



Zn. spr. ZS.003.5.2018

**PROTOKÓŁ**  
**z posiedzenia Komisji Założeń Planu**  
**w sprawie opracowania planu urządzenia lasu**  
**Nadleśnictwa Krzystkowice**  
**na lata 2021 – 2030**

Nowogród Bobrz., 26 września 2018 r.



Znak odpowiedzialnej  
gospodarki leśnej



**Lasy Państwowe**  
zapraszamy



Komisja założeń projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Krzystkowice na lata 2021-2030, została zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze celem uzgodnienia podstawowych założeń do przeprowadzenia prac urządzeniowych. Komisja obradowała w dniu 26.09.2018 r. w siedzibie Nadleśnictwa Krzystkowice z udziałem osób wyszczególnionych na poniższej liście:

Nowogród Bobrzański, 26 września 2018

**LISTA OBECNOŚCI**  
na posiedzeniu Komisji Założeń Planu urządzenia lasu  
dla Nadleśnictwa Krzystkowice

LP	Imię i Nazwisko	Stanowisko	Instytucja	Podpis
1	Radosław Wóźniak	inspektor ds. lasów państwowych	Stowarzyszenie Zegar	
2	Dorota Cuzo	Kierownik Sekcji Obs. Światowiska	RZL Zielona Góra	
3	Eugeniusz Brucio	RZL Zielona Góra spec. ds. miłoś.	RZL Zielona Góra	
4	Marek Brucio	Spec. ds. celown. Jani nadun. i in. j.	Nadleśnictwo Krzystkowice	
5	Agnieszka Brucio	Kierownik referatu VA i in.	Urząd Miejski w Nowogrodzie Bobrzańskim	
6	Andrzej Mićkiewicz	Min. ds. Rol. i Pol. Wsi	Urząd Województwa Lubuskiego	
7	Krzysztof Cichy	st. sp. ds. obs. las.	Nadleśnictwo Krzystkowice	
8	Gabriela Ochowska	spec. st. ds. gosp. las.	Nadleśnictwo Krzystkowice	
9	Marek Wójcik	z-ca nadleśniczego	Nadleśnictwo Krzystkowice	
10	Gregorz Surman	Secretarz	Nadleśnictwo Krzystkowice	
11	PAWAŁ KAROL	st. el. ds. Adm. SLL	Nadleśnictwo Krzystkowice	
12	Dariusz Krawiec	st. sp. ds. urząd. las.	WZP w Zielonej Górze	
13	Dariusz Mićkiewicz	N-le ZS	-/-	
14	Marek Mićkiewicz	N-le ZG	-/-	
15	Harvey Polowinski	st. sp. ds. gosp. las.	IGLP	
16	Dobrosław Cybulski	Dyrektor	BULIGL OLS	
17	Stanisław Rudy	N-lej	Urząd K-CP	
18	Krzysztof Kocubajda	Z-ca Dir.	RZL w Zielonej Górze	

Po wysłuchaniu referatu nadleśniczego oraz koreferatu naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Zielonej Górze, w wyniku dyskusji, Komisja przyjęła następujące ustalenia dotyczące wykonawstwa prac urzędniowych:

Plan urządzenia lasu będzie opracowany na podstawie:

- Ustawy o lasach z 28.09.1991 r. (tekst jednolity: 05.04.2017 r., Dz.U. z 2017 r., poz. 788 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. 2012 , poz. 1302).
- „Instrukcji urządzania lasu” stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21.11.2011 r. z późn. zm.,
- Zasad hodowli lasu – zatwierdzonych Zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21.11.2011 r.,
- innych, aktualnie obowiązujących zasad, wytycznych, zarządzeń i instrukcji wewnętrznych (w miarę możliwości uwzględniane będą również nowe uregulowania, jeśli wejdą w życie przed poszczególnymi etapami prac urzędniowych, na które będą miały wpływ).

Szczegółowe ustalenia przedstawia się poniżej wg układu przewidzianego w § 126 Instrukcji urządzania lasu.

## Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych;

### 1. Stan prac przygotowawczych do sporządzenia planu urządzenia lasu

1.1. Nadleśnictwo przeprowadziło analizę zgodności danych ewidencyjnych, znajdujących się w bazie SILP-LAS z danymi w powszechnej ewidencji gruntów i budynków. Stwierdzono zgodność danych. Analiza warstw geometrycznych Leśnej Mapy Numerycznej wykazała przypadki głównie nieistotnych różnic w przebiegu linii oddziałowych w stosunku do granic działek ewidencyjnych widocznych w warstwie geometrycznej PODGiK (różnice 10-20 m, sporadycznie do 25 m).

Wg LMN w odniesieniu do ortofotomapy stwierdzono niezgodności granic z gruntami obcymi:

- w obrębie ew. Gorzupia Dolna działka nr 276,
- w obrębie ew. Nowogród Bobrzański, działki nr 51/37 i 51/44.

Na niektórych gruntach rolnych znajdują się utrwalone samosiewy drzew spełniających kryteria drzewostanów, które należy w projekcie PUL opisać jako lasy i umieścić w wykazie rozbieżności ewidencyjnych.

Ponadto nadleśnictwo widzi potrzebę zmiany klasyfikacji gruntu w oddziale 151g (dz. ew. 151/5 obrębu Grabowiec) z S-RIVa na Lz-RIVa oraz gruntu w oddz. 259f (dz. 264 obrębu stary Żagań) z Lz na Wsr. Przypadki te zostaną zweryfikowane na gruncie i po analizie dokumentów ewidencyjnych zostanie podjęta odpowiednia decyzja w tych sprawach. Plan urządzenia lasu zasadniczo nie zajmuje się zmianami klasyfikacji gruntów, które nie powodują zmian w zakresie użytku Ls.

Grunty rolne nieprzeznaczone do zalesienia na działkach ew. 14/4 i 33/1 w obrębie Białowice oraz na działkach 7/2 i 13/1 w obrębie Zabłocie zostaną opisane w projekcie PUL, jako poletka łowieckie na roli.

1.2. Nadleśnictwo dokonało przeglądu aktów prawnych prawa miejscowego w zakresie obowiązujących planów, polityk i strategii. Wnioski dotyczące powiązań ustaleń planistycznych z gospodarką leśną, zostaną przekazane Wykonawcy planu, w celu ich ujęcia w opisanu ogólnym. Generalnie należy stwierdzić, że nie ma w obowiązujących planach ustaleń, które mogłyby w sposób znaczący zmienić założenia i sposoby prowadzenia wielofunkcyjnej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Krzystkowice. W miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego nie ma gruntów leśnych przeznaczonych na cele nieleśne.

Z uwagi na fakt, że PUL zostanie sporządzony wg stanu na 01.01.2021 r., nadleśnictwo przekaże wykonawcy prac informację o każdym nowopowstałym, przyjętym dokumencie dotyczącym polityki przestrzennej, mogącym mieć wpływ na prowadzenie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Krzystkowice. Informację o trwających procedurach opracowania projektu kompleksowej aktualizacji studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego zgłosiła Gmina Nowogród Bobrz.

1.3. Ujęcie w PUL zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 odbywać się będzie poprzez analizę zapisów w istniejących planach zadań ochronnych obszarów Natura 2000 i ich implementację do projektu PUL. Temat zostanie szerzej opisany w rozdziale A.18 protokołu.

### 2. Stan posiadania i klasyfikacja gruntów

Plan urządzenia lasu zostanie opracowany wg stanu na 1.01.2021 r. Ogólna powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Krzystkowice – wg stanu na 30.06.2018 r. – wynosi **32105,18 ha**. Powierzchnia ta w zaokrągleniu do pełnych hektarów zostanie przyjęta w opisie przedmiotu zamówienia przygotowywanego w ramach SIWZ, o ile w roku 2018 nie dojdzie do istotnych zmian powierzchniowych.

Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych nadleśnictwo przekaże wykonawcy podstawowe materiały do prac z zakresu inwentaryzacji lasu, w tym geobazę opisu taksacyjnego i geometrii SILP-LAS zaktualizowaną za 2018 rok.

Wykonawca prac pobierze z Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej dane ewidencyjne w postaci wektorowej wraz z powierzchniami ewidencyjnymi działek i użytków oraz ortofotomapę na swój koszt. Oprócz działek w zarządzie nadleśnictwa należy pobrać z ośrodków również dane działek innych własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, które zawierają użytek Ls, wraz z konturami tego użytku. Dane te posłużą do opracowania warstwy LMN zawierającej lasy innej własności. Wiedza ta umożliwi m.in. usprawnienie właściwego planowania i zarządzania lasami w granicach zasięgu terytorialnego, ustalenie prawidłowej lesistości nadleśnictwa, granicy polno-leśnej, nadzór na ochroną gruntów leśnych, kwestię nadzoru (opiniowania) nad lasami niepaństwowymi realizowanego wz. z ustaleniami zarządzenia Dyrektora RDLP w Zielonej Górze, itp.

Nadleśnictwo w dziewiątym roku obowiązywania planu nie będzie ograniczać zmian w stanie posiadania. Nadleśnictwo wstrzyma dokonywanie zmian w stanie posiadania po 31.07.2020 r. Zmiany, które powstaną do tej daty, zostaną ujęte w projekcie planu u.l.

Po zakończeniu 2019 roku, zostanie przeprowadzona przez nadleśnictwo aktualizacja SILP i LMN i po raz kolejny zostanie przekazana wykonawcy prac, wyeksportowana geobaza – do wykorzystania w celu aktualizacji historii ewidencji wykonanych zadań gospodarczych.

Istniejąca Leśna Mapa Numeryczna Nadleśnictwa Krzystkowice powstała w oparciu o przyjętą do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego ewidencyjną mapę numeryczną. W ramach prac urzędniowych, wykonawca dokona analizy porównawczej stanu LMN z danymi numerycznymi, będącymi w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym. Analiza ta, opisana w§ 10 ust. 7 - 10 IUL, winna dotyczyć w szczególności zgodności przestrzennej obu danych. Efektem wyżej opisanej analizy, powinien być stosowny raport, który pozwoli nadleśniczemu na podjęcie decyzji o konieczności zlecenia ewentualnych pomiarów geodezyjnych lub przekazaniu starostwu informacji o błędnie prowadzonym zasobie kartograficznym. W przypadku błędów w LMN, wykonawca zaktualizuje warstwy w ramach zleconych prac urzędniowych.

Ujawnione podczas terenowych prac taksacyjnych rozbieżności pomiędzy danymi ewidencyjnymi nadleśnictwa, a stanem faktycznym na gruncie, będą przekazywane nadleśniczemu na bieżąco, celem zlecenia prac geodezyjnych i dokonania możliwych zmian w ewidencji powszechnej, które będą ujęte w sporządzanym projekcie PUL.

Przy niewielkich różnicach przebiegu działek ewidencyjnych w stosunku do linii oddziałowych, oddziały leśne będą odzwierciedlać przebieg linii oddziałowych, a więc skrajne pododdziały będą mogły się składać z kilku działek ewidencyjnych.

Ostateczny wykaz rozbieżności, pomniejszony o pozycje załatwione na bieżąco, zostanie przedstawiony nadleśniczemu w formie protokołu rozbieżności, na odbiorze prac terenowych. Nadleśniczy dokona odpowiednich zmian w ewidencji gruntów, które wprowadzi do bazy SILP-LAS w ramach aktualizacji LMN i stanu posiadania po zatwierdzeniu nowego PUL, a więc w pierwszym roku obowiązywania nowego planu u.l - w oparciu o art. 20 ust. 2 ustawy o lasach..

W stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się grunty wyłączone z produkcji leśnej w oparciu o decyzje administracyjne, które należy ująć w PUL, jako osobne pododdziały.

Są to następujące grunty:

Lp.	Nr Decyzji / przeznaczenie	Data wydania decyzji	obręb	Oddz.	Pow. (ha)
1	ZU-2120-45/04/56/03 gazociąg	11.04.2004 r.	Bogaczów	197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 237, 238, 239	2,64
			Nowa Wieś	173, 174, 199, 200, 201, 226, 252, 279, 305	1,82
			Krzystkowice	7, 25, 26, 40, 41, 59	1,27
2	ZU-2120-55-1/07 kanalizacja	09.11.2007 r.	Nowa Wieś Krzystkowice	197, 198, 199, 222, 247, 248, 274,299 1	0,96 0,04
3	ZU-2129-15/13 wodociąg	01.07.2013r.	Nowa Wieś	9, 20, 36, 19	0,5293
4	ZS.224.79.2015 linia energ. WN 110kV	23.06.2015r.	Krzystkowice	20, 36, 55, 56, 57, 58, 75, 76, 77, 78, 90, 101	5,3904

Należy przyjąć następujący sposób postępowania z gruntami wyłączonymi z produkcji leśnej:

- a) grunty wyłączone w oparciu o decyzje zezwalające wydane przez dyrektora RDLP, na których wyłączenie zostało zrealizowane – opisać jako grunty nieleśne zgodnie z kategorią użytkowania wynikającą z celu wyłączenia,
- b) grunty do wyłączenia w oparciu o decyzje zezwalające wydane przez dyrektora RDLP, na których nie doszło jeszcze do faktycznego wyłączenia z produkcji – opisać jako las, zgodnie z aktualnym stanem, podając w inf. różnych informację o decyzji wyłączeniowej,
- c) grunty wyłączone w oparciu o decyzje zezwalające wydane przez dyrektora RDLP, na których inwestycja jest rozpoczęta, ale jeszcze nie dokonano zmian w ewidencji - grunt taki trzeba opisać jako INNE WYL (na lesie) – i takie pozycje powinny trafiać do wykazu rozbieżności (należy dokonać zmian w ewidencji),
- d) grunty faktycznie wyłączone z produkcji leśnej, bez decyzji zezwalającej na takie wyłączenie - opisać je jako WYŁ INNE (nieleśna) i ująć w wyk. rozb. Nadleśnictwo taki przypadek zobowiązane jest zgłosić do dyrektora RDLP, który podejmie działania zmierzające do ustalenia sprawcy wyłączenia i ew. wydania decyzji karnych.

W przypadku stwierdzenia zadawnionego naruszenia stanu posiadania na granicy polno-leśnej, w celu ochrony granic gruntów Skarbu Państwa „luki” należy zaprojektować do dolesienia w planie u.l. Odstępstwo od tej zasady wymaga uzgodnienia z Wydziałem Zarządzania Zasobami Leśnymi. Wznowienie granic w takich przypadkach będzie leżało w gestii nadleśnictwa.

Nadleśnictwo nie planuje zalesień gruntów rolnych.

### 3. Stan opracowań glebowo-siedliskowych i fitosocjologicznych

Typy siedliskowe lasu, podtyp i gatunek gleby zostaną wprowadzone do opisu taksacyjnego, w oparciu o mapy glebowo-siedliskowe (warstwy LMN) przedłożone przez nadleśnictwo. Operat siedliskowy został wykonany przez BULiGL Oddz. w Poznaniu, wg stanu na 1.01.2000 r. Równoległe z wykonaniem projektu PUL V rewizji nie będzie zlecane opracowanie operatu siedliskowego i fitosocjologicznego dla nadleśnictwa. Zgodnie z wieloletnim harmonogramem prac siedliskowych w RDLP w Zielonej Górze prace te zostaną zleczone około roku 2027, dzięki czemu będą mogły być w pełni wykorzystane w konstruowaniu kolejnego projektu PUL.

Problem braku opracowań siedliskowych na gruntach leśnych przejętych po 01.01.2001 r. dotyczy ok. 72 ha. Przychylając się do wniosku nadleśnictwa o sklasyfikowanie siedlisk dla gruntów leśnych wymienionych w poniższej tabeli należy zastosować następującą metodykę prac:

- należy wykonać minimum jedną odkrywkę glebową do głębokości 2m dla każdego odrębnego kompleksu leśnego o pow. powyżej 2 ha,
- przy większych kompleksach leśnych jedna odkrywka podstawowa powinna przypadać na każde pełne 3 ha powierzchni leśnej.
- dodatkowo, w celu właściwego ustalenia zasięgu siedlisk należy wykonać jedną odkrywkę pomocniczą do głębokości 0,5 m, pogłębioną wierceniem - na każde pełne 2 hektary powierzchni kompleksu,
- w kompleksach leśnych o pow. 0,50-2,00 ha warunki siedliskowe należy ustalić w oparciu o pow. pomocniczą,
- dla rozdrobnionych gruntów do 0,50 ha typy siedliskowe należy przyjąć podczas standardowej taksacji wg lasów przyległych z uwzględnieniem warunków geologicznych oraz elementów diagnostycznych drzewostanu i runa
- opracowanie powinno zawierać syntetyczny opis oraz mapy siedlisk, zawierające: zasięgi siedlisk, typy siedliskowe lasu, stopnie zniekształcenia, warianty wilgotnościowe, rodzaje, podtypy i gatunki gleb, typy drzewostanu (wg założeń protokołu KZP),
- ustalenia operatu siedliskowego należy ująć w opisach taksacyjnych projektu planu urządzenia lasu V rewizji oraz wykorzystać do aktualizacji LMN o warstwy gleb i siedlisk.

W przypadku gruntów rolnych przeznaczanych do zalesienia w trakcie obowiązywania PUL, opracowanie glebowe należy zlecać Pracowni Gleboznawstwa i Fitopatologii przy Nadleśnictwie Zielona Góra.

Wykaz gruntów przejętych w latach 2001-2018, które nie posiadają opracowania siedliskowego.

rok przejęcia	gmina	obręb	nr działki	leśnictwo	oddział	poddział	rodzaj użytku	powierzchnia
2002	Jasień	Zabłocie	13/1	22	318	k	Ls	1,26
2003	Nowogród B	Dobroszów W	8/2	13	98	i, j	Ls	3,3541
2007	Nowogród B.	Krzywa	157	20	157	k	Lz-R	0,17
2010	Brzeźnica	Brzeźnica	26/58	16	218	l	Ls	3,2176
2011	Żagań	Gorzupia	5/11	10	122	k	Ls	0,20
2011	Żary	Bieniów	7/8	10	129	y, z	Ls,N	0,83
2012	Brzeźnica	Brzeźnica	412/4	14	193A	d	Ls	0,45
2012	Brzeźnica	Brzeźnica	431/3	14	209B	m	Ls	0,26
2012	Brzeźnica	Karczówka	15	16	230	j	Ls	0,73
2012	Żagań	Stary Żagań	85	16	256	y,z	Ls	0,35
2012	Żagań	Miodnica	250/1	16	200	bx	Ls	0,19
2012	Żagań	Grzyzycy	38/2- 38/6, 41/2	10	178	s,t,w, x ,y	Ls	2,69
2012	Żagań	Gorzupia Dln.	109/1	14	161	m	Ls	0,10
2012	Żagań	Gorzupia Dln.	218/3	13	122	n	Ls	0,10
2012	Nowogród B	Białowice	38/1	08	185	p	Ls	0,38
2012	Nowogród B	Wysoka	201/6	04	209	f	Ls	3,91
2013	Świdnica	Koźła	45/2	01	210	w	Ls	0,47
2013	Świdnica	Koźła	45/4	01	210	x	Ls	0,46
2013	Świdnica	Koźła	64/2	01	210	y	Ls	0,43
2013	Świdnica	Koźła	65/3	01	210	z	Ls	0,80
2013	Świdnica	Koźła	66/5	01	210	ax	Ls	1,29
2013	Świdnica	Koźła	383/10	05	333	m	Ls	0,37
2013	Świdnica	Koźła	775/2	05	336	h	Ls	0,24
2013	Świdnica	Koźła	847/2	05	277	s	Ls	0,17
2013	Świdnica	Koźła	850/4	05	277	t	Ls	0,11
2013	Świdnica	Koźła	1090/2	05	335	jx	Ls	0,13
2013	Żary	Złotnik	164/8	10	177	s	Ls	0,36
2013	Żary	Biedrzych.	228/5	11	240	p	Ls	0,20
2013	Żary	Włostów	38/4	11	212	dx	Ls	0,07
2013	Żary	Bieniów	443/2	10	166	l	Ls	0,60
2013	Żary	Bieniów	25/3	11	239	t	Ls	0,28
2013	Żary	Bieniów	3/2	11	239	w	Ls	0,22
2013	Żary	Bieniów	34/5	11	239	x,y	Ls/N	0,52
2013	Bobrowice	Dachów	120/5	17	6	k	Ls	0,55
2013	Bobrowice	Dachów	132/3	17	14	i	Ls	0,29
2013	Bobrowice	Tarnawa	15/2	02	16	i	Ls	0,49
2013	Bobrowice	Tarnawa	18/1	02	36	i	Ls	0,70
2013	Bobrowice	Tarnawa	23/6	02	36	j	Ls	0,61
2013	Bobrowice	Tarnawa	163/1	02	60	o	Ls	1,46
2013	Bobrowice	Tarnawa	164/3	02	59	i	Ls	0,27
2013	Bobrowice	Tarnawa	162/5	02	60	p	Ls	0,82
2013	Bobrowice	Tarnawa	30/3	02	35	f	Ls	0,64
2013	Bobrowice	Tarnawa	191/5	02	86	k	Ls	1,09

rok przejęcia	gmina	obręb	nr działki	leśnictwo	odział	poddział	rodzaj użytku	powierzchnia
2013	Bobrowice	Tarnawa	191/6	02	86	l	Ls	0,10
2013	Bobrowice	Tarnawa	208/3	02	196	i	Ls	1,08
2013	Bobrowice	Tarnawa	217/2	02	126	h	Ls	5,18
2013	Bobrowice	Żarków	1 /4	17	54	l	Ls	0,35
2013	Bobrowice	Żarków	7 /2	17	73	h	Ls	0,04
2013	Bobrowice	Żarków	116	17	53	j	Ls	0,19
2015	Żagań	Dzietrz.	47/9	16	252	l	Ls	0,15
2015	Żagań	Dzietrz.	954	16	258	r	Ls	0,89
2015	Żagań	Dzietrz.	985	16	252	m	Ls	0,34
2015	Żary	Biedrzych.	77/1	11	229	cx	Ls	0,4640
2016	Żagań	Gorzupia Dln	216/3, 217/1-3	13	121	ax-px	Ls	9,49
2017	Żagań	Miodnica	624	16	200	bx	Ls	0,19
2017	Żagań	Miodnica	562/8	16	223	z	Ls	0,28
2017	Brzeźnica	Brzeźnica	69/3	14	194A	j	Ls	0,47
2017	Brzeźnica	Brzeźnica	8,11,15	14	188	i, j,k	Ls	1,05
2017	Żagań	Gorzupia Dln	194/8	13	121	s	Ls	1,13
2018	Żagań	Dzietrzych.	31/4	16	255	x	Ls	4,72
2018	Żagań	Dzietrzych.	31/6	16	257	x	Ls	2,58
2018	Żagań	Dzietrzych.	31/5	16	255	n	Ls	0,91
2018	Żagań	Dzietrzych.	31/7	16	257	r	Ls	0,93
2018	Żagań	Dzietrzych.	31/9	16	257	t	Ls	0,60
2018	Żagań	Dzietrzych.	31/8	16	257	s	Ls	0,87
2018	Żagań	Dzietrzych.	960	16	257	w	Ls	0,30
2018	Żagań	Dzietrzych.	952	16	258	s	Ls	0,32
2018	Żagań	Dzietrzych.	1031	16	258	w	Ls	0,18
2018	Żagań	Dzietrzych.	47/7	16	257	y	Ls	1,99
2018	Żagań	Dzietrzych.	47/6	16	252	o	Ls	0,75
2018	Żagań	Dzietrzych.	996	16	252	o	Ls	0,62
2018	Żagań	Dzietrzych.	986	16	252	w	Ls	0,37
2018	Żagań	Dzietrzych.	47/15	16	249	n	Ls	0,05
2018	Żagań	Dzietrzych.	47/16	16	249	o	Ls	0,05
2018	Żagań	Dzietrzych.	47/13	16	249	l	Ls	0,29
2018	Żagań	Dzietrzych.	47/19	16	249	m	Ls	1,02
2018	Żagań	Bożnów	1/ 5	16	258	t	Ls	1,18
2018	Żagań	Bożnów	1/ 6	16	251	i	Ls	0,17
2018	Żagań	Bożnów	1/ 7	16	251	J	Ls	0,67
<b>Razem</b>								<b>71,7957</b>

Powyższy wykaz należy przeanalizować i pomniejszyć o prace wykonane przez PGIF przy Nadleśnictwie Zielona Góra. Wyniki prac PGIF należy bezpośrednio wykorzystać do aktualizacji warstwy glebowo-siedliskowej.

Z prac wyłączono grunty przejęte z Nadleśnictwa Brzózka, które posiadają opracowania siedliskowe (należy uzupełnić warstwy LMN o te dane) oraz teren jednostki wojskowej w obrębie Cieszów.



## 4. Podział powierzchniowy

Podział na obręby leśne oraz numeracja oddziałów w nadleśnictwie pozostaje zasadniczo bez zmian. Niewielkie powierzchnie gruntów przejętych zostaną przydzielone do najbliższej położonych oddziałów. Korekty granic oddziałów będzie wymagał obszar jednostki wojskowej w obrębie Cieszów i gruntów sąsiadujących.

W trakcie prac kameralnych literacja wydzieleń, w których znajdują się np. obiekty nasiennictwa leśnego lub obiekty chronione, których lokalizacja jest ujmowana w rejestrach prowadzonych przez instytucje zewnętrzne (np. Biuro Nasiennictwa Leśnego) lub których lokalizacja została zatwierdzona w formie decyzji - w miarę możliwości - będzie pozostawiana bez zmian. Wymóg ten nie będzie dotyczył upraw pochodnych.

Potrzeby w zakresie poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu winny zostać określone przez wykonawcę planu, a następnie znaleźć odzwierciedlenie we wskazaniach gospodarczych (opis zadrzewień i wskazówka DRZEW).

Uzupełnienie słupów i odnowienie numeracji oddziałów na słupach oddziałowych nie wchodzi w zakres prac nad projektem PUL. Nadleśnictwo dysponuje aktualną inwentaryzacją słupów w nadleśnictwie wraz z mapami.

## 5. Ujęcie gruntów stanowiących współwłasność, oznakowanie granic wydzieleń.

Nadleśnictwo Krzystkowiec posiada następujące grunty stanowiące współwłasność:

Obręb Krzystkowiec oddz. 18h – 0,09ha B-R ; 18g – 0,5599 B-R; 51by – 0,2274 ZAB INNE; 51ay – 0,0233 ha ZAB INNE.

W opisie taksacyjnym grunty te należy oznaczyć odpowiednią informacją dodatkową, z podaniem udziału we współwłasności. W opisanu ogólnym (tabela stanu posiadania) należy rozliczyć i podać powierzchnię nadleśnictwa wraz z gruntami we współwłasności oraz w wariantach bez tych gruntów. We wzorach nr 8 i 9 należy posługiwać się powierzchniami bez współwłasności.

W stanie posiadania nadleśnictwa znajduje się grunt leśny przekazany w użytkowanie Gminie Nowogród Bobrzański, działka 567/1 w obrębie ew. Biedrzychowice. Informację tę Wykonawca PUL zapisze w polu informacje dodatkowe.

W trakcie prac terenowych należy oznaczyć w terenie niewyraźne granice wydzieleń leśnych, na wylotach dróg i linii oddziałowych, obrączkami wykonanymi poprzez ociosanie zewnętrznych warstw martwej kory „na czerwono”, na wysokości ok. 1,5 m.

## 6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu.

Wykonawca prac otrzyma nieodpłatnie ortozdjęcia z RDLP w Zielonej Górze o ile zostanie zrealizowane (w całości lub w części) zamówienie publiczne na wykonanie tych zdjęć w roku 2018.

W innym przypadku Wykonawca pobierze brakującą część ortozdjęć będącą w zasobach Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.

Wykonawca wykorzysta te dane do dokonania analiz opisanych w pkt 2. niniejszego protokołu oraz do korekt przebiegu granic pododdziałów leśnych, pnsów oraz lokalizacji obiektów liniowych (drogi, rowy itp.). Wykonawca zobowiązany jest wykorzystać do właściwej lokalizacji dróg i cieków także obraz numerycznego modelu terenu opracowanego w oparciu o dane LIDAR. Dane LIDAR – na potrzeby prac urządzeniowych – zostaną przekazane Wykonawcy prac przez RDLP w Zielonej Górze.

## 7. Ujmowanie cech drzewostanów w PUL

Cechy drzewostanów należy ustalać zgodnie z § 26 IUL.

Nadleśnictwo dostarczy Wykonawcy planu wykazy drzewostanów ułatwiające identyfikację niektórych cech, w tym m.in.: drzewostany z odnowienia naturalnego, z siewu, uprawy po rębni złożonej, młodniki po rębni złożonej i powierzchni doświadczałne. Obiekty nasiennictwa i selekcji zgodnie z

nową IUL ujmowane są w rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego (RLMP). Rejestr ten nie obejmuje upraw pochodnych, dlatego Wykonawca informację tę umieści w polu „informacje dodatkowe” dodając (jeśli istnieje) numer bloku oraz zobrazuje zagadnienie na mapach nasiennictwa i selekcji. W efekcie w opisanu ogólnym zostaną zestawione uprawy pochodne w blokach oraz uprawy rozproszone o znanym pochodzeniu.

Cecha dotycząca pochodzenia niejednorodnych drzewostanów będzie ustalana wg przeważającego pochodzenia. Na pierwszym miejscu należy podać dla każdego gruntu leśnego zalesionego cechę przeważającego pochodzenia, w kolejnych rubrykach ew. inne cechy występujące w danym wydzieleniu.

W „Informacjach dodatkowych” opisu taksacyjnego opisane zostaną również ekosystemy referencyjne w formie skrótu ustalonego Zarządzeniem nr 1 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 2 stycznia 2015 r. Informacje dodatkowe będą też zawierały informacje na temat: pasów biologicznych i stref ochrony gatunków chronionych. Wykaz tych powierzchni nadleśnictwo przekaże Wykonawcy prac, po podpisaniu przez Wykonawcę, umowy na sporządzenie projektu PUL. Informacje opisujące lasy HCVF, ze względu na ograniczoną pojemność pola "informacje dodatkowe" oraz powielanie się informacji, nie będą zapisywane (za wyjątkiem grupy HCVF 6).

## 8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

W Nadleśnictwie Krzystkowice nie będą tworzone jednostki kontrolne, opisane w § 32 IUL.

## 9. Zasady przebudowy drzewostanów

Wykonawca planu przedstawi na odbiorze prac terenowych, uzgodniony uprzednio z nadleśniczym, wykaz drzewostanów do przebudowy z podziałem na grupy drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (A, B, C – zgodnie z § 40 ust. 7 IUL) oraz planowanymi sposobami ich przebudowy.

Przyjęto następujące kryteria:

- **Kategoria A** – przebudowa pełna pilna, użytkowane rębniami w 1 dziesięcioleciu:
  1. Drzewostany z przeważającym udziałem gatunków: Brz, Ak, Os w wieku od 51 lat, rosnące na siedlisku lasów i lasów mieszanych.

*Przebudowę planujemy w zależności od wieku i siedliska. Pozycje starsze i na słabszych siedliskach przebudowujemy rębnią Ib, młodsze i na siedliskach żyzniejszych rębnią IIa, IIIb. Przebudowa Ak nie będzie stosowana w przypadku występowania tych drzewostanów na granicach polno-leśnych, w pobliżu wsi, ekotonów wzdłuż dróg publicznych, itp. co ma duże znaczenie dla wspierania pszczelarstwa.*

2. Drzewostany bliskorębne o zadrzewieniu 0,6 i niższym oraz rębne o zadrzewieniu 0,4 i niższym.

*Przebudowa w zasadzie rębnią Ib (żyzniejsze bliskorębne, przy nierównomiernym zwarciu – IIIb).*

3. Drzewostany od 21 lat o wyjątkowo niskiej jakości i złym stanie zdrowotnym.

*Drzewostany trwale uszkodzone przez czynniki biotyczne (np. świerczyny nękanie przez drukarza, sośniny przy tartakach i składnicach, drzewostany zalewane przez powódź, uszkodzone przez bobry itp.) lub abiotyczne (uciążliwe zakłady przemysłowe itp.). Będą to sporadyczne przypadki. Przebudowa rębnią Ib. W przypadku szkód powodziowych i bobrowych należy tego typu pozycje przeznaczać raczej do naturalnej sukcesji i ekosystemów referencyjnych.*

Drzewostany z utrwalonym, stabilnym odnowieniem podokapowym, złożonym z gatunków zgodnych z TD, należy uznawać za KO – a więc pozycje przebudowane, które nie wchodzą do pozycji wymagających przebudowy.

- **Kategoria B** – przebudowa pełna stopniowa, bez stosowania rębni, ale zaplanowana na X-lecie objęte planem:
  1. Drzewostany przedplonowe, będące w fazie rozwojowej, umożliwiającej inicjowanie odnowień podokapowych. (Do drzewostanów przedplonowych nie wchodzi I kl. wieku i odstany rębne).
  2. Drzewostany niezgodne z TD na Lśw, porolne drzewostany So na siedlisku LMśw oraz drzewostany z panującą Brz (IIb, IIIa kl. w. na BMśw i żyzniejszych siedliskach świeżych)
  3. Drzewostany na porolnych BMśw i BMw uszkodzone w stopniu 2 i 3, przez patogeny korzeniowe i (lub) owadzie szkodniki wtórne.

*Przebudowywać przy pomocy podsadzeń. Planowane podsadzenia mogą obejmować zredukowaną powierzchnię wydzieleń.*

- **Kategoria C** – przebudowa częściowa, przy pomocy trzebieży przekształceniowych:
  1. Drzewostany mieszane, częściowo zgodne z TD, z udziałem gatunków pożądaných (Db, Bk, Js, Kl, Lp, Wz, Jw, Jd).
  2. Drzewostany średnich klas wieku z warstwą sztucznie posadzonego lub spontanicznie powstałego podrostu złożonego z gat. zgodnych z TD (odstłanianie wartościowych kęp młodego pokolenia).
  - 3.

## 10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO, z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

Przyjąć wskaźnik zwiększenia powierzchni do odnowienia w KO i KDO, z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych, w wysokości 20% , za wyjątkiem cięć uprzętających w rębni IIIa.

## 11. Pomiar drewna martwego

Pomiaru drewna martwego należy dokonać zgodnie z metodyką opisaną w § 62 IUL a więc na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą statystyczną.

## 12. Układ PUL z wyszczególnieniem zakresu wykonania map

Tabelaryczne wyszczególnienie elementów planu wraz z określeniem ilości niezbędnej dla poszczególnych podmiotów:

Element planu	Ilość	Przeznaczenie
Część opisowa – opracione wydruki		
opisanie ogólne (elaborat z kieszenią na mapy)	3	nadleśnictwo, RDLP, DGLP
opisy taksacyjne dla obrębów + tabele i wzory	2x4	nadleśnictwo, RDLP
wykazy zadań gospodarczych wg obrębów i	2x4	nadleśnictwo, RDLP

Element planu	Ilość	Przeznaczenie
zestawienia zbiorcze zadań		
wykaz zadań gospodarczych oraz tabele i wzory dla obrębów	1	DGLP
program ochrony przyrody	3	nadleśnictwo, RDLP, DGLP
prognoza oddziaływania na środowisko	3+2*	nadleśnictwo, RDLP, DGLP
Część kartograficzna – wydruki map		
Mapy gospodarcze w skali 1:5 000 (format A1) wraz z podziałem na arkusze w skali 1:25 000	1	nadleśnictwo
Mapy przeglądowe (tematyczne) w skali 1:25 000 dla obrębów (x2)		
drzewostanów	3x4	1x nadleśnictwo laminowana na płótnie), RDLP, DGLP
cięć rębnych	5x4	3x nadleśnictwo laminowana na płótnie, RDLP DGLP
typów siedliskowych lasu	3x4	nadleśnictwo, RDLP, DGLP
ochrony przeciwpożarowej	5x4	4 x nadleśnictwo (w tym jedna laminowana na płótnie), RDLP
ochrony lasu	3x4	nadleśnictwo, RDLP, ZOL
gospodarki łowieckiej	2x4 (+ po 1 egz. mapy OHZ)	nadleśnictwo (1+3), RDLP
obszarów chronionych i funkcji lasu	3x4	nadleśnictwo, RDLP, DGLP
zagospodarowania rekreacyjnego	2x4	nadleśnictwo, RDLP
walorów przyrodniczo-kulturowych	3x4	nadleśnictwo, RDLP, DGLP
nasiennictwa i selekcji	2x4	nadleśnictwo, RDLP
mapy czyste	10x4	nadleśnictwo
Mapy w skali 1:50 000		
sytuacyjno-przeładowa obszaru nadleśnictwa z nadaną kolorystyką leśnictw	5	3x nadleśnictwo ( w tym 2x rulon), RDLP i DGLP (złożone do A4 - w elaboracie)
sytuacyjno-przeładowa obszaru nadleśnictwa - czysta	11	10 nadleśnictwo, 1 ZOL
Opracowania dla leśnictw		
operaty dla leśniczych - opis taksacyjny oraz wykaz zadań gospodarczych (wykaz zadań z możliwością wprowadzania wykonania)	16	nadleśnictwo
książki walorów przyrodniczo-kulturowych i monitoringu	16	nadleśnictwo
mapy gospodarczo-przeładowe drzewostanów i projektowanych cięć (dla leśnictw)	16x2	nadleśnictwo (podklejone na płótnie, laminowane)
mapy gospodarczo-przeładowe walorów przyrodniczo-kulturowych (dla leśnictw)	16	nadleśnictwo (rulon)
mapy gospodarczo-przeładowe leśnictw w skali 1:10 000 - czyste	16x10	nadleśnictwo
mapy gospodarczo-przeładowe leśnictw w skali 1:10 000 - czyste, podklejone i laminowane	16	nadleśnictwo

\* plus dwa egzemplarze na 15.11.2020 r.do uzgodnienia z RDOŚ i PWIS wraz z mapami wymaganymi do uzgodnień

Wykonawca może, po uzgodnieniu z nadleśnictwem, zastosować inną technologię map określonych w powyższym wykazie, jako mapy laminowane, podklejone na płótnie.

Wykonawca prac u.l. wszystkie wymienione wyżej dokumenty (w tym mapy w oryginalnym rozmiarze) przekaże również w formie elektronicznej (\*.doc., \*pdf) – na płycie CD lub innym nośniku elektronicznym w pięciu egz.

Wykonawca ma przekazać również na nośniku elektronicznym:

- bazy danych opracowane do książek walorów przyrodniczo-kulturowych i monitoringu w formacie \*xls, wg leśnictw oraz dla całego nadleśnictwa.

Do decyzji nadleśniczego pozostaje wykonanie opracowań i map dodatkowych. Ich koszt obciąży bezpośrednio nadleśnictwo.

Na mapach gospodarczych powinny znaleźć się wszystkie elementy obligatoryjne określone przez IUL oraz następujące elementy fakultatywne:

- granice działek zrębowych wraz z opisami (obrazujące poszczególne rodzaje rębni),
- szerokość pasa zrębowego wraz z opisem,
- linie ostępowe stałe i przejściowe.

Na mapach gospodarczo-przeładowych i przeładowych:

- kasowniki (dla wszystkich szczegółów liniowych przecinających pododdziały poligonowe).

Ponadto na mapach przeładowych tematycznych należy zamieścić następujące fakultatywne elementy punktowe:

- mapa obszarów chronionych i funkcji lasu:

- > źródła
- > użytki ekologiczne
- > ekosystemy referencyjne
- > lasy wpisane do rejestru zabytków

- mapa gospodarki łowieckiej:

- > poletka łowieckie
- > urządzenia łowieckie na obszarach OHZ (ambony, lizawki, paśniki, śniadaniska, pasy zaporowe, buchtowiska)

- mapa ochrony lasu:

- > stałe miejsca kontroli lotu (pułapki feromonowe) brudnicy mniszki
- > obszary intensywnego szkodnictwa leśnego wg rodzajów (wskazane przez nadleśnictwo)
- > ogniska gradacyjne

- mapa zagospodarowania rekreacyjnego:

- > miejsca historyczne i obiekty pamięci narodowej
- > miejsca kulturowe, nieczynne cmentarze
- > szlaki turystyczne, ścieżki konne, rowerowe

- mapa walorów przyrodniczych i kulturowych:

- > nieczynne cmentarze
- > stanowiska roślin chronionych
- > stanowiska zwierząt chronionych (dla gat. wymagających stref ochronnych)
- > lasy wpisane do rejestru zabytków
- > parkingi
- > użytki ekologiczne

### 13. Podział na obręby leśne i leśnictwa

Podział na obręby leśne i leśnictwa pozostaje bez zmian:

Tab. wykaz leśnictw wg stanu na 30.06.2018 r.

Nr les.	Leśnictwo	Numery oddziałów	Powierzchnia – ha			
			grunty zalesione i niezalesione	grunty związane z gospodarką leśną	grunty nieleśne	razem
<b>Obręb 1 Bogaczów</b>						
1	Lipno	1-9, 17-27, 37-48, 63-72; 88-94, 107-108, 108A; 109-113, 127-128, 128A, 129-132, 148-154, 166-173, 189-195, 210-213, 226-227	2065,02	66,42	43,48	2174,92
2	Wysoka	10-16, 30-36, 49-62, 73-87, 95-106, 114-126, 141-147, 163-165, 182-188	2137,11	64,29	13,10	2214,50
4	Bogaczów	133-140, 155-162, 174-181, 196-209, 214-225, 228-253, 253A, 262-263	2111,63	63,98	20,90	2196,51

Nr les.	Leśnictwo	Numery oddziałów	Powierzchnia – ha			
			grunty zalesione i niezalesione	grunty związane z gospodarką leśną	grunty nieleśne	razem
5	Nowogród	254-261, 264-337	2070,49	70,72	27,09	2168,30
<b>RAZEM OBRĘB</b>		<b>1-108, 108A, 109-128, 128A, 129-253, 253A, 254-337</b>	<b>8384,25</b>	<b>265,41</b>	<b>104,57</b>	<b>8754,23</b>
<b>Obręb 2 Krzystkowice</b>						
7	Krzystkowice	1-6, 20, 20A, 21-25, 36-40, 51-58, 69-74, 80-86, -1-98, 102-120	1631,46	45,54	42,81	1719,81
8	Guzów	7-19, 26-35, 41-50, 59-68, 75-79, 87-90, 99-101, 185-188, 196	1603,24	49,79	36,73	1689,76
10	Bieniów	121-184	1673,06	51,19	22,18	1746,43
11	Biedrzycho- wice	189-195, 197-204, 204A, 204B, 205-241	1549,44	43,55	110,83	1703,82
<b>RAZEM OBRĘB</b>		<b>1-20, 20A, 21-204, 204A, 204B, 205-241</b>	<b>6457,20</b>	<b>190,07</b>	<b>212,55</b>	<b>6859,82</b>
<b>Obręb 3 Miodnica</b>						
12	Kotowice	1-42, 44-46, 57-66, 73-76, 84-88, 90-94,	1725,80	61,53	28,68	1816,01
13	Kłępina	43, 47-54, 54A, 55-56, 67-72, 77-83, 89, 95-126, 130-134, 145	1738,06	49,58	13,52	1801,16
14	Brzeźnica	127-12-, 135-144, 146-161, 161A, 162-193, 193A, 194, 194A, 209B	1778,22	54,43	32,09	1864,74
16	Pożarów	195-209, 210-244, 246-262	1713,71	57,45	49,63	1820,79
<b>RAZEM OBRĘB</b>		<b>1-54, 54A, 55-161, 161A, 162-193, 193A, 194, 194A, 195-209, 209A, 210-244, 246-262</b>	<b>6955,79</b>	<b>222,99</b>	<b>123,92</b>	<b>7302,70</b>
<b>Obręb 4 Nowa Wieś</b>						
17	Żarków	1-8, 9A, 10-16, 19-28, 36-43, 52-59, 71-78, 92-97, 107-113, 120-124, 126-129	1532,13	38,56	275,34	1846,03
18	Kosynka	17-18, 29-35, 44-51, 60-70, 79-91, 98-106, 114-119, 125, 143-149	1674,83	46,58	5,60	1727,01
20	Krzywaniec	130-142, 150-164, 173-185, 197-211, 222-225, 247-248, 251, 273-274, 277-278, 299-304	1986,12	46,65	13,95	2046,72
21	Mokrzyce	165-172, 186-196, 212-221, 237-246, 272, 298, 321-329, 329A, 330-331, 331A, 332-342	1678,55	46,67	12,17	1737,39
22	Tuchola	226-236, 252-271, 279-292, 292A, 293-297, 305-320	1734,36	65,96	30,96	1831,28
<b>RAZEM OBRĘB</b>		<b>1-8, 9, 9A, 10-248, 251-274, 277-292, 292A, 293-329, 329A, 330, 331, 331A, 332-342</b>	<b>8605,99</b>	<b>244,42</b>	<b>338,02</b>	<b>9188,43</b>
<b>RAZEM NADLEŚNICTWO</b>			<b>30403,23</b>	<b>922,89</b>	<b>779,06</b>	<b>32105,18</b>

Wykonawca dostosuje granice zasięgów leśnictw biegnące poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa do granic obrębów leśnych, w oparciu o granice dróg, cieków, działek ewidencyjnych (zgrubna dokładność).

## 14. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód

W Nadleśnictwie Krzystkowice zostały wyznaczone i uznane (Decyzja nr 30 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 27.06.2007 r.) drzewostany o pow. 5371,78 ha stanowiące pierwotne ogniska gradacyjne;

Lp.	Obręb leśny	Leśnictwa	Powierzchnia (ha)
1	Bogaczów	Wysoka, Bogaczów	1171,83
2	Nowa Wieś	Żarków, Kosynka, Krzywaniec, Mokrzyce, Tuchola	4199,95
*	<b>RAZEM:</b>		<b>5371,78</b>

Podczas prac urzędzeniowych należy uwzględnić „Zasady kompleksowego zagospodarowania drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych”, przyjęte do stosowania w Nadleśnictwie Krzystkowice, a dotyczące przedmiotowego zagadnienia.

Na terenie Nadleśnictwa Krzystkowice nie występują uporczywe pędraczyska.

## 15. Terminy i sposoby kontroli prac urzędzeniowych

Roboty urzędzeniowe kontrolowane i odbierane będą na zasadach określonych w „Instrukcji Urządzenia Lasu” oraz zgodnie z zarządzeniem nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urzędzeniowych. Terminy tych kontroli określone zostaną przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Zielonej Górze w SIWZ do zamówienia.

Dla prawidłowego sporządzenia projektu PUL niezbędna jest również współpraca pomiędzy wykonawcą planu a nadleśnictwem.

Ramowy przebieg uzgodnień z nadleśnictwem w związku z tworzeniem projektu planu u.l.

1. Udostępnienie Wykonawcy p.u.l. całej dokumentacji źródłowej, niezbędnej do sporządzenia p.u.l przed rozpoczęciem prac.
2. Bieżące konsultacje prac taksacyjnych na spotkaniach taksatorów i leśniczych oraz kierownika prac urzędzeniowych z kierownictwem nadleśnictwa.
3. Po zakończeniu prac terenowych i wygenerowaniu próbnych opisów taksacyjnych oraz sporządzeniu map leśnictw, protokolarne uzgodnienia z udziałem taksatorów i leśniczych na sali narad nadleśnictwa.
4. Uzgodnienia pozycji wykonanych w 9-10 roku starego planu u.l. oraz zrębów planowanych na pierwszy rok nowego planu ul.
5. Uzgodnienie planu cięć.
6. Końcowa kontrola kompletnego projektu planu u.l. przed wgraniem nowej bazy SILP.

## 16. Forma oprawy części opisowej i map planu UL, potrzeba dodatkowych map i ekspertyz

Mapy sytuacyjno-przeładowe i przeładowe należy złożyć do formatu A4 i umieścić w sztywnych futerałach z opisem na froncie (logo LP, nazwa nadleśnictwa, nazwa obrębu, okres obowiązywania planu, MAPY PRZEGLĄDOWE), i grzbiecie (MAPY nazwa obrębu, okres obowiązywania planu).

Opisy na frontach opracowań opisowych: logo LP oraz

- PLAN URZĄDZENIA LASU Nadleśnictwa Krzystkowice na lata 2021-2030 ELABORAT

- PLAN URZĄDZENIA LASU Nadleśnictwa Krzystkowie na lata 2021-2030 OPIS TAKSACYJNY OBREB .....

- PLAN URZĄDZENIA LASU Nadleśnictwa Krzystkowie na lata 2021-2030 WYKAZ ZADAŃ GOSPODARCZYCH OBREB ....

- PLAN URZĄDZENIA LASU Nadleśnictwa Krzystkowie na lata 2021-2030 PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

- PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO projektu PUL Nadleśnictwa Krzystkowie na lata 2021-2030.

Opisy na GRZBIETACH opracowań opisowych:

- PUL Nadleśnictwa KRZYSTKOWICE 2021-2030 ELABORAT

Pozostałe w sposób analogiczny.

Mapa sytuacyjno-przeładowa ma zostać umieszczona w kieszeni elaboratu.

Opisy taksacyjne obrębów leśnych należy wykonać w formacie A3 w układzie poziomym, operaty leśniczych w formacie A4 w układzie poziomym, pozostałe wydruki w formacie A4 w układzie pionowym.

Egzemplarze map do zalaminowania i podklejenia na płótnie zostały wyszczególnione w tabeli rozdziału A.12.

Dodatkowa ekspertyza ekonomiczna w ramach wykonania projektu PUL nie będzie sporządzana. Opracowanie docelowej sieci dróg w nadleśnictwie zostanie zlecone przez nadleśnictwo w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia.

## 17. Wykonanie tabeli XXII – dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000

Tabelę XXII należy wykonać w ramach POP dla przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000. Poszerzenie jej zakresu o wszystkie gatunki chronione nie jest potrzebne, ponieważ w ramach planu u.l. sporządzone będą książki walorów przyrodniczych i monitoringu, które będą zawierać wszystkie niezbędne informacje.

## 18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000

1.W celu ustalenia właściwego postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Krzystkowie na środowisko oraz przyjęcia zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w projekcie PUL, dyrektor RDLP w Zielonej Górze zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z prośbą o uczestnictwo w posiedzeniu Komisji Założeń Planu.

2.Nadleśnictwo Krzystkowie posiada w swoim zarządzie grunty, które znajdują się w obszarach Natura 2000, nieposiadających planów zadań ochronnych.

3. Wykaz obszarów Natura 2000 w zasięgu Nadleśnictwa Krzystkowie:

Lp	Kod i nazwa obszaru	Powierzchnia w zarządzie n-ctwa/Pow. obszaru (ha)	Status zadań ochronnych	Sposób ujęcia zadań ochronnych w PUL Nadleśnictwa Krzystkowie
1.	PLH080024 Mopkowy Tunel koło Krzystkowic	45	posiada PZO (24.02.2015)	Przyjęcie w projekcie PUL zadań ochronnych określonych w PZO
		48		
2.	PLH080054 Nowogrodzkie Przygiełkowisko	31,26	posiada PZO (15.11.2013)	Przyjęcie w projekcie PUL zadań ochronnych określonych w PZO
		31,46		
3.	PLH080068 Dolina Dolnego Bobru	530	brak PZO, brak zadań ochronnych w PUL	Przyjęcie w projekcie PUL zadań ochronnych określonych w PZO, który jest w trakcie zlecenia przez RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim
		1730		



Projekt PUL Nadleśnictwa Krzystkowice zaimplementuje zadania ochronne dla wszystkich obszarów Natura 2000 (chyba, że nie zostanie opracowane PZO dla „Doliny Dolnego Bobru” do dnia 31.07.2020 r.).

Po poddaniu protokołu KZP konsultacjom społecznym, dyrektor RDLP w Zielonej Górze wystąpi do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w Gorzowie Wielkopolskim oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego w Gorzowie Wielkopolskim, z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000. Załącznikiem do wniosku, będą założenia do planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, opisane w protokole KZP.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu będzie zobowiązany do wykorzystania w opracowaniu zagadnień przyrodniczych wszelkich dostępnych danych przyrodniczych dotyczących urządzanego nadleśnictwa, np. inwentaryzacji przyrodniczych, opracowań naukowych i in. dokumentów, w tym będących w posiadaniu RDOŚ.

W ramach wykonania planu u.l. wykonawca projektu PUL, odnotuje i zlokalizuje na mapach zauważone podczas taksacji lasu stanowiska chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt, na tyle, na ile umożliwi mu to posiadana wiedza w tym zakresie.

Wyniki późniejszych badań i inwentaryzacji, zleconych przez służby właściwe do spraw ochrony środowiska, zostaną uwzględnione w planie u.l., jeśli zostaną udostępnione dyrektorowi RDLP nie później, niż w dniu odbioru prac terenowych projektu PUL.

Prognoza oddziaływania PUL na środowisko będzie zawierać w szczególności rozdziały omawiające: istotne z punktu widzenia PUL problemy ochrony przyrody; określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody a gospodarką leśną; przedmioty ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 i potencjalne lokalizacje ich występowania; oddziaływanie PUL na chronione i rzadkie gatunki grzybów, roślin i zwierząt; rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań PUL na środowisko.

## Część B: Założenia do planu urządzenia lasu

### 1. Ustalenia dotyczące obszarów chronionych i funkcji lasu

Na obszarze Nadleśnictwa Krzystkowice znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

Lp.	Rodzaj form ochrony przyrody	Ilość obiektów (szt.)	Powierzchnia w zarządzie nadleśnictwa (ha)
1.	Rezerваты przyrody - leśne	1	5,88
2.	Obszary chronionego krajobrazu	4	5320,55
3.	Obszary Natura 2000	3	605,66
4.	Pomniki przyrody (jeden powierzchniowy)	57	2,15
5.	Użytki ekologiczne	14	378,80
6.	Strefy ochrony, ostoi, rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną strefową	1	32,59
7.	Stanowiska roślin chronionych	104	-
8.	Stanowiska zwierząt chronionych	255	-
9.	Siedliska przyrodnicze	15	699,71

#### • Obszary Natura 2000

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 6 obszarów Natura 2000, których krótką charakterystykę przedstawiono poniżej.

Lp.	Nazwa lub numer	Powierzchnia w zasięgu terytorialnym (ha)	Powierzchnia w zarządzie (ha)	% w stosunku do zasięgu nadleśnictwa	% na gruntach w zarządzie nadleśnictwa
1.	PLH080024 Mopkowy Tunel koło Krzystkowic	48,05	44,73	0,1	93,0
2.	PLH080054 Nowogrodzkie Przygielkowisko	31,46	31,26	0,1	99,2
3.	PLH080068 Dolina Dolnego Bobru	1730,05	529,67	3,2	30,6

#### 1. „Dolina Dolnego Bobru” (PLH080068)

Powierzchnia całego obszaru wynosi 1 730,05 ha. Obejmuje on biegnącą z południa na północ dolinę dolnego biegu Bobru na odcinku od Żagania do Dychowa, z przerwą w okolicy Nowogrodu Bobrzańskiego. Część południowa (od Żagania do Nowogrodu Bobrzańskiego) stanowi granicę pomiędzy dwoma mezoregionami: Wzniesieniami Żarskimi na zachodzie i Wzgórzami Dalkowskimi na wschodzie. Ta część obszaru obejmuje także fragment doliny rzeki Brzeźnicy – u jej ujścia do Bobru w rejonie Nowogrodu Bobrzańskiego. Część północna obszaru (od Nowogrodu do Dychowa)

znajduje się w osobnym, wydzielonym specjalnie dla tego odcinka doliny rzeki mezoregionie: Dolina Dolnego Bobru.

Ukształtowanie terenu całego obszaru jest typowe dla średniej wielkości rzek nizinnych ze stosunkowo głęboko wciętym korytem Bobru oraz różnej szerokości płaskimi terasami zalewowymi rozciągającymi się na obu jego brzegach. Przebieg rzeki ma charakter naturalny z meandrami i starorzeczami. Spadek podłużny doliny na tym odcinku jest znaczny: od 93 m n.p.m. w Starym Żaganiu do 50 m n.p.m. w Dychowie.

Krajobraz obszaru wyznacza z jednej strony sama rzeka o malowniczym, meandrującym przebiegu, a drugiej strony – towarzyszący jej płaski obszar terasy zalewowej w międzywalu. Brzegom rzeki towarzyszy zwykle pas nadrzecznych zarośli wierzbowych oraz pozostałości łągów wierzbowych. Terasa zalewowa stanowi mozaikę łąk i wkraczających na nie (sukcesja wtórna) zarośli krzewiastych i niewielkich zadrzewień, a także pól uprawnych, małych lub średniej wielkości kompleksów lasów łągowych i grądowych oraz rozproszonych zbiorników wodnych.

Na rzece znajduje się techniczna zabudowa stopień wodny elektrowni w Dychowie, która jest zasilana wodami prowadzonymi od zapory w Krzywańcu (na północ od Nowogrodu) osobnym kanałem, biegnącym na zachód od właściwej doliny rzeki.

Występuje tu mozaika nadrzecznych i aluwialnych lasów oraz różnych rodzajów łąk, szuwarów, turzycowisk, starorzeczy i niewielkich płatów innych siedlisk. Omawiany obszar jest ważny dla zachowania siedlisk i gatunków typowych dla doliny rzecznej. Łącznie stwierdzono tu 8 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, pokrywających blisko 31% powierzchni terenu, w tym szczególnie cenne lasy łągowe (10%) i grądy (12%) oraz 10 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady. Obszar stanowi również bardzo ważny korytarz ekologiczny.

#### Siedliska występujące na obszarze OZW „Dolina Dolnego Bobru”

L.p.	Nazwa siedliska	Kod siedliska	Pokrycie (%)	Reprezentacja
1.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	91E0	3,33	A
2.	Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometeae</i> )	6210	0,09	B
3.	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy ( <i>Betulo-Quercetum</i> )	9190	0,96	C
4.	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	3,50	B
5.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	9170	11,98	B
6.	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	3150	3,45	A
7.	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylin alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	6430	0,35	A
8.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	91F0	7,01	B

Plan Zadań Ochronnych dla obszaru jest na etapie sporządzania przez RDOŚ.

#### 2. „Mopkowy Tunel koło Krzystkowic (PLH080024)

Plan Zadań Ochronnych dla obszaru ustanowiono zarządzeniem dyrektora RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 24.02.2015 r.

Obszar obejmuje podziemny kanał odwadniający dawnej fabryki z ujściem do rzeki Bóbr. Obszar na powierzchni ponad kanałem, obejmujący otoczenie obiektu stanowi rezerwar pokarmu dla nietoperzy na jesień i wiosnę. Jest to największe, znane w Polsce zgrupowanie zimowe mopka (*Barbastella barbastellus*). Oprócz mopka stwierdzono w obszarze obecność dwóch innych gatunków nietoperzy: nocek rudy (*Myotis daubentonii*) i gacek brunatny (*Plecotus auritus*).

Powierzchnia obszaru wynosi 48,05 ha, a w zarządzie Nadleśnictwa Krzystkowice znajduje się pow. 44,73 ha.

Plan Zadań Ochronnych sprowadza się jedynie do monitoringu i nieingerencji w obiekt.

Cel działań ochronnych to utrzymanie istniejącego właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w

danym obszarze. Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotu ochrony spoczywają na sprawującym nadzór nad obszarem.

Potencjalne zagrożenia:

- zakłócenia powodowane przez człowieka;
- wandalizm;
- drapieżnictwo.

Rokrocznie jest przeprowadzane w tunelu liczenie nietoperzy, ostatnie odbyło się 16.02.2018 r., w czasie którego naliczono ponad 1000 osobników mopków *Barbastella barbastellus*.

### 3. „Nowogrodzkie Przygielkowisko” (PLH080054)

Plan Zadań Ochronnych dla obszaru ustanowiono zarządzeniem dyrektora RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15.11.2013 r.

Powierzchnia obszaru: 31,46 ha.

Jest to najdalej na północny wschód wysunięty obiekt przyrodniczy ze stanowiskami ponikła wielolodygowego (*Eleocharis multicaulis*) i przygielki brunatnej (*Rhynchospora Fusca*) w zachodniej i południowo-zachodniej części ich krajowego zasięgu.

Obszar obejmuje płytką torfiarkę z postępującym procesem łądowacenia wraz z jej bezpośrednim otoczeniem. Z powodu braku otwartego lustra wody, centralna część obiektu zajęta jest przez szuwały trzcinowe. W niektórych latach zbiornik praktycznie wysycha, odsłaniając bezpostaciowy, mazisty torf. W południowej i wschodniej części przygielkowiska przy brzegach zbiornika rozwija się zespół *Nymphaeetum candida* z *Nymphaea x borealis*, a także zbiorowiska z klasy *Littorelletea*: *Eleocharitetum multicaulis* i *Ranunculo-Juncetum bolbosii*. W wyniku wybudowania zastawki w 2017 roku, poziom wody zwiększył się, co zaowocowało spontanicznym rozwojem wspomnianych wcześniej zbiorowisk i obecnie zwiększają one zasięg swojego występowania. Na wyniesieniach i na styku zbiorowisk wodnych z torfowiskowymi rozwijają się płaty zespołu *Rhynchosporium fuscae*. Największą powierzchnię posiadają przygielkowiska *Sphagno tenelli-Rhynchosporium albae sphagnetosum auriculati*. W mozaice występują z nimi płaty siedliska 7140, reprezentowane tam głównie przez zespół *Sphagno recurvi-Eriophoretum angustifolii* oraz *Carici-Agrostietum caninae*. Znamienny charakter roślinności występującej w obszarze naturalnym nadaje również roślinność szuwarowa, reprezentowana głównie przez zespoły *Phragmitetum* i *Typhetum angustifoliae*.

Siedliska występujące na obszarze Natura 2000 „Nowogrodzkie Przygielkowisko”

L.p.	Nazwa siedliska	Kod siedliska	Pokrycie (%)	Reprezentacja
1.	Brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	3130	12,50	A
2.	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	7140	6,50	B
3.	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	7150	28,50	A

Zadanie określone w PZO dla Nadleśnictwa Krzystkowie - budowa drewnianej zastawki piętrzącej z możliwością regulacji poziomu, odmulenie i wyprofilowanie rowu – zostało przez nadleśnictwo zrealizowane w 2017 r.

#### • Obszary Chronionego Krajobrazu

Obszary chronionego krajobrazu w Nadleśnictwie Krzystkowie zajmują 5 484,19 ha, co stanowi około 10% powierzchni znajdującej się w zasięgu nadleśnictwa.

Są to następujące obszary:

- „23-Dolina Śląskiej Ochli” obszar o powierzchni 10 350 ha położony w gminach: Świdnica (2 996 ha), Kozuchów (452 ha), Nowogród Bobrzański (123 ha), Otyń (2 461 ha), Zielona Góra (4 318 ha), w zarządzie Nadleśnictwa Krzystkowie powierzchnia: 493,23 ha;

- „**25-Dolina Bobru**” obszar o powierzchni 13 131 ha położony w gminach: Dąbie (1 800 ha), Żagań (2 753 ha), Bobrowice (3 320 ha), Krosno Odrz. (255 ha), Małomice (715 ha), Nowogród Bobrzański (2 248 ha), Szprotawa (1 890 ha), miasto Żagań (150 ha), w zarządzie nadleśnictwa powierzchnia: 1 874,08 ha.
  - „**29-Dolina Brzeźnicy**” obszar o powierzchni 2 542 ha położony w gminach: Brzeźnica (1 040 ha), Nowogród Bobrzański (1 502 ha), w zarządzie Nadleśnictwa powierzchnia: 1 205,64 ha.
  - „**30B-Wschodnie okolice Lubska**” obszar o powierzchni 7 907 ha położony w gminach: Nowogród Bobrzański (729 ha), Żary (240 ha), Jasień (5 438 ha), Lubsko (1 500 ha), w zarządzie nadleśnictwa powierzchnia: 1 750,52 ha.
- **Rezerwat przyrody**

### **Rezerwat Dąbrowa Brzeźnicka im. Bolesława Grochowskiego**

#### 1. Podstawa prawna

Rezerwat został utworzony Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 3 marca 1989 r., w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M. P.1989, Nr 9, poz. 77). Zarządzeniem RDOŚ w Gorzowie Wlkp. z dnia 28.03.2012 r., zmieniono nazwę rezerwatu przyrody na „Dąbrowa Brzeźnicka im. Bolesława Grochowskiego”.

#### 2. Dane ogólne

Według stanu na dzień 01.01.2011 r. powierzchnia rezerwatu wynosi 5,88 ha. Obiekt położony jest w powiecie żagańskim na terenie gminy Brzeźnica. Dotychczas teren rezerwatu podlegał ochronie częściowej, a z dniem 2 sierpnia 2016 r. na mocy zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody, został objęty ochroną ścisłą.

#### 3. Przedmiot i cel ochrony

Biorąc pod uwagę główny przedmiot ochrony rezerwat ten został zaliczony do typu rezerwatów fitocenotycznych (Fi) a podtyp zbiorowisk leśnych (zl), natomiast według głównego typu środowiska zalicza się do typu lasów i borów (L), podtyp lasów nizinnych (lni).

Celem ochrony jest zachowanie, ze względów naukowych i dydaktycznych, fragmentu grądu i świetlistej dąbrowy.

#### 4. Gatunki roślin i grzybów chronionych

Na terenie rezerwatu zidentyfikowano 112 gatunków roślin naczyniowych i 12 gatunków mszaków, z czego jeden gatunek chroniony, który reprezentuje rośliny naczyniowe (pióropusznik strusi).

#### 5. Gatunki zwierząt chronionych

Na omawianym obszarze zidentyfikowano w sumie 27 taksonów zwierząt objętych ochroną gatunkową. Są to: owady (biegacz fioletowy, biegacz ogrodowy, szklarnik leśny), płazy (ropucha szara, żaba moczarowa, żaba trawna), gady (zaskroniec zwyczajny), ptaki (bogotka, drozd śpiewak, dzięcioł czarny, dzięcioł duży, dzięcioł średni, kapturka, kos, kowalik, modraszka, pełzacz leśny, pierwiosnek, rudzik, sosnówka, strzyżyk, szpak, świstunka, wilga, zięba) i ssaki (borowiec wielki, wiewiórka pospolita).

#### 6. Sposoby ochrony

##### 6.1. Ochrona ekosystemów

- bierna ochrona fitocenoz zbliżonych do naturalnych zbiorowisk roślinnych;
- pozostawianie w lesie drewna drzew martwych;
- regularne usuwanie odpadów obcego pochodzenia;
- ochrona drzewostanów przed szkodliwym działaniem czynników biotycznych i abiotycznych;
- ochrona przeciwpożarowa zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- monitoring stanu zdrowotnego lasu.

##### 6.2. Ochrona wartości kulturowych

- popularyzacja tradycyjnej nazwy i historii obiektu.

##### 6.3. Ochrona walorów przyrodniczo-krajobrazowych

- zachowanie starych drzew.
7. Zagrożenia
- neofityzacja;
  - inwazje szkodliwych owadów i grzybów;
  - nielegalne pozyskiwanie drewna.

• **Użytki ekologiczne**

Na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo wyznaczono 14 użytków ekologicznych o łącznej pow. 378,80 ha, są to najczęściej ekosystemy wodno - błotne.

W dniu 27.02.2015r., uchwałą nr IV/23/15 Rady Gminy Bobrowice ustanowiono nowy użytek ekologiczny o nazwie „Dachowskie Ługi”o pow. 242,87 ha w leśn. Żarków. Celem ochrony tego terenu jest zachowanie wartości przyrodniczych, krajobrazowych oraz naukowo – dydaktycznych, ekosystemu stanowiącego ostoję zwierząt i ptactwa oraz zachowanie naturalnego terenu leśnego.

Wykaz użytków ekologicznych:

Lp	Nr rej. woj.	Nr zarz. data	Dz. Urz. Woj. poz.	Położenie		Pow. (ha)	Opis obiektu, kat. gruntu, walory przyrodnicze.
				Oddz. poddz	Gmina leśnictwo		
<b>Obwód BOGACZÓW</b>							
1.	89	Rozp. nr 14 z 20.XI. 1997 r.	Dz. U. nr 19 z 12.XII. 1997	126 g	gm. Bobrowice I-ctwo Wysoka	3,63	„Sitowisko”
2.	90	Rozp. nr 14 z 20.XI. 1997 r.	Dz. U. nr 19 z 12.XII. 1997	188 f, g	gm. Nowogród Bobrzański I-ctwo Wysoka	4,23	„Przymoście”
<b>Obwód KRZYSTKOWICE</b>							
3.	91	Rozp. nr 14 z 20.XI. 1997 r.	Dz. U. nr 19 z 12.XII. 1997	20 A c	gm. Nowogród Bobrzański I-ctwo Krzystkowice	0,88	„Zakole Bobru”
4.	2	Rozp. nr 7 z 17.IX. 1996		198 l-y 199 t-dx, 218 b, 204 A a-by, 204 B a-ay, dy	gm. Jasień I-ctwo Biedzychowice	92,40	„Torfowisko Guzów”
5.	92	Rozp. nr 14 z 20.XI. 1997 r.	Dz. U. nr 19 z 12.XII. 1997	168 k	gm. Żagań I-ctwo Bieniów	0,62	„Bobrówka”
<b>Obwód MIODNICA</b>							
6.	93	Rozp. nr 14 z 20.XI. 1997 r.	Dz. U. nr 19 z 12.XII. 1997	7 d	gm. Nowogród Bobrzański I-ctwo Kotowice	8,91	„Kacza ostoja”
7.	94	Rozp. nr 14 z 20.XI. 1997 r.	Dz. U. nr 19 z 12.XII. 1997	218 c	gm. Brzeźnica I-ctwo Pożarów	2,37	„Przywale”
8.	95	Rozp. nr 14 z 20.XI. 1997 r.	Dz. U. nr 19 z 12.XII. 1997	242 k	gm. Żagań I-ctwo Pożarów	2,76	„Boberek”
9.	96	Rozp. nr 14 z 20.XI. 1997 r.	Dz. U. nr 19 z 12.XII. 1997	244 f	gm. Żagań I-ctwo Pożarów	0,97	„Kacze łęgi”

Lp	Nr rej. woj.	Nr zarz. data	Dz. Urz. Woj. poz.	Położenie		Pow. (ha)	Opis obiektu, kat. gruntu, walory przyrodnicze.
				Oddz. poddz	Gmina leśnictwo		
Obręb NOWA WIEŚ							
10	97	Rozp. nr 14 z 20.XI. 1997 r.	Dz. U. nr 19 z 12.XII. 1997	52 a	gm. Bobrowice l-ctwo Żarków	8,77	„Przełom Bobru”
11	98	Rozp. nr 14 z 20.XI. 1997 r.	Dz. U. nr 19 z 12.XII. 1997	71 a	gm. Bobrowice l-ctwo Żarków	1,84	„Bobrowe wierzby”
12	99	Rozp. nr 14 z 20.XI. 1997 r.	Dz. U. nr 19 z 12.XII. 1997	126 a	gm. Nowogród Bobrzański l-ctwo Żarków	5,33	„Zakole”
13	100	Rozp. nr 14 z 20.XI. 1997 r.	Dz. U. nr 19 z 12.XII. 1997	333 m	gm. Łubsko l-ctwo Mokrzyce	3,22	„Nowa Woda”
14			Uchwała nr IV/23/15 z 27.02.2015r		gm. Bobrowice l-ctwo Żarków	242,87	„Dachowskie Ługi”
Ogółem						<b>378,80</b>	

- **Pomniki przyrody**

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 56 punktowych pomników przyrody (głównie drzewa) oraz 1 pomnik powierzchniowy:

Lp	Położenie obiektu			Opis obiektu chronionego						Nazwa własna	Podstawa prawna
	Obręb	Leśnictwo	Oddz poddz	Pow [ha]	Ilość [szt]	Gat	Wiek	Obwód [cm]	Wys [m]		
1	Bogaczów	Lipno	130i		1	Dbś	217	290	30		uchw.r.gm.nrVII/38/06 z 26.10.2006r.
2	Bogaczów	Lipno	148a		1	Dbś	217	372	28		uchw.r.gm.nrVII/38/06 z 26.10.2006r.
3	Bogaczów	Lipno	210d		1	Os	67	258	25		uchw.r.gm.nrVII/38/06 z 26.10.2006r.
4	Bogaczów	Bogaczów	250a		1	Dbś	217	395	30	Franek	uchw.r.gm.nr XLII/295/06 z 28.08.2006r.
5	Krzystkowice	Biedrzychowice	189c		1	So	157	235	15	Sosna Tadeusza	uchw.r.m.XXXVIII/174/12 z 13.11.2012r.
6	Krzystkowice	Biedrzychowice	199j		1	Dbś	217	375	23	August	uchw.r.gm.nrXXXVI/243/06 z 31.07.2006r.
7	Krzystkowice	Biedrzychowice	202b		4	Dbś	267	406-460	17-24	Szkółkarze (grupa drzew)	Rozp. Woj. Nr2 z 27.04.93r.
8	Krzystkowice	Biedrzychowice	202h-99		1	Wśś	167	310	24	Stach	uchw.r.gm.nrXXXVI/243/06 z 31.07.2006
9	Krzystkowice	Biedrzychowice	203c		1	Dbś	167	350	24	Antoni	uchw.r.gm.nrXXXVI/243/06 z 31.07.2006r.
10	Krzystkowice	Biedrzychowice	212g		1	Dbś	167	290	22	Janosz	uchw.r.m.nrXLII/295/06 z 28.08.2006r.
11	Krzystkowice	Biedrzychowice	212h		1	Dbś	217	370	24	Zygmunt	uchw.r.m.nrXLII/295/06 z 18.08.2006r.
12	Krzystkowice	Biedrzychowice	212z		1	Dbś	217	380	27	Hieronim	uchw.r.gm.nr XII/118/08 z 28.02.2008r.
13	Krzystkowice	Biedrzychowice	213y		1	Dbś	267	440	27	Bogdan	uchw.r.gm.nr XII/118/08 z 28.02.2008r.
14	Krzystkowice	Biedrzychowice	214s		1	Wrb	127	640	25	Wierzba Władka	uchw.r.m.XXXVIII/174/12 z 13.11.2012r.
15	Krzystkowice	Biedrzychowice	226c		1	So	167	300	21	Krystyna	uchw.r.gm.nr XII/118/08 z 28.02.2008r.
16	Krzystkowice	Biedrzychowice	226f		1	Lpsz	167	351	22	Stefan	uchw.r.gm.nr XII/118/08 z 28.02.2008r.

Lp	Położenie obiektu			Opis obiektu chronionego						Nazwa własna	Podstawa prawna
	Obręb	Leśnictwo	Oddz poddz	Pow [ha]	Ilość [szt]	Gat	Wiek	Obwód [cm]	Wys [m]		
17	Krzystkowice	Biedrzychowice	226f		1	Dbś	217	405	35	Władysław	uchw.r.gm.nr XII/118/08 z 28.02.2008r.
18	Krzystkowice	Biedrzychowice	240g		1	Dbś	267	360	25		uchw.r.gm.nr XXI/133/97 z 30.04.1997r.
19	Krzystkowice	Biedrzychowice	240g		1	Dbś	267	400	20		uchw.r.gm.nr XXI/133/97 z 30.04.1997r.
20	Krzystkowice	Biedrzychowice	240g		1	Dbś	267	410	20		uchw.r.gm.nr XXI/133/97 z 30.04.1997r.
21	Krzystkowice	Biedrzychowice	240g		1	Dbś	267	375	20		uchw.r.gm.nr XXI/133/97 z 30.04.1997r.
22	Krzystkowice	Biedrzychowice	240g		1	Dbś	417	630	30	Maciej	uchw.r.gm.nr XXI/133/97 z 30.04.1997r.
23	Krzystkowice	Biedrzychowice	240g		1	Dbś	267	410	25		uchw.r.gm.nr XXI/133/97 z 30.04.1997r.
24	Krzystkowice	Bieniów	157d		1	Dbś	167	382	18		uchw.r.gm.nr VIII/55/07 z 14.08.2007r.
25	Krzystkowice	Guzów	18l		1	Dbś	197	415	28	Maćko	uchw.r.gm.nrXXXVI/243/06 z 31.07.2006r.
26	Krzystkowice	Guzów	18l		1	Dbś	197	420	27	Jurand	uchw.r.gm.nrXXXVI/243/06 z 31.07.2006r.
27	Krzystkowice	Guzów	18l		1	Dbś	197	425	26	Jagiełło	uchw.r.gm.nrXXXVI/243/06 z 31.07.2006r.
28	Krzystkowice	Guzów	18l		1	Dbś	197	400	27	Zbyszko	uchw.r.gm.nrXXXVI/243/06 z 31.07.2006r.
29	Krzystkowice	Krzystkowice	20t		1	So	217	251	25	Bogusława	uchw.r.m.nrXLII/295/06 z 28.08.2006r.
30	Krzystkowice	Krzystkowice	20t		1	Dbś	217	333	38	Włodek	uchw.r.m.nrXLII/295/06 z 28.08.2006r.
31	Krzystkowice	Krzystkowice	20t		1	Dbb	217	307	37	Mietek	uchw.r.m.nrXLII/295/06 z 28.08.2006r.
32	Krzystkowice	Krzystkowice	69c(11) d (3)		14	Dbś	267-317	310-430	24-30	14 Dębów szypułkowych (grupa drzew)	uchw.r.m.nr 23/165/01 z 29.10.2001r.
33	Krzystkowice	Krzystkowice	92d		1	Dbś	467	733	24	Jurek	Rozp. Woj. 174/82 z 30.12.82r
34	Miodnica	Kłębina	145a		1	Dbb	217	360	27	Jan	uchw.r.gm.nr VIII/55/07 z 14.08.2007r.
35	Miodnica	Kotowice	7f		1	So	132	252	26		uchw.r.m.nrXLII/295/06 z 28.08.2006r.
36	Miodnica	Kotowice	57a		1	Bk	136	326	35		uchw.r.m.nrXLII/295/06 z 28.08.2018r.
37	Miodnica	Kotowice	57a		1	Bk	136	328	35		uchw.r.m.nrXLII/295/06 z 28.08.2006r.
38	Miodnica	Kotowice	57a		1	Czer.	117	97	29		uchw.r.m.nrXLII/295/06 z 28.08.2006r.
39	Miodnica	Kotowice	57a		1	Czer.	117	98	29		uchw.r.m.nrXLII/295/06 z 28.08.2006r.
40	Miodnica	Kotowice	57a		1	Czer.	117	126	29		uchw.r.m.nrXLII/295/06 z 28.08.2006r.
41	Miodnica	Pożarów	200a		1	Dbś	217	450	23		uchw.r.gm.nr VIII/55/07 z 27.04.2007r.
42	Miodnica	Pożarów	200m		1	Dbś	197	540	30		uchw.r.gm.nr VIII/55/07 z 27.04.2007r.
43	Miodnica	Pożarów	217m		1	Bk	167	350	29		uchw.r.gm.nr VI/26/2007 z 27.04.2007r.
44	Miodnica	Pożarów	224b		1	Dbś	187	410	23		uchw.r.gm.nr VIII/55/07 z 14.08.2007r.
45	Miodnica	Pożarów	224b		1	Dbś	217	510	22		uchw.r.gm.nr VIII/55/07 z 14.08.2007r.
46	Miodnica	Pożarów	224c		1	Dbś	317	600	20		uchw.r.gm.nr VIII/55/07 z 14.08.2007r.
47	Miodnica	Pożarów	224z		1	Dbś	187	270	23		uchw.r.gm.nr VIII/55/07 z 14.08.2007r.
48	Miodnica	Pożarów	248p		1			1650	1,22	Diabelski Kamień	Rozp. Woj. Nr. 57/80 z 30.06.1980r.
49	Nowa Wieś	Krzywaniec	273h		30	Bk	146	162-280	28-32	Szpaler 30 buków (aleja)	uchw.r.m.nr 23/165/01 z 29.10.2001r.
50	Nowa Wieś	Krzywaniec	299h		1	Dbś	267	333	28		uchw.r.m.nrXLII/295/06 z 28.08.2006r.



Lp	Położenie obiektu			Opis obiektu chronionego						Nazwa własna	Podstawa prawna
	Obręb	Leśnictwo	Oddz poddz	Pow [ha]	Ilość [szt]	Gat	Wiek	Obwód [cm]	Wys [m]		
51	Nowa Wieś	Krzywaniec	299a		1	Dbś	267	357	30		uchw.r.m.nrXLII/295/06 z 28.08.2006r.
52	Nowa Wieś	Mokrzyce	298d		1	Dbś	217	410	22	Władek	Rozp. Woj. Nr 2 z 27.09.1993r.
53	Nowa Wieś	Mokrzyce	333k		1	Dbś	217	405	25	Hubert	uchw.r.gm.nr XII/67/07 z 01.10.2007r.
54	Nowa Wieś	Tuchola	316i		1	Dbś	167	375	27	Marcin	uchw.r.gm.nrXXXVI/243/06 z 31.07.2006r.
55	Nowa Wieś	Żarków	120f		1	Dbś	267	495	20	Kazik	Rozp. Woj. Nr2 z 27.04.1993r.
56	Nowa Wieś	Żarków	43 h		1	Dbś	217	390	24	Żarkowiec	Rozp. Woj. Nr2 z 27.04.1993r.
Powierzchniowy pomnik przyrody											
57	Bogaczów	Wysoka	33f	2,15		So	152			Leśne Kandelabry	ogł. Dyr. WOŚ z 15.06.84r.

- **Ochrona gatunkowa**

Na terenie Nadleśnictwa Krzystkowie stwierdzono występowanie wielu cennych i rzadkich gatunków roślin, grzybów i zwierząt. Dotychczas wg danych POP we florze nadleśnictwa zanotowano 104 taksonów roślin oraz 3 gatunki grzybów objętych ochroną ścisłą.

Fauna Nadleśnictwa jest zbadana stosunkowo słabo. Stwierdzono występowanie wielu gatunków chronionych zwierząt (255 taksonów) z tego 19 gatunków bezkręgowców, 19 gatunków ryb i minogów, 14 gatunków płazów, 6 gatunków gadów, 160 gatunków ptaków i 37 gatunków ssaków.

- **Ochrona strefowa**

Na terenie Nadleśnictwa Krzystkowie ustanowiona jest jedna strefa ochrony bielika (*Haliaeetus albicilla*) w leśnictwie Lipno. Gniazdo i strefa ochrony całorocznej znajduje się na terenie Nadleśnictwa Brzózka. Powierzchnia strefy ochrony okresowej wynosi: 32,59 ha.

- **Ważniejsze obiekty dziedzictwa kulturowego i obiekty archeologiczne**

Na terenie będącym w zarządzie Nadleśnictwa Krzystkowie występuje duża ilość stanowisk archeologicznych. Do najbardziej znaczących należy zaliczyć Wały Śląskie. Ponadto występują grodziska, cmentarzyska, oraz ślady osadnictwa (osady).

Warto wspomnieć, że w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa - poza lasami - znajduje się ciekawe (o randze Biskupina) grodzisko „Wicina” (nr w rej. zab. 39/1968r.) z VII/VI w. p.n.e., z czasów kultury łużyckiej (grupa białowicka), zniszczone przez najazd scytyjski w VI/V w. p.n.e. Prowadzone badania, zarówno na początku, jak i pod koniec XX wieku, wykazały obecność wielu przedmiotów związanych z życiem codziennym tamtego okresu. Grodzisko zlokalizowane jest na łąkach ok. 1200 m na pn-zach. od wsi Wicina.

- **Siedliska przyrodnicze**

Na terenie Nadleśnictwa Krzystkowie zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze na obszarze 699,71 ha.

Zestawienie powierzchni zinwentaryzowanych siedlisk Natura 2000 w Nadleśnictwie Krzystkowie

L.p.	Oznaczenie cyfrowe	Nazwa	Powierzchnia (ha)
1.	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	3,73
2.	4030	Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i> )	14,43
3.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	6,60
4.	6430	Ziołorośla nadrzeczne	0,92
5.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	25,06
6.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	94,48
7.	7150	Obniżenia na podłożu torfowym	8,91
8.	7230	Torfowiska zasadowe	0,75
9.	9110	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	8,04
10.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	245,03
11.	9190	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy <sup>1</sup> ( <i>Betulo-Quercetum</i> )	119,62
12.	91D0	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	2,82
13.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	57,39
14.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	82,57
15.	91T0	Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i> )	29,44
<b>Ogółem Nadleśnictwo Krzystkowie</b>			<b>699,71</b>

- **Lasy ochronne**

Zasięg i lokalizację lasów ochronnych w Nadleśnictwie ustalił plan urządzenia lasy IV rewizji według Zarządzenia nr 153 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 września 1996 roku oraz Zarządzenia nr 228 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 20 października 1995 roku (dla fragmentu lasu znajdującego się wówczas w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki).

Zestawienie lasów ochronnych zawiera poniższa tabela:

<sup>1</sup> Do tego typu zaliczono także kwaśne dąbrowy (*Calamagrostio-Quercetum* i *Molinio-Quercetum*)

Kategorie ochronności	Obręb					
	Bogaczów	Krzystkowice	Miodnica	Nowa Wieś	Nadleśnictwo	
	powierzchnia leśna – ha/ oddz.					%
<b>Lasy ochronne</b>						
- glebochronne	-	<b>71,91</b> <u>1, 81, 92,</u> <u>109, 115,</u> <u>122, 131,</u> <u>138, 144,</u> <u>151, 159,</u> <u>160, 169,</u> <u>170, 178.</u>	<b>6,64</b> <u>126, 134,</u> <u>145.</u>	-	78,55	2,21
- glebochronne, wodochronne	<b>39,28</b> <u>86, 87, 225,</u> <u>237, 246</u>	-	-	<b>62,84</b> <u>72, 92, 107,</u> <u>120, 126-</u> <u>128, 130,</u> <u>151, 173,</u> <u>197, 198,</u> <u>299.</u>	102,12	2,87
- wodochronne	<b>359,45</b> <u>61, 62, 86,</u> <u>87, 125, 126,</u> <u>147, 188,</u> <u>209, 225,</u> <u>237-239,</u> <u>246, 253A.</u>	<b>246,93</b> <u>20, 52, 53,</u> <u>69, 80, 81,</u> <u>91, 102, 121,</u> <u>130, 137,</u> <u>150, 157,</u> <u>168,</u> <u>20A, 51, 69.</u>	<b>739,21</b> <u>43, 55, 56,</u> <u>70-72, 79-</u> <u>83, 89, 95,</u> <u>96, 101-108,</u> <u>135, 136,</u> <u>147, 148,</u> <u>156, 191,</u> <u>200, 209B,</u> <u>242-244,</u> <u>262.</u>	<b>1220,30</b> <u>1-6, 8, 9, 9A,</u> <u>10-13, 19-</u> <u>24, 36-39,</u> <u>52-55, 71-</u> <u>74, 92, 93,</u> <u>107, 108,</u> <u>120, 126-</u> <u>128, 130,</u> <u>131, 150-</u> <u>153, 173,</u> <u>197, 198,</u> <u>222, 247,</u> <u>273, 299,</u> <u>331-342.</u>	2565,89	72,21
- cenne fragmenty przyrody	-	<b>172,78</b> <u>198-200,</u> <u>204, 205,</u> <u>218, 219.</u>	-	-	172,78	4,86
- w granicach administracyjnych miast	<b>91,29</b> <u>292, 312,</u> <u>310, 311,</u> <u>319, 320.</u>	<b>400,73</b> <u>20-24, 36-</u> <u>39, 52-57.</u>	<b>48,54</b> <u>54, 258-261.</u>	-	540,56	15,22
- uszkodzone na skutek działalności przemysłu	-	-	-	<b>81,78</b> <u>329, 330.</u>	81,78	2,30
- wodochronne o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa	-	-	11,73		11,73	0,33
<b>OGÓLEM</b>	<b>490,02</b>	<b>892,35</b>	<b>806,12</b>	<b>1364,92</b>	<b>3553,41</b>	<b>100</b>

Po przeprowadzeniu analizy aktualności powierzchni lasów ochronnych stwierdzono, że:

1. Kwestię ochronności lasów nadleśnictwa Krzystkowie regulują dwa zarządzenia MOŚZNiL z 1995 i 1996 r., w tym jedno dotyczy Nadleśnictwa Lipinki (niewielka część obejmuje aktualne lasy w zarządzie n-ctwa Krzystkowie).
2. Zarządzenia ministra właściwego ds. środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne są stosunkowo stare, a doszło do wielu zmian w ewidencji gruntów nadleśnictwa.
3. Jest potrzeba ujednoczenia i stworzenia jednego aktu prawnego ustalającego lasy ochronne dla Nadleśnictwa Krzystkowie.
4. Likwidacji wymagają kategorie lasów ochronnych – uszkodzone na skutek działalności przemysłu – ze względu na ustanie czynnika szkodotwórczego i brak badań i kryteriów, w oparciu o które można by uznać drzewostany za uszkodzone przez przemysł.
5. Przejęto w zarząd nadleśnictwa grunty leśne Jednostki Wojskowej – Skład Nowogród Bobrzański, które wymagają uznania za lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa.

W związku z powyższym w ramach prac nad projektem PUL należy ustalić nową listę lasów ochronnych. Zleceniodawca udzieli Wykonawcy PUL pełnomocnictwa w sprawie uzyskania opinii gmin w zakresie zmian lokalizacji lasów ochronnych.

## 2. Typy siedliskowe lasu i siedliska przyrodnicze

Typy siedliskowe lasu, podtyp i gatunek gleby zostaną wprowadzone do opisu taksacyjnego, w oparciu o mapy glebowo-siedliskowe przedłożone przez nadleśnictwo. Do opisów zostaną przyjęte aktualnie obowiązujące formy zniekształcenia siedlisk.

Aktualizacji podlegać też będzie warstwa LMN w zakresie niezbędnym do poprawnego zaimportowania warstwy glebowo-siedliskowej do bazy SILP.

Rozszerzenie informacji opisujących tsl, o kod siedliska przyrodniczego będzie miało miejsce przy okazji przenoszenia do opisu taksacyjnego zweryfikowanej bazy "invent". W trakcie prac taksacyjnych wykonawca dokona weryfikacji leśnych siedlisk przyrodniczych – dotyczy to ewidentnych błędów wynikających z uproszczonej metodyki określania siedlisk z tzw. bazy invent oraz przyjęcia siedlisk zgodnie z dokumentacją PZO.

## 3. Typy drzewostanów

Docelowy zestaw gatunków tworzących drzewostany na poszczególnych rodzajach siedlisk, określony pojęciem typu drzewostanu (TD), z uwzględnieniem struktury piętrowej, został określony w oparciu o tabelę zawartą w operacie siedliskowym.

Poniżej tabela typów drzewostanu uzupełniona o proponowane rębnie. Ze względu na wymogi programu TAXATOR przyjęto po jednym rodzaju rębni zasadniczej i zastępczej. Natomiast w planowaniu cięć będzie możliwe indywidualne ustalenie rębni innej niż wymienione poniżej.

TSL	wa- riant	Cechy gleb	TD	Docelowy skład gatunkowy (%) drzewostanów i struktura	Prop. rębnia (zasadnicza/ zastępcza)
Bs (0,2%)		wszystkie	So	So 90-100, Brz, i inne 0-10	Ib/IIb
Bśw 63,5%		wszystkie	So	So 90, Brz, i inne 10	Ib/IIb
Bw 0,2		wszystkie	So	So 80-90, Brz, Św i inne 10-20	Ib/IIb

TSL	wa- riant	Cechy gleb	TD	Docelowy skład gatunkowy (%) drzewostanów i struktura	Prop. rębnia (zasadnicza/ zastępcza)
Bb (0,002)		wszystkie	So	So 80-90, Brz, i inne 10-20	wył. z użyt.
BMśw 15,5%	1	wszystkie podtypy na utworach spiętrzonych, szczególnie na obszarach Wzniesień Żarskich, Wzgórz Dalkowskich i Wału Zielonogórskiego	Bk-So	So 60-70, Bk 20-30, Dbb Md, i inne 10	IIIa/Ib
		wszystkie podtypy w pozostałych lokalizacjach	Db-So	So 70-80, Dbb 20, Brz i inne 10	Ib/IIIa
	2	pl, ps, pls	Św-So	So 60-70, Św 20-30, Db, Brz, i inne 10-20	Ib/IIIa
		plm i in. gat. zawierające piaski gliniaste i wkładki utworów mocniejszych w położeniach płaskich	Db-So	So 60-70, Db 20-30, Św, Bk, Brz, Lp i inne 10-20	IIIa/Ib
		wszystkie podtypy na utworach spiętrzonych, szczególnie na obszarach Wzniesień Żarskich, Wzgórz Dalkowskich i Wału Zielonogórskiego	Bk-So	So 60-70, Bk 20-30, Św, Dbb Md, Lp i inne 10	IIIa/Ib
BMw (5,2%)	1	wszystkie	Db-So	So 60-70, Db 20-30, Św, Bk, Brz, Lp i inne 10-20	IIIa/Ib
	2	wszystkie	Św-So	So 40-50, Św 20-30, Brz 10-20, Db i inne 10	IIb/Ib
BMb (0,003)		wszystkie	Brz-So	So 50-70, Brz 30-40, Św, OI i in. 10-20	wył. z użyt.
LMśw (6,3%)	1	piaski luźne i słabogliniaste poza utworami spięzonymi	Db-So	struktura IIp, So 50-60, Db 20-30, Bk, Md, Brz i inne 10-20	IIIa/Ib
		piaski zwykłe na utworach spięzonym, szczególnie na obszarach Wzniesień Żarskich, Wzgórz Dalkowskich i Wału Zielonogórskiego	So-Bk	struktura IIp., Bk 40-50, So 30-40, Lp, KI, Md, Gb, Jd i inne 10-20	IIIb/IIIa
		piaski gliniaste, piaski na glinach i utwory cięższe	So-Bk-Db	struktura IIp., Db 40-50, Bk 20-30, So 20-30, Lp, Gb, Md, Św, Jd i inne 10-20	IIIb/IIIa
	2	gleby: B, RDb, RDw, MR, G	Św-Db-So	struktura IIp., So 40-50, Db 30, Św 20-30, Gb, KI, Lp 10-20	IIIa/IIIb
		gleby: RDb, P, BR, MD, OG	So-Św-Db	Db 40-50, Św 30, So 20-30, Jd, Gb i in. 10-20	IIIb/Ib
LMw 2,6%	1	gleby OG, BR, P	Św-Db	Db 50-60, Św 20-30, So, OI, Jd in. 10	IIIb/Ib
		pozostałe w war. 1	Św-So	So 60-70, Św 20-30, Brz, Dbs, Lp i inne 10-20	Ib/IIIa
	2	wszystkie	OI-Św-Dbs	Dbs 40-50, Św 20-30, OI 20, Brz i in. 20	IIb/Ib
LMb (0,6%)		wszystkie	Brz-OI	OI 50-60, Brz 30-40, So, Św in. 10	wył. z użyt.

TSL	wa- riant	Cechy gleb	TD	Docelowy skład gatunkowy (%) drzewostanów i struktura	Prop. rębnia (zasadnicza/ zastępcza)
Lśw (3,7%)	1	wszystkie podtypy na utworach spiętrzonych, szczególnie na obszarach Wzniesień Żarskich, Wzgórz Dalkowskich i Wału Zielonogórskiego	Db-Bk	struktura IIp., Bk 60-70, Db 20-30, Lp, Jw, Gb, Jd i inne 10-20	IIIb/IIb
		pozostałe położenia – kraina III	Bk-Db	struktura IIp., Db 60-70, Bk 20-30, Lp, Jw, Gb, Jd i inne 10-20	
		pozostałe położenia – kraina V	Jd-Bk-Db	struktura IIp., Db 40-60, Bk 20-30, Jd 20-30, Lp, Jw, Kl, Gb inne 10-20	IIb/IIIb
	2	kraina III	Db	Db 80, Bk, Gb, Lp, Jw, Kl, Wz, Js i in. 20	IIb/IIIb
		kraina V	Jd-Db	Db 60-70, Jd 20-30, Gb, Lp, Jw, Kl, Wz, Js i in. 20	IIb/IIIb
Lw (0,6%)	1	wszystkie	Dbs	struktura IIp., Dbs 70-80, Js 10-20, Lp, Wz, Kl, Gb i inne 10	IIb/IIIb
	2	wszystkie	Wz-Js-Dbs	struktura wielopiętrowa: Dbs 40-50, Js 20-30, Wz 20-30, Oi, Jw, Lp i inne 10	IIb/IIIb
Lł (1,4%)	1	wszystkie	Tp-Wz-Dbs	Dbs 50-60, Wz 20-30, Tpb (Tpc) 20-30, Wz, Js, Lp, Kl i inne 10	IIIb/IIIa
	2	wszystkie	Wz-Js-Dbs	struktura wielopiętrowa: Dbs 40-50, Js 20-30, Wz 20-30, Tp, Oi, Jw, Kl, Lp i inne 10	IIb/IIIb
	3	wszystkie	Wb-Tp	Tpb, Tpc 60-70, Wb 20-30, Wz, Js, i inne 10	wył. z użytk.
OI (0,2%)	1	wszystkie	Brz-Oi	Oi 70, Brz 20-30, Wz, Js in. 10	Ib/IIb
	2	wszystkie	Oi	Oi 90, Brz in 10	Ib/IIb
	3	wszystkie	Oi	Oi 90, Wb in. 10	wył. z użytk.
OIJ 0,03%	1	wszystkie	Oi-Js	Js 50-60, Oi 30, Wz, Dbs i inne 10-20	IIb/Ib
	2	wszystkie	Js-Oi	Oi 60-70, Js20-30, Wz i in. 10	wył. z użytk.

Odmiennie zasady ustalania i realizowania TD (a w zasadzie Typów Lasu), będą obowiązywały na siedliskach przyrodniczych z I Załącznika do Dyrektywy Siedliskowej, które występują w nadleśnictwie.

Zasady te zestawiono w poniższych tabelach:

### KRAINA III

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	TD (Typy Lasu)	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa
Kwaśna buczyna niżowa ( <i>Luzulo pilosae</i> - <i>Fagetum</i> )	9110-1	LMśw, rzadziej Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 – 80-90% a2 – 0-5%	Bk	Ip. Bk 100 IIp. Bk, Dbb, Lpd 100
Żyzna buczyna niżowa ( <i>Galio odorati-fagetum</i> )	9130-1	Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 – 80-90 % a2 – 0-5 %	Bk	Ip. Bk 90-100 Dbs, Gb, Jw 0-10 IIp. Gb, Dbs, Jw, Św 100

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	TD (Typy Lasu)	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa
Grąd środkowoeuropejski ( <i>Galio-Carpinetum</i> )	9170-1	LMśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-80% a2 - 50-60%	Gb-Db	Ip. Dbs, Dbb 40-60, Lp 20-30 Klzw, Jw, Bk i in. 10-30 IIp. Gb 50-70, Lp 10-30, Bk, Klzw, Klp i in. 10-20
		LMw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 50-70; Gb 20-30, Lp, Jw i in. 10-30 IIp. Gb 30-70, Lp 10-60, Klzw, Klp i in. 10-20
		Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 50-70, Lp 20-30, Klzw, Jw, Gb i in. 10-30 IIp. Gb 60-80, Lp, Klzw, Klp Bk i in. 20-40
		Lw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 60-70, Gb 20-30, Lpd, Jw i in. 20-30 IIp. Gb 60-80, Lp, Klzw, Klp i in. 20- 40
Śródłądowe kwaśne dąbrowy ( <i>Calamagrostio-Quercetum, Molinio-Quercetum</i> )	9190-2	BMśw Typowa struktura drzewostanu a - 70-90%	Db	Dbb 60-70; So 15-25 Dbs, Bk, Św i in. 0-10 Brzb 0-5
		BMw Typowa struktura drzewostanu a - 70-90%	Db	Dbs 60-70; So 15-25 Dbb, Brzb 0-10
		LMśw Typowa struktura drzewostanu a - 70-100%	Db	Dbb, Dbs 60-80 So 10-15 Bk, Św, Os i in. 0-10 Brzb 0-5
		LMw Typowa struktura drzewostanu a - 70-90%	Db	Dbs 60-80 So 10-15 Brzb 0-10 Dbb, Bk, Św, Os i in. 0-5
		Lśw Typowa struktura drzewostanu a - 80-100%	Db	Dbs 80-100 Dbb, Bk, Os i in. 0-20 Brzb, So, Św 0-10
Brzezina bagienna ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuleutum pubescentis</i> )	91D0-1	BMb Typowa struktura drzewostanu a - 90-100%	So-Brzo	Brzo 50-60 So 20-30 Św i in. 10-20
Bór bagienny sosnowy ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> )	91D0-2	Bb Typowa struktura drzewostanu a - 60-70%	So	So 90-95 Brzo i in. 5-10
Nadrzeczny łęg wierzbowy ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> )	91E0-1	Lł (Lłw) Typowa struktura drzewostanu a - 60-80%	Wb	Wbb, Wbk 80-90 Ol, Tpb, Tpcz 0-10
Nadrzeczny łęg topolowy ( <i>Populetum albae</i> )	91E0-2	Lł (Lłw) Typowa struktura drzewostanu a1 - 90-100% a2 - 10-20%	Tp	Ip. Tpb, Tpcz 80-90 Tpsz, Wbb, Wbk, Wzs, Wzp i in. 10- 20 IIp. Tpb, Tpcz, Tpsz 30-60 Wbb, Wbk 30-40 Wz 0-10
Niżowy łęg olszowo- jesionowy ( <i>Fraxino-Alnetum</i> )	91E0-3	OIJ (Lłb) Typowa struktura drzewostanu a - 60-80%	Js-OI OI-Js	OI 50-70 Js 20-40 Wz i in. 0-10

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	TD (Typy Lasu)	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	91F0	Lł (Lłw) Typowa struktura drzewostanu Drzewostan dwu-, trzy piętrowy	Db-Wz-Js	Ip. Js 20-60, Wzp 20-60, Dbs 0-20, Wzg, Wzs, Ol, Lp, Klzw, Tpb i in. 10 IIp. Wzs 50, Gb 30 Tpb, Lp i in. 20 IIIp. Czmzw, Gb, Lp, Klzw, Klp, Jb i in.
Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-pinetum</i> )	91T0	Bs Typowa struktura drzewostanu a – 50-60%	So	So 90-95 Brz 5-10

### KRAINA V

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	TD (Typy Lasu)	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa
Kwaśna buczyna niżowa ( <i>Luzulo pilosae - Fagetum</i> )	9110-1	LMśw, rzadziej Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 – 80-90% a2 – 0-5%	Bk	Ip. Bk 100 IIp. Bk, Św, Dbb, Lpd 100
Grąd środkowoeuropejski ( <i>Galio-Carpinetum</i> )	9170-1	LMśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-80% a2 - 50-60%	Gb-Db	Ip. Dbs, 40-60, Lpd 20-30 Klzw, Jw, Bk, Jd i in. 10-30 IIp. Gb 50-70, Lpd 10-30, Bk, Klzw, Klp i in. 10-20
		LMw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 50-70; Gb 20-30, Lpd, Jw i in. 10-30 IIp. Gb 30-70, Lpd 10-60, Klzw, Klp i in. 10-20
		Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 50-70, Lpd 20-30, Klzw, Jw, Gb, Jd i in. 10-30 IIp. Gb 60-80, Lpd, Klzw, Klp Bk i in. 20-40
		Lw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 60-70, Gb 20-30, Lpd, Jw i in. 20-30 IIp. Gb 60-80, Lpd, Klzw, Klp i in. 20- 40
Śródładowe kwaśne dąbrowy ( <i>Calamagrostio-Quercetum</i> , <i>Molinio-Quercetum</i> )	9190-2	BMśw Typowa struktura drzewostanu a - 70-90%	Db	Dbb, Dbs 60-70; So 15-25 Bk, Św i in. 0-10 Brzb 0-5
		BMw Typowa struktura drzewostanu a - 70-90%	Db	Dbb, Dbs 60-70; So 15-25 Brzb, Św 0-10
		LMśw Typowa struktura drzewostanu a – 70-100%	Db	Dbb, Dbs 60-80 So 10-15 Bk, Św, Jd, Os i in. 0-10 Brzb 0-5
		LMw Typowa struktura drzewostanu a – 70-90%	Db	Dbb, Dbs 60-80 So 10-15 Brzb 0-10 Bk, Św, Os i in. 0-5



Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	TD (Typy Lasu)	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa
		Lśw Typowa struktura drzewostanu a – 80-100%	Db	Dbb, Dbs 80-100 Bk, Jd, Os i in. 0-20 Brzb, So, Św 0-10
Nizowy łęg olszowo-jesionowy ( <i>Fraxino-Alnetum</i> )	91E0-3	OIJ (Līb) Typowa struktura drzewostanu a – 60-80%	Js-OI OI-Js	OI 50-70 Js 20-40 Wz i in. 0-10
Podgórski łęg jesionowy ( <i>Carici remotae-Fraxinetum</i> )	91E0-5	OIJ (Līb) Typowa struktura drzewostanu a – 60-80%	OI-Js	Js 50-70 OI 20-30 Jw, Bk, Klzw, Klp, Wzg i in. 10-30
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	91F0	Lł (Lłw) Typowa struktura drzewostanu Drzewostan dwu-, trzy piętrowy	Db-Wz-Js	I p. Js 20-60 Wzp 20-60 Dbs 20-30 Wzg, Wzs, OI, Lpd, Klzw, Tpb i in. 10 II p. Wzs 50 Gb 30 Tpb, Klp, Lpd i in. 20 III p. Czmzw, Gb, Lp, Klzw, Klp, Jb i in.
Brzezina bagienna ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuleutum pubescentis</i> )	91D0-1	BmB Typowa struktura drzewostanu a - 90-100%	So-Brzo	Brzo 50-60 So 20-30 Św i in. 10-20
Bór bagienny sosnowy ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> )	91D0-2	Bb Typowa struktura drzewostanu a - 60-70%	So	So 90-95 Brzo i in. 5-10
Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-pinetum</i> )	91T0	Bs Typowa struktura drzewostanu a – 50-60%	So	So 90-95 Brz 5-10

W przypadku stwierdzenia innych siedlisk przyrodniczych lub innych typów siedliskowych lasu związanych z tymi siedliskami Wykonawca uzupełni powyższą tabelę w oparciu o najnowsze opracowania fitosocjologiczne związane z tym regionem.

#### Typy drzewostanu dla zagospodarowania pasów biologicznych.

Pasy biologiczne należy zagospodarowywać stosując zasadniczo TD Brz, na siedliskach lasowych wskazane jest stosowanie TD złożonego z innych gatunków liściastych (w przypadku przebiegu wzdłuż dróg publicznych z szerszym wykorzystaniem Lp, Kl, Jw). Odstępuje się od rygorystycznego przypisywania TD do poszczególnych siedlisk i oceniania na tej podstawie zgodności z TD.

## 4. Wieki rębności

Przyjęto następujące wieki rębności:

**Db** – 140 lat

**So, Bk, Md, Js, Wz, Dg, Dbc** – 100 lat

**Św** -80 lat

Gb, Brz, OI, Kl, Jw, Lp – 80 lat

Ak, OI odr., Os, – 60 lat

Tp, Wb, Olsz – 40 lat

Wieki rębności dla Db, So, Bk i Św przyjęto w oparciu o Zarządzenie nr 36 DGLP z dnia 19.05.2004 r. Dla pozostałych gatunków podstawą określenia był §83 ust.3 IUL lub obowiązujący PUL.

## 5. Podział na gospodarstwa

Należy przyjąć następujący podział na gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne (S),
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O),
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), w tym:
  - zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do drzewostanów na siedliskach borowych i olsach typowych,
  - przerębowo - zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do drzewostanów na siedliskach lasowych i olsach jesionowych.

Do gospodarstwa specjalnego (S) należy zaliczyć:

- > rezerwat przyrody,
  - > lasy w rejestrze zabytków,
  - > powierzchniowy pomnik przyrody - 33f obręb Bogaczów (pow. 2,15 ha)
  - > lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – siedliska przyrodnicze w stanie zachowania „A”,
  - > drzewostany na siedliskach bagiennych i łągowych (Bb, BMb, LMb) oraz OI, OIJ, LI – w 3 wariantach uwilgotnienia, a także siedliska Bs,
  - > lasy glebochronne na wydmach śródlądowych i stromych zboczach,
  - > lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa, w tym rezerwa drzewna na pniu,
  - > drzewostany o charakterze parkowym:
    - obręb Krzystkowie: 51a, 240g (grunt przekazany w użytkowanie gminie Żary) – łącznie 6,03 ha
    - obręb Miodnica: 145w, 145x – 1,46 ha
  - > lasy na terenie dawnej fabryki DAG, wg obszaru ustalonego po taksacji lasu na podstawie zagęszczenia obiektów i budowli pozostałych w lasach (ok. 300 ha lasu).
- Lasy na obszarze użytku ekologicznego „Dachowskie Ługi” nie będą opisane, jako drzewostany, w związku z czym nie będą miały przypisanego gospodarstwa.

Generalną zasadą w tym gospodarstwie będzie nieplanowanie zadań z zakresu użytkowania lasu, zwłaszcza użytkowania rębego (za wyjątkiem dawnej fabryki DAG, gdzie niezbędne cięcia będą wykonywane, ale technicznie mogą one wykraczać poza zasady ładu przestrzennego).

Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do gospodarstwa specjalnego może w uzasadnionych przypadkach wykraczać poza przedstawione powyżej kryteria, dlatego podlega on będzie zatwierdzeniu podczas odbioru prac terenowych.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) powinny zostać zaliczone wszystkie drzewostany w lasach ochronnych z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) zaliczyć należy pozostałe lasy. O przyjęciu zrębowego lub przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania decydują siedliska – zgodnie z § 82 ust. 5 IUL. Pozycje planowane do użytkowania rębego rębnią IIIa na siedlisku BMśw należy zaliczyć do przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania.

## 6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych

Wielkość etatu użytkowania rębego zostanie przyjęta na NTG, po analizie etatów cząstkowych, wskaźników i modeli rozwoju stanu zasobów drzewnych, przedstawionych przez wykonawcę planu, zgodnie z § 89. IUL.

Rodzaje rębni powinny zostać zaprojektowane zgodnie z ustaleniami KZP z uwzględnieniem Zasad hodowli lasu.

W doborze rodzaju rębni powinny zostać uwzględnione potrzeby konkretnych drzewostanów, w nawiązaniu do warunków siedliskowych, typów drzewostanów i funkcji ochronnych.

Przyjęto wyjściowe parametry i założenia planu cięć niezbędne do wykonania planu aplikacją TAXATOR PLAN CIĘĆ:

Nawroty cięć:

\* w gospodarstwie specjalnym i w lasach ochronnych na siedliskach wilgotnych - minimum 7 letni,

\* w lasach ochronnych na siedliskach świeżych - 5 letni,

\* w lasach gospodarczych - 4 letni.

Maksymalna powierzchnia działki zrębowej:

\* przy rębni Ib na siedliskach wilgotnych – maksimum 3 ha,

\* pozostałe pozycje z Rb. Ib – 4 ha,

\* rębnie częściowe IIa i III: zasadniczo 6 ha z dopuszczeniem całych pododdziałów o pow. do 7 ha w Rb. IIIa i 9 ha w Rb. IIIb,

\* rębnia IIIb – do 4 ha.

Nabór drzewostanów do użytkowania:

\* wg wskazówek ustalonych na gruncie we wszystkich gospodarstwach (potencjalne pozycje rębne uzgodnione wcześniej do pozostawienia bez zabiegu lub przeznaczone do trzebieży, nie wchodzi do planu cięć),

Wstępne wyznaczenie drzewostanów do planu cięć:

\* w gospodarstwie G: drzewostany przeszlorębne, rębne oraz bliskorębne z jednej podklasy wieku jeśli wchodzi do pasa zrębowego z drzewostanami rębnymi,

\* w pozostałych gospodarstwach tylko wg potrzeb hodowlanych (wskazań gospodarczych).

Okresy odnowienia i uprzątnięcia:

- okres odnowienia w przerębnowo-zrębowym sposobie zagospodarowania i w gospodarstwie lasów ochronnych -15 lat,

- okres uprzątnięcia w KO – 10 lat.

Procent miąższości przewidzianej do pozyskania:

\* w przypadku Rb. Ib przyjęcie do planu cięć 95% miąższości drzew na działce zrębowej (wyjątek cięcia w blokach upraw pochodnych – 100%),

\* w przypadku cięć uprzątających w rębniach częściowych przyjęcie do planu cięć 95% miąższości drzew na działce zrębowej.

Cięcia rębne należy projektować w ramach ostępów stałych. W przypadku występowania bloków drzewostanów rębnych należy stosować ostępy przejściowe.

Należy dopuścić możliwość użytkowania rębnego drzewostanu rębnią IIIa,b na 2 pasach manipulacyjnych w 10-leciu, z zachowaniem następstwa cięć przy cięciach uprzątających.

Wykaz projektowanych cięć użytków rębnych I-go 10-lecia powinien zostać sporządzony obrębami leśnymi, z podziałem na działki zrębowe - bez przydziału na lata.

Przy drogach krajowych, wojewódzkich oraz przy ciekach (nie dotyczy Kanału Dychowskiego) i zbiornikach wodnych, w miarę możliwości, powinny być projektowane rębnie złożone, zaś na słabych siedliskach - rębnia zupełna z pozostawieniem pasów ochronnych o szerokości ok. 30 m. W przypadku prostopadłego przebiegu pasów zrębowych w stosunku do tych dróg, należy planować działki zrębowe do krawędzi drogi, w razie potrzeby redukując masę do pozyskania do 80-90%. Pozostawienie pasów przejściowych (ekotonowych) odbywać będzie się w trakcie realizacji zabiegu – jako pozostawianie kęp. W przypadku sąsiedztwa lasów z osiedlami mieszkaniowymi stosowane będą szerokie pasy ekotonowe lub będzie się odstępować od użytkowania rębnego.

Przy projektowaniu działek zrębowych należy wykorzystywać przede wszystkim naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp.

Rębnie gniazdowe należy projektować, jeśli kształt i powierzchnia (minimum 1,50-2,00 ha) pozycji zrębowych umożliwi zlokalizowanie gniazd zgodnie z Zasadami hodowli lasu.

Zaleca się odstępować od użytkowania rębnego na siedliskach olsów zlokalizowanych wzdłuż cieków, stawów lub seminaturalnych zbiorników wodnych (lasy wodochronne, siedliska przyrodnicze, presja bobrów).

Wykonawca PUL przeznaczy do usunięcia i opisze we wskazaniach gospodarczych, poszerzenie dojazdów pożarowych, zgodnie z opracowaniem docelowej sieci dróg w nadleśnictwie. Zostaną również wskazane i przeznaczone do przecięcia fragmenty nieczytelnych linii oddziałowych.

Zagospodarowanie pasów biologicznych metodą zrębową w drzewostanach sosnowych należy rozpocząć od wieku 71 lat.

W przypadku poszerzania dojazdów pożarowych i linii oddziałowych masa pochodząca z zabiegu będzie zaliczana do użytków rębnych niezaliczonych w poczet etatu powierzchniowego.

Projekt lokalizacji cięć rębnych należy uzgodnić protokolarnie z nadleśniczym i przedstawicielem RDLP.

## 7. Wykaz drzewostanów do przebudowy

Szczegółowy wykaz drzewostanów do przebudowy należy wykonać w oparciu o § 40 IUL z wykorzystaniem wytycznych, określonych w pkt 9. (część A) niniejszego protokołu.

## 8. Wytyczne w sprawie użytkowania przedrębego oraz pielęgnacji upraw i młodników

Podczas taksacji, dla każdego drzewostanu należy określić rodzaj potrzebnego cięcia pielęgnacyjnego (CP-P, TW, TP) z uwzględnieniem ilości nawrotów (w zasadzie tylko dla TW) i pilności zabiegu (tylko dla CP i CP-P) lub brak potrzeby wykonania zabiegu pielęgnacyjnego (dotyczy to przede wszystkim potencjalnych TP).

Dla drzewostanów przewidzianych do czyszczeń późnych należy zaprojektować CP-P, jeśli planowane jest pozyskanie grubizny, albo CP - zabieg bez pozyskania masy. Oba zabiegi zaliczają się do pielęgnowania młodników, które zostanie podsumowane pod tabelą XVIII planu u.l.

CW i CP należy projektować również w razie potrzeby w KO i dolesionych lukach (PNSW). W młodnikach po wykonanych CP będących w fazie przejścia w tyczkowińę, należy projektować TW.

Dwunawrotowe cięcia pielęgnacyjne TW będą planowane w drzewostanach, wykazujących dużą dynamikę wzrostu i tendencje do nieprawidłowej smukłości drzew. Rozmiar wykonania zabiegów w dwóch nawrotach, zostanie uzgodniony z nadleśniczym i zatwierdzony podczas odbioru prac terenowych.

W opisanium ogólnym należy sporządzić wykaz cięć dwunawrotowych oraz pozycji bez zabiegu gospodarczego, z uzasadnieniem tak przyjętego postępowania. Z uzasadniania pozycji bez wskazań gospodarczych należy odstąpić w przypadkach; rezerwatów, stref ochronnych i drzewostanów uznanych za ekosystemy referencyjne.

Zgodnie z § 46., ust. 13. Instrukcji urządzania lasu, nie będą planowane pielęgnacje projektowanych upraw. Powierzchnia pielęgnowania upraw dotyczyć będzie tylko upraw istniejących na gruncie, wg stanu na 1 stycznia 2020 r.

W tabeli XVIII będzie rozbitcie na pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesne (wg wskazań gospodarczych); jednak jako wiążąca do wykonania będzie określona jedna powierzchnia pielęgnowania upraw, co jest zgodne z § 42, ust.4a Zasad hodowli lasu.

Rozmiar miąższościowy użytków przedrębnych zostanie określony przez NTG - globalnie dla poszczególnych obrębów leśnych na podstawie:

- wskaźników wyliczonych w programie TAXATOR z uwzględnieniem wyliczeń opartych na modelach wzrostu drzewostanów,
- wykonania w okresie ubiegłym (5 i 10 lat poprzedniego planu),
- z uwzględnieniem progu 75% przyrostu drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym w dziesięcioleciu.

## 9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu

Zasady kwalifikowania rodzajów siedlisk do poszczególnych typów drzewostanu określono w pkt 3 (część B) niniejszego protokołu.

Decyzja o przyjęciu stosownego wariantu TD, dokonana zostanie przez taksatora wg szczegółowej tabeli przedstawionej w protokole KZP. Tak ustalony TD będzie stanowił wzorcowy schemat docelowego składu gatunkowego drzewostanów i struktury pionowej. Występowanie na gruncie zamiennie Bk/Db, Db/Js, Wz/Js, itp. nie będzie skutkowało uznaniem drzewostanu za niezgodny z TD.

Dla prawidłowego określenia TD, Wykonawca wyposaży taksatorów - w ramach prac przygotowawczych - w wydruk bądź projekt na urządzeniu mobilnym zawierający warstwę siedlisk operatu siedliskowego, z uwzględnieniem rodzaju geologicznego siedliska. Taksator uwzględni również typy lasu dla siedlisk przyrodniczych.

Pozostałe wytyczne:

- w opisanym ogólnym należy przewidzieć możliwość zastępowania jesionu w orientacyjnych składach gatunkowych upraw zakładanych na siedliskach wilgotnych, zgodnie z pismem dyrektora RDLP w Zielonej Górze, zn.spr. ZZ-7120-7/2008 z dnia 19.12.2008 r.
- w uzasadnionych przypadkach dopuścić należy możliwość zamiennego stosowania gatunków dębów. Należy jednak trzymać się zasady, by nie wprowadzać Ddb na siedliskach: Lw, Lł i OIj.
- podsadzenia produkcyjne należy projektować w ramach kryteriów przebudowy typu B.
- do dolesień należy planować luki, których zagospodarowanie jest zasadne (odpowiednio duża powierzchnia, warunki świetlne, żyzność siedliska) oraz luki wynikające z naruszenia stanu posiadania.
- wprowadzanie podszytów należy projektować w przypadkach ograniczonych do obszarów pierwotnych ognisk gradacyjnych, w monokulturach sosnowych na żyzniejszych rodzajach siedlisk Bśw oraz słabszych BMśw.
- rozmiar i lokalizacja zaprojektowanych podsadzeń i podszytów zostaną przedstawione na odbiorze prac terenowych, po wstępnym uzgodnieniu z nadleśnictwem i ostatecznym – z RDLP.
- do czasu wprowadzenia do SILP czynności PU (pielęgnowanie upraw) należy w planie u.I. w dotychczasowy sposób projektować zabiegi dotyczące pielęgnowania upraw z rozbiem na PIEL i CW.
- melioracje agrotechniczne należy planować dla zrębów zupełnych oraz na powierzchniach do odnowienia przy rębniach złożonych, w uzasadnionych przypadkach także przy zalesieniach, poprawkach i podsadzeniach.
- bloki upraw pochodnych należy przyjąć zgodnie z programem na lata 2011- 2035 przyjętym przez nadleśnictwo (po weryfikacji w uzgodnieniu z RDLP).
- w związku z brakiem cechy „uprawa pochodna”, uprawy i młodniki o znanym pochodzeniu (będące także w rozproszeniu poza blokami) należy opisywać w polu informacje różne.
- Wykonawca projektu PUL wybierze podczas taksacji drzewostany, jako propozycje do uznania za GDN (So, OI, Brz). Po wytypowaniu obiektów zostanie przeprowadzony przegląd i kwalifikacja do uznania za GDN.
- zgodnie z zasadami IUL (§46), w PUL nie projektuje się cięć sanitarno-selekcyjnych w GDN-ach. Mogą tu być planowane jedynie trzebieże późne lub cięcia rębne. Cięcia sanitarno-selekcyjne stanowią formę realizacji zabiegu w ramach TP, a potrzeba ich wykonania jest określana przez nadleśnictwo.
- drzewostan zachowawczy w oddz. 114c obrębu Nowa Wieś należy zakwalifikować do odnowienia maturalnego, dlatego wskazane są tu zabiegi rębne.
- nie należy opisywać jako KO zwartych drzewostanów II-III klas wieku z nieogrodzonym podsadzeniem lub podrostem dębu lub buka, jeśli młode pokolenie nie cechuje się dynamiką wzrostową i stabilnym pokryciem powierzchni.
- Wykonawca PUL zinwentaryzuje i zestawi istniejące odnowienia naturalne określając cechę dla warstwy podrost i podrost IIp. Pozostałe warstwy: nalot, pods. jednoznacznie wskazują na pochodzenie.
- orientacyjne wielkości poprawek, uzupełnień i pielęgnacji projektowanych upraw należy opisać ogólnie w elaboracie, bez przypisywania tych wskazań do konkretnych wydziałów. Przy symulacji powierzchni poprawek uwzględnić % wykonania za ostatnie 10 lat (wg analizy gospodarki przeszłej) oraz próg 20%.

## 10. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

W celu określenia stanu sanitarnego lasu zostaną zinwentaryzowane istotne (pow. 10%) uszkodzenia, zgodnie z instrukcją u.I.

Wszystkie dane zarejestrowane w trakcie prac taksacyjnych, jak również uzyskane z nadleśnictwa, w tym ogniska gradacyjne zostaną przedstawione na mapie przeglądowej ochrony lasu w skali 1: 25 000, która będzie opracowana zgodnie z instrukcją u.l. i omówiona w elaboracie. Należy włączyć do opracowania tego rozdziału, przyjęte przez nadleśnictwo zasady kompleksowego zagospodarowania drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych.

Plan ochrony przeciwpożarowej zostanie opracowany zgodnie z obowiązującą instrukcją z 2011 r., rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Szczegóły odnośnie procedury sporządzania i zatwierdzania części PUL dotyczącej ochrony przeciwpożarowej zawarte są w „Ramowych wytycznych w zakresie procedur tworzenia i uzgadniania projektu PUL w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej” z września 2014 r.

Należy zwrócić uwagę na przebieg pasów bezleśnych biegnących wzdłuż linii kolejowej. Jeśli pas przebiega przez grunty leśne nadleśnictwa i spełnia kryteria wyłączenia liniowego, dla którego określa się powierzchnię (szer. 3-10 m), wyłączenia takie należy opisywać jako PAS PPOŻ. Dla ułatwienia tego zadania nadleśnictwo przekaże Wykonawcy projektu PUL wyniki inwentaryzacji takich pasów.

Sieć dróg (dojazdów pożarowych na gruntach leśnych) należy przyjąć zgodnie z docelową siecią dróg opracowaną zgodnie z instrukcją wprowadzoną zarządzeniem nr 28 DGLP z dnia 27 kwietnia 2018 r., która powinna być wykonana najpóźniej w roku 2019 na zlecenie nadleśnictwa.

Projektowana sieć pasów typu D (biologicznych) funkcjonuje w obrębach Krzystkowie, Nowa Wieś i Bogaczów, a ich zagospodarowanie ma być kontynuowane.

## 11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

Na terenie Nadleśnictwa Krzystkowie zlokalizowane są 4 miejsca postoju pojazdów wzdłuż dróg publicznych w okolicach miejscowości Nowogród Bobrz., Zabłocie, Dąbrowiec i Lubiatów. Edukację leśną nadleśnictwo realizuje głównie poprzez ścieżki edukacyjne (dydaktyczne).

Opracowanie w tym temacie należy wykonać zgodnie z § 108, 109 instrukcji u.l. z zaznaczeniem na mapach obiektów takich, jak:

- obiekty liniowe: szlaki turystyczne, ścieżki (rowerowe, konne, dydaktyczne),
- obiekty edukacji leśnej,
- osobliwości turystyczne, w tym obiekty powojenne w kompleksach leśnych.

## 12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

W ramach ubocznego użytkowania lasu Nadleśnictwo Krzystkowie prowadzi pozyskanie choinek. Drzewka świerkowe pozyskiwane są w drzewostanach gospodarczych przy okazji wykonywania cięć pielęgnacyjnych. Chrust miotlarski pozyskiwany jest okazjonalnie. Pozyskiwaniem runa leśnego, głównie grzybów i jagód zajmuje się ludność miejscowa.

Gospodarka łowiecka w Nadleśnictwie Krzystkowie prowadzona jest w trzech obwodach OHZ Lasów Państwowych nr 195, 167 i 183 oraz 5 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 4 Koła Łowieckie.

Wśród obwodów dzierżawionych wyróżnić można dwa obwody leśne: obw. nr 184 K.Ł. Bór Zielona Góra oraz obw. nr 196 K.Ł. Raróg Zielona Góra, jak również trzy obwody polne: obw. nr 185 K.Ł. Bór Zielona Góra, 197 K.Ł. Ostęp Zielona Góra i 208 K.Ł. Jeleń Żagań.

Nadleśnictwo Krzystkowice jest koordynatorem III Rejonu Hodowlanego w skład którego wchodzi następujące Nadleśnictwa: Brzózka, Gubin, Lubsko, Nowa Sól, Przytok i Zielona Góra. Gospodarka łowiecka w III rejonie Hodowlanym prowadzona jest na podstawie Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego sporządzonego na lata 2017 – 2027.

Dominującymi gatunkami zwierzyny występującymi na terenie Nadleśnictwa Krzystkowice są: jeleń, daniel, sarna, dzik, lis, jenot, borsuk, kuna, zając a rzadziej dzikie gęsi (zbozowa i gęgawa), dzikie kaczki, gołąb grzywacz i słonka.

Zagospodarowanie łowieckie Nadleśnictwa Krzystkowice jest następujące:

Obiekt	Obw. 195	Obw. 167	Obw. 183	Razem OHZ
Łąki śródleśne	19,2 ha	40,6 ha	15,3 ha	75,1 ha
Poletka łowieckie	30,9 ha	16,3 ha	17,1 ha	64,3 ha
Pasy zaporowe	12 szt. / 4 km	16 szt. / 5,1 km	15 szt. / 4,9 km	43 szt. / 14 km
Paśniki	0 szt.	3 szt.	6 szt.	9 szt.
Lizawki	202 szt.	186 szt.	230 szt.	618 szt.
Ambony	66 szt.	65 szt.	70 szt.	201 szt.
Wysiadki	4 szt.	10 szt.	5 szt.	19 szt.

Należy sporządzić mapy przeglądowe zagospodarowania łowieckiego z zaznaczonymi granicami obwodów łowieckich oraz, lokalizacją urządzeń łowieckich, śniadanisk oraz pozostałych elementów zagospodarowania łowieckiego przedstawionych w powyższej tabeli.

Dodatkowo należy sporządzić mapy zagospodarowania łowieckiego dla poszczególnych OHZ.

Granice obwodów łowieckich przyjąć wg stanu na dzień 1.01.2021 r.

W elaboracie uwzględnić dane z aktualnych wieloletnich łowieckich planów hodowlanych.

### 13. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Kierunkowe potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej zostaną opracowane zgodnie z § 108 IUL, w ścisłej współpracy z nadleśnictwem.

W ramach tworzenia wydziałów literowanych i nieliterowanych dla napowietrznych i kablowych linii energetycznych, należy dokonać aktualizacji ich szerokości i powierzchni w oparciu o dane zawarte w wykazach linii energetycznych stanowiących załączniki do zawartych umów o ustanowienie służebności przesyłu. Szerokości i powierzchnie linii energetycznych należy przyjąć zgodnie z tymi wykazami w taki sposób, że:

- jeśli szerokości istniejące są mniejsze od szerokości pasa wymaganego – to zgodnie z szerokością istniejącą (poszerzanie linii będzie wymagało zastosowania przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych),

- gdy szerokość linii energetycznych jest większa od wymaganej przez operatora – to zgodnie z szerokością wymaganą. Decyzja o przyjęciu wskazań gospodarczych dla pozostałej (okrajkowej) powierzchni zapadnie w uzgodnieniu z leśniczym i nadleśniczym - po zakończeniu inwentaryzacji.

W opisie taksacyjnym tych obiektów, w informacjach dodatkowych, należy zawrzeć informacje o numerze linii oraz nazwie operatora, który ją użytkuje. Literację tych obiektów należy zachować w miarę możliwości bez zmian.

Analogicznie należy inwentaryzować grunty leśne (Ls) objęte umowami służebności przesyłu innych mediów (np. GAZ-SYSTEM).

W warstwie LMN należy ująć również wszystkie inne obiekty infrastruktury liniowej (nadziemnej i podziemnej) wraz z dostępnymi atrybutami je charakteryzującymi. Dane dotyczące infrastruktury podziemnej przekazać Wykonawcy nadleśnictwo. Ujawnieniu w LMN podlegałyby również obiekty infrastruktury wydzielone w odrębne wydziałki literowane (jako dodatkowe warstwy w bazie obiektów liniowych). Informację o istniejącej infrastrukturze liniowej przygotowują służby nadleśnictwa w formie i czasie uzgodnionym z Wykonawcą prac.

W wytycznych należy również ująć wnioski wynikające z opracowania docelowej sieci dróg w nadleśnictwie.

W opisanu ogólnym należy posłużyć się zapisami Lokalnej polityki mieszkaniowej Nadleśnictwa Krzystkowice na lata 2015-2030.

Należy poprawić i uzupełnić przebieg cieków i rowów znajdujących się w stanie posiadania nadleśnictwa (w oparciu o NMT). Warstwa budynków, budowli i innych obiektów infrastruktury zostanie przyjęta wg aktualnej LMN. Nie będą prowadzone dodatkowe pomiary i weryfikacja danych, gdyż to wykracza poza tematykę projektu PUL. Szlaki technologiczne nie będą inwentaryzowane i wnoszone na mapy.

## **14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej**

Syntetyczną ocenę warunków ekonomicznych prowadzenia gospodarki leśnej należy w PUL opracować, z uwzględnieniem polityk i planów zagospodarowania przestrzennego regionu.

Warunki ekonomiczne będące wynikiem sporządzanego PUL mają zostać zobrazowane w postaci tabel XIX i XX, przewidzianych w IUL.

Nie będzie się sporządzać specjalistycznej ekspertyzy ekonomicznej, zawierającej prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa.

## **15. Wytyczne w zakresie szczegółowości prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego**

Prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego należy sporządzić zgodnie z § 123 IUL, przy ewentualnym wykorzystaniu programów informatycznych, będących w posiadaniu wykonawcy PUL.

## **16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody**

Weryfikacja dotychczasowego Programu ochrony przyrody będzie polegać na uaktualnieniu opisu stanu przyrody w obszarze terytorialnego zasięgu nadleśnictwa oraz określenia potrzeb w zakresie jej ochrony.

Program powinien być zaktualizowany o elementy zinwentaryzowane w trakcie terenowych prac urzędniowych. W POP należy ująć również dane dostarczone przez nadleśnictwo, w tym zebrane podczas inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej przez Lasy Państwowe (zweryfikowana terenowo przez Wykonawcę PUL baza INVENT) oraz powstałe w wyniku na bieżąco prowadzonego monitoringu przyrodniczego.

Program ochrony przyrody winien zostać zaktualizowany o aktualne akty prawne i zaktualizowane informacje związane z siecią Natura 2000. Opracowanie winno przedstawiać zasady działań gospodarczych w obszarach Natura 2000, ze szczególnym uwzględnieniem orientacyjnych składów upraw i typów lasu na siedliskach przyrodniczych. Program winien zawierać kompleksowy plan działań ochronnych. Ponadto aktualizacja POP powinna objąć wykonanie mapy przeglądowej walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1:25 000. Przy wykorzystaniu danych przestrzennych (mapy numerycznego modelu terenu, ortozdjęcia, mapy AZP) należy prawidłowo zlokalizować czytelne obiekty archeologiczne, m.in. Wały Śląskie.

Aktualizacja adresów leśnych lasów pogrupowanych jako HCVF zostanie wykonana przez Wykonawcę projektu PUL.



## 17. Wytyczne w zakresie wydruku map tematycznych

Mapy tematyczne należy wykonać zgodnie z instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych, zawartych w tomie III IUL, z uwzględnieniem opisanych w protokole KZP elementów fakultatywnych. Ilość egzemplarzy do wydruku została opisana w pkt A.12 niniejszego protokołu.

## 18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Obowiązek przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu, wynika z przyjętego stanowiska Ministerstwa Środowiska w sprawie poddania planów, strategii i programów z dziedziny leśnictwa, przepisom Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 ze zm.). Procedura zostanie przeprowadzona zgodnie z wytycznymi, opisanymi § 129 IUL, z uwzględnieniem Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu, wprowadzone do stosowania w dniu 28.08.2013 r. przez Głównego Konserwatora Przyrody.

## 19. Inne specyficzne zagadnienia

1. W wyniku przeprowadzonych prac urządzeniowych należy sporządzić dodatkowo następujące wykazy i zestawienia:

- książkę walorów przyrodniczo-kulturowych i monitoringu wraz z bazą danych w formacie Excel,

2. Nie należy inwentaryzować mładości podrostów i podrostów o charakterze dolnego piętra (w tym nie obejmować ich pomiarem podczas zakładania powierzchni próbnych kołowych).

3. Należy zinwentaryzować pozostałości fabryki DAG przy wykorzystaniu numerycznego modelu terenu i ortofotomapy oraz nanieść te obiekty na mapę funkcji lasu oraz mapę zagospodarowania rekreacyjnego. Teren fabryki przeciętany jest gęstą siecią dróg co sprzyja turystyce, obserwuje się tam bardzo dużą penetrację przez ludność. Ze względu na potrzebę zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu oraz eliminację zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi nie należy w tym rejonie zwiększać powierzchni referencyjnych. Lasy HCVF kat.6.1 zlokalizowane są w części północnej leśnictwa Krzystkowice tj. na północ od drogi wojewódzkiej Nowogród Bobrzański – Lubsko.

4. W drzewostanach na terenie Jednostki Wojskowej – Skład Nowogród Bobrzański, nadleśnictwo zamierza prowadzić normalną gospodarkę leśną, z uwzględnieniem ich ochronnej funkcji (w ramach gospodarstwa specjalnego) poprzez wykonywanie zrębów i cięć pielęgnacyjnych oraz zabiegów hodowlanych i tak też należy planować wskazania gospodarcze.

Protokółował:  
Dariusz Kiewlicz

Przewodniczący komisji:

Z-CA DYREKTORA  
ds. Gospodarki Leśnej  
  
Krzysztof Poczekaj

## SPIS TREŚCI

### **Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych; 4**

1. Stan prac przygotowawczych do sporządzenia planu urządzenia lasu 4
2. Stan posiadania i klasyfikacja gruntów 4
3. Stan opracowań glebowo-siedliskowych i fitosocjologicznych 6
4. Podział powierzchniowy 9
5. Ujęcie gruntów stanowiących współwłasność, oznakowanie granic wydzieleń. 9
6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu. 9
7. Ujmowanie cech drzewostanów w PUL 9
8. Zastosowanie jednostek kontrolnych 10
9. Zasady przebudowy drzewostanów 10
10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO, z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych 11
11. Pomiar drewna martwego 11
12. Układ PUL z wyszczególnieniem zakresu wykonania map 11
13. Podział na obręby leśne i leśnictwa 13
14. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód 15
15. Terminy i sposoby kontroli prac urzędniowych 15
16. Forma oprawy części opisowej i map planu UL, potrzeba dodatkowych map i ekspertyz 15
17. Wykonanie tabeli XXII – dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000 16
18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000 16

### **Część B: Założenia do planu urządzenia lasu 18**

1. Ustalenia dotyczące obszarów chronionych i funkcji lasu 18
2. Typy siedliskowe lasu i siedliska przyrodnicze 28
3. Typy drzewostanów 28
4. Wieki rębności 33
5. Podział na gospodarstwa 34
6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych 34
7. Wykaz drzewostanów do przebudowy 36
8. Wytyczne w sprawie użytkowania przedrębego oraz pielęgnacji upraw i młodników 36
9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu 36
10. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej 37
11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego 38
12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego 38
13. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa 39
14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej 40
15. Wytyczne w zakresie szczegółowości prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego 40
16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody 40
17. Wytyczne w zakresie wydruku map tematycznych 41
18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 41
19. Inne specyficzne zagadnienia 41