

# **REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH**

## **W LUBLINIE**

### **PROTOKÓŁ**

#### **Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU**

#### **określający**

założenia i wytyczne do sporządzenia  
projektu planu urządzenia dla Nadleśnictwa Rozwadów  
na lata 2022-2031

Stalowa Wola, 26 marca 2019 roku

Projekt planu urządzenia lasu opracowany zostanie wg Instrukcji Urządzania Lasu, Zarządzenie nr 55 Dyrektora Generalnego L.P. z dnia 21.11.2011r. w sprawie „Instrukcji urządzenia lasu” z późn. zmian. Protokół sporządzono zgodnie z §126 ww. Instrukcji.

Posiedzenie Komisji Założeń Planu (KZP) odbyło się w dniu 26 marca 2019 r. w Nadleśnictwie Rozwadów.

Obradom Komisji przewodniczył dr inż. Mirosław Waniewski, Zastępca Dyrektora RDLP w Lublinie ds. Gospodarki Leśnej

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu (PUL) zostanie wyłoniony w drodze przetargu zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych. Podstawą sporządzenia opisu przedmiotu zamówienia będzie Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa. Na podstawie referatu Nadleśniczego i Koreferatu Zespołu Urządzania Lasu RDLP w Lublinie oraz po przeprowadzonej dyskusji, Komisja opracowała założenia do projektu planu urządzenia lasu i prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Do udziału w spotkaniu zaproszono m.in. przedstawicieli:

Departamentu Leśnictwa w MŚ, Państwowego Wojewódzkiego inspektora Sanitarnego w Rzeszowie, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Komendy Wojewódzkiej Straży Pożarnej w Rzeszowie, powiatowych służb geodezyjnych [PODGiK], starostów, powiatów, prezydentów miast, burmistrzów, wójtów przedstawicieli znanych lokalnych organizacji społecznych i organizacji zainteresowanych ochroną przyrody w lasach nadleśnictwa, przedstawicieli lokalnych przedsiębiorców leśnych [ZUL, odbiorcy i przetwórcy drewna], Straży Pożarnej, PZŁ, stowarzyszeń i organizacji działających lokalnie.

Szczegółową listę uczestników posiedzenia Komisji zamieszczono w części A protokołu w formie załącznika.

## Część B. Założenia do planu urządzenia lasu.

### B1. Obszary chronione i funkcje lasu.

#### B1.1. Zasięg i lokalizacja istniejących i projektowanych form ochrony przyrody, w tym obszarów chronionych.

Wykonawca przyjmie zasięgi i powierzchnie form ochrony przyrody według obowiązujących aktów powołujących. Dane wejściowe zostaną przyjęte na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo oraz danych inwentaryzacji przyrodniczych poszczególnych gmin, danych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, Ministerstwa Środowiska w zakresie dotyczącym inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, inne dane i materiały uzyskane od przedstawicieli nauki, organizacji i stowarzyszeń ekologicznych.

Opis i lokalizację siedlisk przyrodniczych należy przyjąć zgodnie z danymi zawartymi w inwentaryzacji przeprowadzonej przez Lasy Państwowe, zweryfikowanymi o wyniki opracowania fitosocjologicznego oraz dane pochodzące z opracowanych Planów Zadań Ochronnych dla obszarów Natury 2000.

Opis granic obszarów Natura 2000 proponuje się przyjąć do planu UL wg danych umieszczonych w centralnym rejestrze form ochrony przyrody prowadzonym przez GDOŚ.

- zgodnie z zatwierdzonymi obszarami,
- zgodnie z projektowanymi obszarami

Forma ochrony przyrody	Pow. na gruntach nadleśnictwa [ha] *	Pow. Całkowita/ w zasięgu nadleśnictwa [ha]
<b>Obszary Natura 2000:</b>		
Puszcza Sandomierska PLB180005	3721,89	129115,6/9017,84
Lasy Janowskie PLB060005	1310,93	60235,80/1320,80
Dolina Dolnego Sanu PLH180020	46,18	10176,60/3529,76
Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055	84,56	9962,60/1490,46
<b>Strefy ochrony:</b>		
Płaków (4 strefy)	250,30	250,30
<b>Pomniki przyrody</b>		
Grupa drzew (3 grupy) - Topola czarna (1 grupa), Dąb szypułkowy (2 grupy)	-	-
Stanowisko wiśni karłowatej <i>Cerasus fruticosa</i>	0,04	0,04
Pojedyncze drzewa (4 szt.) - Dąb szypułkowy ( 2 szt.), Buk zwyczajny ( 2 szt.)	-	-

**\*wg stanu na 01.01.2019**

Powyższe dane powierzchniowe podane szacunkowo na podstawie danych z Programu Ochrony Przyrody. Nadleśnictwo wnioskuje o przeprowadzenie przez wykonawcę aktualizacji danych dotyczących ochrony przyrody po przeprowadzeniu podziałów powierzchniowych.

Zasięgi i powierzchnie form ochrony należy przyjąć wg obowiązujących, powołujących aktów prawnych - Opis i lokalizację siedlisk przyrodniczych należy (usunąć ten fragment) przyjąć wg danych z Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody prowadzonego przez GDOŚ.

Opis i lokalizację siedlisk przyrodniczych należy przyjąć zgodnie z danymi zawartymi w inwentaryzacji przeprowadzonej przez Lasy Państwowe, zweryfikowanymi o wyniki

opracowania siedliskowego oraz dane pochodzące z opracowanych Planów Zadań Ochronnych dla obszarów Natury 2000.

## B1.2. Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych ( HCVF) i ekosystemy referencyjne

### a) Lasy HCVF

Ogólna powierzchnia lasów o szczególnej wartości ochronnej - HCVF w rozbiciu na poszczególne komponenty	Kategoria	Komponent	Pow. na gruntach nadleśnictwa [ha] wg. stanu na 01.01.2019r.
Ostoje zagrożonych i ginących gatunków	1	1.2	250,30
Kompleksy leśne odgrywające znaczącą rolę w krajobrazie, w skali krajowej, makroregionalnej lub globalnej	2	2.1	5032,82
Ekosystemy skrajnie rzadki i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej	3	3.1	0
Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy	3	3.2	35,72
Lasy wodochronne	4	4.1	911,98
Lasy glebochronne	4	4.2	0
Lasy kluczowe dla tożsamości lokalnych społeczności	6	6.1	0

### Ekosystemy referencyjne

ZESTAWIENIE EKOSYSTEMÓW REFERENCYJNYCH (REPRESENTATIVE SAMPLE AREAS) W NADLEŚNICTWIE ROZWADÓW						
<b>ŁĘGI OLSZOWE, OLSZOWO - JESIONOWE, JESIONOWE (91E0b)</b>						
Adres leśny	Typ siedliska	Powierzchnia wydzielenia ( ha )	TSL	Skład gatunkowy	Wskazówka gospodarcza	Kat. ochrony
05-20-2-11-127 -c -00	91E0b	0,83	OL	10 OL(42 l.)	brak	REF
05-20-2-11-127 -d -00	91E0b	0,35	OL	9 OL(67 l.) 1SO(97 l.)	brak	REF
05-20-2-11-127 -i -00	91E0b	1,57	OL	10 OL(67 l.)	brak	REF
05-20-2-11-127 -j -00	91E0b	2,18	OL	10 OL(107 l.)	brak	REF
05-20-2-11-137 -c -00	91E0b	1,23	OL	10 OL(82 l.)	brak	REF
05-20-2-11-166 -k -00	91E0b	1,08	OL	10 OL(47 l.)	brak	REF
<b>BORY BAGIENNE TYPOWE (91D0-2a)</b>						
Adres leśny	Typ siedliska	Powierzchnia wydzielenia ( ha )	TSL	Skład gatunkowy	Wskazówka gospodarcza	Kat. ochrony
05-20-1-04-386 -a -00	91D0-2a	8,52	BB	9 SO (32 l.) 1 BRZ (32 l.)	brak	REF
05-20-1-04-400 -i -00	91D0-2a	10,16	BMB	9SO(127 l.) 1 BRZ(127 l.)	brak	REF
05-20-2-10-11 -h -00	91D0-2a	2,27	BMB	7SO (90 l.) 3SO (122 l.)	brak	REF
05-20-2-10-12 -k -00	91D0-2a	1,72	BMB	7SO (77 l.) 2OL (57 l.) 1SO (57 l.)	brak	REF
05-20-2-10-13 -o -00	91D0-2a	1,42	BMB	7SO (52 l.) 3SO (77 l.)	brak	REF
05-20-2-10-15 -j -00	91D0-2a	1,14	BB	10SO (87 l.)	brak	REF
05-20-2-10-15 -l -00	91D0-2a	2,85	BB	6SO (42 l.) 2SO (82 l.) 2SO (30 l.)	brak	REF
05-20-2-10-16 -j -00	91D0-2a	0,91	BB	10SO (29 l.)	brak	REF
05-20-2-10-31 -c -00	91D0-2a	1,81	BMB	9SO (95 l.) 1SO (65 l.)	brak	REF

05-20-2-10-50 -f -00	91D0-2a	3,37	BB	7SO (95 l.) 3SO (112 l.)	brak	REF
05-20-2-10-51 -f -00	91D0-2a	3,80	BB	6SO (37 l.) 4SO (52 l.)	brak	REF
05-20-2-10-109 -d -00	91D0-2a	2,32	BB	9SO (81 l.) 1 OL (81 l.)	brak	REF
05-20-2-10-110 -i -00	91D0-2a	1,36	BB	7SO (81 l.) 2SO (61 l.) 1 OL (81 l.)	brak	REF
05-20-2-11-130 -g -00	91D0-2a	1,42	BB	9SO (77 l.) 1SO (97 l.)	brak	REF
	<b>RAZEM:</b>	<b>50,31</b>				

Wykaz ekosystemów referencyjnych wg stanu na 01.01.2019r. oraz lasów HCVF wymaga weryfikacji, która zostanie wykonana przez Wykonawcę po przeprowadzeniu prac fitosocjologicznych.

### B1.3 Ogólne wyniki inwentaryzacji przyrodniczo-leśnej oraz propozycje sposobów postępowania na siedliskach uznanych za chronione w ramach Dyrektywy Siedliskowej. Zestawienie wyników inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej przez Nadleśnictwo.

#### Siedliska leśne

Opis- KOD/ nazwa	Kod	Liczba wydzieleń	Powierzchnia siedlisk naturalnych (w ramach poszczególnych ostoi siedliskowych)	Powierzchnia siedlisk naturalnych poza ostojami siedliskowymi
Grąd subkontynentalny (Tilio-Carpinetum)	9170	36	35,72	132,04
Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe (Salicetum albofragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae)	91E0	22	12,68	46,39

#### Siedliska nieleśne

Opis- KOD/ nazwa	Kod	Liczba wydzieleń	Powierzchnia siedlisk naturalnych (w ramach poszczególnych ostoi siedliskowych)	Powierzchnia siedlisk naturalnych poza ostojami siedliskowymi
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	6510	16	28,25	34,19

### B1.4. Podział lasu na dominujące funkcje

Ze względu na dominujące funkcje, lasy Nadleśnictwa (wg. stanu na 31.12.2018 r.) dzieli się na:

Lasy :	Powierzchnia [ha]
Rezerваты	0
Ochronne	11903,32
Pozostałe Lasy ( Gospodarcze)	3773,84
<b>OGÓLEM</b>	<b>15677,16</b>

### B2. Typy siedliskowe lasu oraz potrzeba ich ewentualnego uzupełnienia o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

W wyłączeniach taksacyjnych z rozpoznanymi zespołami roślinnymi należy w odpowiednim polu opisu taksacyjnego zamieszczać kody tych zespołów (maksymalnie do trzech zespołów w wyłączeniu), zaś w wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi, dla ochrony, których wyznaczono dany obszar Natura 2000 (SOO lub OZW w obszarach określonych, jako PLH) kod TSL powinien być obowiązkowo rozszerzany o kod leśnego siedliska przyrodniczego (LSP).

### B.2.1. Proponowane składy gatunkowe upraw dla TD o kierunku gospodarczym.

Proponowane typy drzewostanów uwzględniające lokalne warunki przyrodnicze prowadzenia gospodarki leśnej (w tym cele hodowlane i ochronne) na poszczególnych typach siedliskowych lasu.

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy	Rębnia wiodąca	Rębnia zastępcza	Okres odnowienia /nawrót cięć
Bśw	So	So 80% Brz, inne 20%	I		do 5 lat
Bw	So	So 80% Brz, Św, inne 20%	I		do 5 lat
Bb	So	So 80% Brz, Św, inne 20%	-	-	-
BMśw	So	So 70% Db, Bk, inne 30%	I	III	do 5 lat
	Db So	So 60% Db 30% Bk, Jd, inne 10%	III	I	11 - 20 lat
	Jd So	So 60% Jd 30% Db, Bk, inne 10%	III	IV	11 - 30 lat
BMw	So	So 70% Db, Św, Brz, inne 30%	I	III	do 5 lat
	Św So	So 60% Św 30%, Db, inne 10%	I	III	do 5 lat
	Jd So	So 60% Jd 30% Db, Bk, inne 10%	II	III/IV	11 - 30 lat
BMb na glebie Mł	So	So 80% Brz, Św, inne 20%	I	III	do 5 lat
	Św So	So 50% Św 30% Db, Bk, Jd, inne 20%	I	III	do 5 lat
BMb na glebie T	So	So 80% Brz, Św, inne 20%	-	-	-
	Św So	So 50% Św 30% Db, Bk, Jd, inne 20%	-	-	-
LMśw	Db So	So 50% Db 30% inne 20%	III	IV	11 - 20 lat
	Jd So	So 40% Jd 30% Db, Bk, inne 30%	II	IV	11 - 20 lat
	So Jd	Jd 50% So 30% Św, Db, inne 20%	II	III/IV	30 - 50 lat
	Db	Db 50% Gb, Lp, So, inne 50%	II	III/IV	11 - 20 lat
LMw	So Db	Db 50%, So 30% Św, Jd, inne 20%	II	IV	11 - 20 lat
	So Jd	Jd 50% So 30% Db, Św, inne 20%	IV	II/III	30 - 50 lat
	Db	Db 60% Gb, Lp, OI, inne 40%	II	III/IV	11 - 20 lat
	Js Db	Db 30% Js* 30% OI 20% Wz, inne 20%	II	III/IV	11 - 20 lat
L Mb	OI	OI 70%, Brz, So i inne 30%	--	--	--
Lśw	Jd Db	Db 50% Jd 30% Bk i inne 20%	II	IV	11 - 20 lat
	Bk Jd	Jd 50% Bk 30%, Db, inne 20%	IV	II	30 - 40 lat
	Db	Db 70% Gb, Lp, Bk, inne 30%	II	III/IV	11 - 20 lat
	Bk	Bk 70% So, Db, Gb, Lp, inne 30%	II	III/IV	11 - 20 lat
Lw	Db	Db 60% Js, Jd, inne 40%	II	III/IV	11 - 20 lat
	Jd OI	OI 40% Jd 30% Js,* inne 30%	II	III	11 - 20 lat
Lł	Db	Db 70% Js* i inne 30%	-	-	-
	Jś Db	Db 50% Js* 30% OI i inne 20%	-	-	-
OI	OI	OI 90% Brz, Js*, inne 10%	I	IV	do 5 lat
OIJ	OI Js	Js *60% OI 30% Db, inne 10%	II	IV	11 - 20 lat
	Js OI	OI 50% Js* 30% Db, Wz, inne 20%	II	IV	11 - 20 lat

\* do czasu ustąpienia zjawiska zamierania Js, można zastąpić ten gatunek innymi gatunkami o zbliżonych wymaganiach siedliskowych [ np. dębem, olchą, jaworem, a w sprzyjających warunkach świerkiem]

Na siedliskach bagiennych Bb, BMb na glebie T, LMb i Lł należy zrezygnować z użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych [zagrożenia stanu zdrowotnego drzewostanu].

Typy drzewostanów, przyjmowane ogólnie podczas KZP, jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania, odpowiednio dla typu siedliskowego lasu oraz leśnego siedliska przyrodniczego, mogą być modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego.

### B.2.2. Propozycje typów siedliskowych lasu oraz ich ewentualne uzupełnienie o rozpoznane siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000, propozycja TD o kierunku ochronnym

TSL	Typ siedliska (kod)	Nazwa siedliska	Przyrodniczy typ lasu	Propozycja składu gatunkowego dla drzewostanu
Lśw LMśw Lw LMw	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )	Db	Ip.: Db 60%, Bk, So, Kl, Gb i inne 40% Ilp.: Gb 60%, Lp, Czr i inne 40% Ip.: Db 80%, Bk, Jw., Lp i inne 20% Ilp.: Gb 70%, Lp i inne 30% Ip.: Db 80%, Ol, Wz i inne 20% Ilp.: Gb 70%, Lp i inne 30%
LMw, Lw, OlJ, Ol	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnetion glutinoso-incanae</i> )	Js Ol  Ol	Ol 50%, Js30%, Kl, Lp i inne 20%  Ol 80%, Js, Lp i inne 20 %

### B3. Propozycje metod ochrony siedlisk przyrodniczych w obszarach NATURA 2000.

W przypadku zatwierdzenia zarządzeniami Dyrektora RDOŚ planów zadań ochronnych dla obszarów NATURA 2000 należy uwzględnić w PUL działania ochronne ustalone w tych planach zadań ochronnych, zgodnie z pkt. 9 "Ramowych wytycznych w sprawie projektowania w PUL zadań z zakresu ochrony przyrody dla obszaru NATURA 2000 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa" wprowadzonych do stosowania przez Głównego Konserwatora Przyrody pismem znak DLP-lpn-611-30/11994/12/13/JŁ z dnia 26.03.2013 r.

Dla obszarów NATURA 2000, dla których na czas opracowywania PUL plany zadań ochronnych nie zostaną zatwierdzone proponuje się stosowanie metod zgodnie z poniższymi tabelami:

#### Siedliska leśne

Zidentyfikowane siedlisko przyrodnicze	Proponowane metody ochrony
91E0 Łęgi olszowe, jesionowe i jesionowe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska,</li> <li>utrzymanie strefy zadrzewień nadrzecznych i roślinności brzegowej,</li> <li>prowadzenie cięć o charakterze przerębowym,</li> <li>wykonywanie cięć pielęgnacyjnych popierających w drzewostanie gatunki ekologicznie pożądane,</li> <li>renaturyzacja drzewostanów - dostosowanie składu drzewostanu do składu zgodnego z siedliskiem przyrodniczym.</li> </ul>

<p>9170 Grąd Środkowoeuropejski i subkontynentalny</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W gospodarce leśnej popierać i stosować TD właściwe dla siedliska w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia z zastosowaniem rębni złożonych,</li> <li>• Dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem, wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki pożądane, eliminujące gatunki obce siedliskowo i ekologicznie,</li> <li>• Odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska,</li> <li>• Dążyć do poprawy struktury i składu gatunkowego siedlisk zniekształconych</li> <li>• Stosować zasady pozostawiania drewna martwego w lesie zgodnie z IOL</li> </ul>
--	--

### Siedliska nieleśne

Zidentyfikowane siedlisko przyrodnicze	Proponowane metody ochrony
6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nie zalesiać,</li> <li>• -wprowadzić lub kontynuować koszenie (fakultatywnie w ramach programów rolno-środowiskowo-klimatycznych),</li> <li>• nie zamieniać na użytki rolne.</li> </ul>

### B4. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew oraz wiek rębności drzewostanów.

Przyjmuje się przeciętne wiek rębności:

Gatunek drzewa	Wiek rębności [lata]
So, Md	100
Jd	120
Św, Gb, Kl, Jw, Lp, Db.c	80
Db	140
Js	100
Bk	110
Ol, Brz	70
Ol odroślowa, Oś	50
Tp	40

Przeciętne wiek rębności sosny, świerka, jodły, buka, dębu przyjęto zgodnie z wykazem opracowanym przez Instytut Badawczy Leśnictwa, stanowiącym załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 maja 2004 r. w sprawie zmian w „Instrukcji urządzania lasu”, powtórzonym w IUL w rozdziale VIII. Przeciętne wiek rębności pozostałych gatunków drzew przyjęto według poprzedniego planu urządzania lasu.

Zgodnie z § 83 pkt. 4 i 6 IUL - przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. Oznacza to, że nie każdy drzewostan, w którym gatunek panujący osiągnął wiek rębności musi podlegać użytkowaniu rębnemu. Wiek dojrzałości rębnej drzewostanu zostanie określony indywidualnie przez taksatora w oparciu o stan drzewostanu (rzeczywisty skład, jakość, uszkodzenia, stan odnowienia, okres odnowienia, itp.).



## **B5. Podział lasów Nadleśnictwa na gospodarstwa z uwzględnieniem funkcji pełnionych przez lasy oraz przyjętych celów gospodarowania.**

1) Gospodarstwo specjalne (S), do którego należy zaliczyć:

- **strefy ochrony całorocznej;** obręb Rozwadów oddz.: 33h,i,j,89b,c,151i,- pow.31.61ha , obręb Pysznica oddz.: 88d, 88f, 89a, 89b, 89c; - pow.9,37 ha
- **wyłączone drzewostany nasienne** 88f, 89a obręb Pysznica,
- **fragment drzewostanu** wzdłuż ulicy Wrzosowej w Stalowej Woli, stanowiący strefę buforową pomiędzy osiedlem domków jednorodzinnych „Hutnik” a strefą przemysłową miasta z zakładami przetwarzającymi aluminium w obr. Rozwadów, Leśnictwie Burdze, obejmujący oddziały 411, 414 o powierzchni 37,43 ha
- **fragment drzewostanu** wzdłuż ulicy Orzeszkowej w Stalowej Woli, graniczący na części z osiedlem mieszkaniowym w obr. Rozwadów, Leśnictwie Ciemny Kąt, obejmujący oddziały 404 i 407 o powierzchni 16,25 ha,
- **drzewostany na siedliskach: Bb, BMb - na glebach T, LMb, LŁ :**
  - **obręb Rozwadów** oddz.: 73d, 74d,f,114c, 386a, 399c,d,i,l,m, 400b,c,d,f,g,h,i,j, 415d; o pow. 69,69 ha
  - **obręb Pysznica** oddz.: 11h, 12k, 13o, 15j,l, 16j, 27f, 30d-g, 31c,i, 50f, 51f, 63h, 64h, 83k, 86k, 109d, 110i,r, 113i, 130g, 153d,f, 186f,h, 190h,196g, 200b,c, 203f; o pow. 53,36 ha .
- **drzewostany na stałych powierzchniach badawczych**, oddz.159 -163, 175 -179, 188 -192, 201- 206 o pow. 557,82 ha - **obręb**; obr. Rozwadów,
- **las na obszarze wewnętrznych terenów ochrony pośredniej studni głębinowych** ujęcia „KRZYŻOWE DROGI” i „STARE UJĘCIE” wg Decyzji Wojewody Podkarpackiego z dnia 21.11.2000r. (zn. OŚ-III-2-6814/3/00) – Załącznik nr 3 do niniejszego protokołu.

2) Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), do którego należy zaliczyć:

wszystkie lasy ochronne z wiodącą funkcją ochronną, której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

3) Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględniać wymagania ochrony przyrody w tym:

- o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ). W skład wejdą drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na STL oraz TD a także aktualny skład gatunkowy przyjmuje się zrębowy sposób zagospodarowania z rębnią I i krótkim okresem odnowienia - na siedliskach borowych i olsach.
- o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ). W skład wejdą drzewostany w lasach gospodarczych, dla których przyjmuje się sposób zagospodarowania rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi na siedliskach borowych, lasowych i wyżynnych.
- o przerębowym sposobie zagospodarowania (GP) nie zostanie utworzone.

## **B6. Wytyczne w sprawie projektowania użytkowania rębnego.**

W doborze rodzaju rębni należy uwzględnić potrzeby konkretnych drzewostanów w nawiązaniu do warunków siedliskowych i funkcji lasu. W przypadku drzewostanów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego i gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych użytkowanie rębne winno wynikać ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów i musi mieć formę zapewniającą ciągłe spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone.

Przebieg granic zrębu, rodzaj rębni, procent poboru masy oraz powierzchnia do odnowienia wymaga ustalenia na gruncie w zależności od warunków siedliska, istniejących odnowień naturalnych lub sztucznych oraz aktualnego i docelowego składu gatunkowego drzewostanów. Należy przyjąć zasadę kontynuacji rozpoczętych rębni, jeżeli umożliwia uzyskanie celu hodowlanego.

Na małych powierzchniach drzewostanów rębnych lub o nieregularnym kształcie uniemożliwiającym prowadzenie cięć złożonych stosować zręby zupełne. Pozycje takie uzgodnić z Nadleśnictwem i RDLP przed NTG.

Opisując uprawy po rębniach, pozostawione „kępy starodrzewu” należy opisać z uprawą, jako powierzchnie niestanowiące wydzielania, w przypadku zwartych płatów drzewostanów oraz powierzchni powyżej 0,50 ha należy utworzyć odrębne wyłączenia bez wskazań gospodarczych.

Do dnia **30 grudnia 2020 r.** zostanie przedłożony Wykonawcy do uzgodnienia wykaz drzewostanów planowanych do cięcia na pierwszy rok obowiązywania nowego PUL.

### **B7. Wytyczne w sprawie sporządzania „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”**

Zgodnie z wytycznymi określonymi w pkt. 9 cz. A niniejszego referatu drzewostany zakwalifikowane do przebudowy podzielono na trzy grupy:

1. drzewostany do pilnej przebudowy, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10 leciu;
2. drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10 leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wyjątkiem odnowień wyprzedzających rębnie przewidywaną w następnym dziesięcioleciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych;
3. drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

Przyjmuje się, aby po zakończeniu prac terenowych wykonawca przedłożył wykaz do Nadleśnictwa celem uzgodnienia.

Szczegółowa hierarchia potrzeb kwalifikowania drzewostanów do przebudowy została podana w punkcie 9 części A niniejszego referatu. Wykaz powinien uwzględniać także drzewostany, w których kontynuowana będzie przebudowa rozpoczęta w poprzednich okresach gospodarczych.

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

Ustala się, aby w projektowaniu cięć pielęgnacyjnych przyjąć następujące wytyczne:

- cięcia pielęgnacyjne planować z przestrzeganiem wytycznych zawartych w §46-54 Zasad Hodowli Lasu;
- zadania dotyczące tych prac ustalić w oparciu o potrzeby wynikające ze stanu lasu;
- w d-stanach młodszych i nieobjętych planem cięć rębnych w I 10-leciu planować cięcia przedrębne wg obowiązujących zasad tj. trzebieże;
- w zakresie pielęgnowania młodników kwalifikować całe wydzielania do jednego typu zabiegu (kodu) czyszczeń późnych tj. odpowiednio jednokrotne uwzględnienie powierzchni w PUL z zakresu hodowli lasu lub pozyskania;
- nie planować do trzebieży (TP) kolejnych pasów drzewostanów w wydzieleniach objętych planem cięć rębnych;
- nie planować do cięć drzewostanów zlokalizowanych na małych działkach położonych w szachownicy z lasami obcej własności oraz wydzieleń położonych w terenie trudno dostępnym;
- zaplanować zabiegi TW w drzewostanach, które przechodzą z Ib kl. w. do IIa kl. w. w trakcie obowiązywania PUL – w zależności od potrzeb hodowlanych.

Rozmiar powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych oraz wskaźnik intensywności cięć w użytkowaniu przedrębnym zostaną ustalone na NTG (zgodnie z § 94 IUL) z przyjęciem zasady, że rozmiar masowy użytkowania przedrębnego nie przekroczy 75% przyrostu bieżącego spodziewanego w okresie obowiązywania planu rządzenia lasu z wszystkich drzewostanów przedrębnych

## B9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu.

Proponuje się, aby w pracach urzędzeniowych VI rewizji Planu Urządzenia lasu przyjąć typy drzewostanu i orientacyjne składy gatunkowe upraw przedstawione w tabeli rozdz. B2.

1. Odnowienia, zalesienia i dolesienia planować zgodnie z § 46 IUL.
2. Pielęgnowanie upraw i młodników określać według potrzeb i odnosić do powierzchni uprawy lub młodnika. Pielęgnowanie upraw projektować dla upraw istniejących na 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu urządzenia lasu z uwzględnieniem zrębów zaległych.
3. Dodatkowo w zakresie pielęgnowania upraw należy ująć 70% powierzchni planu odnowień z dziesięciolecia.
4. Potrzeby w zakresie podsadzeń lub wprowadzania II piętra określić po pracach terenowych w uzgodnieniu z nadleśnictwem i przedłożyć do akceptacji na NTG.
5. Rozmiar i rodzaj zabiegów w KO należy uzależniać od stanu i rozwoju młodego pokolenia.
6. Poprawki lub uzupełnienia należy projektować w uprawach i młodnikach o pokryciu poniżej 80% lub jeżeli wypadki mają charakter powierzchniowy.
7. Nie planować poprawek i uzupełnień w miejscach o nadmiernym uwilgotnieniu pozostawiając do naturalnego odnowienia. Nie planować dolesienia luk o powierzchni mniejszej niż 0,20 ha i w drzewostanach IV i starszych klas wieku. Miejsca nadmiernie uwilgotnione nie planować do uproduktywienia pozostawiając je do naturalnej sukcesji.

Wnosi się, aby w tabeli XVIII było rozbiecie na pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesne [wg wskazań gospodarczych, ale jako wiążąca do wykonania była określona jedna powierzchnia pielęgnowania upraw, co jest zgodne z §42 ust. 4a Zasad Hodowli Lasu.

## B10. Nasiennictwo i selekcja oraz gospodarka szkółkarska.

Stan bazy nasiennej na dzień 01.01.2019 r. oraz założenia „ Programu zachowania zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011 – 2035”:

Kategoria leśnego materiału podstawowego	Stan aktualny	Stan docelowy 2035 r.
1.Drzewa mateczne [szt.]	16	21
2.Wyłączone drzewostany nasienne [ha]	4,29 *	14
3.Gospodarcze drzewostany nasienne [ha]	431,31	531
4. Uprawy pochodne [ha]	19,84	92
5.Drzewostany zachowawcze [ha]	-	-
6.Plantacje nasienne [ha]	-	-

\* propozycja IBL w sprawie zmiany sposobu postępowania z obiektem selekcyjnym WDN OI ( likwidacja ze względu na wiek) \* strefa ochrony całorocznej gatunku chronionego

Należy sporządzić wykaz założonych upraw pochodnych i zamieścić go w opisanu ogólnym, nie zmieniać powierzchni upraw pochodnych oraz nie łączyć ich z sąsiednimi wydzieleniami.

Wytyczne dotyczące produkcji szkółkarskiej realizowane są w oparciu o obowiązujący na lata PUL „Perspektywiczny Program Produkcji Szkółkarskiej dla Nadleśnictwa Rozwadów”.

Produkcja szkółkarska prowadzona jest na dwóch obiektach wchodzących w skład leśnictwa Szkółki, są to: szkółka w Kotowej Woli i szkółka w Zapoledniku. Ogólna powierzchnia szkótek wynosi 756 ar oraz produkcyjna 572 ar.

Produkcja szkółkarska dotyczy kilkunastu gatunków drzew i krzewów leśnych a średnia roczna wielkość produkcji w latach 2012-2017 wyniosła, dla gatunków iglastych ok. 1500 tys. szt., dla gatunków liściastych ok. 500 tys. szt.

## **B11. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.**

### **B11.1 Ochrona lasu.**

W trakcie prac terenowych zgodnie z § 39 IUL Wykonawca powinien zinventaryzować szkody natury biotycznej i abiotycznej, wiatrolomy, uszkodzenia od owadów i zwierzyny, łącznie z I klasą wieku, z podaniem dla stopni od 1 do 3 głównej przyczyny uszkodzeń.

Zagrożenia ze strony owadów – szkodników pierwotnych.

Największe zagrożenia dla drzewostanów iglastych w Nadleśnictwie Rozwadów występują w związku z masowym pojawem na uprawach:

- szeliniaka sosnowca
- smolika znaczonego

W drzewostanach iglastych występuje również zagrożenie w stopniach ostrzegawczych ze strony:

- barczatki sosnowki,
- osnui gwiaździstej,
- brudnicy mniszki.

Z powodu znacznych żerów powodowanych przez szeliniaka sosnowca na uprawach leśnych, podejmowane jest zwalczanie tego szkodnika przy użyciu różnych metod na ok. 60 do 100 ha powierzchni rocznie. W związku z tym zwiększono również w ostatnich latach liczbę zrębów przelegujących.

Z powodu postępujących znacznych żerów powodowanych przez smolika znaczonego podejmowane jest zwalczanie tego szkodnika przez wrywanie porażonych sadzonek na uprawach na powierzchni do 430 ha rocznie.

W uzgodnieniu z Nadleśnictwem (uwzględniając dane ZOL) należy zainwentaryzować i nanieść na mapę ochrony lasu:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny,
- ogniska gradacyjne,
- lokalizację pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez: zwierzynę, pędraki, szkodniki wtórne, choroby grzybowe, czynniki klimatyczne i antropogeniczne, zakłócenie stosunków wodnych.

Zgodnie z § 102 p.3 I.U.L. Nadleśniczy uzgodni z właściwym ZOL granice obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód z zaznaczeniem na mapie przeglądowej. Wykonawca określi przestrzenny rozkład tych uszkodzeń w wyniku prac inwentaryzacyjnych.

### **B11.2 Ochrona przeciwpożarowa**

Nadleśnictwo Rozwadów zaliczone jest do I kategorii zagrożenia pożarowego.

Zgodnie z § 242 „Instrukcji Urządzania lasu” aktualnie opracowany plan ochrony przeciwpożarowej zawiera kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej, analizę zagrożeń wynikających ze stanu środowiska leśnego w powiązaniu z zarejestrowanymi pożarami, a także sposobami ich zapobiegania.

Nadleśnictwo posiada zatwierdzony, corocznie aktualizowany operacyjny plan obrony przeciwpożarowej oraz „Sposób postępowania na wypadek pożaru”, opracowany w oparciu o „Instrukcję ochrony przeciwpożarowej lasu”, który szczegółowo ujmuje sposób alarmowania, koncentracji sił i środków, oraz prowadzenia akcji gaśniczej na wypadek pożaru.

Bieżący monitoring ppoż. terenów leśnych prowadzony jest za pomocą jednej kamery TV (zainstalowanej na wieży Ciemny Kąt – oddział 243 j - leśnictwo Ciemny Kąt) z transmisją danych do PAD-u, który zlokalizowany jest w budynku biura Nadleśnictwa oraz pozostałych wież obserwacyjnych zlokalizowanych w oddziałach: – wieża Jamnica oddział 150 f - leśnictwo Zapolebnik, oraz w kompleksie leśnym leśnictwa Huta Deręgowska - oddział 200 d - wieża Ośnia.

Nadleśnictwo wyposażone jest w dwa samochody patrolowo- gaśnicze z modułami gaśniczymi.

Potencjalne zagrożenie pożarowe wynika głównie z:

- przeważającego udziału siedlisk borowych w powierzchni leśnej nadleśnictwa,
- bezpośredniego sąsiedztwa w trzech leśnictwach linii kolejowych,
- dużej penetracji przez miejscową ludność oraz zbieraczy płodów runa leśnego.

Wykonawca dokona analizy aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa uwzględniając zapisy § 103 ust. 3 IUL.

Nadleśnictwo w trakcie prac nad projektem PUL zostanie zakwalifikowane ponownie do odpowiedniej kategorii zagrożenia pożarowego.

Wytyczne do ochrony p.pož. wraz z mapą ochrony p.pož. wykonawca uzgodni z Wojewódzkim Komendantem Państwowej Straży Pożarnej w Rzeszowie.

### **B11.3 Lasy w strefie uszkodzeń przemysłowych.**

Na terenie nadleśnictwa nie występują drzewostany w strefach uszkodzeń przemysłowych.

### **B11.4 Rekultywacja terenów zdewastowanych.**

Na terenie Nadleśnictwa nie występują grunty zdewastowane.

## **B12. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzenia odpowiedniej mapy przeglądowej.**

Przyjmuje się, aby zagadnienia związane z zagospodarowaniem rekreacyjnym lasu zostały opracowane w opisanu ogólnym w rozdziale „Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego” w oparciu o materiały udostępnione przez nadleśnictwo oraz wyniki inwentaryzacji. Wykonawca wykorzysta opracowany przez nadleśnictwo i zatwierdzony przez Dyrektora RDLP Program Edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2022-2031.

Zgodnie z §§ 108, 109 IUL wykonawca projektu planu UL obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego zamieści na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego oraz w LMN.

### **Obiekty Edukacyjne Nadleśnictwa Rozwadów**

1. Ścieżka Edukacyjno-Przyrodniczą „Ciemny Kąt” z obiektem turystycznym „Grzybek” wyposażonym w zadaszenia, ławki i miejsce do palenia ogniska. Wokół obiektu ustawiono tablice edukacyjne ułatwiających prowadzenie terenowych lekcji przyrody. Obiekt „Grzybek” jest w chwili obecnej gruntownie modernizowany.
2. Pieszo-Rowerowa Ścieżka Edukacji Przyrodniczej. Na jej trasie znajduje się kilkanaście przystanków tematycznych.
3. Centrum Edukacji Ekologiczno-Leśnej – zorganizowane w siedzibie nadleśnictwa. Istnieją zaawansowane plany budowy nowego centrum edukacji leśnej.

Przy głównych szlakach komunikacyjnych przebiegających przez lasy nadleśnictwa znajdują się miejsca postoju: przy drodze Stalowa Wola – Tarnobrzeg w oddz. 153a i drodze Lublin – Rzeszów w oddz. 67d.

Przez obszar nadleśnictwa przebiegają następujące trasy, szlaki i ścieżki:

- Szlak Doliny Sanu (znaki żółte).
- Szlaku Architektury Drewnianej o długości 232 km.
- Powiatowy Szlak Rowerowy powiatu stalowowolskiego o długości ok. 160 km.
- Wschodni Szlak Rowerowy Green Velo, którego łączna długość wynosi ok. 2 tys. km.
- Ścieżki rowerowe, które fragmentami przebiegają przez lasy nadleśnictwa: Deputaty Pęk – Jarocin oraz Jarocin – Szyperki – Jarocin w gminie Jarocin.

### **B13. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego i zagospodarowania łowieckiego.**

#### **B13.1 Użytkowanie uboczne.**

Nadleśnictwo Rozwadów nie prowadzi i nie planuje pozyskania produktów ubocznego użytkowania lasu w postaci: żywicy, karpiny przemysłowej, kory garbarskiej, roślin przemysłowych czy ziół leczniczych. Owoce i płody runa leśnego takie jak maliny, jeżyny, borówki, grzyby pozyskiwane są przez miejscową ludność na własne potrzeby.

Corocznie Nadleśnictwo pozyskuje choinki świerkowe w ilości kilkudziesięciu sztuk na potrzeby miejscowej ludności. Obecna powierzchnia plantacji choinkowych wynosi 1,91 ha.

#### **B13.2 Zagospodarowanie łowieckie.**

Granice obwodów łowieckich w zasięgu Nadleśnictwa określa uchwałą nr XXVIII/503/08 sejmiku województwa podkarpackiego w Rzeszowie z dnia 1 grudnia 2008 r. w sprawie podziału województwa podkarpackiego na obwody łowieckie.

Teren Nadleśnictwa Rozwadów obejmuje 8 obwodów łowieckich, 6 polnych i 2 leśne o powierzchni użytkowej łącznie 45409 ha i średniej lesistości 36,91% (pow. lasów wynosi 21737 ha), które są wydzierżawione ośmiu Kołom Łowieckim.

Wszystkie obwody łowieckie w zasięgu Nadleśnictwa Rozwadów zostały zaliczone do Rejonu Hodowlanego nr 1 „Puszcza Sandomierska”. W części szczegółowej WPŁ zawarte są najistotniejsze dane dotyczące gospodarki łowieckiej mające znaczenie dla gospodarki leśnej, a mianowicie:

- liczba łosi, jeleni, danieli i dzików na 1000 ha i saren na 100 ha według stanu na dzień sporządzenia planu,
- docelową liczbę łosi, jeleni, danieli i dzików na 1000 ha i saren na 100 ha.

Gospodarka łowiecka we wszystkich obwodach jest prowadzona w oparciu o wieloletnie i roczne plany łowieckie. Roczne plany łowieckie stanowią podstawę do prowadzenia gospodarki łowieckiej przez dzierżawców i zarządców obwodów łowieckich w okresie roku gospodarczego i powinny gwarantować osiągnięcie celów zapisanych w WPŁ.

Z uwagi na znaczną presję zwierzyny (łoś, jeleń) na uprawy i młodniki skutkującą istotnymi nakładami ponoszonymi na ochronę lasu przed zwierzyną, należy szczegółowo i wnikliwie przeanalizować WPŁ w zakresie aktualnych i docelowych stanów zwierzyny i urealnić roczne plany łowieckie w zakresie dochodzenia do przyjętych stanów zwierzyny, pozwalających na osiągnięcie celów hodowlanych gospodarki leśnej bez kosztownych nakładów na ochronę lasu.

### **B14. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa.**

Zamierzenia inwestycyjne należy ująć w części planistycznej opisu ogólnego Nadleśnictwa

w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji”, w którym kierunkowo opisuje się potrzeby w zakresie:

- a) budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,
- b) wykonania i utrzymania szlaków technologicznych,
- c) budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- d) budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- e) urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji przyrodniczej, itp.
- f) infrastruktury szkółkarskiej wskazanej w obowiązującym Regionalnym Programie Szkółkarskim.

W przypadku inwestycji rozpoczętych, które będą realizowane w trakcie prac urzędzeniowych do końca 2021 r., Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy PUL dokumentację.

Plan Urządzenia Lasu określa jedynie potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe i nie stanowi podstawy ich wykonania.

#### **B15. Wytyczne w sprawie charakterystyki ekonomicznej.**

W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba określenia w PUL:

- syntetycznej oceny warunków ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa,
- charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki w tabeli XIX,
- orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu [tabela XX].

#### **B16. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.**

Wykonawca opracuje „Prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego”.

Należy obowiązkowo obliczyć orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa według obrębów leśnych i łącznie dla nadleśnictwa. Wykonawca przedstawi wpływ realizacji PUL na środowisko i obszary Natura 2000, dokona ogólnych porównań i analiz, spodziewanej wielkości zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu, w tym w postaci tabelarycznej:

- wg gatunków panujących,
- wg gatunków rzeczywistych,
- wg przeciętnego wieku dla poszczególnych gatunków.

#### **17. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody - zakres opracowania.**

Wykonawca dokona aktualizacji, opracowanego na lata 2012-2021 Programu Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie Rozwadów. Program obejmie powierzchnię zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.

Program powinien zostać zaktualizowany zgodnie z §110, 111 i 112 Instrukcji Urządzenia Lasu, jako część składowa PUL, zawierająca kompleksowy opis stanu przyrody sporządzony dla całego obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa, inwentaryzację walorów przyrodniczych oraz zadania z zakresu ochrony przyrody i metody ich realizacji, w odniesieniu do gruntów w zarządzie Nadleśnictwa.

Aktualizację programu ochrony przyrody Wykonawca powinien sporządzić z uwzględnieniem zaleceń zawartych w „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” z dnia 28.08.2013 r. oraz zgodnie z wytycznymi opracowanymi przez RDLP w Lublinie.

Dla gruntów położonych w zasięgu terytorialnym, niebędących w zarządzie Nadleśnictwa należy zamieścić opis stanu przyrody na podstawie danych z literatury oraz informacji z innych ogólnie dostępnych źródeł.

Wnosi się Wykonawca wystąpił na piśmie do RDOŚ, samorządów terytorialnych, instytucji naukowych, organizacji pozarządowych z wnioskami o udostępnienie danych z zakresu objętego treścią programu i przedstawi te wystąpienia oraz uzyskane odpowiedzi zlecającemu. Kopie tych wystąpień należy dołączyć do programu. Elementy ujęte w POP należy umieścić na odpowiednich warstwach LMN i bazie SILP w grupowaniu powierzchni.

Wykonawca na NTG przygotowuje – POP wraz z niezbędnymi mapami do zaopiniowania przez RDOŚ i PWIS.

Zadania z zakresu ochrony przyrody należy odróżnić od zadań z zakresu gospodarki leśnej, które w programie ochrony przyrody nie są ujmowane.

### **B18. Zagadnienia lasów niepaństwowych.**

Nadleśnictwo Rozwadów nie prowadzi nadzoru na lasami niepaństwowymi.

### **B19. Analiza gospodarki za ubiegły okres.**

Analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu Nadleśnictwo sporządzi zgodnie z § 76 IUL, przed NTG nie później niż do dnia 30.10.2021r.

### **B20. Zakres i sposoby wykonania prac dodatkowych, nienormowanych w Instrukcji Urządzania Lasu.**

Nadleśnictwo Rozwadów nie planuje zlecenia dodatkowych prac.

### **B21. Inne sprawy organizacyjne, w tym inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla Nadleśnictwa.**

Wskazania gospodarcze należy szczegółowo omówić podczas uzgodnień poszczególnych leśnictw.

Propozycja pozostawienia bez wskazań gospodarczych niektórych drzewostanów zostanie szczegółowo przeanalizowana i uzgodniona z Nadleśnictwem, przy akceptacji RDLP w Lublinie.

W trakcie prac nad VI rewizją Planu Urządzenia Lasu należy także uwzględnić następujące propozycje:

- grunty leśne niezalesione, na których zinwentaryzowano siedliska cenne przyrodniczo, przeznaczyć do objęcia szczególną ochroną (nie dotyczy ewentualnych zrębów bieżących),
- na powierzchniach uzgodnionych z Nadleśnictwem, na których występują istotne uszkodzenia drzewostanu spowodowane przez bobry, nie projektować wskazówki gospodarczej,
- w przypadku opisywania upraw po rębniach, pozostawione biogrupy, ekotony itp. należy opisywać razem z uprawą, jako powierzchnie niestanowiące wydzielenia,



- w przypadku zwartych płatów drzewostanów, w których zaistniała konieczność innego postępowania hodowlanego należy je wydzielić w odrębne pododdziały.
- opisywać, jako podszyt Db, Bk, Jd rosnące na siedlisku Bśw, Bw, BMśw nierokujące nadziei na utworzenie przyszłego drzewostanu lub drzewostanu dwugeneracyjnego,
- zainwentaryzować oraz sporządzić wykaz obcych naniesień na gruntach nadleśnictwa.

Przed rozpoczęciem prac terenowych zostanie zorganizowane w Nadleśnictwie spotkanie organizacyjne z udziałem taksatorów, leśniczych i przedstawiciela RDLP. Nadleśnictwo zapewni możliwość bieżącej wymiany informacji pomiędzy wykonawcą, pracownikami nadleśnictwa w szczególności zastępcy nadleśniczego, inżyniera nadzoru, leśniczych oraz pracowników działu gospodarki leśnej.

Nadleśnictwo deklaruje pełną współpracę w zakresie udostępnienia niezbędnych materiałów do opracowania PUL.

Wyniki taksacji w formie opisów taksacyjnych wraz ze szkicami map gospodarczych oraz wskazaniami gospodarczymi będą podlegały uzgodnieniom kierownika drużyny oraz taksatorów z leśniczymi. Uzgodnienia zostaną przeprowadzone w siedzibie nadleśnictwa. Dla każdego leśnictwa zostanie sporządzony protokół uzgodnień, który przedkładany będzie w nadleśnictwie do weryfikacji i zatwierdzenia przez nadleśniczego.

Do odbioru prac terenowych należy przedłożyć uzgodnione wykazy: halizn, płazowin, zrębów zaległych, drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, przepadłych upraw, luk podlegających uproduktywnieniu, gruntów przewidzianych do szczegółowej ochrony, gruntów do sukcesji naturalnej, poletek łowieckich i drzewostanów bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie oraz protokół z uzgodnień wstępnych wydruków opisów taksacyjnych.

Opracował Zespół Urządzania Lasu

*Ewa Drzewiecka*  
Ewa Drzewiecka

Przewodniczący Zespołu taksatorów  
ds. Gospodarki Leśnej  
*M. Waniewski*  
dr inż. Mirosław Waniewski

#### Złączniki do Protokołu

1. Załącznik nr 1 -Wstępną mapę obszarów chronionych i funkcji lasu.
2. Załącznik nr 2 Wykaz drzewostanów przekazanych w użytkowanie w trybie art.40 uol.
3. Załącznik nr 3 Wykaz- drzewostanów w obszarze ochorny pośredniej studni głębszych.
4. Szczegółowe zasady aktualizacji POP.

*phob* *Bh*

## Załącznik nr 2 do protokołu na KZP 2022-2031 Nadleśnictwo Rozwadów

L.p.	Powiat	Gmina	Obręb ewid.	Nr działki	Nr oddziału leśnego	Kat. gruntu	Pow. działki
1	Stalowowolski	Stalowa Wola	01 Charzewice	1922	05-20-1-03-138	Ls	7,7558
	<b>Razem</b>						<b>7,7558</b>
L.P	Powiat	Gmina	Obręb ewid.	Nr działki	Nr oddziału leśnego	Kat. gruntu	Pow. działki
1	Stalowowolski	Bojanów	08 Przyszów	1	05-20-1-06-401	Ls	11,0226
2	Stalowowolski	Bojanów	08 Przyszów	256/2	05-20-1-01-283	Ls	0,3692
3	Stalowowolski	Bojanów	08 Przyszów	4824	05-20-1-01-274	Ls	11,3029
4	Stalowowolski	Bojanów	08 Przyszów	4825	05-20-1-01-283	Ls	19,4887
5	Stalowowolski	Bojanów	08 Przyszów	4826	05-20-1-01-292	Ls	1,6227
6	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2370	05-20-1-06-241	Ls	25,2485
7	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2371	05-20-1-06-240	Ls	27,0510
8	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2372	05-20-1-06-239	Ls	30,3317
9	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2373	05-20-1-06-238	Ls	28,1394
10	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2374	05-20-1-06-237	Ls	27,7437
11	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2375	05-20-1-06-236	Ls	19,6136
12	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2376	05-20-1-06-254	Ls	16,5568
13	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2377	05-20-1-06-253	Ls	30,4422
14	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2378	05-20-1-06-252	Ls	27,4736
15	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2379	05-20-1-06-251	Ls	27,7294
16	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2380	05-20-1-06-250	Ls	30,0447
17	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2381	05-20-1-02-249	Ls	3,9148
18	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2382	05-20-1-06-266	Ls	22,7162
19	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2383	05-20-1-06-265	Ls	27,1598
20	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2384	05-20-1-06-264	Ls	27,9214
21	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2385	05-20-1-06-263	Ls	22,0181
22	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2386	05-20-1-02-262	Ls	1,6029
23	Tarnobrzeski	Grębów	04 Krawce	2387	05-20-1-06-275	Ls	25,2741
24	Tarnobrzeski	Grębów	01 Grębów	8247	05-20-1-06-192	Ls	27,9928
25	Tarnobrzeski	Grębów	01 Grębów	8248	05-20-1-06-191	Ls	28,6493
26	Tarnobrzeski	Grębów	01 Grębów	8249	05-20-1-06-190	Ls	28,3013

27	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8250	05-20-1-06-189	Ls	27,4683
28	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8251	05-20-1-06-188	Ls	28,0301
29	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8252	05-20-1-06-187	Ls	26,4920
30	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8253	05-20-1-06-186	Ls	19,8170
31	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8254	05-20-1-02-185	Ls	14,0372
32	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8255	05-20-1-06-206	Ls	31,9641
33	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8256	05-20-1-06-205	Ls	28,7644
34	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8257	05-20-1-06-204	Ls	27,8065
35	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8258	05-20-1-06-203	Ls	26,7615
36	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8259	05-20-1-06-202	Ls	27,1656
37	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8260	05-20-1-06-201	Ls	34,9601
38	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8262	05-20-1-06-220	Ls	27,1339
39	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8263	05-20-1-06-219	Ls	29,2510
40	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8264	05-20-1-06-218	Ls	28,3277
41	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8265	05-20-1-06-217	Ls	29,1857
42	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8266	05-20-1-06-216	Ls	31,5840
43	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8267	05-20-1-06-215	Ls	16,5197
44	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8268	05-20-1-06-227	Ls	34,5798
45	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8269	05-20-1-06-226	Ls	27,7994
46	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8270	05-20-1-06-225	Ls	29,6800
47	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8271	05-20-1-06-224	Ls	27,3495
48	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8272	05-20-1-06-223	Ls	26,7545
49	Tarnobrzęski	Grębów	01 Grębów	8273	05-20-1-06-222	Ls	19,2800
50	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	10	05-20-1-02-183	Ls	25,2120
51	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	116	05-20-1-01-300	Ls	13,2377
52	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	12	05-20-1-02-196	Ls	28,6806
53	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	13	05-20-1-02-197	Ls	31,9968
54	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	14	05-20-1-02-198	Ls	33,3272
55	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	15	05-20-1-02-199	Ls	18,9811
56	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	16	05-20-1-02-200	Ls	20,2584
57	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	17	05-20-1-02-214	Ls	34,6540
58	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	18	05-20-1-02-213	Ls	34,6949
59	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	19	05-20-1-02-212	Ls	33,9051

60	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	2	05-20-1-02-166	Ls	21,8768
61	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	20	05-20-1-02-211	Ls	32,6081
62	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	21	05-20-1-02-210	Ls	30,2277
63	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	22	05-20-1-02-209	Ls	27,9490
64	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	23	05-20-1-02-208	Ls	25,5316
65	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	24	05-20-1-02-207	Ls	24,3492
66	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	28	05-20-1-02-228	Ls	12,9883
67	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	3	05-20-1-02-167	Ls	10,1627
68	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	30	05-20-1-02-229	Ls	31,4079
69	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	31	05-20-1-02-230	Ls	33,2128
70	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	32	05-20-1-02-231	Ls	34,2201
71	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	35	05-20-1-02-232	Ls	35,3880
72	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	36	05-20-1-02-233	Ls	36,3927
73	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	37	05-20-1-02-234	Ls	36,8519
74	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	38/1	05-20-1-02-235	Ls	22,8594
75	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	38/2	05-20-1-02-235	Ls	4,0076
76	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	39/1	05-20-1-06-236	Ls	12,6501
77	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	4	05-20-1-02-168	Ls	0,4364
78	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	40	05-20-1-06-250	Ls	0,1117
79	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	41/1	05-20-1-02-249	Ls	15,5175
80	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	42/1	05-20-1-02-248	Ls	33,0004
81	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	42/1	05-20-1-02-248	Ls	0,2748
82	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	43	05-20-1-02-247	Ls	33,7489
83	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	44	05-20-1-02-246	Ls	33,4782
84	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	45	05-20-1-02-245	Ls	33,3212
85	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	46	05-20-1-02-244	Ls	30,0914
86	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	47	05-20-1-02-243	Ls	4,6672
87	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	5	05-20-1-02-195	Ls	28,8969
88	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	57	05-20-1-02-257	Ls	14,0960
89	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	58	05-20-1-02-258	Ls	27,5043
90	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	59	05-20-1-02-259	Ls	26,7324
91	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	60/1	05-20-1-02-260	Ls	24,7512
92	Stalowowolski	Stalowa Wola	06 HSW	60/2	05-20-1-02-260	Ls	0,8846



1	Niżański	Nisko	01 Nisko	7600/4 cz.	05-20-1-01-303 -a -00 cz.	Ls	6,8740
2	Niżański	Nisko	01 Nisko	7604 cz.	05-20-1-01-314 -c -00 cz.	Ls	2,3300
3	Niżański	Nisko	01 Nisko	7605 cz.	05-20-1-01-315 -a -00 cz.	Ls	19,9400
4	Niżański	Nisko	01 Nisko	7606 cz.	05-20-1-01-316 -a -01 cz.	Ls	9,7100
5	Niżański	Nisko	01 Nisko	7610 cz.	05-20-1-04-329 -b -00	Ls	7,7200
6	Niżański	Nisko	01 Nisko	7611 cz.	05-20-1-04-328 -a -00 cz.	Ls	10,6000
7	Niżański	Nisko	01 Nisko	7612 cz.	05-20-1-04-327 -g -00 cz.	Ls	0,7100
8	Niżański	Nisko	01 Nisko	7616 cz.	05-20-1-04-343 -c -00 cz.	Ls	0,5500
9	Niżański	Nisko	01 Nisko	7617 cz.	05-20-1-04-344 -a -01 cz.	Ls	1,6200
	<b>Razem</b>						<b>60,0540</b>

<b>L.p.</b>	<b>Powiat</b>	<b>Gmina</b>	<b>Obręb ewid.</b>	<b>Nr działki</b>	<b>Nr oddziału leśnego</b>	<b>Kat. gruntu</b>	<b>Pow. działki</b>
1	Niżański	Nisko	01 Nisko	7648	05-20-1-04-327	Ls	3,6717
	<b>Razem</b>						<b>3,6717</b>

**Załącznik nr 3 do protokołu**  
**Lasy na obszarze wewnętrznych terenów ochrony pośredniej studni**  
**głębinowych.**

**STARE UJĘCIE**

<b>Lp</b>	<b>Adres leśny</b>	<b>Pow. ( ha )</b>
1	05-20-1-03-106 -a -00	0,9568
2	05-20-1-03-106 -b -00	2,7807
3	05-20-1-03-106 -c -00	9,7024
4	05-20-1-03-106 -d -00	0,5188
5	05-20-1-03-106 -f -00	0,2344
6	05-20-1-03-106 -~a -00	0,0827
7	05-20-1-03-106 -~b -00	0,2002
8	05-20-1-03-107 -a -00	19,0153
9	05-20-1-03-107 -b -00	8,3449
10	05-20-1-03-107 -c -00	3,6015
11	05-20-1-03-107 -~a -00	0,4044
12	05-20-1-03-107 -~b -00	0,2511
13	05-20-1-03-107 -~c -00	0,3529
14	05-20-1-03-121 -a -00	12,2924
15	05-20-1-03-121 -b -00	3,3689
16	05-20-1-03-121 -c -00	0,6933
17	05-20-1-03-121 -d -00	3,1438
18	05-20-1-03-121 -f -00	1,9414
19	05-20-1-03-121 -g -00	0,7621
20	05-20-1-03-121 -h -00	0,5769
21	05-20-1-03-121 -~a -00	0,1124
22	05-20-1-03-121 -~b -00	0,0698
23	05-20-1-03-121 -~c -00	0,0733
24	05-20-1-03-121 -~d -00	0,1430
25	05-20-1-03-122 -a -00	6,3032
26	05-20-1-03-122 -b -00	6,9511
27	05-20-1-03-122 -c -00	7,3573
28	05-20-1-03-122 -d -00	12,0824
29	05-20-1-03-122 -f -00	0,6955
30	05-20-1-03-122 -~a -00	0,4020
31	05-20-1-03-122 -~b -00	0,2741
32	05-20-1-03-122 -~c -00	0,1536
33	05-20-1-03-136 -a -00	1,5860
34	05-20-1-03-136 -b -00	6,0654
35	05-20-1-03-136 -d -00	5,3779
36	05-20-1-03-136 -~a -00	0,2630
37	05-20-1-03-136 -~b -00	0,0496
38	05-20-1-03-136 -~c -00	0,1983
39	05-20-1-03-136 -~d -00	0,1279
40	05-20-1-03-137 -a -00 część	4,0100
41	05-20-1-03-137 -b -00	3,2336
42	05-20-1-03-137 -~a -00	0,2993
43	05-20-1-03-137 -~b -00	0,0832
44	05-20-1-03-137 -~c -00	0,1819
45	05-20-1-03-137 -~d -00 część	0,0400
46	05-20-1-03-136 -c -00	0,0020
	<b>Razem</b>	<b>125,3607</b>

Lasy na obszarze wewnętrznych terenów ochrony pośredniej studni  
głębiniowych. c.d.

**KRZYŻOWE DROGI**

<b>Lp.</b>	<b>Adres leśny</b>	<b>Pow. ( ha )</b>
1	05-20-1-02-228 -b -00	0,8261
2	05-20-1-02-228 -c -00	1,9192
3	05-20-1-02-228 -d -00	0,8703
4	05-20-1-02-228 -f -01	2,2805
5	05-20-1-02-228 -f -99	2,1505
6	05-20-1-02-228 -g -00	5,0842
7	05-20-1-02-228 -h -00	2,8884
8	05-20-1-02-228 -i -00	1,5185
9	05-20-1-02-228 -j -00	1,4420
10	05-20-1-02-242 -~a -00	0,3517
11	05-20-1-02-242 -a -00	8,5165
12	05-20-1-02-242 -b -00	5,1281
13	05-20-1-02-405 -d -99 część	13,7330
14	05-20-1-02-406 -~a -00	0,1438
15	05-20-1-02-406 -a -00	12,8688
16	05-20-1-02-406 -b -00	0,8241
17	05-20-1-02-406 -c -00	1,2878
18	05-20-1-02-406 -d -00	0,9015
19	05-20-1-02-406 -f -00	6,2083
20	05-20-1-02-407 -~a -00 część	0,0700
21	05-20-1-02-407 -~b -00 część	0,1600
22	05-20-1-02-407 -b -00 część	7,3600
23	05-20-1-02-408 -~a -00	0,2256
24	05-20-1-02-408 -~b -00	0,2865
25	05-20-1-02-408 -~c -00	0,2830
26	05-20-1-02-408 -a -00	20,6116
	<b>Razem</b>	<b>97,9400</b>



**AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY  
DLA NADLEŚNICTWA ROZWADÓW  
na lata 2021 - 2030**

**I. Założenia ogólne:**

Program opracowany zostanie w oparciu o „Instrukcję Urządzania Lasu” (załącznik do zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn. 21.11.2011r.), jako aktualizacja „Programu Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie Rozwadów na okres 2021 – 2030”. Dokument ten będzie aktualizacją programu opracowanego według wytycznych „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” z 1996 roku, (zwaną dalej Instrukcją) stanowiącą załącznik nr 11 do Instrukcji Urządzania Lasu (W-wa 1994).

1. Program zostanie zaktualizowany zgodnie z § 3, ust.1, pkt. 7 oraz § 110 - 112 Instrukcji Urządzania Lasu jako część składowa Planu Urządzenia Lasu, zawierająca kompleksowy opis stanu przyrody sporządzony dla całego obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa. Inwentaryzacja walorów przyrodniczych oraz zadania z zakresu ochrony przyrody i metody ich realizacji powinny być określone tylko dla gruntów pozostających w zarządzie Nadleśnictwa. Dla pozostałych gruntów położonych w zasięgu terytorialnym działania Nadleśnictwa Rozwadów, należy zamieścić opis stanu przyrody na podstawie danych z literatury oraz informacji i innych ogólnie dostępnych źródeł.

2. Program należy sporządzić w postaci oddzielnie oprawionego tomu z kompletem map w trzech egzemplarzach z przeznaczeniem dla: Nadleśnictwa Rozwadów, RDLP w Lublinie i DGLP w Warszawie.

**3. Program należy opracować na podstawie wszelkich dostępnych danych, w szczególności:**

- a) wyników prac glebowo-siedliskowych,
- b) wyników weryfikacji walorów przyrodniczych, zawartych w opracowaniu dotyczącym poprzedniego okresu, wykonanej w ramach prac taksacyjnych, i obejmującej potwierdzenie na gruncie istnienia dotychczasowych stanowisk gatunków i siedlisk chronionych oraz stanu ich zachowania,
- c) opracowań i materiałów zgromadzonych przez Nadleśnictwo Rozwadów, dotyczących poprzedniego okresu np. ocen stanu zachowania rezerwatów przyrody,
- d) wyników waloryzacji przyrodniczej lasów i gruntów Nadleśnictwa Rozwadów,
- e) wyników powszechnej inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt i innych organizmów i siedlisk wykonanej w latach 2006/2007,
- f) wyników prac wykonanych na potrzeby sporządzenia projektów planów zadań ochronnych lub projektów planów ochrony rezerwatów, parków krajobrazowych lub obszarów Natura 2000,
- g) ustanowionych planów zadań ochronnych lub planów ochrony dla obszarów Natura 2000, rezerwatów przyrody lub parków krajobrazowych.
- h) wyników Monitoringu Państwowego prowadzonego przez GIOŚ,
- i) wyników aktualnych badań naukowych wykonanych w obrębie Nadleśnictwa Rozwadów

- j) inwentaryzacji przyrodniczych gmin,
- k) materiałów RDOŚ w Lublinie (np. SDF, rejestru form ochrony przyrody, dokumentacji, o której mowa w art.114, pkt. 1 ustawy o ochronie przyrody),
- l) materiałów GDOŚ (np. centralnego rejestru form ochrony przyrody),
- m) materiałów Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- n) materiałów przekazanych przez przedstawicieli nauki, organizacje i stowarzyszenia ekologiczne,
- o) innych danych oraz opracowań naukowych, literaturowych i planistycznych dotyczących omawianego obszaru.

**4. Wykonawca obligatoryjnie wystąpi na piśmie do RDOŚ, samorządów terytorialnych, instytucji naukowych, organizacji pozarządowych i osób fizycznych z wnioskami o udostępnienie danych z zakresu objętego treścią programu i przedstawi te wystąpienia oraz uzyskane odpowiedzi zlecniodawcy programu. Kopie tych wystąpień zostaną zamieszczone w programie.**

5. Nie należy umieszczać informacji szczegółowo omawianych w elaboracie (stosować „odnośniki” do numerów stron, tytułów rozdziałów, itp., na których zostały te zagadnienia opisane).

6. W zamieszczanych w Programie tabelach z Instrukcji z 1996 r podawać poza numerem kolejnym tabeli również numer wzoru z tej Instrukcji.

7. Treść programu powinna dotyczyć konkretnych zagadnień właściwych dla terenu nadleśnictwa, nie należy opisywać teoretycznych podstaw omawianych zagadnień.

8. Jeżeli w treści rozdziału występuje tabela to objaśnienia (np. dotyczące użytych skrótów i oznaczeń) oraz komentarz do niej należy umieścić pod tabelą.

## **II. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Rozwadów.**

W ogólnej charakterystyce Nadleśnictwa należy ująć następujące zaktualizowane informacje:

1. Usytuowanie Nadleśnictwa wg różnych podziałów:

- podział przyrodniczo-leśny (Trampler i in.),
- podział fizyczno-geograficzny (Kondracki 2002),
- podział geobotaniczny (Matuszkiewicz 2008),

2. Struktura użytkowania ziemi:

- zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków gruntowych oraz kategorii użytkowania,
- zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju.

3. Należy umieścić tabelaryczne porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa (wzór nr 1a) oraz wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (wzór nr 1b).

4. Ogólna charakterystyka większych kompleksów leśnych stanowiących grunty Skarbu Państwa – wielkość i rozmieszczenie, położenie lasów Nadleśnictwa na terenie większych kompleksów leśnych (puszcz), przedstawić wg ich liczby i sumarycznej powierzchni w przedziałach podanych we wzorze nr 2 (Instrukcji).

Podać należy powierzchnię zajmowaną przez lasy innych własności, lesistość Nadleśnictwa oraz porównać z lesistością województwa i kraju.

5. Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju. Usytuowanie lasów Nadleśnictwa na tle sieci obszarów Natura 2000, sieci ekologicznej ECONET, ostoi CORINE biotopes oraz wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody ( parki narodowe, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu itp.).

### III. Formy ochrony przyrody

Na wstępie tego działu zamieścić należy zbiorcze zestawienie wszystkich form ochrony przyrody istniejących i projektowanych znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów, w tym położonych na gruntach zarządzanych przez PGL LP, zawierające: nazwę formy ochrony, liczbę obiektów, ich ogólną powierzchnię. Dla obiektów położonych na gruntach zarządzanych przez PGL LP również powierzchnię gruntów LP: leśną i nieleśną( zał. 2.)

Należy podać całkowitą powierzchnię poszczególnych, istniejących form ochrony przyrody i określić procentowy udział w powierzchni gruntów LP pozostających w zarządzie Nadleśnictwa.

Należy uaktualnić opisy wszystkich form ochrony przyrody istniejących w obszarze nadleśnictwa. Rezerваты przyrody, pomniki przyrody, stanowiska rzadkich i chronionych roślin, grzybów i zwierząt oraz użytki ekologiczne, położone na gruntach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa, opisać na podstawie dokonanej w terenie oceny stanu zachowania tych form ochrony przyrody.

#### 1. Rezerваты przyrody

Opis istniejących rezerwatów przyrody powinien zawierać:

- dane dotyczące aktu powołującego rezerwat (jaki to akt, jego numer, kto go wydał, kiedy), określenie pełniącego nadzór nad rezerwatem,
- położenie (szczególnie adres leśny),
- status ochronny (ochrona ścisła, czynna, krajobrazowa),
- cel ochrony rezerwatu,
- krótki opis walorów przyrodniczych rezerwatu, w tym ciekawostek, osobliwości,
- opis obiektów edukacyjnych,
- informacja czy rezerwat ma aktualny plan ochrony.

Należy zestawić istniejące rezerваты według tabel wzór nr 3 i wzór nr 4.

Zmodyfikować wzór nr 3 w następujący sposób:

- w kolumnie „Typ, podtyp” dodać „rodzaj rezerwatu”,
- w kolumnie „powierzchnia objęta ochroną częściową” zmienić na „ochroną czynną”,
- pominąć kolumnę „powierzchnia badawcza i kontrolna”.

We wzorze nr 4 w kolumnie metody ochrony dotychczasowe odnotować plany zadań ochronnych ustanawiane przez organ ochrony przyrody w ostatnim dziesięcioleciu oraz opisać rodzaj wykonywanych zabiegów ochronnych.

Należy zamieścić krótki opis projektowanych rezerwatów na gruntach Nadleśnictwa:

- położenie (szczególnie adres leśny),
- status ochronny,
- jaki jest cel ochrony,
- krótki opis walorów przyrodniczych,

Jako projektowane rezerваты” należy rozumieć te obiekty, które posiadają sporządzoną kompletną dokumentację projektową złożoną w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

Należy również krótko opisać istniejące i projektowane rezerваты znajdujące się poza gruntami zarządzanymi przez nadleśnictwo, ale w jego zasięgu terytorialnym.

#### 2. Obszary sieci Natura 2000.

Należy opisać istniejące i projektowane obszary Natura 2000 na podstawie SDF i dostępnej literatury przyjmując następujący podział obszarów:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO),
- specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO),
- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW),
- proponowane obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (nowe proponowane obszary mające znaczenie dla Wspólnoty zgłoszone przez Polskę do Komisji Europejskiej).
- ewentualnie nowe projektowane obszary Natura 2000 (za projektowane obszary Natura 2000 należy przyjmować obszary zamieszczone w wykazie na stronie MŚ lub GDOŚ).

W czasie prac taksacyjnych ocenić zgodność zapisów w SDF szczególnie dotyczących priorytetowych gatunków i siedlisk ze stanem faktycznym na gruncie (zasięg, stan zachowania). Do czasu opracowania planów zadań ochronnych lub planów ochrony obszarów Natura 2000 nie planować specjalnych zaleceń ochronnych dla lasów włączonych do obszarów Natura 2000. Natomiast planowane działania z zakresu gospodarki leśnej w lasach położonych w granicach w/w obszarów Natura 2000 muszą uwzględniać zapisy art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity z 2009 r. Dz.U. r Nr 151, poz1220) oraz wytyczne określone na KZP.

W przypadku, gdy zostały ustanowione plany zadań ochronnych obszarów Natura 2000, w formie zarządzenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska, działania ochronne zawarte w tych dokumentach należy uwzględnić w programie ochrony przyrody PUL, zgodnie z pkt. 9 „Ramowych wytycznych w sprawie projektowania w planie urządzenia lasu zadań z zakresu ochrony przyrody dla obszaru Natura 2000 na gruntach w zarządzie nadleśnictwa”, wprowadzonych do stosowania przez Podsekretarza Stanu w Ministerstwie Środowiska, Głównego Konserwatora Przyrody (pismo Zn. DLP-lpn-611-30/11994/12/13/JŁ, z dn. 26.03.2013r.). Działania ochronne dla poszczególnych obszarów Natura 2000 należy przedstawić w formie tabel (zał. nr 4 do w/w Wytycznych...)

Opis każdego obszaru powinien zawierać :

- a) nazwę i kod obszaru symbol znaczenia obszaru, sprawującego nadzór nad obszarem, oraz informację o ustanowieniu (lub nie) planu zadań ochronnych lub planu ochrony.
- b) rozliczenie powierzchni:
  - powierzchnię ogólną obszaru, w przypadku obszarów położonych na terenie dwóch lub kilku nadleśnictw podać również powierzchnię w każdym z nadleśnictw; jeżeli granica obszaru wykracza poza granice RDLP Lublin podać powierzchnię obszaru w zasięgu terytorialnym RDLP Lublin.
  - powierzchnię gruntów LP pozostającą w zarządzie Nadleśnictwa Rozwadów znajdującą się w granicach obszaru z podziałem na leśną i nieleśną oraz procentowy udział powierzchni obszaru znajdującej się na terenie Nadleśnictwa Rozwadów w powierzchni ogólnej obszaru,
- c) wykaz gruntów (oddziałów) w zarządzie Nadleśnictwa Rozwadów położonych w obszarze Natura 2000.
- d) ogólny opis obszaru i wartości przyrodniczych,
- e) dla specjalnych obszarów ochrony siedlisk:
  - szczegółowe zestawienie siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo stanowiących przedmiot ochrony w rozpatrywanym obszarze Natura 2000 z wyszczególnieniem siedlisk priorytetowych,
  - szczegółowe zestawienie zwierząt (z wyłączeniem ptaków), występujących na obszarze Natura 2000 i będących przedmiotem ochrony w rozpatrywanym obszarze Natura 2000, z wyszczególnieniem gatunków priorytetowych,

- szczegółowe zestawienie roślin występujących na obszarze Natura 2000 i będących przedmiotem ochrony w rozpatrywanym obszarze Natura 2000, ze wskazaniem gatunków roślin o znaczeniu priorytetowym,

f) dla obszarów specjalnej ochrony ptaków:

- wykaz gatunków ptaków stanowiących przedmiot ochrony w rozpatrywanym obszarze Natura 2000,

dla wszystkich obszarów podać:

g) opis występujących zagrożeń wraz z komentarzem,

h) inne dane specyficzne dla opisywanego obszaru,

Wykazy, których mowa w punktach e oraz f należy sporządzić w formie tabeli XXII Instrukcji Urządzania Lasu.

### **3. Parki krajobrazowe , obszary chronionego krajobrazu**

Opis w programie ochrony przyrody, tych form ochrony powinien zawierać:

- nazwę, akt prawny w sprawie utworzenia parku krajobrazowego lub obszaru chronionego krajobrazu oraz wszystkie ewentualne zmiany,

- cel ochrony na podstawie aktu prawnego w sprawie utworzenia parku krajobrazowego lub obszaru chronionego krajobrazu,

- krótki opis walorów przyrodniczych parku krajobrazowego lub obszaru chronionego krajobrazu,

- status ochrony tj. jakie inne formy ochrony przyrody położone są na terenie parku krajobrazowego lub obszaru chronionego krajobrazu,

- rozliczenie powierzchni i oddziały leżące w granicach PK, OCHK : powierzchnia ogólna ( jeżeli PK, OCHK położony jest na terenie dwóch nadleśnictw, jaka część tej powierzchni znajduje się w zasięgu terytorialnym tych nadleśnictw), powierzchnia gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo, procentowy udział gruntów Nadleśnictwa Rozwadów w ogólnej powierzchni PK, OCHK,

- zasięg parku krajobrazowego, obszaru chronionego krajobrazu wykonawca uzgodni ze sprawującym nadzór nad danym obiektem,

- informacja czy park krajobrazowy posiada aktualny plan ochrony, czy zapisy tego planu dotyczące gospodarki leśnej zostały uwzględnione w planie urządzenia lasu i czego te zapisy dotyczyły,

### **4. Pomniki Przyrody**

Dla pomników przyrody istniejących i projektowanych należy zaktualizować tabele wg wzorów nr 5a i 5b Instrukcji. Należy ocenić stan zachowania pomników przyrody żywej wg uproszczonej skali Pacyniaka i Smólskiego.

### **5. Stanowiska dokumentacyjne**

Stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej, zarówno istniejące, jak i projektowane należy opisać zgodnie z Instrukcją (tabele wg wzorów nr 8a i 8b Instrukcji).

### **6. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe**

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, zarówno istniejące jak i projektowane należy opisać zgodnie z Instrukcją (tabele wg wzorów nr 9a i 9b Instrukcji).

### **7. Użytki ekologiczne**

Dla użytków ekologicznych, należy zaktualizować tabelę wg wzoru (7a Instrukcji).

W przypadku, gdy poszczególne użytki ekologiczne stanowią obiekty składające się z wielu adresów leśnych, należy zamieścić je w tabeli, jako jeden obiekt z wyszczególnieniem adresów leśnych, z których się on składa i nazwy (jeśli taką posiada).

8. Wykazy form ochrony przyrody (punkty 4-7) zestawić z podziałem na gminy.

9. Sporządzić wykazy form ochrony przyrody (punkty 4-7) położonych poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo, w zasięgu jego terytorialnego działania.

### **10. Ochrona siedlisk i gatunków**

Wykazy chronionych i rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów należy zaktualizować z uwzględnieniem zmiany przepisów w tym zakresie. Dane przedstawić w formie tabel wg wzorów: 10, 11, 12 (Instrukcji z 1996r), uwzględniając poniższe zalecenia:

a) tabela „wzór nr 10” powinna zawierać wykaz chronionych gatunków grzybów i porostów (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r., w sprawie ochrony gatunkowej grzybów) z podziałem na gatunki objęte ochroną ścisłą i częściową ,

b) tabela „wzór nr 11” powinna zawierać wykaz chronionych gatunków roślin (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r., w sprawie ochrony gatunkowej roślin) z podziałem na gatunki objęte ochroną ścisłą i częściową ,

c) tabela „wzór nr 12” powinna zawierać wykaz chronionych gatunków zwierząt (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r., w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt) z podziałem na gatunki objęte ochroną ścisłą i częściową ,

d) w kolumnie „uwagi” w/w tabel należy umieścić następujące informacje:

- symbol (1) przy gatunkach roślin i grzybów, dla których nie stosuje się odstępstw od zakazów określonych w rozporządzeniach,

- status gatunku (kategoria zagrożenia) wg Czerwonej Listy Roślin i Grzybów Polski, Czerwonej Listy Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce, list gatunków zagrożonych na terenie województwa lubelskiego,

- sposób pozyskiwania gatunków (dopuszczony odpowiednimi rozporządzeniami Ministra Środowiska) przy gatunkach zwierząt, roślin i grzybów objętych ochroną częściową, które mogą być pozyskiwane.

Ponadto należy sporządzić następujące tabele:

1. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych, w rozbiciu na siedliska będąc przedmiotem ochrony w obszarach Natura 2000 oraz występujące poza obszarami Natura 2000, ze wskazaniem siedlisk priorytetowych (zał. 3a) (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010r., w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000).
2. Wykaz gatunków zwierząt (z wyjątkiem ptaków) i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (zał. 3b), ze wskazaniem tych, które wymagają ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000, oraz gatunków zwierząt o znaczeniu priorytetowym (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010r., w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000).
3. Wykaz gatunków roślin będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (zał. 3c), ze wskazaniem tych, które wymagają ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000, oraz gatunków roślin o znaczeniu priorytetowym (zgodnie

z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010r., w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000).

4. Wykaz gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotem ochrony na obszarach specjalnej ochrony ptaków (zał. 3d) (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków).
5. Wykaz stref ochrony ostoi lub stanowisk grzybów i roślin oraz stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania zwierząt (zał. 3e). Wykaz ten należy sporządzić jako załącznik do mapy rozmieszczenia stanowisk chronionych i rzadkich gatunków wraz ze strefami ochrony ostoi.

**Konieczne podawać źródła danych przy każdym podawanym gatunku, kto i kiedy stwierdził stanowisko !!**

W czasie prac taksacyjnych powinna być robiona również aktualizacja danych o „najcenniejszych” na danym terenie, chronionych i rzadkich gatunkach oraz innych walorach przyrodniczych występujących na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Rozwadów. Taksatorzy powinni sprawdzić na gruncie wybrane stanowiska gatunków i siedlisk wykazane w poprzednim POP i ocenić zmiany zwłaszcza dotyczące stanowisk; gatunków i siedlisk objętych siecią Natura 2000 - w szczególności priorytetowych, gatunków z czerwonych ksiąg i list, objętych ochroną czynną, reliktowych, endemicznych, lub objętych ochroną ścisłą, ale rzadkich na terenie nadleśnictwa. Wyniki weryfikacji i nowe stwierdzone stanowiska powinny być uwzględnione w sporządzanych zestawieniach. W przypadku stwierdzenia zaniku stanowiska lub płatu siedliska chronionego, szczególnie cennego lub rzadkiego, dla danego terenu, należy zamieścić wzmiankę o tym fakcie w rozdziale poświęconym formom ochrony przyrody.

**11.** Zamieścić w tekście POP opisującym poszczególne rezerваты, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000 poglądowe mapki obrazujące położenie i zasięg tych obszarów,

**12.** W części opisowej POP zamieścić mapę zasięgów obszarów Natura 2000 i rezerwatów na terenie nadleśnictwa w skali umożliwiającej jej wydruk na papierze formatu A3.

#### **IV. Walory przyrodniczo-leśne**

Dział ten powinien zawierać zaktualizowane dane:

1. Ogólną charakterystykę środowiska przyrodniczego, zwłaszcza stosunków wodnych. Zestawienie tabelaryczne ekosystemów wodno-torfowiskowych: torfowiska śródleśne, zbiorniki wodne, stawy (zał. 4).
2. Charakterystykę szaty roślinnej, Nadleśnictwa:
  - a) charakterystykę drzewostanów występujących w nadleśnictwie (siedliskowe typy lasu, występujące gatunki drzew, zespoły roślinne (zestawienie tabelaryczne – zał. 5).
  - b) drzewostany ponad 100-letnie (zał. 6),
  - c) zestawienie lasów ochronnych przyjęte zgodnie z PUL (tabela wg załączonego wzoru – zał. 7.),
  - d) zestawienie lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF) oraz ekosystemów referencyjnych,
  - e) zestawienie występujących na terenie Nadleśnictwa typów siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i gatunków zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, gatunków ptaków będących

przedmiotem ochrony na obszarach specjalnej ochrony ptaków (wg załączonego wzoru – zał. 3a – 3 d) i krótki opis ich obecnego stanu zachowania,

3. Zestawienia i tabele, przewidziane IUL, z inwentaryzacji drewna martwego [tabela XXI] oraz opis, w formie odrębnego rozdziału w POP, zawierający wyniki inwentaryzacji drewna martwego, a także wytyczne i wskazania w tym zakresie ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 i siedlisk przyrodniczych.
4. Zestawienie parków wiejskich - tabela wg wzoru nr 16 (Instrukcji).
5. Zestawienie zadrzewień - tabela wg wzoru nr 17 (Instrukcji).
6. Zestawienie ciekawych obiektów przyrody nieożywionej - tabela wg wzoru nr 18 (Instrukcji).
7. Zestawienie ważniejszych obiektów kultury materialnej - tabela wg wzoru nr 19 (Instrukcji).
8. Ekologiczną ocenę stanu lasu (tabele wg wzorów 20-24 Instrukcji oraz tab. XXI IUL).

## **V. Zagrożenia środowiska leśnego**

Rozdział powinien zawierać tylko dane odnoszące się do terenów nadleśnictwa, bez teoretycznych rozważań na ten temat.

Program powinien zawierać inwentaryzacje i opis zagrożeń ograniczających lub uniemożliwiających prawidłowy rozwój lasów, wykaz lokalnych zagrożeń dla środowiska przyrodniczego oraz proponowane sposoby ich eliminacji. Należy pominąć omawianie czynników biotycznych i abiotycznych – szczegółowa charakterystyka zamieszczona jest w elaboracie (podać jedynie numery stron, na których znajdują się powyższe treści). Przy omawianiu zagrożeń od czynników antropogenicznych odnieść się do realnych zagrożeń dla siedlisk, gatunków, form ochrony przyrody uwzględniając konkretne stanowiska i obiekty znajdujące się na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo. Omawiając zanieczyszczenia powietrza, wpływ zakładów przemysłowych, szlaków komunikacyjnych odnieść się do konkretnych powierzchni drzewostanów, których takie zagrożenia dotyczą.

## **VI. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonania prac leśnych**

Pominąć wytyczne dotyczące tego działu, zawarte w Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie (tabela nr 25).

W rozdziale należy opisać syntetycznie wytyczne dotyczące organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonania prac leśnych, uwzględniające informacje wynikające z planów, programów, zadań ochronnych (o ile takie istnieją) dotyczących poszczególnych form ochrony przyrody, występujących na terenie nadleśnictwa w odniesieniu do każdej z nich.

W rozdziale należy opisać wytyczne dotyczące działań i rozwiązań w ramach gospodarki leśnej mających na celu zapobieganie lub ograniczanie potencjalnie negatywnych lub potencjalnie znacząco negatywnych oddziaływań na środowisko, a w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.

## **VII. Plan działań**

Należy wykonać zbiorcze zestawienia zamierzonych działań, wynikających z informacji zawartych w poprzednich rozdziałach. W formie tabelarycznej zestawić zadania do



wykonania przez Nadleśnictwo Rozwadów w czasie obowiązywania Programu z podaniem ich lokalizacji. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody przedstawia się w tabeli XXIII IUL oraz w formie wizualizacji na mapie przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

W formie opisowej należy przedstawić zasady i metody wykonywania ochrony czynnej i udostępniania lasu.

Dla obszarów Natura 2000 należy sporządzić zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach nadleśnictwa Rozwadów lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Zestawienie to należy sporządzić zgodnie z wzorem tabeli XXII Instrukcji Urządzania Lasu.

### **VIII. Edukacyjna rola programu ochrony przyrody i jego udostępnienie**

Zgodnie z Zarządzeniem nr 57 DGLP z 9 maja 2003 roku Nadleśnictwo Rozwadów powinno opracować program edukacji leśnej społeczeństwa na okres 2021 - 2030 określający założenia edukacji ekologicznej społeczeństwa, którego główne tezy należy zamieścić w Programie.

### **IX. Mapy**

Na potrzeby Programu Ochrony Przyrody należy sporządzić następujące mapy:

1. Mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych, w skali 1:50000.
2. Mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu, w skali 1:25000.
3. Mapa rozmieszczenia stanowisk chronionych i rzadkich gatunków wraz ze strefami ochrony ostoi, na podkładzie map przeglądowych Nadleśnictwa w skali 1:25000 (w formie oddzielnego załącznika),
4. Mapa przeglądowa obszarów Natura 2000, w skali 1:25000 z naniesionymi granicami obszarów Natura 2000 oraz rozmieszczeniem:
  - a) dla specjalnych obszarów ochrony siedlisk:
    - występujących na poszczególnych obszarach Natura 2000 siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmiot ochrony w rozpatrywanych obszarach Natura 2000,
    - stanowisk gatunków roślin i zwierząt (z wyłączeniem ptaków), występujących na poszczególnych obszarach Natura 2000 i będących przedmiotem ochrony w rozpatrywanych obszarach Natura 2000,
  - b) dla obszarów specjalnej ochrony ptaków - stanowisk gatunków ptaków stanowiących przedmiot ochrony w poszczególnych obszarach Natura 2000,

Na mapie rozmieszczenia stanowisk chronionych i rzadkich gatunków (o której mowa w pkt 3) należy wyróżnić:

- gatunki roślin i grzybów, dla których nie stosuje się odstępstw od zakazów określonych w rozporządzeniach,
- gatunki roślin, grzybów i zwierząt z Czerwonej Listy Roślin i Grzybów Polski oraz z Czerwonej Listy Zwierząt Ginących w Polsce.

Na mapie rozmieszczenia stanowisk chronionych i rzadkich gatunków, (o której mowa w pkt 3) dopuszcza się pominięcie gatunków chronionych, pospolicie występujących na terenie Nadleśnictwa Rozwadów ( wykaz gatunków pominiętych należy umieścić w legendzie mapy).

Wykaz chronionych i rzadkich gatunków roślin, grzybów i zwierząt, których stanowiska powinny być naniesione na mapie rozmieszczenia tych gatunków należy uzgodnić z Nadleśnictwem Rozwadów i przedstawić RDLP w Lublinie do akceptacji.

Dopuszcza się możliwość przedstawienia zakresu, o którym mowa w pkt. 3 i 4 na zbiorczej mapie przeglądowej pod warunkiem zachowania czytelności mapy.

Informacje wymienione na powyższych mapach powinny być także zawarte i zakodowane w odpowiednich warstwach tematycznych w LMN nadleśnictwa zgodnie ze standardem LMN.

Na mapach przeglądowych drzewostanów oraz na mapach cięć w skali 1: 10000 z przeznaczeniem dla leśniczych nanieść należy granice istniejących form ochrony przyrody w tym również lokalizację stanowisk roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną ścisłą i gatunków szczególnie rzadkich a także siedlisk przyrodniczych zagrożonych i objętych ochroną w formie obszarów Natura 2000.

Należy sporządzić wyciągi z programu ochrony przyrody dla każdego leśnictwa stanowiące część składową wyciągów z PUL dla Nadleśnictwa Rozwadów lub oddzielnie oprawić.

Materiały z powszechnej inwentaryzacji roślin, zwierząt i siedlisk będące w posiadaniu Nadleśnictwa Rozwadów zostaną przekazane wykonawcy planu urządzenia lasu, celem sporządzenia stosownych zestawień i map.

Treść map ma być zgodna z „Instrukcją Urządzania Lasu”. Na mapach rozmieszczenia należy również nanieść istniejące i projektowane formy ochrony przyrody.

Zestawienia tabelaryczne wg wzorów zgodnych z Instrukcją należy zamieścić w tekście dotyczącym tych zestawień ( z wyłączeniem w tych zestawieniach dokładnej lokalizacji gatunków strefowych) .

Na zakończenie Programu należy dołączyć 10 – 15 czystych stron z przeznaczeniem na kronikę. Zamieścić czyste tabele do notowania przez Nadleśnictwo własnych obserwacji poczynionych w trakcie obowiązywania programu.

Czyste karty oraz tabele, których mowa powyżej należy również umieścić w wyciągach przeznaczonych dla poszczególnych leśnictw.

Na co najmniej miesiąc przed zwołaniem Narady Techniczno – Gospodarczej wykonawca przedstawi projekt programu ochrony przyrody do Nadleśnictwa Rozwadów i RDLP w Lublinie, do wglądu i wniesienia uwag.

Następnie, na co najmniej miesiąc przed zwołaniem Komisji Projektu Planu, wykonawca przedstawi ostateczną wersję programu ochrony przyrody Nadleśnictwu Rozwadów i RDLP w Lublinie, w celu wniesienia ostatecznych korekt.

#### **Załączniki tabelaryczne (dodatkowe poza tabelami wynikającymi z Instrukcji z 1996r) :**

1. Zestawienie powierzchni gruntów wg grup, rodzajów użytków i kategorii użytkowania (*wyciąg z tabeli nr 1 dla nadleśnictwa*). [zał. 1.]
2. Zestawienie obiektów objętych ochroną przyrody na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów [zał. 2.]
3. Zestawienie występujących na terenie Nadleśnictwa Rozwadów typów siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i gatunków zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony na obszarach specjalnej ochrony ptaków [zał. 3a – 3 d]
4. Zestawienie ustanowionych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Rozwadów stref ochrony grzybów, roślin i zwierząt [zał. 3e].
5. Zestawienie ekosystemów wodno-torfowiskowych: torfowiska śródleśne, zbiorniki wodne, stawy [zał. 4.]

6. Charakterystyka drzewostanów występujących w nadleśnictwie:
  - zestawienie siedliskowych typów lasu, [zał. 5.]
  - relacje pomiędzy siedliskowymi typami lasu a zespołami roślinnymi. [zał. 6.]
7. Zestawienie drzewostanów ponad 100-letnich, [zał. 7.]
8. Zestawienie lasów ochronnych przyjęte zgodnie z PUL. [zał. 8]

Załącznik 1.

**Zestawienie powierzchni gruntów wg grup, rodzajów użytków i kategorii użytkowania**  
(wyciąg z tabeli nr 1 dla nctwa) [podać stronę, rozdział, elaborat]

Grupa, rodzaj użytku i kategoria użytkowania	Obręb .....		Obręb .....		Nadleśnictwo .....	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
<b>Ogółem</b>		<b>100,00</b>		<b>100,00</b>		<b>100,00</b>

Załącznik 2.

## Zestawienie obiektów objętych ochroną przyrody w Nadleśnictwie Rozwadów

Rodzaj obiektu	Powierzchnia ogólna ilość [ha/szt]	Powierzchnia, ilość na gruntach zarządzanych przez N-ctwo ..... [ha/szt]				
		Ogółem	w tym:			Razem [ha/szt]
			Leśna zalesiona i niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	nieleśna	

## Zał. 3a.

## Wykaz typów siedlisk przyrodniczych (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa).

Lp	Siedlisko przyrodnicze		Powierzchnia siedliska w obszarach Natura 2000 [ha]	Powierzchnia siedliska poza obszarami Natura 2000 [ha]
	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa polska i łacińska siedliska przyrodniczego o znaczeniu priorytetowym (wpisać tak lub nie)		
<b>Razem</b>				

## zał. 3b

## Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa).

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność w obszarach Natura 2000	Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w wyznaczeniu obszaru Natura 2000 (wpisać tak lub nie)	Gatunek o znaczeniu priorytetowym (wpisać tak lub nie)

## zał. 3c

## Wykaz gatunków roślin będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa).

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość stanowisk w obszarach Natura 2000	Gatunek wymagający ochrony w wyznaczeniu obszaru Natura 2000 (wpisać tak lub nie)	Gatunek o znaczeniu priorytetowym (wpisać tak lub nie)

w tabelach 3a-3c, dane w kolumnach: powierzchnia, opis siedliska, ilość stanowisk podać dla gruntów położonych w "siedliskowych" obszarach Natura 2000

zał. 3d

**Wykaz gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony na obszarach specjalnej ochrony ptaków**  
(na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa).

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczebność	Opis siedliska

w tabeli 3d dane w kolumnach: liczebność, opis siedliska podać dla gruntów położonych w "ptasich" obszarach Natura 2000

zał. 3e

**Wykaz stref ochrony grzybów, roślin i zwierząt (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa).**

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lokalizacja strefy ochrony całorocznej		Powierzchnia strefy ochrony całorocznej		Lokalizacja strefy ochrony okresowej		Powierzchnia strefy ochrony okresowej		Powierzchnia całkowita strefy ochrony	
			(oddział, pododdział)	(oddział, pododdział)	Ogółem	w tym: leśna	nieleśna	Ogółem	w tym: leśna	nieleśna	Ogółem	w tym: leśna

\* tabelę należy załączyć do mapy rozmieszczenia stanowisk chronionych i rzadkich gatunków wraz ze strefami ochrony ostoi



Zał. 4.

**Zestawienie obszarów wodno - torfowiskowych w Nadleśnictwie Rozwadów**

Grunty do specjalnej ochrony (śródlądne torfowiska "nieleńterowane") [ha]	Bagna (pow. nieleńna) [ha]	Zbiorniki wodne (pow. nieleńna) [ha]
Obręb .....		
Obręb .....		
Razem Nadleśnictwo .....		

Zat. 5.

Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Rozwadów

Lp.	Nazwa TSL	Symbol	Obręb .....		Obręb .....		Nadleśnictwo.....	
			Powierzchnia [ha]	udział [%]	Powierzchnia [ha]	udział [%]	Powierzchnia [ha]	udział [%]
<b>Razem</b>				<b>100,00</b>		<b>100,00</b>		<b>100,00</b>

Załącznik 6.

**Zestawienie drzewostanów ponad 100 - letnich w Nadleśnictwie Rozwadów**

Gatunek panujący	Powierzchnia drzewostanów ponad 100 letnich [ha]. Obręb .....	Obręb .....	Nadleśnictwo .....
Razem			

## Zestawienie lasów ochronnych w Nadleśnictwie Rozwadów

Kategoria ochronności	Powierzchnia lasów ochronnych [ha].	
	Obręb ..... (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)	Obręb ..... (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)
		Nadleśnictwo ..... (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)
<b>Razem</b>		