

Zn. spr.: ZS.003.5.2020

Protokół
z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej
w sprawie opracowania projektu planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Szprotawa
Obręby: Małomice, Szprotawa
na okres 1.01.2021-31.12.2030.

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Szprotawa zwołana przez Dyrektora
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze odbyła się w dniu 21 października 2020 r.
w siedzibie Nadleśnictwa Szprotawa

Skład osobowy komisji NTG

Strona 1 z 2

Szprotawa, 21.10.2020 r.

LISTA OBECNOŚCI NA POSIEDZENIU NARADY TECHNICZNO GOSPODARCZEJ PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA SZPROTAWA NA LATA 2021-2030

Lp.	Imię, nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1	Dariusz Miernik	RDLP Zielona Góra	2ca dyr. GL	
2	Dariusz Chęciński	N-ctwo Szprotawa	m-czy	
3	Marek Wiśniewski	N-ctwo Szprotawa	Prz. Mader.	
4	Mariusz Chrupała	N-ctwo Szprotawa	2-ca wozarzo	
5	Wojciech Wilec	RDLP w Zielonej Górze	N-le Wyodr. 20	
6	Marek Maciągłowicz	RDLP w Zielonej Górze	GT-specjalista SL	
7	Zdzisław Cielichowski	ZOB w Kopu chlewniu	st. sp. sl ds. Ochrony Lasu	
8	Jolanta Mariał	DGLP	GL, specjalista SL	
9	Dariusz Krawiec	RDLP w Zielonej Górze	Nacelnik Wydziału ZS	
10	Tomasz Fijałkowski	BULiGL Olsztyn	Tek. spec	
11	Marcelina Jaraś	BULiGL o Warszawie	stary stka	
12	Zdzisław Kędra	BULiGL o Warszawie	Kierownik pracowni KWS-3	
13	Michał Olsz	RDLP Zielona Góra	spec. ds. Um. Chłani Lasu	
14	Janek Krawiec	BULiGL o Warszawie	2-ca Dyr. Oddz.	
15	Michalina Jaraś	N-ctwo Szprotawa	St. Sp. Sl ds. ochrony lasu, uprawy, edukacji, myśliw. / Biocentr	
16	Włodzisław Horwath	N-ctwo Szprotawa	Spec ds. nadzoru lasu	

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 urzędniowych 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 urzędniowych.

Zasięg siedlisk przyrodniczych został przyjęty wg danych Lasów Państwowych zweryfikowanych podczas prac urzędniowych. Podział na lasy ochronne przyjęto wg nowych lokalizacji, które ustalone zgodnie z wytycznymi KZP.

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

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Szprotawa 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 Szprotawa 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 przez Wykonawcę z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego a stanem faktycznym na gruncie,

stwierdzone podczas prac taksacyjnych, zostały zgłoszone nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności.

Nadleśniczy zatwierdzając protokół rozbieżności podjął decyzje w sprawie usunięcia tych niezgodności. Po zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2021-2030 nadleśniczy zleci wykonanie prac geodezyjnych eliminujących rozbieżności. Niektóre przypadki zostaną zgłoszone do poszczególnych PODGiK z informacją o błędach w prowadzonym zasobie EGIB.

Komisja akceptuje ustalenia.

4. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Podział powierzchniowy i numerację oddziałów przyjęto wg poprzedniego planu, za wyjątkiem oddziałów 1, 2, 2A, i 4A, które z obrębu Szprotawa przeszły do obrębu Małomice, z numerami 428, 429, 430, 431, zgodnie z Decyzją 77/2020 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 17.08.2020 r.

Niewielkie korekty dotyczyły również gruntów przejętych, które uporządkowano stosując z reguły ich przyłączenie do najbliższej położonych oddziałów.

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu

Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wynosi 1 139 600 m³ brutto, natomiast uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wyniósł 1 439 506 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. Nie stwierdzono błędów grubych. Bezwzględna wartość statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości jest mniejsza od 2 i wynosi odpowiednio 0,153 i 0,192.

7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania planu

W ubiegłym okresie gospodarczym nadleśnictwo wykonało plan miąższościowy użytkowania rębego w 99,3%, natomiast planowane użytkowanie przedrębne powierzchniowo w 99,7%, a miąższościowo w 110,4%. Realizacja użytkowania głównego pod względem miąższościowym, z uwzględnieniem planowanego wykonania w roku 2020 ma wynieść ok. 100,0%. Około 7% pozyskanej miąższości użytkowania głównego stanowią użytki przygodne.

Zadania z zakresu hodowli lasu wykonano w rozmiarze wyższym od planowanego w następujących grupach czynności: odnowienia luk i przerzedzeń oraz czyszczenia późne. Pozostałe zadania wykonano w rozmiarze równym lub mniejszym od planowanego, głównie ze względu na mniejsze niż założono wykonanie planu cięć rębnych oraz przelegiwanie zrębów.

Zainwentaryzowano 668,57 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 79,3% powierzchni tych upraw i młodników cechuje zgodność z docelowym składem gatunkowym. Upraw o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem nie zainwentaryzowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia podklasy wieku wynosi 0,91.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 0,88, a przeciętna jakość 22. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 41% o przeciętnej jakości 22.

Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym ze składem gatunkowym przyjętym na KZP dla danego siedliska występują na 46,9% powierzchni, częściowo zgodne na 49,1% a niezgodne na 4,0% powierzchni leśnej zalesionej.

W stosunku do IV rewizji planu ul nastąpiło zwiększenie zapasu o 536 738 m³, wzrost przeciętnej zasobności o 27 m³/ha. Przeciętny wiek drzewostanów dla Nadleśnictwa wzrósł o 4 lata i wynosi 62 lata.

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

Stan zdrowotny drzewostanów w Nadleśnictwie Szprotawa można uznać za dobry, za wyjątkiem dębowych drzewostanów, w których stwierdza się wzmożone występowanie szkodników owadzych, takich jak opiótki, wyrzynnik dębowiec i rozwiertki. Należy również odnotować zwiększenie pozyskania drewna z przyczyn sanitarnych w związku z panującą suszą i zwiększoną aktywnością owadzych szkodników wtórnych.

Decyzją nr 30 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dn. 27.06.2007 r. na powierzchni 722,84 ha na terenie nadleśnictwa wyznaczono i zatwierdzono drzewostany uznane jako pierwotne ognisko gradacyjne. Opracowane natężenia występowania zagrożeń przez szkodniki pierwotne w latach 1985-2010 stanowiły podstawę do zaktualizowania, zgodnie z obowiązującą od 1 stycznia 2012 roku IOL, ilości partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny.

Silne wiatry spowodowały największe szkody w 2017 r. i 2018 r. gdy w wyniku silnie wiejących wiatrów pozyskano odpowiednio 7 945,14 m³ oraz 14 420 m³ drewna, a w całym okresie 2011 – 2020 - ponad 38 tyś. m³ drewna. W Nadleśnictwie Szprotawa w latach 2011-2020 znacznym podtopieniem uległy drzewostany w roku 2018 i 2019 o powierzchni, odpowiednio 66,27 ha oraz 63,85 ha. Znaczne szkody spowodowane niską temperaturą (przymrozki wczesne i późne) wystąpiły w roku 2014, kiedy szkody stwierdzono na powierzchni ponad 363 ha. W wyniku obniżenia się poziomu wód gruntowych na skutek bezdeszczowej pogody oraz wysokiej temperatury w latach 2015 – 2018 stwierdzono szkody na obszarach odpowiednio: 14,42 ha, 13,97 ha i 2,25 ha. Faktycznie szkody są oczywiście wyższe, ale były one odnotowywane z podaniem innego czynnika szkodotwórczego.

W Nadleśnictwie Szprotawa rejestrowano w ostatnim okresie wzrost szkód powodowanych przez owadzie szkodniki wtórne, takie jak: kornik ostrozębny, kornik drukarz, kornik modrzewiowiec i przyplaszczek granatek. Odnotowano również znaczny wzrost liczebności oraz szkód od szkodników wtórnych drzewostanów dębowych: wyrzynnik dębowiec, rozwiertek większy. Wzmoczona aktywność szkodników wtórnych drzewostanów dębowych oraz pojawianie się posuszu związane jest z osłabieniem drzew w wyniku panującej od kilku lat suszy oraz zasiedlaniem ich przez opiętki. W związku z wzrastającym zagrożeniem ze strony szkodników wtórnych bardzo ważnym jest stosowanie zabiegów hodowlano-ochronnych zgodnie z zapisami IOL.

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 PUL (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 wskaźniki intensywności użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie w rozmiarze: 42 m³/ha dla obrębu Małomice i 46 m³/ha dla obrębu Szprotawa, co przełoży się na wartość około 55% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego z drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym. Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w opracowywanym Planie Urządzenia Lasu na lata 2021-2030 będzie wynosił 450 218 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 leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	MAŁOMICE	10 672,4491	70,1518	232,6224	10 975,2233	253,1926	11 228,4159
		10 672,46	70,15	232,62	10 975,23	253,20	11 228,43
2	SZPROTAWA	7 336,8814	137,8941	247,7574	7 721,5329	276,2038	7 997,7367
		7 336,86	136,89	247,76	7 721,52	276,31	7 997,83
Razem nadleśnictwo		18 009,3305	207,0559	480,3798	18 696,7562	529,3964	19 226,1526
		18 009,32	207,05	480,38	18 696,75	529,51	19 226,26

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

Grunty we współwłasności na terenie Nadleśnictwa nie występują.

Grunty sporne na terenie Nadleśnictwa nie występują.

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

2. Podział lasów wg pełnionych funkcji i kategorii ochronności

Lokalizację i powierzchnię poszczególnych kategorii ochronności lasów Nadleśnictwa Szprotawa określa Zarządzenie nr 139 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 16 października 1996 r. oraz Zarządzenie nr 108 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 lipca 1997 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa,

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 mających ustalić nowy zakres lasów ochronnych, usunięto następujące kategorie ochronności:

- 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;
- stanowiące ostoje zwierząt – ze względu na zmienność lokalizacji takich ostoj;
- drzewostany nasienne – ze względu na dokonaną przemianę pokoleń w WDN.

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

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		MAŁOMICE	SZPROTAWA		
1	2	3	4	5	6
		Powierzchnia [ha]			%
		Miąższość [m ³]			%
1	Rezerwaty	55,25	148,66	203,91	1,12
		26995	74175	101170	2,10
2	Lasy ochronne razem	2945,06	3405,80	6350,86	34,86
		760168	950390	1710558	35,59
2.1	wodochronne	2862,58	3250,70	6113,28	33,56
		729855	902304	1632159	33,96
2.2	w miastach i wokół miast	82,48	-	82,48	0,45
		30313	-	30313	0,63
2.3	cenne fragm. przyrody	-	88,19	88,19	0,48
		-	26090	26090	0,54
2.4	stałe pow. badań. i dośw.	-	66,91	66,91	0,37
		-	21996	21996	0,46
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	7742,30	3919,30	11661,60	64,02
		2072421	922490	2994911	62,31
	Razem	10 742,61	7 473,76	18 216,37	100,00
		2 859 584	1 947 055	4 806 639	100,00

Lasy ochronne zajmą łączną powierzchnię 6350,86 ha, co stanowi 34,86% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Szprotawa.

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	Obřęby				Nadleśnictwo		
	MAŁOMICE		SZPROTAWA		Pow.	%	
	Pow.	%	Pow.	%			
1	2	3	4	5	6	7	
Specjalne (S)	379,96	3,54	390,04	5,22	770,00	4,23	
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	2687,17	25,01	3225,00	43,15	5912,17	32,45	
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	7675,48	71,45	3858,72	51,63	11534,20	63,32	
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	1961,59	18,26	3236,25	43,30	5197,84	28,53
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	5713,89	53,19	622,90	8,33	6336,79	34,79
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem	10 742,61	100,00	7 473,76	100,00	18 216,37	100,00	

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

Wyszczególnienie	Obřęby		N-ctwo
	Małomice	Szprotawa	
	Powierzchnia leśna ha* lokalizacja		Pow. ha
Rezerwy	<u>55,25</u> 321a-ax, 322a-l	<u>148,66</u> 130a-h, 131a, b, 132a-o, 133a-k, 134a, b, 139a, 140a	203,91
Lasy w rejestrze zabytków	<u>2,00</u> 145d,145s	<u>10,66</u> 155m, 156i, 157g, 158k, 159p, 160i, 161dx, 260i, 265h, 266f, 267j, 268h, 269b, 270g	12,66
Strefy ochrony całorocznej gatunków objętych ochroną strefową	-	<u>4,22</u> lok. nieupubliczniana	4,22
Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Park Słowiński”	-	<u>41,89</u> 181Aa-x	41,89
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody –siedliska przyrodnicze w stanie zachowania A	<u>74,88</u> 314a, 340i, 341j, 345n, 346g, 108h, 203g, 386l, 120c, 129k, 223a, 225g, 226a, 226c, 227a, 227c, 227h, 227i, 228a, 73j, 235b,	<u>23,98</u> 120h, 121c, 126j, 135d, 83m, 188g, 202g, 202h, 203h, 161i	98,86

Wyszczególnienie	Obręb		N-ctwo
	Małomice	Szprotawa	
	Powierzchnia leśna ha*		Pow. ha
	lokalizacja		
	261j, 276j, 284h, 285k,		
Lasy na siedliskach bagiennych:	<u>244,27</u>	<u>159,60</u>	403,87
BMb, LMb	<u>14,51</u> 95d, 191i, 409k, 275l, 285l, 185m, 294a, 294b	<u>86,16</u> 109a, 100h-k, 111f, 87j-n, 123c, 135f, 135i-k, 58o, 59j, 59t, 184a, 197r, 202c, 219c, 220a, 221k, 223c, 249l, 250h-l, 250n, 250o, 251i, 251k, 252g, 252l, 262a, 262c, 263c, 146m, 155h, 231a	100,67
Lł	<u>225,39</u> 107i, 249b-i, 250h, 250o, 251b, 251d-h, 252a-b, 252k, 252m, 253Aa, 253Aj, 425n, 234t-x, 235i-j, 236f, 236i-k, 237, l, 237i-l, 238k, 238m, 238o, 238p, 239l-m, 240t, 241b, 242h-i, 243c, 250Ac, 250Af-g, 254b, 254d-f, 254h-k, 255a, 255c, 255g-h, 255j, 255m-o, 256a, 256c, 256d-g, 257b, 257c-d, 258a-b, 258f, 259a-b, 268t, 269h, 269j-k, 276l, 276w, 276x, 284a, 284c-f	<u>65,24</u> 107a-g, 107i, 107k-l, 126i, 83j, 83o, 185a-b, 161bx, 161f, 161w, 161x-y, 241d	291,03
OI3	<u>4,37</u> 107c, 127b	<u>7,80</u> 21s, 3w, 203g, 141b	12,17
Lasy o charakterze obronnym	<u>4,59</u> 240g, h, i	-	4,59
Razem	380,99	389,01	770,00

Kategorie gospodarstwa specjalnego przypisywano wg wytycznych KZP.

4. Przebudowa drzewostanów

Do przebudowy pełnej intensywnej (pilnej) stopień A przy zastosowaniu użytkowania rębego zakwalifikowano w nadleśnictwie 69,03 ha (w obrębie Małomice 17,96 ha, Szprotawa 51,07 ha) drzewostanów ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz niezgodność składu gatunkowego z TD.

Proponowany do przyjęcia etat wynika z potrzeb przebudowy drzewostanów oraz możliwości lokalizacji cięć i wynosi 27 460 m³ brutto. (w obrębie Małomice 6 230 m³, Szprotawa 21 230 m³ brutto). Etat z potrzeb przebudowy, stanowiący sumę etatów obliczonych dla poszczególnych drzewostanów przeznaczonych do pilnej przebudowy wynosi 15 054 m³ brutto dla całego nadleśnictwa (dla obrębu Małomice 3 976 m³, Szprotawa 11 078 m³ brutto).

Do przebudowy pełnej stopniowej (stopień B), rozpoczynanej bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym dziesięcioleciu zaliczono 45,15 ha drzewostanów. W obrębie Małomice wybrano 8 wydzieleń o łącznej powierzchni 21,08 ha z powierzchnią zredukowaną podsadzeń 10,20 ha. Natomiast w obrębie Szprotawa wybrano 7 wydzieleń o łącznej powierzchni 24,07 ha z powierzchnią zredukowaną podsadzeń 17,14 ha.

Do przebudowy częściowej (stopień C) realizowanej w ramach cieć pielęgnacyjnych zaliczono 29,99 ha drzewostanów (wszystkie zlokalizowane w obrębie Szprotawa).

5. Przyjęte wieki rębności

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

Dbs, Dbb	-	140
So, Bk, Md, Dbc, Js, Wz, Dg	-	100
Św, Gb, Brz, Ol, Kl, Jw, Lp,	-	80
Ak, Os, Ol odrośl.	-	60
Tp, Wb, Olsz	-	40

6. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego

Użytkowanie rębne

Nadleśnictwo									
Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu	% etatu optymalnego
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO			
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku							
m3 brutto									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SPECJALNE (S)	x	x	x	x	x	1229	9563	9563	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	19655	23221	18060	21617	2154	10348	185784	185784	85,94
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	11640 34,88	17954 54,18	15719 47,43	14819 45,65	118 4	x 0	x 0	148253 480,55	100,4
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	17527	19715	19039	18606	475	14213	x	194295	104,43
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	x	x	x	x	x	x	x		
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	29167	37669	34758	33425	593	14213	0	342548	102,48
OGÓŁEM Nadleśnictwo	48822	60890	52818	55042	2747	25790	195347	537895	97,72

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa wynosi **52 818 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 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 104,4% 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 550 420 m³ brutto. Przyjęty etat w tym gospodarstwie wynosi 537 895 brutto, stanowi 97,7% 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
104	52	62	10

Istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów 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.

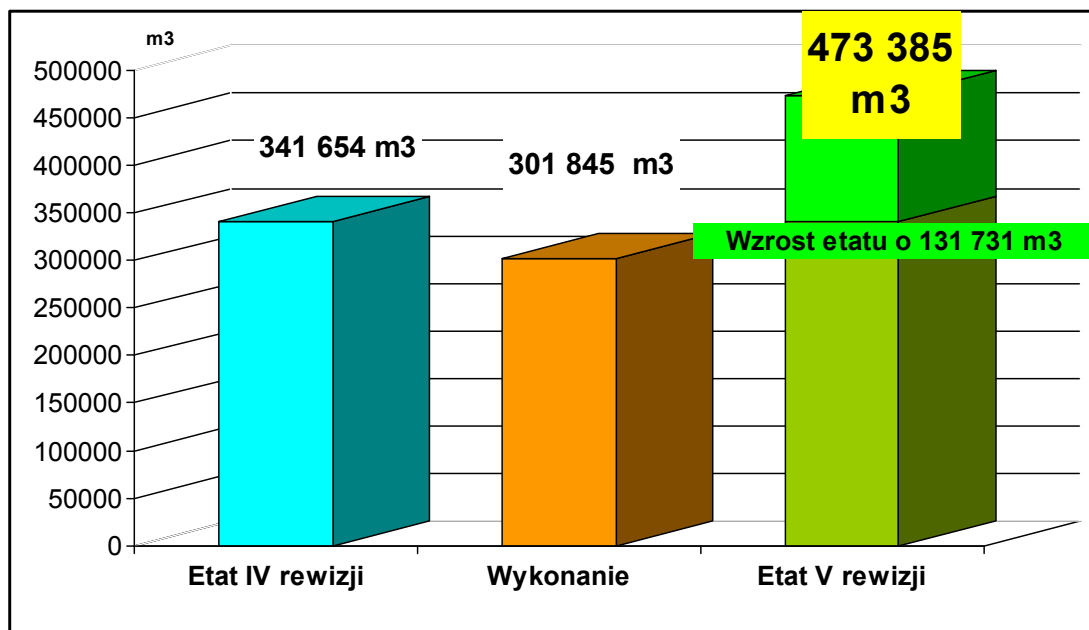
Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu:

Wyszczególnienie	Obręby:		Nadleśnictwo
	Małomice	Szprotawa	
	Miąższość m3 brutto/ netto		
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-
	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	1141	188	1 329
	938	158	1 096
Uprzątnięcie drzew z linii oddziałowych	424	180	604
	349	145	494
Razem	1565	368	1933
	1287	303	1590

Plan cięć użytków rębnych został uzgodniony z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Zielonej Górze oraz przedstawicielami Nadleśnictwa w dniach 08-09.09.2020 r.

Ogółem użytki rębne 449 313 m³ netto, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem 22 482 m³ netto oraz miąższością użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu 1590 m³ netto wynoszą 473 385 m³ netto.

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



Użytkowanie przedębne

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

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

Rodzaj zabiegu	Obręby		Nadleśnictwo
	Małomice	Szprotawa	
	Powierzchnia - ha		
CP-P	250,22	98,63	348,85
TW	1 115,13	841,44	1 956,57
TP	4 647,19	3 357,55	8 004,74
Razem	6 012,54	4 297,12	10 310,16

Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedębego przyjęto po przeanalizowaniu:

- wyników użytkowania przedębego 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 przedębnych, to jest wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego.

Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębego:

Wyszczególnienie	Obręby:		Nadleśnictwo
	Małomice	Szprotawa	
	Etat na 10-lecie - m ³ netto wskaźnik - m ³ /ha		
Etat wg wykonania w ostatnim 5- leciu	<u>114121</u> 36,5	<u>82038</u> 41,3	<u>184549</u> 38,3
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie (10 lat)	<u>230175</u> 35,4	<u>192993</u> 39,0	<u>423168</u> 37,0
Etat wg 50% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny – przyrost tablicowy	<u>231 200</u> <u>38,5</u>	<u>178060</u> <u>41,4</u>	<u>409 260</u> <u>39,7</u>
Etat wg 55 % przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny – przyrost tablicowy	<u>254 320</u> 42,3	<u>195 866</u> 45,6	<u>450 186</u> 43,7
Maksymalny możliwy do przyjęcia etat w wysokości 75% przyrostu tablicowego	<u>346 800</u> 57,7	<u>267 090</u> 62,1	<u>613 890</u> 59,5

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane przyjęto podczas obrad NTG orientacyjny etat użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie wyliczony z 55% spodziewanego przyrostu z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny w wysokości:

252 527 m³ netto - tj. 42 m³/ha dla obrębu Małomice

197 691 m³ netto - tj. 46 m³/ha dla obrębu Szprotawa

Razem 450 218 m³ netto – tj. około 43,7 m³/ha

W ubiegłym okresie nadleśnictwo wykonało użytkowanie przedrębne na powierzchni **11 448 ha** i pozyskało łącznie z użytkami przygodnymi **423 168,34 m³ netto – 37,0m³/ha**, w tym w obrębie Małomice 35,4 m³/ha oraz w obrębie Szprotawa 39,0 m³/ha.

W ubiegłym okresie użytki przygodne w użytkach przedrębnych stanowiły 9,32%.

Powierzchnia drzewostanów nie objętych zabiegiem cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach przedrębnych wynosi 753,57 ha.

Obręb Małomice		Obręb Szprotawa		Nadleśnictwo	
Pow (ha)	% pow. leśnej zal.	Pow (ha)	% pow. leśnej zal.	Pow (ha)	% pow. leśnej zal.
438,92	4,11	314,65	4,29	753,57	4,18

Do cięć pielęgnacyjnych (użytkowania przedrębnego) nie zostały przeznaczone drzewostany: w ekosystemach referencyjnych (ER), w rezerwach, w ekotonach, w drzewostanach - głównie starszych klas wieku – o niskim i równomiernym zwarcu i zadrzewieniu, w których został ostatnio prawidłowo wykonany zabieg trzebieży.

Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu:

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost użyteczny	Projektowany etat		Relacja etatów w stosunku do :		
				m ³ netto	m ³ brutto	zasobów	przyrostu bieżącego tablicowego	przyrostu bieżącego o użytecznego
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Użytki rębne	1 527 404	116 450	259 111	473 385	566 723	33	439	323
Użytki przedrębne	3 279 235	1 023 150	1 180 395	450 218	562 772	17	55	48
Razem	4 806 639	1 139 600	1 439 506	923 603	1 129 496	24	99	78

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 99% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz 78% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

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

Rodzaj cięcia	Obręby				Nadleśnictwo	
	Małomice		Szprotawa		brutto m ³	netto m ³
	brutto m ³	netto m ³	brutto m ³	netto m ³		
1	2	3	4	5	8	9
Rębne	340 690	283 120	226 033	190 265	566 723	473 385
Przedrębne	315 658	252 527	247 113	197 691	562 773	450 218
Razem	656 348	535 647	473 146	387 956	1 129 496	923 603

7. Wytyczne w sprawie użytkowania rębego 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 wskazane jest wydłużenie okresu odnowienia do 20-25 lat.

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

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprz.	Cięcia pozost.	Razem		
Powierzchnia w ha						
Obręb Małomice						
Specjalne (S)		7,40	45,71	53,11		53,11
Lasów ochronnych (O)	59,82	157,85	348,55	506,40		566,22
Zrębowe (GZ)	166,27		7,37	7,37		173,64
Przer.-zręb. (GPZ)	116,81	296,65	541,92	838,57		955,38
Razem gosp. (G)	283,08	296,65	549,29	845,94		1129,02
Razem	342,90	461,90	943,55	1405,45		1748,35

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprz.	Cięcia pozost.	Razem		
Powierzchnia w ha						
Obręb Szprotawa						
Specjalne (S)	1,52		22,98	22,98		24,50
Lasów ochronnych (O)	232,14	60,20	111,62	171,82		403,96
Zrębowe (GZ)	297,99	1,22	7,70	8,92		306,91
Przer.-zręb. (GPZ)	21,88	26,59	70,94	97,53		119,41
<i>Razem gosp. (G)</i>	319,87	27,81	78,64	106,45		426,32
Razem	553,53	88,01	213,24	301,25		854,78
Nadleśnictwo						
Specjalne (S)	1,52	7,40	68,69	76,09		77,61
Lasów ochronnych (O)	291,96	218,05	460,17	678,22		970,18
Zrębowe (GZ)	464,26	1,22	15,07	16,29		480,55
Przer.-zręb. (GPZ)	138,69	323,24	612,86	936,10		1074,79
<i>Razem gosp. (G)</i>	602,95	324,46	627,93	952,39		1555,34
łącznie	896,43	549,91	1156,79	1706,70		2603,13

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 (S) użytkowanie rębne ograniczono do niezbędnego minimum podyktowanego względami hodowlanymi. Planowano głównie rębnie złożone (98% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć)

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaplanowano głównie rębnie złożone – 69,9%, a rębnie zupełne stanowią 30,1% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) planowana jest Rb Ib na łącznej powierzchni 464,26 ha, co stanowi 96,6% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie – 3,4% stanowią rębnie złożone.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) zaplanowano rębnie złożone na łącznej powierzchni manipulacyjnej 936,1 ha, co stanowi 87,1% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie. Na powierzchni 138,69 ha zaprojektowano rębnie zupełne, ze względu na powierzchnię poniżej 1,5 ha bądź typ drzewostanu dla którego rębnią główną bądź zastępczą jest Ib.

Zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu wykazy cięć użytków rębnych opracowano z podziałem na działki zrębowe bez przydziału na lata.

8. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu

Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu:

Kategoria prac	Obręby:		Nadleśnictwo
	Małomice	Szprotawa	
	Powierzchnia w ha		
I. Odnowienia otwarte i zalesienia	405,43	659,78	1062,21
w tym:			
1. Zręby zaległe, halizny i płazowiny	51,24	109,44	160,68
2. Grunty nieleśne	11,97	-	11,97
3. Zręby I 10-lecia	342,22	550,34	892,56
II. Odnowienia pod osłoną	715,06	140,16	855,02
w tym:			
1. Po rębniach częściowych	698,73	118,68	817,41
2. Wprowadzanie II piętra	10,20	17,14	27,34
3. Dolesienia luk i przerzedzeń	6,13	4,34	10,47
III. Poprawki i uzupełnienia	0,85	-	0,85
w tym:			
1. W uprawach i młodnikach	0,85	-	0,85
RAZEM I – III			
IV. Wprowadzanie podszytów	-	3,00	3,00
V. Pielęgnowanie			
w tym:			
1. Gleby	336,76	192,83	529,59
2. Upraw (CW)	603,82	368,72	972,54
3. Młodników (CP)	797,24	546,80	1344,04
4. Młodników (CP-P)	250,22	98,63	348,85
VI. Melioracje			
w tym:			
1. Nawożenie			
2. Agrotechniczne	1016,46	696,12	1712,58
3. Wodne			

Odnowienia otwarte zaprojektowano na powierzchni 1062,61 ha. W tym odnowienie halizn, płazowin i zrębów ubiegłego okresu – 160,68 ha, zrębów bieżących 892,56 ha. Do odnowienia zaprojektowano 100% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych.

Odnowienia pod osłoną w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami częściowymi zaprojektowano na łącznej powierzchni 817,41 ha.

Zalesianie gruntów porolnych zaprojektowano tylko w obrębie Małomice na powierzchni 11,97 ha.

Dolesienie luk zaprojektowano na łącznej powierzchni 10,47 ha. Są to luki, których uproduktowanie z gospodarczego punktu widzenia jest uzasadnione.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano na powierzchni 0,85 ha. Wprowadzania podszytów zaprojektowano na powierzchni 3,00 ha w obszarach pierwotnych ognisk gradacyjnych.

Pielęgnację gleby zaprojektowano w uprawach istniejących, wymagających tego zabiegu, na łącznej powierzchni 529,59 ha.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie na łącznej powierzchni 972,54 ha.

Czyszczenia późne zaprojektowano w młodnikach jako jednorazowy zabieg na łącznej powierzchni 1 344,04 ha. Ponadto w ramach cięć pielęgnacyjnych zaplanowano czyszczenia późne z pozyskaniem miąższości na powierzchni 348,85 ha.

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na wszystkich powierzchniach projektowanych do użytkowania rębego oraz na powierzchniach do odnowienia, wymagających tego zabiegu, na łącznej powierzchni 1 712,58 ha.

Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym oraz docelowe składy odnowień dla poszczególnych typów siedliskowych lasu i dla leśnych siedlisk przyrodniczych przyjęto zgodnie z zapisami protokołu KZP.

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 23.12.2019 r. oraz obowiązującymi rozporządzeniami. Plan został wysłany przez wykonawcę projektu PUL do RDLP, nadleśnictwa i KP PSP w: Żaganiu i Nowej Soli – celem wstępnych uzgodnień. Nadleśnictwo uzyskało 26 punktów i zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego. Plan ochrony przeciwpożarowej wraz z mapą, zostanie ostatecznie 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 14.10.2020 r. Ustalenia zostały spisane w „Notatce ze spotkania z Komendami Powiatowymi Państwowej Straży Pożarnej w celu zaopiniowania Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Szprotawa”.

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. Przedstawione zagadnienia zostaną wkreślone na mapy przeglądowe walorów przyrodniczo - kulturowych w skali 1:25 000.

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

Na terenie Nadleśnictwa leży 6 obszarów Natura 2000:

siedliskowe

- Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka PLH080007, (PZO - brak);
- Borowina PLH080030, (PZO - zarządzenie RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 marca 2017 r. Dz. Urz. Woj. Lubuskiego, poz. 753);
- Dolina Dolnej Kwisy PLH020050, (PZO - zarządzenie RDOŚ we Wrocławiu i RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 29 grudnia 2014 r. Dz. Urz. Woj. Lubuskiego, poz. 2470);
- Małomickie Łęgi PLH080046, (PZO - brak).

ptasie

- Bory Dolnośląskie PLB020005, (PZO - zarządzenie RDOŚ we Wrocławiu i RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 21 maja 2014 r. Dz. Urz. Woj. Lubuskiego, poz. 1062);
- Stawy Przemkowskie PLB020003 (PZO - brak).

W obszarach Natura 2000 posiadających zatwierdzone plany zadań ochronnych, zadania ochronne zostały zaimplementowane do Projektu PUL.

Dla zadań ochronnych przeniesionych z ustanowionego PZO obszaru Borowina PLH080030 komisja NTG zaleciła interpretację zapisu dotyczącego zapisu:

- modyfikacja gospodarki leśnej polegająca na wydłużeniu faktycznego wieku wyrębu do przeciętnego wieku rębności określonego w PUL.

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 urządzania 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,

Z_v – spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu,

U - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania.

$V_k = V_p - 4\,803\,046\text{ m}^3\text{ brutto} + Z_v - 1\,139\,600\text{ m}^3\text{ brutto} - U - 1\,129\,496\text{ m}^3\text{ brutto} = 4\,813\,150\text{ m}^3\text{ brutto.}$

Stan zasobów drzewnych przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2030 r. obliczony wg spodziewanego przyrostu tablicowego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie 4 813 150 m³ brutto. Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 10 104 m³ brutto.

16. Zagadnienia dotyczące technicznego wykonania planu u.l.

Komisja akceptuje techniczną formę opracowania i przekazywania poszczególnych elementów planu urządzania lasu określoną w protokole KZP.

17. Podsumowanie prac urzędniowych

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.

Protokół przygotował:

mgr inż. Łukasz Kustra

Przewodniczący Komisji:

Dariusz Miernik

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej

/podpisano elektronicznie/