

Zn. spr.: ZS.003.3.2020

Protokół
z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej
w sprawie opracowania planu urządzenia lasu
dla Nadleśnictwa Przytok
Obręby: Otyń, Przytok
RDLP w Zielonej Górze
na okres 1.01.2021-31.12.2030

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Przytok zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze odbyła się w dniu 24 września 2020 r. w siedzibie RDLP oraz Nadleśnictwa Przytok w Zielonej Górze.

W Naradzie Techniczno-Gospodarczej uczestniczyli przedstawiciele:

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze

- Dariusz Miernik – Zastępca Dyrektora ds. gospodarki leśnej – przewodniczący Komisji
- Dariusz Kiewlicz – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
- Marta Wiler – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej
- Marek Maciantowicz – Główny Specjalista SL ds. ochrony przyrody
- Michał Olech – Specjalista SL ds. urządzania lasu
- Marcin Cieślik – Specjalista SL ds. ochrony przeciwpożarowej
- Ewelina Fabiańczyk – Rzecznik prasowy

Nadleśnictwa Przytok

- Maciej Taborski – Nadleśniczy
- Przemysław Kozłowski – Zastępca Nadleśniczego
- Marcin Poczekaj – Inżynier Nadzoru
- Bartosz Biegalski – Specjalista SL ds. stanu posiadania
- Michał Makowski – Specjalista SL ds. zagospodarowania lasu
- Łukasz Ulbrich – Starszy Referent ds. zagospodarowania lasu

Zespołu Ochrony Lasu w Łopuchówku

- Radosław Cieślak – Starszy Specjalista SL ds. ochrony lasu

Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp

- Michał Bielewicz – Naczelnik Wydziału Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000
- Witold Marciniak – Główny Specjalista

Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze

- Tomasz Komorowski – Starszy Specjalista ds. dochodzeniowo-śledczych

Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu

- Piotr Kubala – Zastępca Dyrektora Oddziału
- Krzysztof Ostrowski – Kierownik pracowni ul
- Krzysztof Kołodziejczak – Taksator Specjalista

Urzędu Miasta Zielona Góra

- Paweł Sudnik – Starszy Inspektor
- Agnieszka Pasiewicz – Inspektor
- Agnieszka Fabiańczyk – Kierownik Biura Urbanistyki i Planowania
- Renata Woźniak – Sołtys Drzonkowa
- Sebastian Jagielowicz – Przewodniczący Zarządu Dzielnicy Nowe Miasto
- Mariusz Zalewski – Dyrektor Departamentu Dzielnicy Nowe Miasto
- Anna Jankowska – Radna Dzielnicy Nowe Miasto

Urzędu Gminy i Miasta w Czerwieńsku

- Marzena Tomaszewska – Podinspektor

Rodzinnego Ogrodu Działkowego „Grono”

- Adam Radzio – Wiceprezes Zarządu

Po zreferowaniu:

- analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referatu Nadleśniczego, koreferatu wykonawcy projektu planu ul., referatu Kierownika ZOL oraz informacji 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 przez wykonawcę projektu planu ul.,

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 i funkcji lasu, która uwzględnia dane zebrane podczas prac przygotowawczych oraz informacje uzyskane w toku prac urządzeniowych.

Zasięg siedlisk przyrodniczych został przyjęty wg danych Lasów Państwowych 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 Przytok ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych. Poza główną funkcją gospodarczą, czyli produkcją drewna funkcjonuje również produkcja uboczna w tym gospodarka łowiecka. W Nadleśnictwie Przytok funkcjonują również obszary, w których lasy pełnią ważną funkcję rekreacyjną.

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 Przytok na lata 2021-2030 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w studiach i planach 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, stwierdzonym podczas prac taksacyjnych, zostały zgłoszone Nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności.

Nadleśniczy zdecydował o zakwalifikowaniu poszczególnych gruntów w planie ul, zgodnie ze stanem na gruncie oraz podjęciu dalszych działań w celu doprowadzenia do zgodności stanu na gruncie z danymi EGiB.

Komisja akceptuje ustalenia.

4. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Zgodnie z ustaleniami KZP podział powierzchniowy i numerację oddziałów zasadniczo przyjęto wg poprzedniego planu. Dokonano jedynie niewielkich korekt porządkowych związanych ze zmianami stanu posiadania.

Komisja nie wnosi uwag.

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu

Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wynosi 1 064 850 m³ brutto, natomiast uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wyniósł 1 550 590 m³ brutto.

Zaproponowano aby do prognozy stanu zasobów drzewnych przyjąć przyrost wypośredkowany. Dane z wyliczeń przedstawia poniższa tabela:

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący tablicowy	Przyrost Bieżący użyteczny Zv	Przyrost wypośredkowany	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na pow. leśnej
m ³ brutto						
4 685 502	1 064 850			1 118 599	4 631 753	274
4 685 502		1 550 590		1 118 599	5 117 493	302
4 685 502			1 307 720	1 118 599	4 874 623	288

6. Akceptacja testu kontroli pomiaru na powierzchniach próbnych

Komisja akceptuje wynik testu kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, przedstawiony w protokole kontroli. Zespół kontrolny nie stwierdził błędów grubych. Bezwzględna wartość statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości jest mniejsza od 2 i wynosi odpowiednio 0,005 i 0,078.

7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania planu u.l. IV rewizji (2011-2020)

W ubiegłym okresie gospodarczym nadleśnictwo wykonało plan miąższościowy użytkowania rębego w 88,9%, natomiast planowane użytkowanie przedrębne powierzchniowo w 97,9%, a miąższościowo w 115,2%. 5,1% pozyskanej miąższości ogółem stanowiły użytki przygodne.

Zainwentaryzowano 1 230,82 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 92,4% powierzchni (1 136,86 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 zainwentaryzowano 0,78 ha. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych wynosi 0,94.

Wg inwentaryzacji urządzeniowej, przeciętne zadrzewienie upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 0,73, a przeciętna jakość 12. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 43,5% o przeciętnej jakości 22.

Również dane zaprezentowane przez nadleśniczego, będące wynikiem kontroli i ocen wewnętrznych wykazały wysoką jakość upraw otwartych i podokapowych. Zgodnie z kryteriami oceny upraw określonymi w Zasadach Hodowli Lasu wskaźniki określające udatność i jakość upraw podokapowych były wyższe.

Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym ze składem gatunkowym przyjętym na KZP dla danego siedliska występują na 79,4% powierzchni, częściowo zgodne na 18,8% a niezgodne na 1,8%.

W stosunku do IV rewizji planu ul nastąpiło zwiększenie zapasu o 547 755 m³, wzrost przeciętnej zasobności o 13,1%. Przeciętny wiek drzewostanów dla nadleśnictwa nie zmienił się i wynosi 62 lata.

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

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 podstawie danych prognostycznych ZOL za okres 1985-2010, dla Nadleśnictwa Przytok wyznaczono obszary uznane za pierwotne ogniska gradacyjne na powierzchni ponad 851 ha. W latach 2011-2020 w drzewostanach Nadleśnictwa Przytok nie stwierdzono obszarów rozrodu szkodników pierwotnych sosny. Na podstawie historycznie

udokumentowanych zagrożeń i ustalonej powierzchni ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych wyznaczono 90 partii kontrolnych wg metodyki zawartej w IOL z 2012 r.

W ostatnich latach rejestrowano nasilenie szkód od owadzych szkodników wtórnych: kornika drukarza, kornika ostrozębnego, rytownika pospolitego i przyplaszczka granatka oraz drzewostanów dębowych od wyrynnika dębowca i rozwiertka większego.

Podczas taksacji zainwentaryzowano uszkodzenia upraw i młodników przez zwierzynę na powierzchni 426,12 ha z tego w nasileniu 21-50% na 119,53 ha, ponad 50% na 11,04 ha.

Drzewostany Nadleśnictwa Przytok narażone są na uszkodzenia od czynników abiotycznych, głównie od silnych wiatrów, które poczyniły znaczne szkody w drzewostanach nadleśnictwa w latach 2016 i 2017.

Komisja akceptuje wnioski z zakresu ochrony lasu przedstawione w referatach: nadleśniczego, wykonawcy projektu PUL oraz przedstawiciela ZOL w Łopuchówku.

9. Podstawy formalno-prawne realizacji prac urzędniowych

Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu ul. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, z wytycznymi KZP, z szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik nr 1a do 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 miąższościowy użytkowania przedrębego na bieżące 10-letnie w wysokości przeciętnej 39 m³/ha netto, co stanowi około 53,43% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym,
- na wniosek przedstawiciela ROD „Grono” zaprojektować do rębni zupełnej drzewostan w oddz. 253ax (BMśw, So 151-I, 0,66 ha), co poprawi warunki użytkowania przylegających ogródków działkowych,
- ująć w projekcie PUL OChK Nowosolska Dolina Odry i ZPK „Liliowy Las”,
- przyjąć do projektu PUL powiększony obszar rezerwatu „Bukowa Góra”, wg warstwy przekazanej przez RDOŚ w Gorzowie Wlkp.,
- skorygować *Program ochrony przyrody* o uwagi przekazane przez Regionalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp., RDLP w Zielonej Górze i Nadleśnictwo Przytok,
- wykonać dodatkową mapę ochrony przeciwpożarowej z naniesionymi stopniami palności drzewostanów.

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

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	Lasy					Grunty nieleśne	Ogółem
		grunty leśne		razem grunty leśne	związane z gosp. leśną	razem lasy		
		zalesione	niezalesione					
Powierzchnia [ha]								
1	Otyń	8 527,8293	179,2753	8 707,1046	187,3131	8 894,4177	286,4549	9 180,8726
		8 527,94	179,23	8 707,16	187,25	8 894,42	286,47	9 180,89
2	Przytok	8 117,1910	126,6061	8 243,7971	211,9366	8 455,7337	316,9708	8 772,7045
		8 117,36	126,63	8 243,99	212,06	8 456,05	316,96	8 773,01
Razem nadleśnictwo		16 645,020	305,8814	16 950,901	399,2497	17 350,151	603,4257	17 953,5771
		16 645,30	305,86	16 951,16	399,31	17 350,47	603,43	17 953,90

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

Grunty sporne i grunty stanowiące współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych 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 lasów ochronnych przyjęto wg Decyzji Ministra Środowiska z 28 marca 2012 r.

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

Wyszczególnienie	Obręby		Nadleśnictwo	
	Otyń	Przytok	powierzchnia leśna - ha	%
Rezerwaty	86,06	82,84	168,90	0,99
wodochronne	543,55		543,55	3,21
wodochronne, w miastach i wokół miast	428,71	1 544,53	1 973,24	11,64
wodochronne, ostoje zwierząt	21,22	3,15	24,37	0,14
wodochronne, stałe pow. badawcze i dośw., w miastach i wokół miast	14,70		14,70	0,09
wodochronne, ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast		36,37	36,37	0,21
wodochronne, nasienne., w miastach i wokół miast		30,48	30,48	0,18
glebochronne	99,26		99,26	0,59

Wyszczególnienie	Obręby		Nadleśnictwo	
	Otyń	Przytok	powierzchnia leśna - ha	
			%	
glebochronne, wodochronne	18,34		18,34	0,11
w miastach i wokół miast	4 580,87	6 527,85	11 108,72	65,53
ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	2,57		2,57	0,02
stałe pow. badawcze i dośw., w miastach i wokół miast	286,52		286,52	1,69
Razem lasy ochronne	5 995,74	8 142,38	14 138,12	83,41
Lasy gospodarcze	2 625,37	18,77	2 644,14	15,60
Ogółem	8 707,17	8 243,99	16 951,16	100,00

Lasy ochronne zajmują łączną powierzchnię 14 138,12 ha, co stanowi 83,41% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Przytok.

Komisja nie wnosi uwag.

3. Podział na gospodarstwa

Wyróżniono we wszystkich obrębach nadleśnictwa gospodarstwa: specjalne, wielofunkcyjnych lasów ochronnych, wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, z podziałem na obszary o 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, gdzie realizuje się lub planuje rębnie złożone.

Zestawienie powierzchni leśnej i powierzchni leśnej zalesionej wg gospodarstw:

Gospodarstwo	Otyń	Przytok	Nadleśnictwo
	Powierzchnia leśna zalesiona		
S - specjalne	<u>560,59</u>	<u>1 495,41</u>	<u>2 056,00</u>
	557,56	1 490,62	2 048,18
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	<u>5 538,20</u>	<u>6 731,19</u>	<u>12 269,39</u>
	5 400,07	6 609,35	12 009,42
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	<u>2 194,12</u>	<u>6,80</u>	<u>2 200,92</u>
	2 165,69	6,80	2 172,49
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	<u>414,26</u>	<u>10,59</u>	<u>424,85</u>
	404,62	10,59	415,21
Razem	<u>8 707,17</u> 8 527,94	<u>8 243,99</u> 8 117,36	<u>16 951,16</u> 16 645,30

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

Grupy drzewostanów	Obręby		Nadleśnictwo
	Otyń	Przytok	
	Powierzchnia leśna w ha		
	lokalizacja		
Rezerваты	86,06 115h,i,j,l,o, 116r, 145a,b, 146a,f,i, 147f,h,i, 177h,j, 178c,f, 198c, 200a,b,c,d,f,g,i, 269a,b,c,d,f,g,h,i,j	79,10 318a,b,c,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t,w,x,y,ax,bx, cx,dx,gx, 319a,b,c,d,f, 320a	165,16
Lasy zapisane w rejestrze zabytków	17,41 2a, 75r, 76h, 90a, 97b,j,k, 146b, 177k, 202h	18,73 199x, 215k, 216o,p,r,t, 304a, 312f	36,14
Lasy glebochronne na stromych stokach	49,44 15i,n,o, 33a, 33Aa, 40b, 59a,l, 116a,c,d,f,l,k,l,o, 263g,h		49,44
Lasy w strefach ochrony ujęcia wody		53,28 50a,b,d,f,g,i,j,k,m,p, 51b,c,d,f,g,h, 52a,b, 54a,b,c	53,28
Lasy w strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych	3,17 40i, 49b, 115f	22,04 2g, 12b,g, 18c, 26d,f,h, 97h	25,21
Drzewostany nasienne wyłączone i zachowawcze		31,57 27a,b,c, 30c	31,57
Lasy na powierzchniach badawczych		1,12 98f, 308f	1,12
Lasy na siedliskach suchych, łągowych i bagiennych	346,30 4b,c,g,h,i,j,l, 15b,f, 27Aa,h,j, 40h, 49g,h,l,m, 59j,m,o, 70g, 115a,b,c, 116j, 137n, 169a, 170a, 171a, 172a,d, 173b,d,h,j, 174a,b, 175a,c,f, 176d,k,p,r, 177a,b,d, 178b, 200h,m, 273g, 293h, 295b,i, 296b,c, 297g,h,i,m,n,o, 298h,i,j,o,p,r,s, 311g,p,r, 313c, 314a,b, 316a,b, 319f	1 126,59 1f, 2,i,j,k,l,n,o, 3c,d,g,l,j, 4b,c,d,f,h,i,j,k,l, 5a,c,g,h,j,k,l,n,o,p,r, 6a,c,d,g,h,l,j,k, 7b,c,d,f,g,h, 8c,d,f,g,h,k, 9c,d,g,h,l,j,k,n, 10a,b,c,f,g,h,i, 11b,d,h,k,l,o,w,x,y,z,ax, 12a,f,h,i, 13d,g,h,i,j,k,l, 14c,d,g, 15b,c,d,f,g,h,i,j, 16b,c,d,f,g,i,j,k,l,m, 17a,b,c,d,f,g,h,i,j, 18a,b,d,f, 19a,b,c, 20a,c,d,f,g,h, 21a,b,c, 22a,b,c,d,f, 23a,b,c,d,f,g,h, 24a,c,d,g,i, 25a,b,c,f,g,h,i,j,k,m,n,o, 26a,b,c,i,j,k,l,m,n,o,p, 27d,f,g,h,i, 28a,b,c,f,g,h, 29a,b, 30a,b,d, 31a,b,c,d,f, 32a,b,c,d,f, 33a,b,d,g,h,i, 34b,c,d,f,g,h,i,j,k, 35a,c,d,f,g,h, 36a,b,c,d,f,g,h,j, 37a,b,c,d,g, 38a,b,c,d,f,h, 39a,c,d,g,h,j,k,l,m, 40a,b,c,d,f,g,i, 41,a,b,c,d, 42a,b,c,d, 43a,b,c,d,g,h,i,j,k,l,m, 44a,b,c,d,f,g, 45a,b,c,d,f,g,h, 46a,b,c,d,g, 47a,d,f,i,k,l,m, 48b,c,d, 49a, 50c, 60j,l, 61k, 62a,b,c,h,i,k, 63a,c,f, 65a,b,c,g, 71a,b,f,h,i,j,k, 73h, 74a,b,h,i, 75a,b,c,g,h,i,j, 76a,b,c,d,f,g,k, 77k, 87b,h, 88g, 90p, 93a, 119c,d,f,g, 256i, 322a,d, 327cx	1 472,89
Lasy wyłączone z użytkowania w ramach PZO	36,76 1b, 27Af, 171d, 174f, 176b,c,g,j, 177g,i, 178a, 198a,d	20,19 2m, 66a,d,f, 67f	56,95
Siedliska przyrodnicze w stanie A	21,45 4f,5a, 49d,i,k, 70b	98,05 1c,d, 2c,h, 3a,b, 4a, 5b, 6b, 7a, 8b, 9a,b, 11c,f,13c, 14b, 17k, 25l, 39f,o, 61m,p, 63h, 64b,d67a, 70a,b,c, 320b	119,20

Grupy drzewostanów	Obręby		Nadleśnictwo
	Otyń	Przytok	
	<u>Powierzchnia leśna w ha</u>		
	lokalizacja		
Tereny o walorach kulturowych „Zwierzyniec”		30,37	30,37
		330d,f,g,h,i,j, 331a,b,c,d	
Tereny o walorach kulturowych, rekreacyjnych i wypoczynkowych *	-	14,37	14,37
	-	11j, 78g, 107c, 217b	
Razem	560,59	1 495,41	2 056,00

*Do gospodarstwa specjalnego w obrębie Przytok zaliczono pozycje nie wymienione w protokole KZP:

- 11j – uprawa w „Lesie Odrzańskim” na siedlisku LMśw ze znacznymi fragmentami Lł,
- 78g, 107c – cmentarze poniemieckie na gruntach leśnych,
- 217b – drzewostan So 176-I – proponowany powierzchniowy pomnik przyrody.

Komisja akceptuje dodanie powyższych powierzchni do gospodarstwa specjalnego.

Po szczegółowej weryfikacji, część stanowisk wymienionych w protokole KZP, nie została potwierdzona i powierzchnie te nie zostały zaliczone do gospodarstwa specjalnego.

4. Przyjęte wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały przyjęte zgodnie z ustaleniami KZP:

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

5. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego

Użytkowanie rębne

Gospodarstwo	Obręby		Nadleśnictwo
	Otyń	Przytok	
	<u>m³ brutto</u>		
	% obliczonego etatu optymalnego		
specjalne	13 922	35 697	49 619
wielofunkcyjnych lasów ochronnych	193 373 99,82	230 140 99,96	423 513 99,90
wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GZ	87 895 99,32	-	87 895 98,84

wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GPZ	<u>14 763</u> 109,02	-	<u>14 783</u> 105,74
<i>Razem gospodarstwo G</i>	<u>102 678</u> 100,61	-	<u>102 678</u> 99,77
Razem lasy wielofunkcyjne	<u>296 051</u> 100,09	<u>230 140</u> 99,59	<u>526 191</u> 99,87
Ogółem	309 973	265 837	575 810

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 382 020 m³ brutto.

W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne zaplanowano głównie w lasach położonych nad rzeką Odrą na siedliskach łągowych w obu obrębach, kierując się potrzebami hodowlanymi drzewostanów, zwłaszcza ich słabym stanem zdrowotnym.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych przyjęte etaty to suma stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, przy zastosowaniu ograniczeń wynikających z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji ochronnych. Przyjęty etat wynosi 423 513 m³ brutto i stanowi 99,90% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ) przyjęto etat na poziomie 98,84% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ) przyjęty etat dla całego nadleśnictwa stanowi 105,74% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń. Przyjęcie etatu miąższościowego na poziomie nieco wyższym, niż wynikałoby to z możliwych do przyjęcia etatów teoretycznych było spowodowane potrzebami hodowlanymi (m.in. przebudowy drzewostanów niedostosowanych składem gatunkowym do typu siedliskowego lasu).

Suma etatów optymalnych w lasach wielofunkcyjnych całego nadleśnictwa wynosi 526 860 m³ brutto. Przyjęty etat wynosi 526 191 m³ brutto i stanowi 99,87% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów a połową średniego wieku rębności:

Stan	Średni wiek rębności	Połowa średniego wieku rębności	Przeciętny wiek drzewostanów	Różnica (4-3)
1.	2.	3.	4.	5.
2011	101	50,5	62	+11,5
2021	102	51,0	62	+11,0
2031	103	51,5	61	+9,5

Istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, zarówno wg poprzedniego stanu jak i obecnie, należy uznać za odstępstwo od pożądanego stanu. Przyjęty etat na poziomie sumy etatów optymalnych a równocześnie na poziomie 138% etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych, wg prognozy na koniec okresu, przesunie nieznacznie te relacje w kierunku stanu pożądanego. Projektowany poziom użytkowania rębego sprzyja zachowaniu trwałości i stabilności lasów nadleśnictwa.

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

Do pilnej przebudowy pełnej (stopień A) przy zastosowaniu użytkowania rębego w 10-leciu zakwalifikowano w nadleśnictwie 56,19 ha drzewostanów ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz na tak zwaną szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD.

Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego:

Wyszczególnienie	Obręby:		Nadleśnictwo
	Otyń	Przytok	
	Miąższość m ³ brutto		
	Miąższość m ³ netto		
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-
	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	953	656	1 609
	802	549	1 351
Uprzątnięcie drzew z linii oddziałowych		37	37
		32	32
Razem	953	693	1 646
	802	581	1 383

Etaty i rozplanowanie cięć uzgodniono z Nadleśniczym i przedstawicielami RDLP w Zielonej Górze w dniu 19 czerwca 2020 r.

Ogółem użytki rębne **484 768 m³ netto**, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem **24 241 m³ netto** oraz miąższością użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego **1 383 m³ netto** wynoszą **510 392 m³ netto**.

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

Obręby	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2011 - 31.12.2020	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat proponowany na okres 1.01.2021 - 31.12.2030
	m ³ netto		
Otyń	240 134	219 683	274 160
Przytok	225 543	192 563	236 232
Nadleśnictwo	463 677	412 246	510 392

Komisja przyjmuje bez uwag 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	Obręby		Nadleśnictwo
	Otyń	Przytok	
	Powierzchnia - ha		
CP-P	109,68	60,73	170,41
TW	1 055,56	720,84	1 776,40
TP	4 197,86	4 065,93	8 263,79
Razem	5 363,10	4 847,50	10 210,60

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,
- prognozy 75% spodziewanego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych.

Zestawienie kluczowych wskaźników wysokości użytkowania przedrębego:

Wyszczególnienie	Obręby:		Nadleśnictwo
	Otyń	Przytok	
	Etat na 10-lecie - m ³ netto wskaźnik - m ³ /ha		
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie	<u>210 013</u> 39,16	<u>166 385</u> 34,32	<u>376 398</u> 36,86
Etat wg 50% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym – przyrost tablicowy	<u>209 360</u> 39,04	<u>163 260</u> 33,68	<u>372 620</u> 36,49
Etat wg 55% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym – przyrost tablicowy	<u>230 296</u> 42,94	<u>179 586</u> 37,05	<u>409 882</u> 40,14
Etat przyjęty	<u>223 740</u> 41,72	<u>174 473</u> 35,99	<u>398 213</u> 39,00

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane Komisja przyjęła intensywność użytkowania przedrębego na 10-lecie na poziomie **39 m³/ha netto** (398 213 m³). Przyjęty etat stanowi 53,43% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym. W ubiegłym okresie nadleśnictwo pozyskało w użytkowaniu przedrębnym łącznie z użytkami przygodnymi 390 021 m³ netto (36,47 m³/ha).

Powierzchnia drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym i zabiegiem cięć pielęgnacyjnych wynosi 1 880,55 ha.

Obręb Otyń		Obręb Przytok		Nadleśnictwo	
Pow.	% pow. leśnej	Pow.	% pow. leśnej	Pow.	% pow. leśnej zal.
Powierzchnia - ha					
865,35	10,14	1 015,20	12,51	1 880,55	11,30

Do cięć pielęgnacyjnych nie zostały przeznaczone drzewostany: w rezerwach, w wyłączonych drzewostanach nasiennych, w ekosystemach referencyjnych, w drzewostanach położonych w obszarach Natura 2000, dla których zadania ochronne przewidują zaniechanie gospodarki leśnej, w drzewostanach trudnodostępnych oraz w zdrowych drzewostanach, głównie starszych klas wieku, o równomiernym zwarcie i niskim zadrzewieniu, w których został ostatnio prawidłowo wykonany zabieg trzebieżowy.

Do stopniowej przebudowy pełnej (stopień B), rozpoczynanej w 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym dziesięcioleciu zaliczono 76,86 ha drzewostanów. Zaplanowana w ramach tej przebudowy powierzchnia podsadzeń wynosi 50,58 ha.

Do przebudowy częściowej (stopień C) - odsłanianie młodego pokolenia w ramach cięć pielęgnacyjnych oraz odpowiednie trzebieże przekształceniowe – zaliczono 206,70 ha drzewostanów.

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	1 915 916	133 300		606 247	510 392	31,64	454,80	
Użytki przedrębne	2 778 245	931 550		497 766	398 213	17,92	53,43	
Ogółem	4 694 161	1 064 850	1 550 590	1 104 013	908 605	23,52	103,68	71,20

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

Przyjęty etat ogółem użytkowania głównego dla nadleśnictwa stanowi 103,68% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz 71,20% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

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

Rodzaj cięcia	Obręby				Nadleśnictwo	
	Otyń		Przytok		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	326 425	274 160	279 822	236 232	606 247	510 392
Przedrębne	279 675	223 740	218 091	174 473	497 766	398 213
Razem	606 100	497 900	497 913	410 705	1 104 013	908 605

6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębego i rębni dla poszczególnych gospodarstw

Nawroty cięć przyjęto następujące (traktowane jako minimalne):

- w gospodarstwie specjalnym i w lasach ochronnych na siedliskach wilgotnych – 7 letni,
- w pozostałych lasach ochronnych – 5 letni,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych – 4 letni,
- 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), na potrzeby wyliczenia etatów, przyjęto 15 lat.

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

Gospodarstwo	Rębnie lb	Rębnie częściowe, gniazdowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprz.	Cięcia pozost.	Razem		
Powierzchnia w ha						
Obręb Otyń						
Specjalne (S)		4,46	81,38	85,84		85,84
Lasów ochronnych	473,66	86,81	58,92	145,73		619,39
Zrębowe (GZ)	256,36					256,36
Przer.-zręb. (GPZ)	11,11	24,00	42,91	66,91		78,02
<i>Razem gosp. (G)</i>	267,47	24,00	42,91	66,91		334,38
Razem	741,13	115,27	183,21	298,48		1 039,61
Obręb Przytok						
Specjalne (S)	12,64	21,66	172,42	194,08		206,72
Lasów ochronnych	702,73	67,53	64,24	131,77		834,50
Zrębowe (GZ)						
Przer.-zręb. (GPZ)						
<i>Razem gosp. (G)</i>						
Razem	715,37	89,19	236,66	325,85		1 041,22
Nadleśnictwo						
Specjalne (S)	12,64	26,12	253,80	279,92		292,56
Lasów ochronnych	1 176,39	154,34	123,16	277,50		1 453,89
Zrębowe (GZ)	256,36					256,36
Przer.-zręb. (GPZ)	11,11	24,00	42,91	66,91		78,02
<i>Razem gosp. (G)</i>	267,47	24,00	42,91	66,91		334,38
Łącznie	1 456,50	204,46	419,87	624,33		2 080,83

Rębnie IIa, IIb, IIIb zaplanowano w drzewostanach, w których istnieje odnowienie naturalne lub sztuczne albo istnieje możliwość jego uzyskania pod osłoną drzewostanu (w tym przyszłe odnowienia sztuczne).

Rębnię IIIa projektowano na siedliskach LMśw, LMw i BMśw w celu przebudowy litych drzewostanów, głównie sosnowych i brzożowych na mieszane.

W obrębie Otyń w przeszlorębnych, uszkodzonych drzewostanach dębowych, na siedlisku Lł, na dużych powierzchniach zaprojektowano rębnię IVd.

W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne ograniczono do niezbędnego minimum podyktowanego względami hodowlanymi i ochronnymi. Planowano głównie rębnie złożone (95,6% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć)

W gospodarstwie lasów ochronnych zaprojektowano głównie rębnię zupełną – 80,9% powierzchni, a rębnie złożone stanowią 19,1% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie. Rębnia zupełna została zaprojektowana na słabszych siedliskach (Bśw, BMśw), a na innych siedliskach w przypadku niewielkiej powierzchni drzewostanów lub niekorzystnego ich kształtu oraz z powodu złego stanu sanitarnego i zdrowotnego, powodującego zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu. Planowane działania realizują ochronną funkcję tych lasów.

W obszarze zrębowego sposobu zagospodarowania GZ planowana jest Rb Ib z szerokością pasa zrębowego do 60 m (z odstępstwami wynikającymi z kształtu i powierzchni pododdziałów) i powierzchnią zrębu do 4 ha.

W obszarze przerębnowo-zrębowego sposobu zagospodarowania GPZ zaplanowano rębnie złożone II i III na łącznej powierzchni manipulacyjnej 66,91 ha, co stanowi 85,8% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie. Na powierzchni 11,11 ha zaprojektowano rębnie Ib.

Lokalizując cięcia rębne kierowano się względami przyrodniczymi, m. in. ograniczając użytkowanie rębne w zdrowych drzewostanach „Lasu Odrzańskiego” oraz względami społecznymi ograniczając użytkowanie rębne w otulinie miasta Zielona Góra.

7. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu

Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu:

Kategoria prac	Obręby:		Nadleśnictwo	Wykonanie w ubiegłym okresie
	Otyń	Przytok		
	Powierzchnia w ha			
I. Odnowienia otwarte i zalesienia	912,87	834,11	1 746,98	1 327,76
w tym:				
1. Zręby zaległe, halizny i płazowiny	167,31	118,74	286,05	
2. Grunty nieleśne	-	-	-	
3. Zręby I 10-lecia	745,56	715,37	1 460,93	1327,95

Kategoria prac	Obręb:		Nadleśnictwo	Wykonanie w ubiegłym okresie
	Otyń	Przytok		
	Powierzchnia w ha			
II. Odnowienia pod osłoną	162,43	171,16	333,59	167,89
w tym:				
1. Po rębniach częściowych	133,53	146,99	280,52	148,05
2. Wprowadzanie II piętra	26,73	23,85	50,58	15,61
3. Dolesienia luk i przerzedzeń	2,17	0,32	2,49	4,23
III. Poprawki i uzupełnienia	0,27	3,28	3,55	49,97
w tym:				
1. W uprawach i młodnikach	0,27	3,28	3,55	
RAZEM I – III	1 075,57	1 008,55	2 084,12	1 545,62
IV. Wprowadzanie	4,48	1,03	5,51	15,19
V. Pielęgnowanie	1458,11	1 224,91	2 683,02	4 302,55
w tym:				
1. Gleby	116,51	101,97	218,48	1707,06
2. Upraw (CW)	422,94	456,96	879,90	1240,13
3. Młodników (CP)*	918,66	665,98	1 584,64	1355,36
VI. Melioracje	929,45	935,48	1 864,93	1578,79
w tym:				
1. Nawożenie				
2. Agrotechniczne	929,45	935,48	1 864,93	1578,79
3. Wodne				

Do odnowienia zaprojektowano 100% powierzchni projektowanych zrębów.

Przy realizowaniu odnowień projektowanych w ramach dolesienia luk, należy uwzględnić możliwość odnowienia tych powierzchni w sposób naturalny.

Zgodnie z ustaleniami KZP, poprawek, pielęgnacji gleby i czyszczeń wczesnych nie projektowano na powierzchniach planowanych do odnowienia.

Pielęgnację młodników (CP) zaprojektowano na powierzchni 1 584,64 ha. Ponadto na powierzchni 170,41 ha zaprojektowano czyszczenia późne z pozyskaniem miąższości (CP-P).

W opisie zadań z zakresu hodowli lasu w elaboracie, należy przedstawić symulację wielkości poprawek na uprawach projektowanych do założenia w planie u.l. w oparciu o wykonanie z ubiegłego okresu gospodarczego. Na podstawie powierzchni wykonanych w ubiegłym okresie poprawek w stosunku do powierzchni wykonanych odnowień, przewiduje się potrzebę wykonania w przyszłym okresie około 69 ha poprawek na projektowanych uprawach.

Podobną symulację należy przeprowadzić dla obliczenia orientacyjnej powierzchni pielęgnowania nowozakładanych upraw (80% pielęgnowanie gleby, 50% CW). Na podstawie powierzchni wykonanych w ubiegłym okresie zabiegów pielęgnowania nowo

założonych upraw, przewiduje się potrzebę wykonania na nowo zakładanych uprawach około 1 620 ha pielęgnacji gleby i około 1014 ha czyszczeń wczesnych.

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

Typy drzewostanów oraz orientacyjne docelowe składy gatunkowe drzewostanów dla leśnych siedlisk przyrodniczych przyjęto według tabeli z protokołu ustaleń KZP, zmodyfikowanej po weryfikacji siedlisk przyrodniczych przez BULiGL i w uzgodnieniu z Wydziałem Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Zielonej Górze.

8. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

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 uzgodniony z nadleśnictwem, RDLP i KP PSP. Nadleśnictwo uzyskało 32 punkty i zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego. Plan ochrony przeciwpożarowej wraz z mapą, zostanie uzgodniony z Komendantem Wojewódzkim PSP w Gorzowie Wlkp.

9. Kierunkowe wytyczne w sprawie ubocznego użytkowania lasu

Stan jeleni wg inwentaryzacji z marca 2020 r. w poszczególnych obwodach łowieckich i w całym nadleśnictwie przekracza planowane docelowe stany ustalone w wieloletnim łowieckim planie hodowlanym na stan 31.03.2027 r. (w całym nadleśnictwie o 53%). Również stan danieli (dotyczy obwodu nr 148) przekracza stan docelowy ponad dwukrotnie. Stan saren i dzików jest nieco niższy od stanów założonych w włph.

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

10. 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.

11. Program ochrony przyrody

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 5 obszarów siedliskowych Natura 2000: Kargowskie Zakola Odry PLH080012, Nowosolska Dolina Odry PLH080014, Krośnieńska Dolina Odry PLH080028, Otyń PLH080040 i Zimna Woda PLH080062 oraz obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Odry PLB080004. Plany zadań ochronnych posiadają: Kargowskie Zakola Odry” PLH080012 i Dolina Środkowej Odry PLB080004.

Dla Nowosolskiej Doliny Odry PLH080014 i dla Krośnieńskiej Doliny Odry PLH080028 plany zadań ochronnych są w przygotowaniu.

Do projektu PUL zostały przeniesione zadania ochronne z planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000. Dla obszarów, które PZO nie posiadają działania ochronne określono w POP w postaci ogólnej na podstawie SDF obszarów oraz poradników ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych udostępnionych przez GDOŚ.

Komisja zaleca ująć w projekcie planu OCHK Nowosolska Dolina Odry oraz Zespół Przyrodniczo- Krajobrazowy „Liliowy Las”.

Przyjąć w projekcie planu powiększony obszar rezerwatu Bukowa Góra wg warstw przekazanych przez RDOŚ w Gorzowie Wlkp, uzgodniony z RDLP w Zielonej Górze.

Komisja akceptuje dane zawarte w Programie ochrony przyrody i zaleca wniesienie uwag RDOŚ w Gorzowie Wlkp.

W oparciu o zinwentaryzowane dane zostaną wykonane mapy przeglądowe walorów przyrodniczo - kulturowych w skali 1:25 000 dla poszczególnych obrębów leśnych.

12. Prognoza oddziaływania projektu planu na środowisko

Zaakceptowano formę i podstawowe założenia prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000 wraz z mapą obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25 000.

13. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu

gospodarczego

Orientacyjną spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa obliczono wg §123 instrukcji zarządzania 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 urządzenia lasu,

U - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania.

Zgodnie z zaleceniem NTG do prognozy przyjąć wartość przyrostu wypośredkowaną między przyrostem spodziewanym – 1 064 850 m³ brutto i uzyskanym w ubiegłym okresie przyrostem użytecznym – 1 550 590 m³ brutto, czyli **1 307 720 m³ brutto**

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
	m ³ brutto na pow. leśnej zalesionej
Vp	4 685 502
Zv	1 307 720
U	1 104 013
Vk	4 889 209

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
	m ³ brutto na pow. leśnej zalesionej
Przewidywany przyrost zapasu	
m ³ brutto	203 707
%	4,3
Zapas brutto m ³ /ha na powierzchni leśnej	
Stan na 1.01.2021 r.	277
Przewidywany na stan 31.12.2030 r.	289
Różnica	+12

14. Zagadnienia dotyczące wykonania planu

- Komisja akceptuje ilość i formę ostatecznych elementów opracowania projektu planu urządzenia lasu, określonych w protokole KZP, uzupełnioną o dodatkową mapę przeciwpożarową zawierającą stopnie palności drzewostanów.

15 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 ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające kameralne prace zakończeniowe oraz zmiany w realizacji zaplanowanych na rok 2020 zadań gospodarczych.

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest lista obecności na NTG.

Protokółował:
mgr inż. Piotr Kubala

Przewodniczący Komisji:

Dariusz Miernik

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej

/podpisano elektronicznie/