

**Protokół**  
**z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej**  
**w sprawie opracowania planu urządzenia lasu**  
**dla Nadleśnictwa Żagań**  
**Obręby: Iłowa, Żagań**  
**na okres 1.01.2021-31.12.2030**

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) dla Nadleśnictwa Żagań zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze odbyła się w dniu 22 października 2020 r. w siedzibie Nadleśnictwa Żagań w Żaganiu.

Osoby uczestniczące w NTG wpisały się na „Listę obecności”, która stanowi załącznik do niniejszego Protokołu.

1. Na wstępie przedstawiona została analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu (PUL). Objęła ona: referat Nadleśniczego, koreferat Wykonawcy projektu PUL, referat Naczelnika RDLP w Zielonej Górze w spr. monitoringu wpływu realizacji PUL na środowisko i referat Kierownika ZOL.
2. Następnie zaprezentowano projekt PUL, w ramach tych działań Wykonawca przedstawił: referat na NTG oraz projekt programu ochrony przyrody (POP) i założenia dotyczące prognozy oddziaływania projektu PUL na środowisko i obszary Natura 2000.

**Osoby uczestniczące w NTG (zwane też Komisją) podjęły 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.



Oznaczenie i nazwa strefy	Opis strefy	Powierzchnia strefy [ha]	Zasady korzystania z obszarów stref funkcjonalnych przez wojsko	Ograniczenia prowadzenia gospodarki leśnej	Rozwiązania przyjęte w planowaniu urządzeniowym
			wymienione w pkt. 1-4.		
1c Strefa otwartej przestrzeni – strzelnica czołgowa i bojowych wozów piechoty	Strzelnica czołgowa i bojowych wozów piechoty do strzelań amunicją ćwiczebną i bojową z broni wielkokalibrowej, w tym: rejon ustawiania celi (pole tarczowe), trasy ruchów wozów bojowych i czołgów oraz innego uzbrojenia wykonującego strzelania wraz z ich nawrotami, trasy powrotu, stanowiska ustawiania celi ruchomych, torowiska celi ruchomych, schrony z urządzeniami wspomagającymi strzelania, miejsca upadku pocisków wraz ze strefami rażenia odłamkami	496,11	1.Realizacja zadań w dziedzinie obronności i bezpieczeństwa. 2. Utrzymanie, ochrona i remonty istniejących obiektów oraz infrastruktury zlokalizowanych na terenie gruntów leśnych. 3. Realizacja przedsięwzięć zapewniających ochronę przed pożarami. 4. Możliwość wykonywania prac ziemnych, inżynierskich i specjalistycznych nieskutkujących wyłączeniem gruntów z produkcji leśnej. 5. Możliwość usuwania samosiewów drzew i krzewów (drobnicy) jeśli wymagają tego działania wymienione w pkt. 1-4.	1. Teren wyłączony z gospodarki leśnej. 2. Pozyskanie drewna (grubizny) jest możliwe w wyniku realizacji potrzeb obronnych. Ewidencja grupą czynności DRZEW lub UPRZ POZ. 3. Grunty leśne nie podlegają odnowieniu sztucznemu.	1. Wyznaczono pas p.poż. Typu C o szer. 30m wzdłuż granic strefy w ramach jej powierzchni. 2. Wskazówka DRZEW dla wydziałów stanowiących pas p.poż typu C (w przypadku konieczności uprzęgnięcia grubizny). 3. Brak wskazań dla pozostałych wydziałów w zasięgu strefy.
1d Strefa otwartej przestrzeni – pas ćwiczeń taktycznych	Rejon ruchu bojowego sprzętu wojskowego: trasy, rejon działania wozów bojowych i czołgów oraz innego uzbrojenia wykonującego ćwiczenia z przemieszczeniem wojsk	1174,35	1.Realizacja zadań w dziedzinie obronności i bezpieczeństwa. 2. Utrzymanie, ochrona i remonty istniejących obiektów oraz infrastruktury zlokalizowanych na terenie gruntów leśnych. 3. Realizacja przedsięwzięć zapewniających ochronę przed pożarami. 4. Możliwość wykonywania prac ziemnych, inżynierskich i specjalistycznych nieskutkujących wyłączeniem gruntów z produkcji leśnej. 5. Możliwość usuwania samosiewów drzew i krzewów (drobnicy) jeśli wymagają tego działania wymienione w pkt. 1-4.	1. Teren wyłączony z gospodarki leśnej. 2. Pozyskanie drewna (grubizny) jest możliwe w wyniku realizacji potrzeb obronnych. Ewidencja grupą czynności DRZEW lub UPRZ POZ. 3. Grunty leśne nie podlegają odnowieniu sztucznemu.	1. Dla drzewostanów z grubizną zaprojektowano wskazanie gospodarzce Rb I 100%, bez odnowienia. <b>Powierzchnia objęta tym wskazaniem to 197,46 ha.</b> 2. Brak wskazań dla pozostałych wydziałów w zasięgu strefy.
1f Strefa otwartej przestrzeni – rejon stanowisk ogniowych (RSO)	Miejsca stanowisk ogniowych artylerii.	58,04	1.Realizacja zadań w dziedzinie obronności i bezpieczeństwa. 2. Utrzymanie, ochrona i remonty istniejących obiektów oraz infrastruktury zlokalizowanych na terenie gruntów leśnych. 3. Realizacja przedsięwzięć zapewniających ochronę przed pożarami. 4. Możliwość wykonywania prac ziemnych, inżynierskich i specjalistycznych nieskutkujących	1. Prowadzenie gospodarki leśnej ograniczone do 45 dni roboczych w roku (dopuszczalne inne, wg indywidualnych uzgodnień). 2. Realizacja wskazań PUL z zakresu pielęgnowania lasu i użytkowania rębego. 3. Grunty leśne nie podlegają odnowieniu sztucznemu.	1. Wskazówka DRZEW dla wydziałów stanowiących pas p.poż typu C (w przypadku konieczności uprzęgnięcia grubizny). 2. Zaprojektowanie rębni zgodnie z najpilniejszymi potrzebami. <b>Powierzchnia objęta tym wskazaniem to 7,83 ha.</b> 3. Zaprojektowanie innych wskazań gospodarczych zgodnie z potrzebami

Oznaczenie i nazwa strefy	Opis strefy	Powierzchnia strefy [ha]	Zasady korzystania z obszarów stref funkcjonalnych przez wojsko	Ograniczenia prowadzenia gospodarki leśnej	Rozwiązania przyjęte w planowaniu urządzeniowym
			wylączeniem gruntów z produkcji leśnej. 5. Możliwość usuwania samosiewów drzew i krzewów (drobnicy) jeśli wymagają tego działania wymienione w pkt. 1-4.		pielęgnacyjnymi. 4. Realizacja rębni podyktowana potrzebami zlokalizowania stanowisk ogniowych odbywać się będzie na wniosek strony wojskowej skierowany do nadleśnictwa, za zgodą RDLP.
2a Zalesiona strefa bezpieczeństwa strzelnic i pasa ćwiczeń taktycznych – bufor bliski	Zalesiona strefa bezpieczeństwa (lasy ochronne). Funkcje obronne: zabezpieczenia ludzi i sprzętu oraz oddzielenie poszczególnych obiektów szkoleniowych tak, by ćwiczące wojska nie przeszkadzały i nie zagrażały sobie wzajemnie. Drzewostany znajdujące się w tej strefie narażone są na uszkodzenia odłamkami w wyniku wybuchu amunicji i pocisków.	1854,33	1. Realizacja zadań w dziedzinie obronności i bezpieczeństwa. 2. Realizacja przedsięwzięć zapewniających ochronę przed pożarami. 3. Możliwość wykonywania prac ziemnych, inżynierskich i specjalistycznych nieskutkujących wylączeniem gruntów z produkcji leśnej. 4. Zaprzestanie działań taktyczno-bojowych w okresie 45 dni roboczych w roku.	1. Prowadzenie gospodarki leśnej ograniczone do 45 dni roboczych w roku (dopuszczalne inne, wg indywidualnych uzgodnień). 2. Realizacja wskazań PUL z zakresu pielęgnowania lasu i użytkowania rębego. 3. Grunty leśne nie podlegają odnowieniu sztucznemu.	1. Zaprojektowanie wskazań gospodarczych zgodnie z potrzebami pielęgnacyjnymi. 2. Zaprojektowanie rębni zgodnie z najpilniejszymi potrzebami hodowlanymi, Rb I 100%, bez odnowienia. <b>Powierzchnia objęta tym wskazaniem to 14,36 ha.</b>
2b Zalesiona strefa bezpieczeństwa RSO	Zalesiona strefa bezpieczeństwa (lasy ochronne). Funkcje obronne: zabezpieczenia ludzi i sprzętu oraz oddzielenie poszczególnych obiektów szkoleniowych tak, by ćwiczące wojska nie przeszkadzały i nie zagrażały sobie wzajemnie. Drzewostany znajdujące się w tej strefie narażone są na uszkodzenia odłamkami w wyniku wybuchu amunicji i pocisków.	229,52	1. Realizacja zadań w dziedzinie obronności i bezpieczeństwa. 2. Realizacja przedsięwzięć zapewniających ochronę przed pożarami. 3. Możliwość wykonywania prac ziemnych, inżynierskich i specjalistycznych nieskutkujących wylączeniem gruntów z produkcji leśnej. 4. Zaprzestanie działań taktyczno-bojowych w okresie minimum 60 dni roboczych w roku.	1. Prowadzenie gospodarki leśnej ograniczone do minimum 60 dni roboczych w roku (dopuszczalne inne, wg indywidualnych uzgodnień). 2. Realizacja wskazań PUL z zakresu pielęgnowania lasu i użytkowania rębego i odnowień.	1. Zaprojektowanie wskazań gospodarczych zgodnie z potrzebami pielęgnacyjnymi. 2. Zaprojektowanie rębni zgodnie z najpilniejszymi potrzebami hodowlanymi wraz z melioracjami i odnowieniem.
2c Zalesiona strefa bezpieczeństwa – pośredni bufor strzelnic i pasów ćwiczeń	Zalesiona strefa bezpieczeństwa (lasy ochronne). Funkcje obronne: zabezpieczenia ludzi i sprzętu oraz oddzielenie poszczególnych obiektów szkoleniowych tak, by ćwiczące wojska nie	2685,12	1. Realizacja zadań w dziedzinie obronności i bezpieczeństwa. 2. Realizacja przedsięwzięć zapewniających ochronę przed pożarami. 3. Zaprzestanie działań taktyczno-bojowych w okresie minimum 60 dni roboczych w roku. 4. Zakaz poruszania się	1. Prowadzenie gospodarki leśnej ograniczone do minimum 60 dni roboczych w roku (dopuszczalne inne, wg indywidualnych uzgodnień). 2. Realizacja wskazań PUL z zakresu pielęgnowania lasu i	1. Zaprojektowanie wskazań gospodarczych zgodnie z potrzebami pielęgnacyjnymi. 2. Zaprojektowanie rębni zgodnie z najpilniejszymi potrzebami hodowlanymi wraz z melioracjami i odnowieniem.

Oznaczenie i nazwa strefy	Opis strefy	Powierzchnia strefy [ha]	Zasady korzystania z obszarów stref funkcjonalnych przez wojsko	Ograniczenia prowadzenia gospodarki leśnej	Rozwiązania przyjęte w planowaniu urządzeniowym
	przeszkadzały i nie zagrażały sobie wzajemnie. Drzewostany znajdujące się w tej strefie narażone są na uszkodzenia odłamkami w wyniku wybuchu amunicji i pocisków.		pojazdami bojowymi poza wyznaczonymi drogami.	użytkowania rębne i odnowień.	
2d Zalesiona strefa bezpieczeństwa – daleki bufor strzelnic i pasów ćwiczeń	Zalesiona strefa bezpieczeństwa (lasy ochronne). Funkcje obronne: zabezpieczenia ludzi i sprzętu oraz oddzielenie poszczególnych obiektów szkoleniowych tak, by ćwiczące wojska nie przeszkadzały i nie zagrażały sobie wzajemnie.	672,57	1.Realizacja zadań w dziedzinie obronności i bezpieczeństwa. 2. Realizacja przedsięwzięć zapewniających ochronę przed pożarami. 3. Zaprzestanie działań taktyczno-bojowych w okresie minimum 90 dni roboczych w roku. 4. Zakaz poruszania się pojazdami bojowymi poza wyznaczonymi drogami.	1. Prowadzenie gospodarki leśnej ograniczone do minimum 90 dni roboczych w roku (dopuszczalne inne, wg indywidualnych uzgodnień). 2. Realizacja wskazań PUL z zakresu pielęgnowania lasu i użytkowania rębne i odnowień.	1.Zaprojektowanie wskazań gospodarczych zgodnie z potrzebami pielęgnacyjnymi. 2. Zaprojektowanie rębni zgodnie z najpilniejszymi potrzebami hodowlanymi wraz z melioracjami i odnowieniem.
3 Zalesiona strefa bezpieczeństwa poza polem roboczym	Zalesiona strefa bezpieczeństwa (lasy ochronne). Funkcje obronne: zabezpieczenia ludzi i sprzętu oraz oddzielenie poszczególnych obiektów szkoleniowych tak, by ćwiczące wojska nie przeszkadzały i nie zagrażały sobie wzajemnie.	410,19	1.Realizacja zadań w dziedzinie obronności i bezpieczeństwa. 2. Realizacja przedsięwzięć zapewniających ochronę przed pożarami. 3. Zaprzestanie działań taktyczno-bojowych w okresie minimum 90 dni roboczych w roku. 4. Zakaz poruszania się pojazdami bojowymi poza wyznaczonymi drogami.	1. Prowadzenie gospodarki leśnej ograniczone do minimum 90 dni roboczych w roku. 2. Realizacja wskazań PUL z zakresu pielęgnowania lasu i użytkowania rębne i odnowień.	1.Zaprojektowanie wskazań gospodarczych zgodnie z potrzebami pielęgnacyjnymi. 2. Zaprojektowanie rębni zgodnie z najpilniejszymi potrzebami hodowlanymi wraz z melioracjami i odnowieniem.
Pole robocze	Strefy 1-2 wszystkie	7243,81	1. Wyznaczenie lub utrzymanie pasa p.poż. typu C o szer 30m wzdłuż granic pola roboczego. 2. Utrzymanie istniejących pasów typu C wewnątrz pola roboczego.	Pas p.poż. typu C – teren wyłączony z gospodarki leśnej spełniający funkcję ochrony p.poż.	1. Zaprojektowany pas p.poż. typu C wyznaczono od strony wewnętrznej istniejącej drogi. 2. W przypadku braku drogi wyznaczono ją w ramach projektowanego pasa p.poż. typu C. 3.W przypadku opisania zadrzewień lub zakrzewień na pasie p.poż. typu C zaprojektowano wskazania gosp. DRZEW (grubizna) lub AGROT (krzewy, drobnica).
Pozostała powierzchnia poligonu (poza polem roboczym i poz strefą 3)		1222,94			1.Zaprojektowanie wskazań gospodarczych zgodnie z potrzebami pielęgnacyjnymi. 2. Zaprojektowanie rębni zgodnie z najpilniejszymi potrzebami hodowlanymi wraz z melioracjami i

Oznaczenie i nazwa strefy	Opis strefy	Powierzchnia strefy [ha]	Zasady korzystania z obszarów stref funkcjonalnych przez wojsko	Ograniczenia prowadzenia gospodarki leśnej	Rozwiązania przyjęte w planowaniu urządzeniowym
					odnowieniem.

Nadleśnictwo zawrze z RZi w Zielonej Górze nową umowę przekazania w użytkowanie gruntów stanowiących poligon wojskowy. RZi sfinalizuje do tego czasu korektę granic terenu zamkniętego.

### 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 projekcie PUL, 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 granic i numeracji oddziałów

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

Komisja nie wnosi uwag.

### 5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu

Spodziewany orientacyjny bieżący przyrost tablicowy drzewostanów Nadleśnictwa Żagań dla okresu lat 2021 - 2030 określono na 1 042 450 m<sup>3</sup> brutto.

Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost użyteczny w odniesieniu do drzewostanów (pow. leśna zalesiona) wyniósł 1 179 478 m<sup>3</sup> brutto, wobec spodziewanego w 2011 roku przyrostu tabelarycznego określonego wówczas na 996 550 m<sup>3</sup> brutto. Z danych tych można określić współczynnik korygujący w celu określenia spodziewanego przyrostu użytecznego dla okresu lat 2021 - 2030. Wynosi on 1,18. Stąd obecnie można założyć, że orientacyjny przyrost użyteczny na koniec okresu (koniec 2030 roku) osiągnie 1 230 091 m<sup>3</sup> brutto. Jednocześnie Komisja przyjęła, by ze względu m.in. na wyraźny wzrost średniego wieku drzewostanów do treści elaboratu wprowadzić również orientacyjny przyrost uśredniony (wypośredkowany). Orientacyjne dane zestawiono w poniższej tabeli. Podano w niej też orientacyjną zasobność dla obecnie przyjętej do projektu PUL powierzchni leśnej zalesionej (16 537 ha).

L.p.	Miąższość grubizny na początku okresu (pow. leśna zal.)	Spodziewany przyrost tablicowy	Spodziewany przyrost użyteczny	Spodziewany przyrost uśredniony	Etat użytkowania głównego	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego, w zaokrągleniu do 100 m <sup>3</sup>	Orientacyjna zasobność na koniec okresu gospodarczego

<i>m<sup>3</sup> brutto</i>							
1		1 042 450				3 683 463	223
2	3 603 002		1 230 091		961 989	3 871 104	234
3				1 136 271		3 777 284	228

Powyższe obliczenia nie obejmują (coraz liczniejszych) przestojów na gruntach leśnych niezalesionych, poprzednio (2011 r.) 4,9 tys. m<sup>3</sup> brutto, a obecnie 14,8 tys. m<sup>3</sup> brutto.

## **6. Akceptacja testu kontroli pomiaru na powierzchniach próbnych**

Komisja akceptuje wynik testu kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, przedstawiony w protokole kontroli. Zespół kontrolny stwierdził 2 błędy grube (dopuszczalna ilość błędów grubych to 3). Bezwzględna wartość statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości jest mniejsza od 2 i wynosi odpowiednio 0,144 i 0,000.

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

W ubiegłym okresie gospodarczym Nadleśnictwo wykonało plan miąższościowy użytkowania rębного w 81%, natomiast planowane użytkowanie przedrębne powierzchniowo w 99%, a miąższościowo w 114%. W zrealizowanym etapie miąższościowym użytkowania głównego cięcia przygodne stanowiły 3% pozyskanej miąższości.

Odnowienia na tzw. powierzchni otwartej wykonano w Nadleśnictwie Żagań w blisko 75% (powierzchni zaplanowanej w 2011 roku). Wynika to głównie z niepełnej realizacji planu cięć rębnych oraz możliwości dłuższego obecnie „przelegiwania” powierzchni po zrębach. Obecnie średni stopień zadrzewienia w uprawach na powierzchniach otwartych w całym N-ctwie Żagań jest bardzo wysoki (licząc współczynnikiem przyjętym dla środka przedziałów) i wynosi – 0,94.

Odnowienia pod osłoną d-stanu przy rębniach złożonych zrealizowano na poziomie 79% (rozmiaru zaplanowanego). Niepełna realizacja zaplanowanego zabiegu wynika głównie z nie zrealizowania wszystkich zaplanowanych cięć rębnych w ramach rębni złożonych.

Dane zaprezentowane przez nadleśniczego, będące wynikiem kontroli i ocen wewnętrznych, wykazały wysoką jakość upraw otwartych i podokapowych.

Całkowity wzrost zapasu na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie wynosi blisko 451 tys m<sup>3</sup>. Wzrost zapasu w d-stanach nastąpił o ok. 14,3%. Jednocześnie powierzchnia leśna zalesiona zmalała bez mała o 230 ha (głównie w wyniku przekazania gruntów w inny zarząd). Wyraźny wzrost zapasu wynika przede wszystkim z rzeczywistego (użytecznego) przyrostu miąższości jaki odłożył się zwłaszcza w d-stanach średnich klas wieku.

Średni wiek drzewostanów w całym Nadleśnictwie wyraźnie wzrósł w omawianym okresie gospodarczym o nieco ponad 5 lat. Wynosi on obecnie 53 lata.

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

Końcowa ocena gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego zostanie dokonana przez Dyrektora RDLP. Ocena ta zostanie zamieszczona w elaboracie PUL.



## 8. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

Na terenie Nadleśnictwa Żagań wyznaczono obszary uznane za pierwotne ogniska gradacyjne o łącznej powierzchni 1 344,54 ha (Decyzja nr 30 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 27.06.2007 r.). W latach 2010 – 2019 w drzewostanach Nadleśnictwa Żagań rozpoznano i udokumentowano obszary rozrodu trzech gatunków szkodników pierwotnych sosny: Brudnica mniszka – 2011 r., 2012 r. (zabieg ratowniczy); 2013 r. (zabieg ratowniczy); 2014 r. (zabieg ratowniczy), 2015 r., 2017 r., 2018 r. (zabieg ratowniczy).

W Nadleśnictwie Żagań rejestrowano w ostatnim okresie wzrost szkód powodowanych przez owadzie szkodniki wtórne, takie jak: kornik ostrozębny *Ips acuminatus*, kornik drukarz *Ips typographus*, przyplaszczek granatek *Phaenops cyanea*. Wzmoczona aktywność szkodników wtórnych oraz pojawianie się posuszu związane jest z osłabieniem drzew w wyniku panującej od kilku lat suszy. W związku z wzrastającym zagrożeniem ze strony szkodników wtórnych bardzo ważnym jest stosowanie zabiegów hodowlano-ochronnych zgodnie z zapisami IOL oraz wytycznymi RDLP.

Najliczniej w d-stanach Nadleśnictwa w czasie prac taksacyjnych opisano uszkodzenia spowodowane przez czynniki klimatyczne i pasożytnicze grzyby oraz zwierzyńnię.

Na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Żagań bardzo istotną powierzchnię zajmuje poligon wojskowy (ok. 44% tych gruntów), jednak właściwa współpraca ze służbami wojskowymi powoduje, że brak jest istotnych szkód w drzewostanach spowodowanych działaniami wojska.

Komisja akceptuje wnioski z zakresu ochrony lasu przedstawione w referatach: Nadleśniczego, Wykonawcy projektu PUL oraz Kierownika ZOL.

## 9. Podstawy formalno-prawne realizacji prac urzędniowych

Stwierdzono zgodność prac nad projektem PUL (wraz z POP) z: przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, wytycznymi KZP, umową Nr ZS.271.6.2019 z dnia 6 maja 2019 r., 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:

- dla obrębu leśnego Iłowa przyjąć etat miąższościowy użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie w wysokości 193 000 m<sup>3</sup>,
- dla obrębu leśnego Żagań przyjąć etat miąższościowy użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie w wysokości 240 000 m<sup>3</sup>,
- w elaboracie PUL zamieścić „Zasady zagospodarowania stref funkcjonalnych kompleksu poligonowego K-550” wraz z informacją o powierzchni objętej Rb I w każdej ze stref funkcjonalnych,
- skorygować POP o uwagi przekazane przez RDLP w Zielonej Górze, GDLP w Warszawie i Nadleśnictwo Żagań,

- w ramach prac dodatkowych opracować mapę z klasami palności drzewostanów w wersji elektronicznej, natomiast poglądową rycinę z klasami palności drzewostanów zamieścić w elaboracie PUL w rozdziale „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej”,
- tabele XIII w elaboracie i referacie nadleśniczego należy uzupełnić o dane dotyczące wcześniejszych rewizji PUL dla obrębów Łłowa i Żagań. Dane przekaże RDLP,
- w elaboracie należy zestawić powierzchnie wskazań rębnych w strefach 1a-f poligonu wraz z opisem zasad ewidencjonowania rodzajów powierzchni leśnej po zrębach (zmiana na sukcesje).

Poszczególne części składowe PUL w tym mapy zostaną sporządzone zgodnie z instrukcją urządzania lasu w formie i ilościach określonych w protokole z KZP i umowie Nr ZS.271.6.2019 z dnia 6 maja 2019 r.

## Część B. Projekt planu urządzenia lasu

### 1. Stan posiadania

Zestawienie powierzchni gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Żagań według stanu na 01.01.2021 r. przedstawia się następująco:

Obręb	Powierzchnia [ha]			
	Grunty leśne		Grunty nieleśne	Ogólna
	Zalesione i niezalesione	Związane z gosp. leśną		
1	2	3	4	5
Łłowa	6730,2006	276,3040	256,4929	7262,9975
[%]	92,67	3,80	3,53	100
Żagań	11837,9315	704,6389	268,3700	12810,9404
[%]	92,41	5,50	2,09	100
<b>N-ctwo Żagań</b>	<b>18568,1321</b>	<b>980,9429</b>	<b>524,8629</b>	<b>20073,9379</b>
[%]	<b>92,50</b>	<b>4,89</b>	<b>2,61</b>	<b>100</b>

W powyższym zestawieniu podano powierzchnie ewidencyjne z dokładnością do m<sup>2</sup>.

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 referacie Wykonawcy projektu PUL, wg instrukcyjnej tabeli nr I.

## 2. Podział lasów wg pełnionych funkcji i kategorii ochronności

Zgodnie z KZP Wykonawca projektu PUL ustalił uaktualnioną listę lasów ochronnych, która będzie polegała dalszej procedurze w celu uzyskania decyzji ministra właściwego ds. środowiska ustalającej zaktualizowaną lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych w Nadleśnictwie Żagań.

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

Wyszczególnienie	Obręby		Nadleśnictwo	
	Iłowa	Żagań		
	powierzchnia leśna - ha		%	
wodochronne	2 824,89	1 974,83	4 799,72	34,73
wodochronne, nasienne	7,21	-	7,21	0,05
wodochronne, w miastach i wokół miast	200,69	177,72	378,41	2,74
wodochronne, obronne	-	2 196,68	2 196,68	15,89
nasienne	4,25	-	4,25	0,03
w miastach i wokół miast	8,83	459,87	468,70	3,39
w miastach i wokół miast, obronne	-	468,65	468,65	3,39
obronne	-	5 497,32	5 497,32	39,78
<b>Razem lasy ochronne</b>	<b>3 045,87</b>	<b>10 775,07</b>	<b>13 820,94</b>	<b>74,43</b>
<b>Lasy gospodarcze</b>	<b>3684,69</b>	<b>1063,02</b>	<b>4747,71</b>	<b>25,57</b>
<b>Ogółem</b>	<b>6730,56</b>	<b>11838,09</b>	<b>18568,65</b>	<b>100,00</b>

Uaktualniona powierzchnia lasów spełniających kryteria lasów ochronnych wynosi 13 820,94 ha, co stanowi 74,43% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Żagań. Zgodnie z protokołem KZP wykonawca projektu PUL będzie obecnie występował do poszczególnych gmin o uzyskanie ich opinii w zakresie zmian lokalizacji lasów ochronnych.

Komisja nie wnosi uwag.

### 3. Podział na gospodarstwa

W obu obrębach leśnych Nadleśnictwa Żagań wyróżniono następujące gospodarstwa: specjalne (S), wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), z podziałem na obszary o sposobie zagospodarowania zrębowym (GZ) oraz przerębowo - zrębowym (GPZ).

Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej wg gospodarstw:

Gospodarstwo	Obręb Iłowa		Obręb Żagań		Nadleśnictwo	
	[ha/m <sup>3</sup> ]	[%]	[ha/m <sup>3</sup> ]	[%]	[ha/m <sup>3</sup> ]	[%]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
specjalne (S)	99,56	1,49	6387,58	64,78	6487,14	39,23
	26875	1,66	1153915	59,31	1180790	33,15
lasów ochronnych (O)	2926,61	43,84	2451,66	24,86	5378,27	32,52
	731405	45,26	589460	30,29	1320865	37,09
lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ)	2730,93	40,90	949,22	9,63	3680,15	22,25
	627970	38,86	187490	9,63	815460	22,89
lasów gospodarczych o przerębowo - zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ)	919,59	13,77	72,09	0,73	991,68	6,00
	229805	14,22	15090	0,77	244895	6,87
<b>Łącznie</b>	<b>6676,69</b>	<b>100,00</b>	<b>9860,55</b>	<b>100,00</b>	<b>16537,24</b>	<b>100,00</b>
	<b>1616055</b>	<b>100,00</b>	<b>1945955</b>	<b>100,00</b>	<b>3562010</b>	<b>100,00</b>

Komisja nie wnosi uwag.

Zgodnie z postanowieniami KZP do gospodarstwa specjalnego (S) zaliczono obszary spełniające specyficzne funkcje. Obszary te niejednokrotnie spełniają dwa lub więcej kryteriów, które kwalifikują je do gospodarstwa (S).

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona):

L.p.	Kryteria kwalifikowania do gospodarstwa (S)	Obr. Itowa	Obr. Żagań	Nadleśnictwo Żagań
		Powierzchnia [ha] lokalizacja		[ha]
1	wyłączone drzewostany nasienne	11,46	-	11,46
		124d, 131a	-	
2	powierzchniowe pomniki przyrody	0,81	6,02	6,83
		65b	228p,r,s	
3	lasz stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	-	7,01	7,01
		-	228p,r,s, 143f	
4	lasz mające stanowić rezerwar martwego drewna (wg PZO obszaru N2000 „Dolina Dolnej Kwisy”)	-	10,87	10,87
		-	252a,z,ax, 304m	
5	siedliska przyrodnicze w stanie zachowania A	-	211,60	211,60
		-	64a, 65a, 66a, 69i, 70h, 86a, 87b, 92f, 93a, 125a, 127a,	
6	drzewostany na siedliskach bagiennych w 3 stopniu uwilgotnienia, a także siedliska Ł oraz Bs	84,81	196,78	281,59
		9b,j,m, 19a,j, 29h,i,l,m, 30c,d,f,g,h, 43c,d, 54a,d, 64 k, 68a,h,j, 76i, 95c, 105f, 106i, 127n, 194g, 195d,f, 197a,c,d,j, 199c,h, 201g, 204g, 209j,k,m,s, 217d,gx, 220a,g, 226p, 228a,g, 236b, g, 244a,d, 252g,i,j, 253a,d, 256d, 266a, 271j	1i, 27d,f,g,h,j,k,o,p, 28a,b, 31d, 50d, 51b,c, 74d, 97b,c,d,j, 119f,i, 140d, 161b, 162d, 183b,c,g,h,j, 205a,g,h, 228b,c,d,o,p,r,s,x,y, 231d, 252a,b,c, 306j, 329f,g,j,l, 331a,b,d,f, 332c, 333c,d, 360g, 397n,o, 413a,b, 420s,t, 441o,p, 442f,g,h, 461d,f,j,m,r, 473d,f,n, 480i,s,t, 485f,h,m,o	
7	lasz o szczególnym znaczeniu dla bezpieczeństwa i obronności Państwa, w tym rezerwa drewna na pniu	-	8167,09	8167,09
		-	1p-s, 5a-c, f-j, 6a-g, i, 7a-m, 8a-c, 9a-d, 16c, 17a-f, 18a-d, 19a-b, d-h, 20a-o, 21a-l, 22a, c-n, 23a, i, 34c, 35o, 36o-s, 37g-p, 38b-c, f, 39a, d-f, 42b-c, 43a-b, i-m, 44b-d, j-r, 45a-g, 46a, d, g-j, 47h, 57l, 58h-m, 59c-n, 60a-j, 61a-g, 62b-c, 63a-b, 64a, 65a, 66a, 67b-f, 68b-j, 69b, d-f, i-k, 70c-g, k, 70h-i, l, n, 71a-f, 71h-i, 78o, 79d, g-k, 80c-n, p-r, 81a-l, 82a-h, 83a-k, 84a-j, 85b-c, 86a, 87a-b, 88a, 89a, 90a, c, 91a-b, 92a-b, d-g, 93a, c-f, 94a, c-d, 95a-i, 96f, 99n-o, 100g, j-s, 101b-j, 102a-f, 103b-f, h-l, 104a-c, 105a, 106a-b, 107a-b, 108b-c, 109a-b, 110a-c, 111a-b, 112a-b, d, 113a-g, i, k, 114a-j, 115a-g, 116b-f, 117a-c, f-i, 118a-m, 119a-i, 120b-c, f-i, 121a-h, j, l-n, 122a-k, 123a-g, 124b-l, 125a, 126a, 127a, 128a, 129a, 130a, 131a, 132a, 133a, 134a, c-d, 135a-c, f, 136a-d, 137a-d,	

L.p.	Kryteria kwalifikowania do gospodarstwa (S)	Obr. Iłowa	Obr. Żagań	Nadleśnictwo Żagań
		<u>Powierzchnia [ha]</u> lokalizacja		[ha]
			138a, c-h, 139a-h, 140a-h, k, n, p, 142a-b, d-p, s, 143a-g, j, l-o, 144a-k, 145b-i, k-l, 146a, 147a, 148a, 149a, 150a-b, 151a-c, 152a-b, 153a, 154a-b, 155a-c, 156a-b, d-g, 157a-d, 158a-d, 159a, d-f, 160a-j, 161a-g, 163a-d, g-s, 164a-j, 165a-h, 166b-g, 167a-c, 168a-b, 169a-c, 170a-d, 171a-c, 172a-f, 173a-f, 174a-b, 175a-f, 176a-c, 177a-b, d-f, 178a-c, 179a-d, 180a, c, f, 181a-c, 182a-j, 183a-j, 184b-d, g-i, k-m, 185a-j, 186a-h, 187b-f, 188a-f, 189a-b, 190a-c, 191a-f, 192a-d, 193a-c, 194a-c, 195a, 196a-g, 197a-f, 198a-c, f-g, 199a-d, 200a-b, 200c, 201a, c, f-g, 202a-d, 203a-i, 204a-k, 205a-h, 207b-h, 208b-l, 209a, c-l, 210b-m, 211a-g, 212a, 213a, 214a-b, 215a-b, 216a-c, 217a-b, 218a-d, 219a-g, 220a-c, 221a, 222a-f, 223a-c, 224a, c-g, 225a-f, 226a-h, 227a-d, g-m, 230b-g, i, 231a-d, 232a-g, 233b-d, 234a-b, 235a, 236a, 237a, 238a-b, 239a-f, 240a-b, 241a-g, 242a-c, 243a, 244a, 245a-d, 246a-d, 247a-b, d, 248a-f, 249a-h, 250a-g, 254b-c, f-h, 255a-f, 256a-g, 257b-i, 258a-f, 259a-b, 260a, 261a-b, 262b-f, 263a-g, 264a-d, 265a-f, 266a-d, 267a-b, 268a, 269a-g, 270a-f, 271a-b, d-g, i, 272a-m, 273a-b, f, 273c-d, h-k, 274a-b, f-r, 278h-j, 279a-j, 280a-j, 281b-g, 282b-h, 283a-g, 284a-b, 285a-b, 286a-c, 287a-b, 287c-f, 288a, c-f, 289a-f, 290a-d, 291a-g, 292a, c-f, 293a-h, 294a-k, 295a, c, f-i, 296a-i, 297a-h, k-l, 305a-l, 306a-k, 307b-d, 308b, d, 309a-b, f-h, 310a-f, h-j, 311a-b, d-i, 312a-h, j-l, 313a-b, d-g, 314a, c, 315a-h, 316a-h, 317a-i, 318a-b, d-l, 319b-c, f-l, 320a-m, 321a-b, d-o, 322a-b, 332a-f, h-k, o, 333b-c, 333d-h, 334a-d, g-h, 335a-f, 336a-d, 337a-g, 338a-d, 339a-f, 340a-c, 341a-g, 342a-h, 343a-d, g-h, 344a-k, 345a, d, g-i, k-m, 346a, 355c, j-l, 356b, f, 357a-f, 358a, c-d, 359a-i, 360a-l, 361a-f, 362a-l, 363a-b, d, g, i-j, 364a, c-h, 365b-h, 366b-d, 367b, d-f, 368b, d-f, j, 374a, c-j, 375k-p, 376a-f, i-l, 377a-g, 378a-c, 379b-f, 380a-f, 381a-f, 382a-l, 383a-j, 384a-h, 385a-i, 386b-c, f-k, 404a-b,	

L.p.	Kryteria kwalifikowania do gospodarstwa (S)	Obr. Iłowa	Obr. Żagań	Nadleśnictwo Żagań
		Powierzchnia [ha] lokalizacja		[ha]
			405a-c, 406a-k, 407a-h, 408a-f, h-k, 409a-i, 410b-d, g-i, 426a-d, g-m, 427a-f, h-k, 428a-d, g, 429a, c-d, 430a-c, f-j, 431a-b, d-h, 432a, c, h, 443a-b, d-f, 444b-f, 445a-g, 446a-j, 447b-i, 448a-f, 449a-f, 450a-c, 451a-d, 462a-b, d-h, 463a-f, 464a-f, h	
8	drzewostany o charakterze parkowym	5,07	2,21	7,28
		29n, 31m, 138w, 140w	143f, 228lx	
9	lasy badawcze i doświadczalne	-	4,56	4,56
			20m, 24m, 371b	
10	strefy całorocznej ochrony miejsc rozrodu ptaków	-	11,87	11,87
		-	lok. znana nadleśnictwu	
11	grunty objęte szczególną formą ochrony*	8,49	8,52	17,01
		35c, 64k, 82g, 137j, 204g, 226p, 229j, 266a, 267d,h, 271j, 273k	1i, 27g,k, 31d, 231d, 304t, 333d, 360g, 413a	

\*grunty objęte szczególną ochroną zaliczono do gospodarstwa specjalnego na podstawie Protokołu z odbioru prac terenowych z dnia 28.05.2020 roku

Komisja nie wnosi uwag.

#### 4. Przyjęte wieki rębności

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

Db (gatunki rodzime)	140 lat
Wz, Js	120 lat
So, Jd, Dg, Md, Bk, Db.c	100 lat
Św, Gb, Brz, Lp, Kl, Jw, Ol	80 lat
Ak, Os, Ol odroślowa	60 lat
Tp, Wb, Olsz	40 lat

## 5. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego

### Użytkowanie rębne

Gospodarstwo	Obręby		Nadleśnictwo (łącznie dane z obu Obrębów leśnych) m <sup>3</sup> brutto
	Łłowa	Żagań	
	m <sup>3</sup> brutto % obliczonego etatu optymalnego		
Specjalne	1011	99 265	100 276
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych	84 360 92,5	60 680 97,9	145 040
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	74 522 93,1	27 791 90,4	102 313
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	36 136 117,5	1 660 81,0	37 796
<i>Razem gospodarstwo (G)</i>	<i>110 658 99,8</i>	<i>29 451 89,8</i>	140 109
Razem lasy wielofunkcyjne	195 018	90 131	285 149
<b>Ogółem</b>	<b>196 029</b>	<b>189 396</b>	<b>385 425</b>

Przyjęty etat w gospodarstwie specjalnym (S) jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów tworzących to gospodarstwo z uwzględnieniem spełnianych przez nie funkcji oraz opisanego stanu drzewostanów. Etaty wg potrzeb hodowlanych wynoszą:

- Obręb leśny Łłowa - 1 011 m<sup>3</sup> brutto,
- Obręb leśny Żagań - 99 265 m<sup>3</sup> brutto.

Przyjęty etat w gospodarstwie lasów ochronnych (O) jest sumą potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów tworzących to gospodarstwo, z uwzględnieniem spełnianych przez nie funkcji oraz opisanego stanu drzewostanów. Etaty wg potrzeb hodowlanych wynoszą:

- Obręb leśny Łłowa - 84 360 m<sup>3</sup> brutto,
- Obręb leśny Żagań - 60 680 m<sup>3</sup> brutto.

W obu obrębach leśnych przyjęte etaty (wg potrzeb hodowlanych drzewostanów) w tym gospodarstwie nie przekraczają obliczonych (w celach orientacyjnych) etatów optymalnych.

Etat miąższościowy w lasach gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) dla obrębu leśnego Łłowa przyjęto na poziomie niższym od etatu optymalnego o ok. 7%. Dla obrębu leśnego Żagań etat ten został przyjęty na poziomie o ok. 9,5% niższym od etatu optymalnego.

Etat w lasach gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) dla obrębu leśnego Łłowa przyjęto na poziomie wyższym od etatu optymalnego o ok. 17,5%. Etat przyjęty w tym obrębie leśnym jest zbliżony do łącznego rozmiaru etatów wg okresów uprzętnięcia KO i KDO oraz wg potrzeb przebudowy. Wynika to przede wszystkim z dobrego stanu odnowienia w KO



i konieczności szybkiego odślonienia młodego pokolenia, stąd w wielu pododdziałach przyjęto krótkie okresy uprzątnięcia. Zaznaczyć też należy, że lasy gospodarcze z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania zajmują obecnie w powierzchni leśnej zalesionej tego obrębu blisko 14%, co przy wzrastającej ilości drzewostanów użytkowanych rębniami złożonymi spowodowało przyjęcie etatu rębego na wyższym poziomie od ww. etatu optymalnego. Etat w lasach gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) dla obrębu leśnego Żagań przyjęto na poziomie niższym od etatu optymalnego i bardzo zbliżonym do łącznego rozmiaru etatów wg okresów uprzątnięcia KO i KDO oraz wg potrzeb przebudowy. Warto tu zauważyć, że do tego sposobu zagospodarowania w tym obrębie zakwalifikowano drzewostany na powierzchni wynoszącej zaledwie 72 ha.

Łączny etat dla wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) dla obrębu leśnego Iłowa został przyjęty na poziomie etatu optymalnego (99,8%). Łączny etat dla wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) dla obrębu leśnego Żagań został przyjęty na poziomie niższym od etatu optymalnego o ok. 10%.

Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego:

Wyszczególnienie	Obręby:		Nadleśnictwo
	Iłowa	Żagań	
	Miąższość m <sup>3</sup> brutto		
	Miąższość m <sup>3</sup> netto		
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-
	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	673	375	1 048
	558	313	871
Uprzątnięcie drzew z linii oddziałowych i pasów p.poż.	54	14 941	14 995
	45	12 754	12 799
<b>Razem</b>	<b>727</b>	<b>15 316</b>	<b>16 043</b>
	<b>603</b>	<b>13 067</b>	<b>13 670</b>

Etaty i rozplanowanie cięć uzgodniono z Przedstawicielami Nadleśnictwa Żagań i RDLP w Zielonej Górze w dniu 21 września 2020 r.

Ogółem etat użytkowania rębego stanowią: użytki rębne **324 186 m<sup>3</sup> netto**, spodziewany 5% przyrost **16 217 m<sup>3</sup> netto** oraz miąższość użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego **13 670 m<sup>3</sup> netto**. Łącznie etat użytkowania rębego wynosi **354 073 m<sup>3</sup> netto**.

Komisja przyjmuje bez uwag 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
	łłowa	Żagań	
	Powierzchnia - ha		
CP-P	102,53	119,57	222,10
TW	934,10	2 062,39	2 996,49
TP	3593,60	4 245,68	7 839,28
<b>Razem</b>	<b>4 630,23</b>	<b>6 427,64</b>	<b>11 057,87</b>

Przyjęta wysokość użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym gwarantuje prawidłowy rozwój drzewostanów, przy zachowaniu możliwości przede wszystkim ich pielęgnowania w celu popierania właściwego składu gatunkowego, dalszego przyrostu miąższości oraz utrzymania właściwego stanu zdrowotnego i uzyskania surowca dobrej jakości.

W celu ustalenia miąższościowego rozmiaru użytkowania przedrębego w obrębach leśnych sporządzono dla każdego z nich poniższe zestawienia tabelaryczne, podając w ostatnim wierszu przyjęty etat.

#### Szacunkowe etaty miąższościowe – Obręb łłowa

Wyszczególnienie	Powierzchnia użytkowania przedrębego [ha]	Grubizna netto [m <sup>3</sup> ]	Udział w spodziewanym przyroście bieżącym drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny [m <sup>3</sup> ]	Wydajność – intensywność cięć 3/2 [m <sup>3</sup> /ha]
1	2	3	4	5
Wyniki użytkowania przedrębego w okresie ostatnich 5-ciu latach	2 278,16	96 536	-	42,4
Wyniki użytkowania przedrębego w ciągu całego 10-letniego okresu	4 418,32	174 031	-	<b>39,4</b>
Spodziewany bieżący przyrost miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny	-	322 440	100	-
Przyjęty etat użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu	4 630,23	193 000	59,9	41,7

Dla Obrębu leśnego łłowa Komisja przyjmuje etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym stanowiącym 193 000 m<sup>3</sup>, co stanowi 59,9% spodziewanego przyrostu w wartościach netto, jaki odłoży się we wszystkich drzewostanach nie objętych planem cięć użytków rębnych.

### Szacunkowe etaty miąższościowe – Obręb Żagań

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Powierzchnia użytkowania przedrębego [ha]</b>	<b>Grubizna netto [m<sup>3</sup>]</b>	<b>Udział w spodziewanym tablicowym przyroście bieżącym drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny [m<sup>3</sup>]</b>	<b>Wydajność – intensywność cięć 3/2 [m<sup>3</sup>/ha]</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Wyniki użytkowania przedrębego w okresie ostatnich 5-ciu latach	3 338,50	114 299	-	34,2
Wyniki użytkowania przedrębego w ciągu całego 10-letniego okresu	6 596,25	208 013	-	31,5
Spodziewany bieżący przyrost miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny *	-	445 760	100	-
Przyjęty etat użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu	6 427,64	240 000	53,8	37,3

Dla Obrębu leśnego Żagań Komisja przyjmuje etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym stanowiącym 240 000 m<sup>3</sup>, co stanowi 53,8% spodziewanego przyrostu w wartościach netto, jaki odłoży się we wszystkich drzewostanach nie objętych planem cięć użytków rębnych.

**Użytkowanie główne oraz relacja rozmiaru tego użytkowania w stosunku do zasobów i spodziewanych przyrostów**

Zestawienie etatu użytków głównych – Nadleśnictwo Żagań

Kategoria cięć	Nadleśnictwo	
	[ha]	[m <sup>3</sup> ] (netto)
1	2	3
<b>I. Użytki rębne:</b>		
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1 651,41	324 186
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych		16 217
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1 651,41	340 403
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego), w tym:		
1. uprzątnięcie płazowin		
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów		871
3. pozostałe		12 799
Razem nie zaliczone		13 670
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>1 651,41</b>	<b>354 073</b>
<b>II. Użytki przedrębne</b>		
A. Czyszczenia	222,11	
B. Trzebieże	10 835,77	
<b>Razem użytki przedrębne</b> (m <sup>3</sup> wg przyjętego etatu)	<b>11 057,87</b>	<b>433 000</b>
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>12 709,28</b>	<b>787 073</b>

Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu:

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem brutto m <sup>3</sup>	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy brutto m <sup>3</sup>	Spodziewany orientacyjny uśredniony przyrost użyteczny brutto m <sup>3</sup>	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do:		
				m <sup>3</sup> brutto	m <sup>3</sup> netto	Zasobów	Spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego	Spodziewanego uśrednionego przyrostu użytecznego
Użytki rębne	887 695	82 250		420 739	354 073	47,4	511,5	
Użytki przedrębne	2 715 307	960 250		541 250	433 000	19,9	56,4	
<b>Ogółem</b>	<b>3 603 002</b>	<b>1 042 500</b>	<b>1 136 271</b>	<b>961 989</b>	<b>787 073</b>	<b>26,7</b>	<b>92,3</b>	<b>84,7</b>

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

Przyjęty etat ogółem użytkowania głównego stanowi 92,3% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz 84,7% spodziewanego uśrednionego przyrostu użytecznego.

Przyjęty łączny etat na lata 2021-2030 dla Nadleśnictwa Żagań kształtuje się następująco:

Rodzaj cięcia	Obręby				Nadleśnictwo	
	Iłowa		Zagań		brutto m <sup>3</sup>	netto m <sup>3</sup>
	brutto m <sup>3</sup>	netto m <sup>3</sup>	brutto m <sup>3</sup>	netto m <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	8	9
Rębne	206 557	173 336	214 182	180 737	420 739	354 073
Przedrębne	241 250	193 000	300 000	240 000	541 250	433 000
<b>Razem</b>	<b>447 807</b>	<b>366 336</b>	<b>514 182</b>	<b>420 737</b>	<b>961 989</b>	<b>787 073</b>

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

Komisja przyjęła za nie wymagające uzupełnień ustalenia z KZP dotyczące m. in.: nawrotów cięć, okresów odnowienia i uprzętnięcia oraz powierzchni planowanych działek zrębowych i procentów miąższości planowanych do pozyskania. Jednocześnie Komisja akceptuje przyjęte do projektu PUL zasady planowania na terenie poligonu K-550, w tym planowanie zrębów w ramach rębni lb (rzadko la) z rozmiarem pozyskania wynoszącym 100% bez równoczesnego planowania powierzchni do odnowienia.

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

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprz.	Cięcia pozost.	Razem		
<b>Powierzchnia w ha</b>						
<b>Obręb Iłowa</b>						
Specjalne (S)	-	1,84	4,94	6,78	-	6,78
Lasów ochronnych (O)	170,61	112,57	50,00	162,57	-	333,18
Zrębowe (GZ)	238,04	-	-	-	-	238,04
Przer.-zręb. (GPZ)	10,72	110,14	80,31	190,45	-	201,17
<i>Razem gosp. (G)</i>	<i>248,76</i>	<i>110,14</i>	<i>80,31</i>	<i>190,45</i>	-	<i>439,21</i>
<b>Razem</b>	<b>419,37</b>	<b>224,55</b>	<b>135,25</b>	<b>359,80</b>	-	<b>779,17</b>
<b>Obręb Żagań</b>						
Specjalne (S)	456,77	29,89	22,06	51,95	-	508,72
Lasów ochronnych (O)	189,19	29,30	23,73	53,03	-	242,22
Zrębowe (GZ)	109,65	-	-	-	-	109,65
Przer.-zręb. (GPZ)	1,72	9,93	-	9,93	-	11,65
<i>Razem gosp. (G)</i>	<i>111,37</i>	<i>9,93</i>	-	<i>9,93</i>	-	<i>121,30</i>
<b>Razem</b>	<b>757,33</b>	<b>69,12</b>	<b>45,79</b>	<b>114,91</b>	-	<b>872,24</b>
<b>Nadleśnictwo</b>						
Specjalne (S)	456,77	31,73	27,00	58,73	-	515,50
Lasów ochronnych (O)	359,80	141,87	73,73	215,60	-	575,40
Zrębowe (GZ)	347,69	-	-	-	-	347,69
Przer.-zręb. (GPZ)	12,44	120,07	80,31	200,38	-	212,82
<i>Razem gosp. (G)</i>	<i>360,13</i>	<i>120,07</i>	<i>80,31</i>	<i>200,38</i>	-	<i>560,51</i>
<b>Łącznie</b>	<b>1176,70</b>	<b>293,67</b>	<b>181,04</b>	<b>474,71</b>	-	<b>1 651,41</b>

Rębnie IIa, IIb, IIIb zaplanowano w drzewostanach, w których istnieje odnowienie naturalne lub sztuczne albo istnieje częściowa możliwość jego uzyskania pod osłoną drzewostanu.

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

W gospodarstwie specjalnym (S) planowane użytkowanie rębne podyktowane jest względami hodowlanymi, ochronnymi oraz w obrębie Żagań koniecznością zaprojektowania rębni na poligonie K-550 (przeprojektowanie poligonu). Zaplanowano tu przede wszystkim rębnie zupełne na 88,6% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć. Wynika to głównie z wyżej wspomnianego działania na terenach rozległego poligonu.

W gospodarstwie lasów ochronnych (O) zaprojektowano głównie rębnię zupełną – 62,5% powierzchni, a rębnie złożone stanowią 37,5% powierzchni manipulacyjnej projektowanej do cięć w tym gospodarstwie. Rębnia zupełna została zaprojektowana na słabszych siedliskach (Bśw, BMśw) oraz 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 nie naruszają funkcji ochronnych tych lasów. W lasach ochronnych na siedliskach wilgotnych powierzchnię zrębów zupełnych ograniczono do 3 ha.

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 200,38 ha, co stanowi 94,1% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie. Na znikomej powierzchni 12,44 ha zaprojektowano rębnie Ib.

Lokalizując cięcia rębne kierowano się względami społecznymi ograniczając użytkowanie rębne na terenie miasta Żagań oraz przy drogach krajowych i wojewódzkich.

## 7. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu

Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu:

Kategoria prac	Obręby:		Nadleśnictwo	Wykonanie w ubiegłym okresie
	Łłowa	Żagań		
	Powierzchnia w ha			
<b>I. Odnowienia otwarte i zalesienia</b>	<b>457,27</b>	<b>592,00</b>	<b>1 049,27</b>	<b>863,88</b>
w tym:				
1. Zręby zaległe, halizny i płazowiny	37,90	59,80	97,70	
2. Grunty nieleśne	-	-	-	
3. Zręby I 10-lecia	419,37	532,20	951,57	863,88
<b>II. Odnowienia pod osłoną</b>	<b>251,45</b>	<b>84,83</b>	<b>336,28</b>	<b>143,97</b>
w tym:				
1. Przy rębniach złożonych	233,86	61,53	295,39	106,73
2. Wprowadzanie II piętra	15,99	22,22	38,21	28,22
3. Dolesienia luk i przerzedzeń	1,60	1,08	2,68	9,02
<b>III. Poprawki i uzupełnienia</b>	<b>1,44</b>	<b>1,03</b>	<b>2,47</b>	<b>73,85</b>
w tym:				
1. W uprawach i młodnikach (istniejących)	1,44	1,03	2,47	73,85
<b>RAZEM I – III</b>	<b>710,16</b>	<b>677,86</b>	<b>1 388,02</b>	<b>1 081,70</b>
<b>IV. Wprowadzanie</b>	<b>-</b>	<b>1,70</b>	<b>1,70</b>	<b>5,34</b>
<b>V. Pielęgnowanie</b>	<b>997,47</b>	<b>795,03</b>	<b>1 792,50</b>	<b>5 047,66</b>
w tym:				
1. Gleby	96,58	42,03	138,61	875,06
2. Upraw (CW)	198,23	149,97	348,20	1 280,82
3. Młodników (CP)	702,66	603,03	1 305,69	2 891,78
<b>VI. Melioracje</b>	<b>682,24</b>	<b>640,22</b>	<b>1 322,46</b>	<b>917,27</b>
w tym:				
1. Nawożenie				
2. Agrotechniczne	682,24	640,22	1 322,46	917,27
3. Wodne				

Przy realizowaniu odnowień projektowanych w ramach rębni złożonych i dolesień luk, należy uwzględnić możliwość całkowitego lub częściowego 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 1 305,69 ha. Ponadto dodatkowo na powierzchni 222,10 ha zaprojektowano czyszczenia późne z pozyskaniem miąższości (CP-P).

W opisie zadań fakultatywnych z zakresu hodowli lasu w elaboracie PUL należy przedstawić symulację wielkości poprawek na uprawach projektowanych do założenia 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 101,5 ha poprawek na projektowanych uprawach.

Podobnie w opisie zadań fakultatywnych w elaboracie PUL należy opisać orientacyjną powierzchnię pielęgnowania nowo zakładanych upraw. Przyjmując, że pielęgnacja gleby obejmuje 80% planowanych odnowień (otwartych i pod osłoną), a czyszczenia wczesne obejmują 50% tych powierzchni. Orientacyjnie wielkości te wynoszą, odpowiednio: 1108 ha i 693 ha.

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw przyjęto zasadniczo zgodnie z zapisami protokołu KZP. W trakcie prac taksacyjnych odmienne od przyjętych w tabeli hodowlanej typy drzewostanów przyjęto jedynie na BUP zakładanych dla Brz (po konsultacji z RDLP w Zielonej Górze).

Typy drzewostanów oraz orientacyjne docelowe składy gatunkowe drzewostanów dla leśnych siedlisk przyrodniczych przyjęto według tabeli z protokołu ustaleń KZP.

## **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 23.12.2019 r. i z obowiązującymi rozporządzeniami. Plan został uzgodniony z Nadleśnictwem, RDLP i KP PSP. Nadleśnictwo uzyskało 33 punkty i zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego. Plan ochrony przeciwpożarowej wraz z mapą, zostanie uzgodniony z Komendantem Wojewódzkim PSP w Gorzowie Wlkp., z Komendantem Wojewódzkim PSP we Wrocławiu oraz dodatkowo z Delegaturą Wojskowej Ochrony Przeciwpożarowej w Zielonej Górze i Delegaturą Wojskowej Ochrony Przeciwpożarowej we Wrocławiu.

## **9. Kierunkowe wytyczne w sprawie ubocznego użytkowania lasu**

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 przyjęto bez uwag. Zostaną one uwzględnione w elaboracie PUL w postaci kierunkowych wytycznych.

## 11. Program ochrony przyrody

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się 3 obszary Natura 2000: Bory Dolnośląskie PLB020005, Dolina Dolnej Kwisy PLH020050 oraz Małomickie Łęgi PLH080046.

Plany zadań ochronnych posiadają obszary:

- Bory Dolnośląskie PLB020005, ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 21 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Dolnośląskie PLB020005.
- Dolina Dolnej Kwisy PLH020050, ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Kwisy PLH020050.

Obszar Natura 2000 Małomickie Łęgi PLH080046 nie posiada planu zadań ochronnych.

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

Komisja na Naradzie Techniczno-Gospodarczej, która odbyła się 22 października 2020 roku zaleciła uzupełnienie Programu Ochrony Przyrody o następujące zagadnienia:

- Rozdział 2.1 uzupełnić o regionalizację fizycznogeograficzną (wg Solon J., 2018).
- Rozdział 3.1.6 w zestawieniach tabelarycznych oznaczyć gatunki, które objęte są dodatkowymi zakazami zawartymi w aktualnych rozporządzeniach dotyczących chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt.
- Rozdział 3.1.6.2 dotyczący stanowisk roślin chronionych oraz 3.1.6.3 dotyczący stanowisk zwierząt chronionych, w przypadku braku podania szczegółowej lokalizacji gatunku chronionego, podać ogólne występowanie gatunków tzn.: *pospolity lub sporadyczny na terenie całego Nadleśnictwa Żagań, pospolity lub sporadyczny na terenie leśnictwa* itd. Dodatkowo tabelę nr 43 zestawiającą chronione gatunki ptaków uzupełnić o głuszca *Tetrao urogallus*, który widywany jest na terenie Nadleśnictwa. Oznaczyć gatunki, które zgodnie z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183) wymagają ochrony strefowej.
- Rozdział 4.9.1 uzupełnić o wykaz poszczególnych ekosystemów referencyjnych znajdujących się na terenie Nadleśnictwa.

- Rozdział 5. Walory historyczno-kulturowe, wyjaśnić znaczenie słowa „upadowa” oraz słowa „relikty” (ewentualnie zastąpienie je synonimami).
- Rozdział 5.4.6 dotyczący nazewnictwa linii oddziałowych uzupełnić o dane zawarte w publikacji pn.: *„Obraz przestrzeni leśnej powiatu żagańskiego w świetle niemieckich map z lat 1933-1941”* - praca magisterska pani Justyny Tureckiej z 2005 roku.
- Rozdział 5.7, zapis w podpunkcie 5.d: *„bieżący monitoring działalności rabunkowej na terenie dawnych osad, w uzasadnionych przypadkach instalowanie monitoringu w formie foto-pułapek (szczególnie teren Nowoszowa);* zamienić na: *„zapobieganie działalności rabunkowej na terenie dawnych osad, w uzasadnionych przypadkach instalowanie monitoringu w formie foto-pułapek (szczególnie teren Nowoszowa).*
- Rozdział 6.1 uzupełnić o analizę oddziaływania poligonu wojskowego na ludzi.
- Tabelę nr 32 pn.: *„Zestawienie istniejących pomników przyrody na terenie Nadleśnictwa Żagań”,* uzupełnić o kolumnę w której zostaną zamieszczone informacji dotyczące historii nazewnictwa poszczególnych pomników. Dodatkowo należy podać powierzchnię pomnika przyrody „Cisy nad Czerną”.
- Tabelę nr 62 pn.: *„Obiekty dziedzictwa kulturowego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wpisane do rejestru zabytków”,* uzupełnić o informację czy dany obiekt występuje na gruntach będących w zarządzie nadleśnictwa.
- Wykres nr 3, przeredagować tytuł na „Średnia suma opadu atmosferycznego”.
- dokonać korekty w tabelach w postaci zmiany nazewnictwa kolumny pn.: „Ilość” na „Liczba”.

## **12. Prognoza oddziaływania projektu planu na środowisko**

Zaakceptowano formę i podstawowe założenia prognozy oddziaływania projektu PUL 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 przedstawić w elaboracie PUL wg §123 Instrukcji urządzania lasu. W wyliczeniach uwzględnić 3 rozmiary spodziewanego przyrostu (pkt A.5 niniejszego Protokołu) i przedstawić na ich podstawie prognozowany zapas na koniec 2030 roku, uznając za najbardziej prawdopodobny zapas obliczony z uwzględnieniem uśrednionego przyrostu.

## **14. Zagadnienia dotyczące wykonania planu**

Komisja akceptuje ilość i formę ostatecznych elementów opracowania projektu PUL, określonych w protokole KZP.

## **15 Podsumowanie prac urzędniowych**

Komisja uznała, że postęp prac nad projektem PUL 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:  
*Marek Byrdy*

Przewodniczący Komisji:

**Dariusz Miernik**

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej

*/podpisano elektronicznie/*

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

Lp.	Imię, nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1	Dariusz Mierini	RDP Zielona Góra	2-ca dyr. GL	
2	Marek Miller	RDP Zielona Góra	N-le Ndyk. Z G	
3	Dariusz Krawiec	RDP Zielona Góra	Macielna Wydr ZS	
4	Miłosz Oked	RDP Zielona Góra	Sp. ds. usz. L. G	
5	Piotr Myjak	KRAMEKO Sp. z o.o.	stansy Takasabw	
6	Andrzej Krawiec	KRAMEKO	Z-ca Prezesa	
7	Harold Byrdy	KRAMEKO	p.o. Kierownika Zespołu Projektowego	
8	Jolanta Mianale	DGLP	gt. specjalista	
9	Krzysztof Pieniążek	RZ1 ZIELONA GÓRA	GEODETA	
10	Marek Maciągłowicz	RDP w Zielonej Górze	GT. specjalista ds. ochrony przyrody	
11	Zdzisław Cierlak	ZOL w Kopulnowie	St. sp. sp. ds. Ochrony lasu	
12	Janusz Handwik	N-dwo Żagań	St. sp. ds. SLP i Hodowli L.	
13	Wojciech Piontek	N-dwo Żagań	Sp. Sz. ds. Npfl. Ochrony lasu, mioduliny i BOP	
14	Szymon Łakota	N-dwo Żagań	Referent ds. Ochrony lasu i POC	
15	Oskar Chmura	N-dwo Żagań	Sp. ds. usz. lasu i Tarczewo	
16	Szymon Tysiąc	N-dwo Żagań	2-ca n-ego	