodowli Lasu RDLP w Toruniu
Kazimierz Stańczak	- naczelnik Wydziału Ochrony lasu RDLP w Toruniu
Piotr Fleischer	- st. specjalista w ZOL Gdańsk
Piotr Tabaka	- z-ca nadleśniczego Nadleśnictwa Żołędowo
Kazimierz Stosik	- inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Żołędowo
Jan Frankowski	- st. spec. SL ds. urządzania lasu - <b>protokolant</b>

Po zapoznaniu się z referatem nadleśniczego i koreferatem naczelnika Wydziału Zasobów w wyniku dyskusji ustalono:

### **1. Stan prac przygotowawczych**

*a) weryfikacja dokumentów ewidencyjnych dostarczonych przez nadleśniczego wykonawcy prac urządzeniowych*

Plan urządzenia lasu wykonany zostanie wg stanu na 1 stycznia 2012 rok. Pracami urządzeniowymi objęte zostaną grunty ujęte na kopiach dokumentów

ewidencyjnych zgodnych z aktualnym rejestrem gruntów nadleśnictwa. Wypisy z rejestru gruntów nadleśnictwa, zgodnie z instrukcją urządzania lasu, obejmować będą zestawienia powierzchni rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zestawione dla działek, oddziałów, obrębów ewidencyjnych, gmin, powiatów, województw oraz razem dla obrębu leśnego.

Materiały kartograficzne obejmować będą:

- zaktualizowane mapy stanu posiadania w skali 1:5000
- leśną mapę numeryczną zaktualizowaną na dzień 1 stycznia 2011 rok,
- geodezyjny podkład leśnej mapy numerycznej – mapa numeryczna działek ewidencyjnych i użytków gruntowych wraz ze zbiorem współrzędnych geodezyjnych punktów granicznych z informacjami wymaganymi przez SLMN (numer, współrzędne, stabilizacja, cecha – metoda pozyskania) zapisanymi w formie elektronicznej (programem EWMAPA).

Terminy przekazania wykonawcy planu urządzenia lasu odpowiednich dokumentów geodezyjnych będą uwzględniały organizację terenowych i kameralnych prac urządzeniowych. Ostateczny termin przekazania geodezyjnego podkładu leśnej mapy numerycznej ustala się na dzień 31 grudnia 2010 roku. Ewentualne zmiany w stanie posiadania w roku 2011 będą przez wykonawcę uwzględnione jedynie do dnia 30 czerwca.

Rozbieżności pomiędzy danymi ewidencyjnymi a stanem faktycznym zostaną zgłoszone nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności po wykonaniu taksacji.

Przewiduje się w pracach urządzania lasu wykorzystać dostępne zdjęcia lotnicze lub satelitarne.

#### *b) aktualizacja dominujących funkcji lasu i zasięgu obszarów chronionych*

Lasy ochronne na terenie Nadleśnictwa Żołędowo uznane są na podstawie Zarządzenia Nr 173 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5 grudnia 1994r.

Ze względu na duże zmiany gruntowe spowodowane zamianami gruntów sporządzony zostanie wniosek do Ministra Środowiska o uznanie lasów za ochronne. Propozycję lokalizacji lasów ochronnych wspólnie opracują i zestawia wykonawca prac

urządzania lasu oraz nadleśnictwo po zakończeniu prac terenowych, gdy będzie już znana nowa numeracja wydziałów drzewostanowych i ich powierzchnia. Opinie poszczególnych rad gmin na temat lasów proponowanych do uznania za ochronne uzyska Nadleśnictwo Żołędowo. Wniosek do Ministra Środowiska o uznanie lasów za ochronne sporządzi RDLP.

W minionym okresie gospodarczym na terenie Nadleśnictwa Żołędowo utworzono następujące obiekty podlegające ochronie należące do sieci Natura 2000:

- „Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego” PLB 300001
- „Dolina Noteci” PLB 300004

Obiekty te muszą być ujęte w planie urządzenia lasu a ponadto powinny być przedmiotem szczegółowej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko.

#### *c) prace siedliskowe*

Operat glebowo-siedliskowy wykonany został w 1999 roku przez Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych „OPERAT” s.c. w Toruniu. Nazewnictwo w istniejącej warstwie dotyczącej opisu gleb i siedlisk (siedl, siedl\_g, siedl\_t) należy dostosować do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych ujętej w części 2 instrukcji urządzania lasu – *Instrukcja wyróżniania i kartowania siedlisk leśnych Warszawa 2003*. W ramach sporządzania planu urządzenia lasu należy wykonać opis gleb i siedlisk leśnych dla gruntów, na które brak jest takiego opisu.

#### *d) inne zagadnienia dotyczące wykonawstwa urzędzeniowego*

Baza danych niezbędna do wykonania prac urządzania lasu (import z SILP do programu Taksator) przekazana zostanie protokolarnie pomiędzy nadleśnictwem a wykonawcą niezwłocznie po podpisaniu umowy. Wraz z bazą danych przekazana zostanie również zaktualizowana leśna mapa numeryczna.

Lokalizacja cięć rębnych w latach 2010-2012 szczegółowo uzgadniana będzie pomiędzy wykonawcą prac urzędzeniowych a nadleśnictwem.

## **2. Zmiany numeracji oddziałów oraz sposób oznakowania oddziałów i pododdziałów.**

Numeracja oddziałów w terenie pozostanie bez zmian. Dla powierzchni przyjętych w wyniku zamiany gruntów należy przyjąć litery wydzieleń wg. oddziałów, do których przylegają te powierzchnie a jeżeli zajdzie konieczność utworzenia nowego oddziału to należy go nazwać tak jak oddział sąsiedni z dodaniem dużej litery alfabetu. Słupki oddziałowe należy uzupełnić, prawidłowo ustawić oraz odnowić napisy. Ze względu na czytelność granic podziału powierzchniowego nie stwierdza się konieczności dodatkowego oznaczania linii oddziałowych. Lokalnie nielicznie występujące częściowo zarośnięte linie oddziałowe należy wskazać z zaleceniem przecięcia do szerokości 4-6 m w celach komunikacyjnych ( w tym szczególnie p-poż).

## **3. Podział lasu ze względu na dominujące funkcje.**

Ze względu na dominujące funkcje należy przyjąć następujący podział gospodarczy:

- I. Lasy rezerwatowe (rezerваты przyrody: Las Minikowski, Hedera, Kruszyn, Augustowo)
- II. Lasy ochronne (zgodnie z projektem zasięgu lasów ochronnych)
- III. Lasy gospodarcze (pozostałe lasy)

## **4. Ustalenie i uzgodnienie cech drzewostanów.**

Cechy drzewostanów należy przyjmować dla poszczególnych wydzieleń zgodnie z zapisem §26 Instrukcji Urządzenia Lasu. Na terenie nadleśnictwa zdecydowanie dominują drzewostany z odnowienia sztucznego, dlatego też należy zrezygnować z wprowadzania tej cechy do opisów taksacyjnych. Pozostałe cechy uzgadniać na etapie prac terenowych i końcowo po ich zakończeniu.

## 5. Podział na gospodarstwa.

Proponuje się przyjąć następujący podział na gospodarstwa:

- Gospodarstwo specjalne (S)
- Gospodarstwo lasów ochronnych (O)
- Gospodarstwo zrębowe w lasach gospodarczych (GZ)
- Gospodarstwo przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ)
- Gospodarstwo przebudowy w lasach ochronnych i gospodarczych (R)

W skład **gospodarstwa specjalnego** zaliczyć drzewostany:

- w rezerwacie florystycznym „Augustowo”,
- w rezerwacie florystycznym „Las Minikowski”,
- w rezerwacie krajobrazowym „Kruszyn”,
- lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu – oddz. 375, 264, 265,
- strefy ochrony ścisłej i okresowej ostoi zwierząt wymagających ochrony, wyznaczone rozporządzeniem wojewody tj. pododziały:.....,
- lasy obronne tj. na terenach i wokół jednostek wojskowych – oddz. 71, 174-179, 198-202, 220-222, 241-244, 246, 247, 249, 432-434, 437-441, 450-452, 457,
- drzewostany na siedlisku BMb, LMb,
- lasy glebochronne w oddz. 86c, 102 b,c,g , 118b, 119 a

W skład **gospodarstwa lasów ochronnych** wejdą wszystkie lasy ochronne (zgodnie z nowym projektem) z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego lub do gospodarstwa przebudowy.

W skład **gospodarstwa zrębowego** w lasach gospodarczych zaliczyć drzewostany w lasach gospodarczych (nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego lub do gospodarstwa przebudowy), w których ze względu na typ siedliskowy lasu, gospodarczy typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy przyjmuje się zrębowy

sposób zagospodarowania rębniami zupełnymi (Bśw, BMśw1, BMw, Ol) oraz drzewostany jesionowe z obumarłym jesionem na siedlisku OIJ.

W skład **gospodarstwa przerębowo-zrębowego** w lasach gospodarczych zaliczyć drzewostany w lasach gospodarczych (nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego lub do gospodarstwa przebudowy), w których ze względu na typ siedliskowy lasu, gospodarczy typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy przyjmuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania rębniami częściowymi lub stopniowymi (BMśw2, LMśw, LMw, Lśw, Lw, OIJ).

Do **gospodarstwa przebudowy** wejdą drzewostany w lasach ochronnych i gospodarczych nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego:

- o niskim zadrzewieniu (do 0,5),
- miernej jakości (jakość techniczna 4, jakość hodowlana 44, 43, 34) bez względu na wiek,
- drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem, w których zaprojektuje się w tworzonym planie przebudowę całkowitą (z zastosowaniem rębni) lub przebudowę częściową (poprzez zastosowanie podsadzeń).

Wykaz pozycji w gospodarstwie „do przebudowy” sporządzi wykonawca prac urządzania lasu wspólnie z nadleśnictwem i przestawi do akceptacji RDLP w czasie odbioru prac terenowych.

## **6. Sposoby wykonywania inwentaryzacji lasu.**

Inwentaryzacja zasobów drzewnych wykonana zostanie statystyczną metodą reprezentacyjną pomiaru miąższości w obrębie leśnym z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz zasady wyrównywania miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości obliczonej na podstawie pomiarów na powierzchniach próbných losowych zgodnie z § 48-60 instrukcji urządzania lasu.

Stratyfikację grup drzewostanów dla potrzeb inwentaryzacji zasobów drzewnych, należy wykonać po sporządzeniu nowych opisów taksacyjnych.

Dla warstwy podrostu oraz podrostu o charakterze dolnego piętra wykonać należy pomiar na powierzchniach kołowych dla grubości powyżej 7 cm.

Dla każdego drzewostanu (**również w I klasie wieku**) ustalić należy stopień uszkodzenia oraz określić główną przyczynę uszkodzeń.

Przy tworzeniu wyłączeń taksacyjnych ze względów siedliskowych należy przyjąć jako graniczną dla wyznaczania wydzielienia powierzchnię 1 ha, przy czym przy typach siedliskowych diametralnie różnych (warunki wilgotnościowe, GTD, sposób zagospodarowania) granicę tę obniżyć do 0,5 ha, natomiast w przypadkach odwrotnych (zbliżona żyzność, uwilgotnienie, GTD, sposób zagospodarowania) nie dokonywać wyłączenia nawet przy powierzchniach przekraczających 1 ha.

## 7. Wieki rębności.

Ustalono następujące wieki rębności:

Db, Js	140 lat
So, Soc	110 lat
Bk, Md, Dbc	100 lat
Św, Brz, Ol, Gb, Lp, Kl, Jw, Wz, Ak	80 lat
Os, Czm	60 lat
Tp	40 lat

Podane powyżej przeciętne wieki rębności dla sosny, świerka, buka i dębu mieszczą się w przedziałach wiekowych określonych w Zarządzeniu nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 maja 2004r.

Przeciętne wieki rębności ustalone zostały głównie w celu obliczenia etatów wg dojrzałości i nie muszą być zgodne z wiekiem dojrzałości rębnej ustalany indywidualnie dla każdego drzewostanu. Ustala się 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.

## **8. Aktualizacja programu ochrony przyrody.**

Aktualizację programu ochrony przyrody wykonać zgodnie z § 110 i 111 instrukcji urządzania lasu i umieścić jako rozdział w tomie I planu urządzenia lasu. Aktualizacji wymagają przede wszystkim wykazy obiektów podlegających ochronie: nowa strefa ochronna, nowe pomniki przyrody, obszary Natura 2000, chronione siedliska w leśnictwach Jastrzębie, Osowa Góra i Zdroje. W czasie prac taksacyjnych należy uwzględnić wyniki przeprowadzanych corocznie inwentaryzacji chronionych gatunków, wyniki powszechnej inwentaryzacji w Lasach Państwowych. Uaktualnić należy także „Szczegółową lokalizację stanowisk chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt” będącą załącznikiem do Programu Ochrony Przyrody.

## **9. Projektowanie użytkowania rębного i przedrębного.**

### **A. Użytkowanie rębne.**

W warunkach Nadleśnictwa Żołędowo proponuje się przyjąć następujące rodzaje i formy rębni według typów siedliskowych lasu:



Typ siedliskowy lasu	Rodzaj i forma rębni		Nawrót cięć lub okres odnowienia
	zasadnicza	dopuszczalna	
Bs	brak drzewostanów na tym siedlisku		
Bśw	I b	I c, II b	5 lat
Bw	IV d	Ib, I c	IVd 30-50 lat Ib, c 5 lat
Bb	brak drzewostanów na tym siedlisku		
BMśw 1	I b	III a	I b 5 lat III a 10-15 lat
BMśw 2	III a	I b	I b 5 lat III a 10-15 lat
BMw	III a	I b, I c	I b, c 5 lat III a 10-15 lat
BMb	brak drzewostanów na tym siedlisku		
LMśw	III a	III b, II b	III a, b 10-15 lat III b 15-20 lat
LMw	III b	III a, II b	10-15 lat
LMb	nie projektować użytkowania rębego		
Lśw	III a	III b, II b	10-15 lat
Lw	III a	III b	10-15 lat
Ol	I b	I c	5 lat
OIJ	III a	I b, II a, II b	III a 10-15 lat I b 5 lat
Lw	III a	III b	10-15 lat

Dla rębni zupełnych Ib, Ic proponuje się przyjąć zasadniczo nawrót 5 lat a w indywidualnych, wyjątkowych przypadkach 4 letni nawrót cięć (tam gdzie jest to podyktowane stanem drzewostanu). Dla rębni gniazdowej IIIa okres odnowienia przyjąć 10-15 lat; dla rębni częściowych Iib oraz rębni III b okres odnowienia około 20 lat, dla rębni IVd okres odnowienia 30-50 lat.

Przyjęte zostaną następujące zasady użytkowania:

- ograniczenie powierzchni zrębów zupełnych do 4,00 ha,
- utrzymanie dotychczasowego podziału na ostępy oraz kierunki cięć tak jak w poprzednim planie urządzenia lasu,

- użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym wynikać będzie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych,
- wykaz projektowanych cięć rębnych proponuje się wykonać tylko na I 10-lecie z podziałem na działki zrębowe bez podziału na lata gospodarcze (brak jest technicznych możliwości wykonania planu cięć w programie „taksator” na II 10-lecie),
- zaprojektować na mapie cięć pozostawienie pasów ochronnych (ekotonów) przy bagnach, użytkach rolnych itp.
- etat użytkowania rębego zaprojektowany zostanie zgodnie z zasadami określonymi w § 88-93 instrukcji urządzania lasu. Wysokość użytkowania rębego wynikać będzie z sumy przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw.

Gotowy, wcześniej uzgodniony z nadleśnictwem oraz z RDLP, plan cięć użytków rębnych wraz z mapami cięć przedłożyć należy na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG).

## **B. Użytkowanie przedrębne.**

W trakcie prac terenowych w każdym drzewostanie nie objętym użytkowaniem rębnym w zależności od stadium rozwojowego określony zostanie rodzaj zabiegu: CP, CP/TW, TW, TP. Jedynie w zdrowych drzewostanach od V klasy wieku wzwyż o zadrzewieniu 0,6 i równomiernym zwarciu odstąpić można od projektowania użytkowania przedrębego. Wykaz takich drzewostanów przedstawiony zostanie nadleśniczemu do akceptacji przed zwołaniem NTG.

Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym będący sumą powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego jest wielkością obligatoryjną, która przyjęta zostanie na posiedzeniu NTG. Orientacyjny etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze masowym określony zostanie również na posiedzeniu NTG nie może on przekroczyć 50% spodziewanego przyrostu bieżącego w okresie

obowiązywania planu urządzenia lasu z wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego.

Suma etatów użytkowania rębego i przedrębego powinna oscylować w pobliżu 90-95% spodziewanego przyrostu bieżącego w okresie obowiązywania planu.

### 10. Planowanie hodowlane.

W nawiązaniu do regionalizacji przyrodniczo – leśnej ustalono następujące gospodarcze typy drzewostanów i orientacyjne skład gatunkowe:

Siedliskowy typ lasu 1	GTD 2	Orientacyjny skład odnowień 3
Bśw	So	So 80% Brz i inne 20%
Bw	So	So 80% Brz, Św, Ol i inne 20%
BMśw	So	So 80% Db, Bk 10 % Md, Brz, Kl, Ol i inne 10%
	Db-So	So 60% Db 30% Md, Bk Brz i inne 10%
BMw	So	So 80% Db 10% Św, Brz i inne 10%
BMb	So	So 80% Brz, Św i inne 20%
LMśw	Db-So	So 60% Db 30% Bk, Md, Gb i inne 20 %
	So-Db	Db 50% So 30% Bk, Md, Gb i inne 20%
LMw	So-Db	Db 50% So 30% Św, Ol, Jw i inne 20%
LMb	Ol-Brz	Brz 70% Ol, So i inne 30%
Lśw	Bk-Db	Db 50% Bk 30% Md, GB, Jw, Lp i inne 20%
	Db	Db 70% Bk, Lp, GB 20%, Md, Jw, Js 10%
Lw	Js-Db	Db 50% Js 30% Wz, Św Jw i inne 20%
Ol	Ol	Ol 80% Js, Św, Brz i inne 20%
OlJ	Js-Ol	Ol 40% Js 30% Jw, Db, Wz, Brz i inne 30%
Lł	Js-Db	Db 50% Js 30% Ol, Wz, Jw i inne 20%

**UWAGA Do czasu ustąpienia objawów obumierania jesionu jako gatunki zastępcze stosować: Ol, Wz, Jw, Dbs.**

Podane składy gatunkowe należy traktować jako ramowe wytyczne. Przy projektowaniu składu gatunkowego konkretnych upraw należy brać pod uwagę lokalne warunki i układ mikrosiedlisk wskazane w operacie glebowo-siedliskowym. Typy lasu oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw na siedliskach zwaloryzowanych jako „naturowe” przyjąć w oparciu o odpowiednie wytyczne (zarządzenie nadleśniczego, poradniki do Natury 2000).

Wskaźnik poprawek w projektowanych odnowieniach i zalesieniach, jak też wskaźnik zniszczeń przy cięciach uprzątających przyjąć w wysokości 15 %.

Wykaz gruntów do zalesienia nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą po zakończeniu prac taksacyjnych.

Podsadzenia produkcyjne zaprojektować wyłącznie na siedliskach LMśw i żyźniejszych oraz ewentualnie w uzasadnionych przypadkach na siedlisku BMśw na wyraźnie żyźniejszych fragmentach. Nie projektować wprowadzania podszytów.

Czyszczenia wczesne zaprojektować jedynie na uprawach, które w dniu taksacji potrzebują tego zabiegu oraz na uprawach, które będą zakładane w pierwszych 5 latach obowiązywania planu (wytypować: I kulisy Rb Ib, cup Rb IIIa oraz inne i uzgodnić z nadleśnictwem).

### *Selekcja i nasiennictwo*

Weryfikacja danych dotyczących nasiennictwa i selekcji w tworzonej planie urządzenia lasu wykonana zostanie w uzgodnieniu z nadleśnictwem. Weryfikacja GDN w nadleśnictwie nastąpi poprzez wspólne uzgodnienia: Wydziału Hodowli RDLP, Nadleśnictwa Żołędowo oraz wykonawcy planu, po objeździe terenowym obiektów.

### **11. Przebudowa drzewostanów.**

Do przebudowy proponuje się przeznaczyć przede wszystkim drzewostany o niskim zadrzewieniu (do 0,5), złej jakości oraz wytypowane wspólnie z nadleśnictwem drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem, w których zaprojektuje się w tworzonej planie przebudowę całkowitą (z zastosowaniem rębni) lub przebudowę częściową (poprzez zastosowanie podsadzeń).

Wykaz pozycji „do przebudowy” sporządzi wykonawca prac urządzania lasu wspólnie z nadleśnictwem i przestawi do akceptacji RDLP w czasie odbioru prac terenowych.

### **12. Użytkowanie uboczne i zagospodarowanie łowieckie.**

Wykonawca prac wspólnie z nadleśnictwem zaprojektuje pod liniami energetycznymi wykonanie takich obiektów jak: poletka łowieckie, powierzchnie kompleksowo-ogniskowej ochrony lasu, plantacje choinkowe i te linie energetyczne zaproponuje do przeklasyfikowania na powierzchnie związane z gospodarką leśną. Elementy zagospodarowania łowieckiego zostaną wprowadzone do odpowiednich warstw leśnej mapy numerycznej zgodnie ze standardem w oparciu o przekazane przez nadleśnictwo dane.

### **13. Rekreacyjne zagospodarowanie lasu.**

W ramach sporządzanego planu urządzenia lasu wykonana zostanie mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego nadleśnictwa, na którą wniesione zostaną wszystkie zinwentaryzowane w trakcie prac terenowych oraz zweryfikowane przez nadleśnictwo elementy zagospodarowania rekreacyjnego. Nadleśnictwo zaproponuje utworzenie nowych parkingów, miejsc postojowych, ścieżek rowerowych i po uzyskaniu akceptacji RDLP przekaże te dane wykonawcy planu w celu ujęcia ich na mapie oraz w opisie ogólnym (Tomie I).

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

#### **14. Ochrona lasu w tym ochrona przeciwpożarowa.**

Zagadnienia dotyczące ochrony lasu zostaną omówione w opisie ogólnym planu urządzenia lasu na podstawie danych dostarczonych przez nadleśnictwo, ZOL oraz zebranych podczas taksacji leśnej (uszkodzenia drzewostanów). Zagadnienia te przedstawione zostaną na mapie ochrony lasu.

Na podstawie analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym wykonawca planu urządzenia określi kategorię zagrożenia pożarowego nadleśnictwa. Wspólnie w nadleśnictwie dokona weryfikacji pasów przeciwpożarowych zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej w lasach.

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

#### **15. Rekultywacja terenów zdewastowanych.**

Grunty do rekultywacji ujęte zostaną w planie urządzenia lasu zgodnie z danymi z nadleśnictwa.

#### **16. Podział na leśnictwa.**

Podział na leśnictwa nadleśnictwo przedstawi wykonawcy prac po zatwierdzeniu przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych optymalizacji ilości leśnictw w nadleśnictwie.

#### **17. Zakres i forma map przeglądowych.**

Wraz z planem urządzenia lasu sporządzić należy zgodnie ze standardem Leśnej Mapy Numerycznej i wymogami określonymi w Instrukcji Urządzania Lasu oraz uzgodnieniami z nadleśnictwem następujące mapy:

**a/ przeglądowe wg obrębów leśnych w skali 1:20 000:**

- drzewostanów,
- siedlisk,
- zagrożenia środowiska i ochrony lasu,
- nasiennictwa i selekcji,
- funkcji lasów i zagospodarowania rekreacyjnego,
- projektowanych cięć rębnych i powierzchni do zalesień,
- rozmieszczenia stanowisk chronionych i cennych gatunków roślin i zwierząt,
- walorów przyrodniczych,
- przebudowy drzewostanów,
- gospodarki łowieckiej z naniesionymi granicami obwodów,
- ochrony przeciwpożarowej z naniesioną siecią dróg pożarowych i pasów przeciwpożarowych, punktów czerpania wody, punktów obserwacyjnych oraz baz sprzętu ppoż.,
- własności dróg i ich numeracji

Wnioskuje o sporządzenie dodatkowo 3 map cięć i drzewostanowych w oprawie formatu A-5 (podklejonych na płótnie) dla nadleśniczego, zastępcy nadleśniczego i inżyniera nadzoru.

**b/ sytuacyjne w skali 1: 50 000**

- obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa z podziałem na leśnictwa i gminy

**c/ gospodarczo - przeglądowe w skali 1:10 000**

1. gospodarczo przeglądowe dla leśnictw
  - drzewostanów
  - siedlisk
  - projektowanych cięć
2. gospodarczo - przeglądowe dla celów ppoż. - leśnictwa.

**d/ gospodarcze w skali 1:5 000 (2 egz. dla nadleśnictwa i RDLP)**

**e/ przeglądowe w skali 1: 25 000**

- ochrony ppoż. z naniesionymi koordynatami i podziałkami kątowymi dla wszystkich punktów obserwacyjnych

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

**18. Sprawy organizacyjne.**

Warunkiem wykonania dobrego planu urządzenia lasu jest ścisła współpraca wykonawcy planu z nadleśnictwem. Przekazywanie danych, wszystkie weryfikacje obiektów, uzgodnienia opisów taksacyjnych, planu cięć będą potraktowane przez nadleśnictwo priorytetowo.

**19. Terminy i sposoby kontroli oraz odbioru prac taksacyjnych.**

Kontrola i odbiór prac taksacyjnych będzie przeprowadzany poprzez:

- kontrolę terenową prac wykonanych w miesiącu poprzedzającym wystawienie faktury przez wykonawcę (pracownik RDLP właściwy do spraw urządzania lasu),
- szczegółowy odbiór opisów taksacyjnych po zakończeniu prac terenowych (taksator, leśniczy, inżynier nadzoru),
- analiza próbnych wydruków opisów taksacyjnych (nadleśnictwo),
- analiza planu użytków rębnych (Wydział Zasobów RDLP, nadleśnictwo),
- odbiór prac terenowych urządzania lasu - podsumowanie (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo).

Przewodniczący Komisji