

Zn. spr.: ZS.003.4.2020

Protokół
z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej
w sprawie opracowania projektu planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Krzystkowice
Obręby: Bogaczów, Krzystkowice, Miodnica, Nowa Wieś
na okres 1.01.2021-31.12.2030.

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Krzystkowice zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze odbyła się w dniu 23 września 2020 r. w Domu Kultury w Nowogrodzie Bobrzańskim.

Skład osobowy komisji NTG

Nowogród Bobrzański 23.09.2020 r.

II NTG - Nadleśnictwo Krzystkowice			
Lp.	Imię i Nazwisko	Jednostka organizacyjna	Podpis
1.	Bogdan Borusiewicz	TAXUS UL	
2.	Mateusz Potrasie	TAXUS UL	
3.	Marek Szemczak	TAXUS UL	
4.	KATARZYNA KRZYŻAK	UG ŚRÓDMICA	
5.	Stanisław Avelly	Nctwo Kupikowice	
6.	Jacek Wójcik	Ncto Wąsilkowice	
7.	Dariusz Miernik	RDLP Zielona Góra	
8.	Thomasz Głowacki	MG Bobrowice	
9.	Bogdan Bokros	Urząd Miejski Jarsin	
10.	Dariusz Lis	Zol w Kopalinie	
11.	Janek Nowakowski	szkoła podstawowa Kosów	
12.	Marek Maciantowicz	RDLP Zielona Góra	
13.	Henryk Krawiec	Unod Guiny Brzezina	
14.	Witold Włodarczyk	RDOŚ Gorzów Wlk.	
15.	MICHAŁ BIELEWICZ	RDOŚ Gorzów Wlk.	
16.	Mariusz Szałota	U.M. Nowogród Bobrzański	
17.	Eduard Peciarski	Guinea Berg	
18.	Piotr Dwoj	Guinea Berg	
19.	Janek Szymek	U.M. Nowogród Bobrzański	
20.	Krzysztof Czerwik	NADLEŚNICTWO KRZYSTKOWICE	
21.	Michal Olech	RDLP - Zielon. Górn.	
22.	Marek Miśkiewicz	RDLP Zielona Góra	
23.	Dariusz Krawiec	RDLP u Zielony Górn.	
24.	Krzysztof Janek	UOŚ Ziel. Górn.	
25.	Krzysztof Kuc	UOŚ Ziel. Górn.	
26.	Grzegorz Pawłowicz	RZL w Zielonej Górze	
27.	Dawid Zupała	Nctwo - Krzystkowice	
28.	-	-	-

Po zreferowaniu:

- analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu, na którą złożyły się: referat nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu ul., referat kierownika ZOL, informacja Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Zielonej Górze w zakresie wykonania monitoringu skutków realizacji PUL na środowisko;
- projektu planu ul. wraz z programem ochrony przyrody oraz wstępnych ustaleń prognozy oddziaływania planu ul. na środowisko i obszary Natura 2000

Komisja podjęła następujące ustalenia:

Część A. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

1. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu

Komisja akceptuje przedstawioną przez wykonawcę ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasu, która uwzględnia dane zebrane podczas prac przygotowawczych oraz informacje uzyskane w toku prac urządzeniowych.

Zasięg siedlisk przyrodniczych został przyjęty w obszarach Natura 2000 posiadających inwentaryzację siedlisk wg tej inwentaryzacji, natomiast na pozostałym obszarze wg danych Lasów Państwowych z inwentaryzacji przeprowadzonej w latach 2006-2007 (dane INVENT) zweryfikowanych podczas prac urządzeniowych.

2. Akceptacja przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Krzystkowie ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych.

Działalność ta jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego i gminnego.

Komisja stwierdza, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Krzystkowie na lata 2021-2030 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w dokumentach dotyczących zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

3. Rozstrzygnięcia w sprawie rozbieżności rodzajów użytków gruntowych

Rozbieżności między danymi ewidencyjnymi gruntów pozyskanymi z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego a stanem na gruncie, stwierdzone podczas prac taksacyjnych, zostały zgłoszone nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności.

Nadleśniczy zdecydował o zakwalifikowaniu poszczególnych gruntów w planie ul. do kategorii użytkowania zgodnych ze stanem na gruncie oraz przekazaniu niektórych przypadków do poszczególnych PODGiK z informacją o błędach w prowadzonym zasobie EGIB. Ostateczny wykaz rozbieżności zostanie przekazany przez Wykonawcę PUL do 15.11.2020 r.

Komisja akceptuje ustalenia.

4. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Zgodnie z ustaleniami KZP podział powierzchniowy i numerację oddziałów przyjęto wg poprzedniego planu. Wprowadzono niewielkie korekty granic lub przynależności oddziałów na terenie leśnictw: Lipno, Kotowice, Krzywaniec. Komisja nie wnosi uwag.

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu

Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wynosi 1 863 950 m³ brutto, natomiast uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wyniósł 2 528 488 m³ brutto.

Mimo dużej różnicy wielkości obu przyrostów, do prognozy stanu zasobów drzewnych należy przyjąć spodziewany przyrost bieżący tablicowy.

6. Akceptacja testu kontroli pomiaru na powierzchniach próbnych

Komisja akceptuje wynik testu kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, przedstawiony w protokole kontroli. Stwierdzono jeden błąd grubo. Bezwzględna wartość statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości jest mniejsza od 2 i wynosi odpowiednio 0,030 i 0,110.

7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania planu

W ubiegłym okresie gospodarczym Nadleśnictwo wykonało plan miąższościowy użytkowania rębego w 89,97%, natomiast planowane użytkowanie przedrębne powierzchniowo w 103,50%, a miąższościowo w 107,67%. 6,08% pozyskanej miąższości użytkowania głównego stanowiły użytki przygodne.

Zadania z zakresu hodowli lasu wykonano w rozmiarze wyższym od planowanego w następujących grupach czynności: odnowienia przy rębniach złożonych, wprowadzanie podsadzeń i podszytów oraz odnowienia luk i przerzedzeń. Pozostałe zadania wykonano w rozmiarze mniejszym, głównie ze względu na mniejsze niż założono wykonanie planu cięć rębnych oraz przelegiwanie zrębów.

Zainwentaryzowano 1641,76 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 97,90% powierzchni (1607,28 ha) tych upraw i młodników cechuje zgodność z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska. Upraw o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem nie zainwentaryzowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia podklasy wieku wynosi 0,98.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 0,94, a przeciętna jakość 12. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 45,10% o przeciętnej jakości 22.

Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym ze składem gatunkowym przyjętym na KZP dla danego siedliska występują na 82,13% powierzchni, częściowo zgodne na 15,11% a niezgodne na 2,77% powierzchni leśnej zalesionej.

W stosunku do IV rewizji planu ul nastąpiło zwiększenie zapasu o 1 475 651 m³, wzrost przeciętnej zasobności o 27%. Przeciętny wiek drzewostanów dla Nadleśnictwa wzrósł o 4 lata i wynosi 58 lat.

Komisja przyjmuje wnioski wynikające z analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu zawarte w opracowaniu nadleśniczego oraz koreferatach ZOL, wykonawcy PUL i Naczelnika Wydziału ZS RDLP.

Końcowa ocena gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego zostanie dokonana przez Dyrektora RDLP. Ocena ta zostanie zamieszczona w elaboracie w dziale B „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”.

8. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

Na terenie Nadleśnictwa Krzystkowice występują cyklicznie szkody powodowane przez foliofagi sosny, w związku z tym Decyzją nr 30 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dn. 27.06.2007 r. (zn. spr ZZ-O-7200-18/07) w sprawie uznania niektórych drzewostanów za pierwotne ogniska gradacyjne, na podstawie wieloletnich obserwacji, wytyczono i zatwierdzono drzewostany uznane za ogniska gradacyjne o powierzchni 5371,78 ha (leśnictwa: Lipno, Wysoka, Bogaczów, Żarków, Kosynka, Krzywaniac, Mokrzyce, Tuchola). Głównymi szkodnikami pierwotnymi na terenie nadleśnictwa są: barczatka sosnowka, brudnica mniszka, strzygonia choinówka oraz boreczniki sosnowe. Nadleśnictwo prowadzi gospodarkę leśną w pierwotnych ogniskach gradacyjnych zgodnie z zasadami kompleksowego zagospodarowania drzewostanów, wprowadzonymi zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Krzystkowice nr 12/08 z dnia 26.08.2008 r. Powierzchnia zabiegów lotniczych zwalczania foliofagów w poprzednim dziesięcioleciu wyniosła: 2012r - 1865,47 ha (barczatka sosnowka, brudnica mniszka), 2013r – 4515,44 ha (barczatka sosnowka, brudnica mniszka), 2017r – 2216,26 ha (barczatka sosnowka, brudnica mniszka), 2018r – 6576,56 ha (barczatka sosnowka, brudnica mniszka), 2019r – 976,08 ha (barczatka sosnowka, brudnica mniszka).

W ostatnich latach (2018-2020) obserwuje się dynamiczny rozwój populacji szkodników wtórnych: kornika drukarza, rytownika pospolitego, kornika modrzewiowca, kornika ostrozębnego, kornika sześciowębnego i przypłaszczka granatka. W latach 2019-2020 wykonano zręby sanitarne na powierzchni 6,23 ha.

Ponadto drzewostany w Nadleśnictwie Krzystkowice są narażone na szkody od jeleniowatych (zgryzanie i spałowanie), szczególnie w Ib podklasie wieku (1935,57 ha, z czego uszkodzenia powyżej 20%: 1173,60 ha), podklasie wieku IIa (1712,77 ha, z czego uszkodzenia pow. 20% na 745,64 ha) oraz IIb podklasie wieku (833,05 ha, z czego uszkodzenia pow. 20% na 447,20 ha).

Drzewostany Nadleśnictwa Krzystkowice narażone są też na uszkodzenia od czynników abiotycznych, głównie silnych wiatrów. Nie były one rozłożone równomiernie w ciągu przeszłego dziesięciolecia. Największe szkody od wiatru odnotowano w 2012 oraz 2018 roku. Po przejściu huraganów pozyskano sumarycznie 51 140,63 m³ złomów i wywrotów: 14 221,88m³ w 2012 roku oraz 11 715,71 m³ w 2018 roku.

Komisja akceptuje wnioski z zakresu ochrony lasu przedstawione w referacie Nadleśniczego oraz Kierownika ZOL w Łopuchówku.

9. Podstawy formalno-prawne realizacji prac urzędniowych

W toku prac odbiorowych stwierdzono zgodność prac nad projektem planu ul. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, z wytycznymi KZP oraz opisem przedmiotu zamówienia zawartym w SIWZ, z aktami normalizacji wewnętrznej Lasów Państwowych, protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Zielonej Górze.

10. Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania planu na środowisko i obszary Natura 2000

Komisja zaleciła przyjąć orientacyjny etat użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie w wysokości 32 m³/ha, co stanowi wartość nieznacznie mniejszą niż 50% spodziewany przyrost bieżący tablicowy z drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny (676 520 m³ netto). Etat użytkowania przedrębego będzie wynosił 669 625 m³ netto.

Poszczególne części składowe planu oraz mapy zostaną sporządzone zgodnie z instrukcją urządzania lasu w formie i ilościach określonych w protokole z KZP.

Część B. Projekt planu urządzenia lasu

1. Stan posiadania

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według stanu na 01.01.2021 r. przedstawia się następująco:

Nr	Obręb	Grunty				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem lasy		
Powierzchnia [ha]							
1	Bogaczów	<u>8301,9039</u>	<u>129,2344</u>	<u>221,1812</u>	<u>8652,3195</u>	<u>101,7778</u>	<u>8754,0973</u>
		8301,90	129,23	221,20	8652,33	101,79	8754,12
2	Krzystkowice	<u>6380,9207</u>	<u>108,7800</u>	<u>159,6262</u>	<u>6649,3269</u>	<u>209,7983</u>	<u>6859,1252</u>
		6380,94	108,78	159,64	6649,36	209,79	6859,15
3	Miodnica	<u>6905,3275</u>	<u>96,7693</u>	<u>184,7102</u>	<u>7186,8070</u>	<u>124,4537</u>	<u>7311,2607</u>
		6905,33	96,77	184,72	7186,82	124,46	7311,28
4	Nowa Wieś	<u>8477,5638</u>	<u>162,9200</u>	<u>212,5805</u>	<u>8853,0643</u>	<u>335,3414</u>	<u>9188,4057</u>
		8477,56	162,92	212,59	8853,07	335,35	9188,42
Razem Nadleśnictwo		<u>30065,7159</u> 30065,73	<u>497,7037</u> 497,70	<u>778,0981</u> 778,15	<u>31341,5177</u> 31341,58	<u>771,3712</u> 771,39	<u>32112,8889</u> 32112,97

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne z dokładnością do m², zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydziełów indywidualnie zaokrąglonych do 1 ara.

Grunty we współwłasności zajmują powierzchnię 0,9006 ha.

Działka	Adres administracyjny	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Informacje dodatkowe	Użytek	Powierzchnia [ha]
51/44	08-09-054-0002	2-07-51-lx	ZAB INNE	współwłasność 7/100	B	0,0233
51/37	08-09-054-0002	2-07-51-lx	ZAB INNE	współwłasność 7/100	B	0,1874
51/37	08-09-054-0002	2-07-51-mx	ZAB INNE	współwłasność 7/100	B	0,0400
4/4	08-11-045-0015	2-08-18-h	BR-R	współwłasność 220/1000	Br-R	0,5599
4/4	08-11-045-0015	2-08-18-i	BR-R	współwłasność 220/1000	Br-R	0,0900
Razem						0,9006

Grunty sporne na terenie Nadleśnictwa nie występują.

Komisja przyjmuje stan posiadania Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania, przedstawiony w tabeli I.

2. Podział lasów wg pełnionych funkcji i kategorii ochronności

Lokalizację i powierzchnię poszczególnych kategorii ochronności lasów Nadleśnictwa Krzystkowice określa Zarządzenie nr 153 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 września 1996 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Krzystkowice. Fragment lasów ochronnych przejętych od Nadleśnictwa Lipinki precyzuje Zarządzenie nr 228 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 20 października 1995 roku w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Lipinki.

Wykonawca PUL przygotował projekt zmian lokalizacji lasów ochronnych, który zostanie poddany opiniowaniu przez właściwe gminy, a następnie przekazany do zatwierdzenia przez ministra właściwego ds. środowiska.

Zgodnie z ustaleniami KZP podczas prac nad kategoriami ochronnymi dokonywano następujących zmian:

- Wycofano kategorię uszkodzone na skutek działalności przemysłu;
- Utworzono kategorię OCH OBR w zasięgu jednostki wojskowej w Nowogrodzie Bobrzańskim;
- Wnoszono niewielkie korekty wynikające ze zmian w stanie posiadania.

Zestawienie powierzchni leśnej Nadleśnictwa wg funkcji lasu i kategorii ochronności przedstawia się następująco:

Kategoria	Bogaczów	Krzystkowie	Miodnica	Nowa Wieś	Nadleśnictwo Krzystkowie	
	Powierzchnia [ha]				[%]	
1	2	3	4	5	6	7
cenne fragmenty rodzimej przyrody		173,06			173,06	5,01
glebochronne		66,85	7,02		73,87	2,14
glebochronne, wokół miast		7,14			7,14	0,21
glebochronne, wodochronne	42,76			60,64	103,40	2,99
w granicach administracyjnych miast	100,62	401,07	49,83		551,52	15,96
obronne				185,66	185,66	5,37
wodochronne	308,37	230,29	742,65	1 019,74	2 301,05	66,59
wodochronne, wokół miast	22,14	18,44	7,58		48,16	1,39
wodochronne, obronne			11,73		11,73	0,34
Razem:	473,89	896,85	818,81	1 266,04	3 455,59	100

Lasy ochronne zajmą łączną powierzchnię 3455,59 ha, co stanowi 11,03% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Krzystkowie.

3. Podział na gospodarstwa

Zgodnie z instrukcją ul. z 2011 roku wyróżniono we wszystkich obrębach gospodarstwa: specjalne, wielofunkcyjnych lasów ochronnych, wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, z podziałem na obszary o jednakowym sposobie zagospodarowania GZ - zrębowe, w odniesieniu do siedlisk borowych i olsów, GPZ - przerębowo-zrębowe, w odniesieniu do siedlisk lasowych, olsów jesionowych oraz drzewostanów na BMśw, BMw gdzie realizuje się lub planuje rębnię IIIa.

Zestawienie powierzchni leśnej i powierzchni leśnej zalesionej wg gospodarstw:

Gospodarstwo	Bogaczów	Krzystkowie	Miodnica	Nowa Wieś	Nadleśnictwo
	Powierzchnia leśna-ha				
	Powierzchnia leśna zalesiona -ha				
S - specjalne	103,51	290,60	89,24	275,77	759,12
	103,51	283,54	84,37	269,76	741,18
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	445,61	796,27	758,53	1050,10	3050,51
	428,57	780,92	741,74	1027,31	2978,54
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	7158,76	4653,89	3991,11	7106,69	22910,45
	7050,9	4580,2	3927,46	6974,82	22533,38
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	723,25	748,96	2163,22	207,92	3843,35
	718,92	736,28	2151,76	205,67	3812,63
Razem	8431,13	6489,72	7002,10	8640,48	30563,43
	8301,90	6380,94	6905,33	8477,56	30065,73

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

Kategorie lasów	Lokalizacja	Bogaczów	Krzystkowie	Miodnica	Nowa Wieś	Nadl. Krzystkowie
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany zachowawcze i uprawy zachowawcze in situ	18-114-b, 18-114-f	-	-	-	4,43	4,43
Rezerwat przyrody	14-148-k; 14-156-b; 14-156-c; 14-156-k	-	-	5,55	-	5,55
Lasy w rejestrze zabytków	04-246-b; 05-322-b; 07-69-o; 11-241-k	5,63	4,80	-	-	10,43
Powierzchniowy pomnik przyrody	02-33-f	2,15	-	-	-	2,15
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - siedliska przyrodnicze w stanie zachowania A	04-237-k; 11-226-g; 13-43-a; 13-43-b; 13-43-c; 13-43-d; 13-43-g; 13-43-h; 13-43-i; 13-55-f; 13-56-a; 13-56-j; 13-71-h; 13-72-k; 13-78-h; 13-81-a; 13-89-b; 13-95-bx; 14-156-f; 16-252-a; 16-253-m; 16-256A-a; 16-256A-b; 16-257-p; 16-257-r; 16-257-t; 16-257-w; 16-260-i	1,59	3,07	72,16	-	76,82
Drzewostany na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb) oraz Łł, Ol, Oll - w 3 wariantach uwilgotnienia, a także lasy na siedliskach Bs	02-117-b; 02-117-c; 02-117-d; 02-117-f; 02-117-g; 02-49-d; 02-49-f; 02-49-g; 02-73-i; 02-77-b; 02-77-f; 02-98-j; 05-266-h; 05-266-i; 05-266-j; 05-267-f; 05-268-f; 05-272-g; 05-272-h; 05-272-j; 05-272-k; 05-292-b; 05-292-o; 05-292-p; 07-83-d; 07-83-f; 07-92-a; 08-64-c; 10-127-c; 10-169-h; 11-208-a; 12-19-i; 12-20-h; 12-22-d; 12-25-c; 14-161-h; 14-167-f; 14-167-g; 16-238-k; 16-242-j; 16-243-o; 18-149-m; 20-130-h; 20-151-a; 21-214-d; 21-214-h; 22-294-c	75,81	13,68	10,10	5,65	105,24
Lasy glebochronne na wydmach śródlądowych i stromych zboczach	02-86-c; 02-87-a; 04-225-j; 04-225-n; 04-237-j; 04-237-m; 07-109-d; 07-115-a; 07-115-j; 07-20-a; 07-20-p; 07-52-c; 07-53-a; 07-53-h; 07-81-d; 07-92-d; 10-122-a; 10-122-d; 10-122-g; 10-131-a; 10-131-c; 10-131-f; 10-138-d; 10-144-b; 10-144-c; 10-144-g; 10-144-k; 10-151-c; 10-159-c; 10-160-a; 10-178-b; 17-107-o; 17-120-g; 17-127-a; 17-128-d; 17-72-d; 20-130-a; 20-130-d; 20-151-d; 20-151-f; 20-151-k; 20-173-a; 20-197-l; 20-197-t; 20-198-h; 20-299-a; 20-299-d; 20-299-h	18,33	39,04	-	25,40	82,77
Lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	20-223-d; 20-223-f; 20-223-g; 20-224-c; 20-248-c; 20-248-d; 20-248-f; 20-248-g; 20-248-h; 20-249-a; 20-249-b; 20-249-c; 20-249-d; 20-249-f; 20-250-a; 20-250-b; 20-250-c; 20-250-d; 20-250-f; 20-251-h; 20-251-i; 20-275-a; 20-275-b; 20-275-c; 20-275-d; 20-276-a; 20-276-b; 20-276-c; 20-276-d; 20-276-f; 20-276-g; 20-277-a; 20-277-b; 20-277-c; 20-278-a; 20-301-a; 20-301-b; 20-302-a	-	-	-	185,66	185,66

Kategorie lasów	Lokalizacja	Bogaczów	Krzystkowice	Miodnica	Nowa Wieś	Nadl. Krzystkowice
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostan o charakterze parkowym	07-51-a; 11-240-g; 13-145-x; 13-145-y	-	5,98	1,43		7,41
Lasy na terenie dawnej fabryki DAG	07-2-d; 07-21-f; 07-21-g; 07-22-a; 07-22-b; 07-22-c; 07-22-f; 07-23-a; 07-23-i; 07-24-h; 07-24-j; 07-24-l; 07-3-a; 07-3-b; 07-3-c; 07-3-d; 07-3-f; 07-3-g; 07-3-h; 07-3-i; 07-3-j; 07-3-k; 07-4-a; 07-4-b; 07-4-c; 07-4-d; 07-4-f; 07-4-g; 07-4-h; 07-4-i; 07-5-a; 07-5-b; 07-5-c; 07-5-d; 07-5-f; 07-5-g; 07-6-a; 07-6-b; 07-6-c; 07-69-k; 07-69-l; 07-69-r; 08-27-a; 08-27-b; 08-7-a; 08-7-b; 08-7-c; 08-7-d; 08-7-f; 08-8-a; 08-8-g; 20-301-d; 20-301-f; 20-301-g; 20-302-c; 20-302-d; 20-302-f; 20-302-g; 20-302-h; 20-303-a; 20-303-b; 20-304-a; 20-304-h	-	224,03	-	50,84	274,87
Lasy o znaczeniu historycznym – miejsce pochówku jeńców budujących kanał Dychowski	17-24-h; 17-39-b	-	-	-	3,79	3,79
Razem:		103,51	290,60	89,24	275,77	759,12

Kategorie gospodarstwa specjalnego przypisywano wg wytycznych KZP, dodatkowo wyodrębniono kategorię uprawy zachowawcze in situ oraz lasy o znaczeniu historycznym – miejsce pochówku jeńców budujących kanał Dychowski. Komisja zaakceptowała nowe kategorie.

4. Przebudowa drzewostanów

Drzewostany zaliczone do przebudowy zostały zakwalifikowane zgodnie z §40, pkt. 6 i 7 Instrukcji Urządzania Lasu oraz wytycznymi KZP.

Do pilnej przebudowy pełnej (stopień A) przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu zakwalifikowano w Nadleśnictwie 75,25 ha drzewostanów ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz na tak zwaną szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD.

Do stopniowej przebudowy pełnej (stopień B), rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem podsadzeń produkcyjnych zaliczono 139,57 ha drzewostanów.

Do przebudowy częściowej (stopień C) - odświeżanie młodego pokolenia w ramach cięć pielęgnacyjnych oraz odpowiednie trzebieże przekształceniowe - zaliczono 281,37 ha drzewostanów.

5. Przyjęte wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone na KZP i zmian w tym zakresie nie ma:

140 lat	Db (gatunki rodzime)
100 lat	So, Md, Bk, Js, Wz, Dbc, Dg
80 lat	Św, Gb, Brz, Ol, Lp, Kl, Jw
60 lat	Ak, Ol odr, Os
40 lat	Tp, Ols, Wb

6. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego

Użytkowanie rębne

Gospodarstwo	Obręby				Nadleśnictwo
	Bogaczów	Krzystkowice	Miodnica	Nowa Wieś	Krzystkowice
	m³ brutto % obliczonego etatu optymalnego				
specjalne	437	4020	-	13 617	18 074
	-	-	-	-	-
wielofunkcyjnych lasów ochronnych	<u>4 832</u>	<u>18 291</u>	<u>22 635</u>	<u>23 724</u>	<u>69 482</u>
	29,54	62,34	87,09	88,72	70,59
wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GZ	<u>194 338</u>	<u>140 355</u>	<u>111 990</u>	<u>174 992</u>	<u>621 675</u>
	100,84	101,40	97,54	97,72	99,46
wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GPZ	<u>34 066</u>	<u>28 853</u>	<u>63 820</u>	<u>10 154</u>	<u>136 893</u>
	88,51	109,13	91,64	144,64	96,68
<i>Razem gospodarstwo G</i>	<u>228 404</u>	<u>169 208</u>	<u>175 810</u>	<u>185 146</u>	<u>758 568</u>
	98,79	102,64	95,31	99,49	98,95
Razem	233 673	191 519	198 445	222 487	846 124

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa wynosi **84 137 m³ brutto**.

W gospodarstwie specjalnym przyjęte etaty to suma stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i wynikających z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych przyjęte etaty to suma stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i wynikających z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji ochronnych.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ) przyjęto etat zbliżony do etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ) przyjęty etat dla całego Nadleśnictwa stanowi 96,68% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń. Uwzględniono tu potrzeby przebudowy drzewostanów oraz konieczność kontynuowania działań w drzewostanach o budowie pionowej KO i KDO.

Suma etatów optymalnych w gospodarczych lasach wielofunkcyjnych całego Nadleśnictwa wynosi 766 620 m³ brutto. Przyjęty etat w tym gospodarstwie wynosi 758 568 brutto, stanowi 98,95% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów a połową średniego wieku rębności:

Średni wiek rębności	Połowa średniego wieku rębności	Przeciętny wiek drzewostanów	Różnica 3 - 2
102	51	58	7

Istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa należy uznać za odstępstwo od pożądanego stanu zasobów drzewnych. Przyjęty etat na poziomie bliskim sumie etatów optymalnych i nieco większym od etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych zapewnia dążenie do obniżenia średniego wieku drzewostanów oraz osiągnięcie pożądanego stanu ilościowego zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego. Uznaje się zatem za prawidłowe istniejące i pożądane relacje między przeciętnym wiekiem drzewostanów a poziomem projektowanego użytkowania rębego. Projektowany poziom użytkowania rębego nie zagraża zatem trwałości i stabilności lasów nadleśnictwa.

Zgodnie z protokołem Komisji Założeń Planu, w użytkach rębnych przy projektowaniu rębni zupełnej i cięć uprzątających rębniami złożonymi, zredukowano o 5% miąższość o pozostawiane na zrębach kępy.

Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu:

Kategoria użytku	Bogaczów	Krzystkowice	Miodnica	Nowa Wieś	Nadleśnictwo
	miąższość w m ³ brutto/netto				
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	287/242	198/166	531/428	387/326	1403/1162
Uprzątnięcie drzew z zadrzewień	-	-	-	-	-
łącznie	287/242	198/166	531/428	387/326	1403/1162

Plan cięć użytków rębnych został wstępnie uzgodniony z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Zielonej Górze w dniu 09.07.2020 r. Lokalizację cięć użytków rębnych i formy rębni uzgodniono z Nadleśnictwem Krzystkowice i RDLP w dniach 23-24.07.2020 r.

Ogółem użytki rębne 713 921 m³ netto, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem 35 711 m³ netto oraz miąższością użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu 1162 m³ netto wynoszą 750 794 m³ netto.

Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono w poniższej tabelce.

Obręb	Etat za ubiegły okres gospodarczy	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat przyjęty na okres 1.01.2021 - 31.12.2030
	m ³ netto		
Bogaczów	122 328	104 276	207 577
Krzystkowice	91 168	86 042	169 797
Miodnica	109 731	102 523	175 345
Nowa Wieś	147 230	130 417	198 075
Nadleśnictwo	470 457	423 259	750 794

Komisja przyjmuje zaproponowaną wysokość etatu użytkowania rębego.

Użytkowanie przedrębne

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych.

Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany lub ich części, w których realizacja potrzeb pielęgnacyjnych spowoduje pozyskanie grubizny.

Rodzaj zabiegu	Obręb Bogaczów	Obręb Krzystkowice	Obręb Miodnica	Obręb Nowa Wieś	Nadleśnictwo Krzystkowice
	Powierzchnia [ha]				
CP-P	451,13	241,75	185,17	328,89	1206,94
TW	836,05	614,36	879,88	699,95	3030,24
TP	4267,52	3567,33	3523,14	4952,17	16310,16
Razem trzebieże	5103,57	4181,69	4403,02	5652,12	19340,40
Ogółem	5554,70	4423,44	4588,19	5981,01	20547,34

Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębego przyjęto po przeanalizowaniu:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 i 10 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,
- spodziewanego bieżącego rocznego tablicowego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych, to jest wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego.

Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębego:

Wyszczególnienie	O B R Ę B Y				Nadleśnictwo
	Bogaczów	Krzystkowice	Miodnica	Nowa Wieś	
	Etat na 10-lecie – m ³ netto wskaźnik – m ³ netto/ha				
Etat wg wykonania w ostatnich 10 latach w ubiegłego okresu	152 538,84 m ³ 25,37	122 013,06 m ³ 25,10	169 698,96 m ³ 34,09	182 807,25 m ³ 27,14	627 058,11 m ³ 27,76
Etat wg wykonania w ostatnich 5 latach w ubiegłego okresu	67 665,47 m ³ 24,05	62 800,42 m ³ 27,49	83 556,83 m ³ 34,02	86 602,64 m ³ 26,34	300 625,35 m ³ 27,73
Etat wg 50% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym – przyrost tablicowy	185 840 m ³ 33,46	137 020 m ³ 30,97	172 940 m ³ 37,70	180 720 m ³ 30,22	676 520 m ³ 32,93
Etat wg 75% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym – przyrost tablicowy	278 760 m ³ 50,19	205 530 m ³ 46,46	259 410 m ³ 56,55	271 080 m ³ 45,32	1 014 780 m ³ 49,39

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane, a także stopień realizacji szlaków zrywkowych Komisja przyjęła orientacyjny etat użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie

wyliczony, jako zbliżony do 50% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym - w wysokości około **669 625 m³ netto** (32 m³/ha). Odpowiednio w obrębach leśnych przyjęto następujące intensywności cięć użytkowania przedrębne: Bogaczów 33 m³, Krzystkowie 31 m³, Miodnica 37 m³ i Nowa Wieś 30 m³.

W ubiegłym okresie nadleśnictwo pozyskało w użytkowaniu przedrębnym łącznie z użytkami przygodnymi 627 058,11 m³ netto (27,76 m³/ha).

Powierzchnia drzewostanów nie objętych zabiegiem cięć pielęgnacyjnych wynosi 20 547,34 ha.

Bogaczów	Krzystkowie	Miodnica	Nowa Wieś	Nadleśnictwo
powierzchnia – ha				
5 554,70	4 423,44	4 588,19	5 981,01	20 547,34

Do cięć pielęgnacyjnych nie zostały przeznaczone drzewostany: stanowiące ekosystemy referencyjne, trudnodostępne oraz zdrowe drzewostany, głównie starszych klas wieku, o równomiernym zwarciu i niskim zadrzewieniu, w których został ostatnio prawidłowo wykonany zabieg trzebieżowy.

Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu:

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem brutto m ³	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy brutto m ³	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny brutto m ³	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do:		
				m ³ brutto	m ³ netto	Zasobów	Przyrostu bieżącego tablicowego	Przyrostu bieżącego użytecznego
Użytki rębne	-	172 650	-	889 797	750 794		515,38	-
Użytki przedrębne	-	1 691 300	-	837 031	669 625		49,49	-
Ogółem	6 937 135	1 863 950	2 528 488	1 726 828	1 420 419	24,89	92,64	68,29

W powyższym zestawieniu w użytkowaniu rębnym wzięto pod uwagę również użytki nie zaliczone na etat i spodziewany 5% przyrost.

Przyjęty etat ogółem użytkowania głównego dla Nadleśnictwa stanowi 92,64% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz 68,29% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

Projektowany łączny etat na lata 2021-2030 dla Nadleśnictwa Krzystkowie kształtuje się następująco:

Rodzaj użytkowania	Obręb								Nadleśnictwo Krzystkowie	
	Bogaczów		Krzystkowie		Miodnica		Nowa Wieś			
	masa /m ³ /									
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
Rębne	245 644	207 577	201 293	169 797	208 898	175 345	233 998	198 075	889 797	750 794
Przedrębne	229 131	183 305	171 408	137 127	212 204	169 763	224 288	179 430	837 031	669 625
Razem	474 775	390 882	342 701	306 924	421 102	345 108	458 286	377 505	1 726 828	1 420 419

7. Wytyczne w sprawie użytkowania rębnego i rębni dla poszczególnych gospodarstw

Nawroty cięć przyjęto następujące:

- w gospodarstwie specjalnym i w lasach ochronnych na siedliskach wilgotnych - 7 lat,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (siedl. świeże) - minimum 5 lat,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych – minimum 4 lata,
- przy rębniach częściowych i stopniowych – 3-10 lat,
- przy rębniach gniazdowych – 5-15 lat.

Okresy odnowienia w gospodarstwie lasów ochronnych i w obszarze przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) przyjęto 15 lat. W przypadku zagospodarowania rębniami złożonymi na siedliskach przyrodniczych dopuszczalne jest wydłużenie okresu odnowienia do 20-25 lat.

Poniżej przedstawia się zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych wg rodzajów rębni.

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzat.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	2,80					2,80
LASÓW OCHRONNYCH (O)	12,91					12,91
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	712,26					712,26
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	25,68	52,67	86,63	139,30		164,98
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	737,94	52,67	86,63	139,30		877,24
OGÓŁEM OBRĘB BOGACZÓW	753,65	52,67	86,63	139,30		892,95
SPECJALNE (S)	15,09					15,09
LASÓW OCHRONNYCH (O)	61,47	6,31	7,98	14,29		75,76
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	502,51					502,51
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	7,82	70,77	66,28	137,05		144,87
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	510,33	70,77	66,28	137,05		647,38
OGÓŁEM OBRĘB KRZYSTKOWICE	586,89	77,08	74,26	151,34		738,23
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	57,24	23,84	19,94	43,78		101,02
LASÓW						

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
GOSPODARCZYCH (GZ)	378,93					378,93
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	41,50	143,06	150,26	293,32		334,82
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	420,43	143,06	150,26	293,32		713,75
OGÓŁEM OBRĘB MIODNICA	477,67	166,90	170,20	337,10		814,77
SPECJALNE (S)	55,07					55,07
LASÓW OCHRONNYCH (O)	64,65	3,60	15,80	19,40		84,05
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	652,46					652,46
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	8,64	13,54	34,68	48,22		56,86
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	661,10	13,54	34,68	48,22		709,32
OGÓŁEM OBRĘB NOWA WIEŚ	780,82	17,14	50,48	67,62		848,44
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	2599,03	313,79	381,55	695,34		3294,37

Rębnie IIa, IIb, IIIb zaplanowano w drzewostanach, w których istnieje odnowienie naturalne lub sztuczne albo istnieje możliwość jego uzyskania pod osłoną drzewostanu. Rębnię IIIa projektowano w celu przebudowy litych drzewostanów sosnowych na mieszane.

W gospodarstwie specjalnym zaplanowano rębnię Ib, głównie na terenie jednostki wojskowej oraz w obszarze po dawnej fabryce DAG. W gospodarstwie lasów ochronnych na właściwych siedliskach zaprojektowano głównie rębnię zupełną IB, która stanowi 71,70% rębni w tym gospodarstwie. Rębnia zupełna została zaprojektowana na słabszych siedliskach (Bśw, BMśw), a w przypadku niewielkiej powierzchni drzewostanów lub niekorzystnego ich kształtu oraz z powodu złego stanu sanitarnego i zdrowotnego, powodującego zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu – także na innych siedliskach.

W obszarze zrębowego sposobu zagospodarowania GZ planowana jest Rb Ib z szerokością pasa zrębowego do 60 m i powierzchnią zrębu do 4 ha.

W obszarze przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) zaplanowano rębnie złożone II i III na łącznej powierzchni manipulacyjnej 617,89 ha, co stanowi 88,08% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie.

8. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu

Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu:

Kategoria prac	Obręby:				Nadleśnictwo
	Bogaczów	Krzystkowice	Miodnica	Nowa Wieś	
	Powierzchnia w ha				
I. Odnowienia otwarte i zalesienia w tym:	862,18	663,01	541,58	909,15	2975,92
1. Zręby ubiegłego okresu, halizny	108,53	76,12	63,91	134,82	383,38
2. Grunty nieleśne	-	-	-	-	-
3. Zręby I 10-lecia	753,65	586,89	477,67	774,33	2592,54
II. Odnowienia pod osłoną w tym:	94,81	100,97	192,24	53,80	441,82
1. Po rębniach złożonych	73,06	82,59	162,13	25,35	343,13
2. Podsadzenia produkcyjne	20,70	17,18	27,32	27,80	93,00
3. Dolesienia luk i przerzedzeń	1,05	1,20	2,79	0,65	5,69
III. Poprawki i uzupełnienia	0,13	-	0,37	-	0,50
IV. Wprowadzanie podszytów	-	0,70	-	-	0,70
V. Pielęgnowanie w tym:	962,77	788,27	958,39	1102,34	3811,77
1. Gleby	67,10	58,88	136,65	81,40	344,03
2. Upraw (CW)	322,86	304,25	300,13	501,08	1428,32
3. Młodników (CP)	572,81	425,14	521,61	519,86	2039,42
VI. Melioracje w tym:	954,46	760,75	731,56	952,42	3399,19
Wodne	-	-	-	-	-
Agrotechniczne	954,46	760,75	731,56	952,42	3399,19

Zgodnie z ustaleniami KZP - poprawek, pielęgnacji gleby i czyszczeń wczesnych nie projektowano na powierzchniach planowanych do odnowienia, które jeszcze nie są uprawami.

W opisie zadań z zakresu hodowli lasu należy w elaboracie przedstawić symulację wielkości poprawek na uprawach projektowanych do założenia, w oparciu o wykonanie zbliżone do ubiegłego okresu gospodarczego czyli 5% oraz założony próg maksymalny - 20%. Podobną symulację należy przeprowadzić dla ustalenia orientacyjnej powierzchni pielęgnowania nowo zakładanych upraw (80% pielęgnacja gleby, 40% czyszczenia wczesne).

Pielęgnację młodników (CP) zaprojektowano na powierzchni 2039,42 ha. Ponadto na powierzchni 1206,94 ha zaprojektowano czyszczenia późne z pozyskaniem miąższości (CP-P).

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw przyjęto zgodnie z zapisami protokołu KZP.

W okresie występowania choroby jesionu dopuszcza się stosowanie przy odnowieniach na OII i Lw zamiast Js innych gatunków, jak: OI, Dbs, Wz, Brz.

9. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto, zalecając uwzględnić kierunkowe wytyczne na najbliższe 10-lecie w zakresie postępowania hodowlano-ochronnego w drzewostanach, w których są rejestrowane szkody, przedstawione w referacie Kierownika ZOL.

Plan ochrony przeciwpożarowej został opracowany zgodnie z „Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu” z dnia 21.11.2011 r. i z obowiązującymi rozporządzeniami. Plan został wysłany przez wykonawcę projektu PUL do RDLP, nadleśnictwa i KP PSP w: Zielonej Górze, Żarach, Żaganiu, Krośnie Odrzańskim – celem wstępnych uzgodnień. Nadleśnictwo uzyskało 27 punktów i zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego. Plan ochrony przeciwpożarowej wraz z mapą, zostanie uzgodniony z Komendantem Wojewódzkim PSP w Gorzowie Wlkp.

Zakres opracowania planu ochrony przeciwpożarowej lasu zostanie uzupełniony o ustalenia ze spotkania, które odbyło się w siedzibie Nadleśnictwa w dniu 21.09.2020 r. Ustalenia zostały spisane w „Notatce ze spotkania z Komandami Powiatowymi Państwowej Straży Pożarnej w celu zaopiniowania Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Krzystkowice”.

10. Kierunkowe wytyczne w sprawie ubocznego użytkowania lasu

Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej przyjęto bez uwag.

11. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

Przedstawione potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki przyjęto bez uwag. Zostaną one uwzględnione w elaboracie w postaci kierunkowych wytycznych.

12. Program ochrony przyrody

Komisja akceptuje dane zawarte w Programie ochrony przyrody. W oparciu o przedstawione dane zostaną wykonane mapy przeglądowe walorów przyrodniczo - kulturowych w skali 1:25 000.

Komisja zaleciła szersze omówienie w programie: kultury łużyckiej, grodziska w Wicinie oraz uwarunkowań historycznych związanych z przebiegającą na terenach dzisiejszego nadleśnictwa granicą śląsko-łużycką. Przy omawianiu pomników przyrody należy przytoczyć ich nazwy własne (o ile takowe posiadają).

13. Zadania ochronne dla przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000.

Na terenie Nadleśnictwa leżą 3 obszary Natura 2000: PLH080024 „Mopkowy Tunel koło Krzystkowic”; PLH080054 „Nowogrodzkie Przygiełkowisko”; PLH080068 „Dolina Dolnego Bobru”.

Obszary Natura 2000: PLH080024 „Mopkowy Tunel koło Krzystkowic” oraz PLH080054 „Nowogrodzkie Przygiełkowisko” posiadają zatwierdzone plany zadań ochronnych, których zadania ochronne zostały zaimplementowane do Projektu PUL. Obszar Natura 2000 PLH080068 „Dolina Dolnego Bobru” nie posiada planu zadań ochronnych. W obszarze tym zadania z zakresu gospodarki leśnej będą realizowane z uwzględnieniem ograniczeń opisanych w SDF oraz ogólnych zaleceń dotyczących ochrony występujących w obszarze przedmiotów ochrony.

14. Prognoza oddziaływania projektu planu na środowisko

Zaakceptowano wstępną formę i szczegółowość prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000 wraz z mapą obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25 000. Ostateczna treść prognozy zostanie sporządzona po uwzględnieniu ustaleń, które zapadły podczas obrad NTG i zapisanych w niniejszym protokole.

15. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Orientacyjną spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa obliczono wg &123 instrukcji urzędowania lasu na podstawie wzoru:

$$V_k = V_p + Z_v - U,$$

gdzie:

V_k – suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,

V_p – suma miąższości grubizny na początku okresu, na powierzchni zalesionej i niezalesionej,

Z_v – spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania PUL,

U – suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania.

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo m ³ brutto na pow. leśnej zalesionej i niezalesionej
V_p	6 937 135
Z_v	1 863 395
U	1 726 828
V_k	7 073 702
Przewidywany przyrost zapasu	
m³ brutto	136 567
%	1,93
Przewidywana zasobność brutto m³/ha	
Stan na 1.01.2020	227
Stan na 31.12.2029	231
Różnica	+4

16. Zagadnienia dotyczące wykonania planu

Komisja akceptuje techniczną formę opracowania i przekazywania części planu urzędowania lasu określoną w protokole KZP.

17. Podsumowanie prac urzędzeniowych

Komisja uznała, że postęp prac nad projektem planu ul. jest zgodny z harmonogramem, a zakres i jakość opracowanych materiałów uznano za właściwe.

Zawarte w niniejszym protokole dane liczbowe mogą w ostatecznym projekcie PUL ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające kameralne prace zakończeniowe.

Protokółowała:

mgr inż. Małgorzata Piotrowska

Przewodniczący Komisji:

Dariusz Miernik

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej

/podpisano elektronicznie/