

PROTOKÓŁ
z posiedzenia
Narady Techniczno – Gospodarczej (NTG)
w sprawie opracowania planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Nowa Sól
na okres 1.01.2021-31.12.2030.

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Nowa Sól zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze odbyła się w dniu 14 października 2020 r. w Siedzibie Nadleśnictwa Nowa Sól.

1. Skład osobowy komisji NTG

Przewodniczący:

Dariusz Miernik – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Zielonej Górze

Pozostali uczestnicy:

Dariusz Kiewlicz – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Zielonej Górze

Marta Wiler – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP w Zielonej Górze

Marek Maciantowicz – Główny Specjalista SL ds. ochrony przyrody RDLP w Zielonej Górze

Michał Olech – Specjalista SL ds. urządzania lasu RDLP w Zielonej Górze

Jolanta Błasiak – Główny Specjalista ds. ochrony przyrody DGLP

Radosław Cieślak – Starszy Specjalista SL ds. ochrony lasu ZOL w Łopuchówku

Artur Tararuj – Nadleśniczy Nadleśnictwa Nowa Sól

Krzysztof Dąbrowski – Zastępca nadleśniczego Nadleśnictwa Nowa Sól

Bronisław Wartecki – Inżynier nadzoru Nadleśnictwa Nowa Sól

Bolesław Roskwitalski – Starszy Specjalista ds. hodowli lasu Nadleśnictwa Nowa Sól

Rafał Nowak – Starszy Specjalista ds. ochrony lasu i ochrony p.pożarowej Nadleśnictwa Nowa Sól

Paweł Guzikowski – Dyrektor BULiGL w Gorzowie Wlkp.

Jerzy Czekirda – Kierownik Pracowni Urządzania Lasu BULiGL w Gorzowie Wlkp.

Magdalena Małecka – Starszy Taksator BULiGL w Gorzowie Wlkp.

Tomasz Kubeczak – Inspektor UM Nowa Sól

Tomasz Duber – Komendant Powiatowy KP PSP w Nowej Soli

Paweł Skwierczyński – Zastępca Naczelnika Wydziału KP PSP w Nowej Soli

Paweł Brych - Jackiewicz – Wiceprezes Stowarzyszenia *Nowosolska Paczka*

Mirosława Antecką – Stażystka w Nadleśnictwie Nowa Sól

Po zreferowaniu:

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

Komisja podjęła następujące ustalenia:

Część A

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

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

Podczas narady zaakceptowano ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasów, która uwzględnia dane i informacje uzyskane w toku prac urządzeniowych. Projekt lasów ochronnych sporządzony na podstawie protokołu z posiedzenia Komisji Założeń Planu, uwzględniający obowiązujące przepisy, w tym § 6. Zasad Hodowli Lasu również zyskał aprobatę. Będzie on podstawą wystąpienia do Ministra Środowiska o uchylenie dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne oraz wydanie nowej decyzji na podstawie projektu PUL.

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

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Nowa Sól ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych, społecznych oraz gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne (wodochronne, glebochronne, klimatyczne) oraz społeczne (rekreacyjne, retencyjne). Główną funkcją gospodarczą jest zaś produkcja drewna. Dla potrzeb rynku lokalnego funkcjonuje również produkcja uboczna, czyli

pozyskanie leśnych płodów: grzyby, owoce leśne, zioła (miejskowa społeczność) oraz gospodarka łowiecka.

Całość ww. działalności jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego i gminnego, które wpisują się w model gospodarowania wielofunkcyjnego.

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nowa Sól na lata 2021 – 2030 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska. W elaboracie zostanie zamieszczony wykaz gruntów leśnych zarządzanych przez nadleśnictwo, dla których minister właściwy ds. środowiska wydał zgodę na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Informacje te znajdują się również w opisie taksacyjnym poszczególnych wydzieleń (informacja dodatkowa).

3. Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

Zgodnie z protokołem z KZP Nadleśnictwo Nowa Sól udostępniło Wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Rozbieżności między danymi ewidencyjnymi pozyskanymi przez Wykonawcę PUL z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego a stanem na gruncie, stwierdzone podczas prac taksacyjnych, zostały zgłoszone nadleśnictwu w formie wykazu rozbieżności. Nadleśniczy akceptując protokół rozbieżności podjął decyzje w sprawie doprowadzenia do zgodności danych ewidencyjnych ze stanem na gruncie. Po zatwierdzeniu, przez ministra właściwego ds. środowiska, Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Nowa Sól na lata 2021-2030 zlecone zostanie wykonanie prac geodezyjnych eliminujące niezgodności. Niektóre przypadki zostaną zgłoszone do poszczególnych PODGiK z informacją o błędach w prowadzonym zasobie EGiB. Grunty przyjęte do końca września 2020 roku ujęto w opracowanym planie.

4. Podział administracyjny Nadleśnictwa

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Nowa Sól określa Zarządzenie Nr 91 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r. (Znak: OR-0151-21/14). Wynosi on 580,48 km².

Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Nowa Sól Nr 2/2010 z dnia 20.01.2010 r. w sprawie podziału administracyjnego N-ctwa Nowa Sól.

Tabela 1 Podział administracyjny Nadleśnictwa Nowa Sól

Nr	Nazwa	Numery oddziałów
1	Obręb PRZYBORÓW	
13	Odra	14-,31-37,55-61,79-88,106-116,134-143,161-162,179-183,216-225,228-234,239-243
14	Przyborów	95-105,117-133,144-160,163-178A,194-195,198-,212-215
15	Siedlisko	184-193,196-197,199-211A,226-227,235-238,244-271
16	Stany	1-13,15-30,38-54,62-78,89-94
2	Obręb KOŻUCHÓW	
2	Kietcz	99-125,135A-,231-236A,241A-256,262-265

Nr	Nazwa	Numery oddziałów
3	Książ	1-26B,57-67,78-98
4	Mirocin	148-212
5	Nowa Sól	27-56,68-78A,126-147
6	Solniki	213-230,278-306
7	Tarnów	237-241,257-261,266-277,307-353
3	Obręb NIWISKA	
8	Jarogniewice	1-18,28-33,47-52,62-66,79-84,87-95,102-109,117-125,131-135,138-139
9	Niwiska	19-27,34-46A,53-61,67-78,85-86,96-101,110-116,126-130,136-137,144-145,153-161,169-
10	Przyłaski	140-143,146-152,162-168,172-222

Nadleśniczy wyda zarządzenie w sprawie podziału na leśnictwa, uwzględniając aktualne zasięgi i powierzchnie leśnictw z mocą obowiązywania od 01.01.2021 r.

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego.

Spodziewany przyrost bieżący tablicowy dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w latach 2021-2030 wynosi 1 493 100 m³ brutto, natomiast uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wyniósł 1 398 872 m³ brutto.

Do prognozy stanu zasobów drzewnych należy przyjąć spodziewany przyrost bieżący tablicowy.

6. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Zgodnie z ustaleniami KZP podział powierzchniowy i numerację oddziałów przyjęto wg poprzedniego planu. Wprowadzono niewielkie korekty przebiegu konturów niektórych oddziałów.

7. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

W celu inwentaryzacji miąższości zasobów nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentatywną założono 2 267 próbnymi powierzchni kołowych.

Kontrolę pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych, z dodatkowym pomiarem drewna martwego na 10% powierzchni, przeprowadzono w dniu 14.07.2020 r. Objęła ona próbę 5% powierzchni próbnych w obrębie Niwiska. Komisja odbioru uznała przedłożone do kontroli prace za wykonane prawidłowo i nadające się do dalszego opracowania. Podczas NTG zaakceptowano test kontroli pomiaru miąższości.

Na terenie nadleśnictwa zinwentaryzowano 176 571,90 m³ drewna martwego, tj. 9,19 m³ grubizny brutto na 1ha powierzchni drzewostanów II i starszych klas wieku.

8. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

W ubiegłym okresie gospodarczym nadleśnictwo wykonało plan miąższościowy użytkowania rębego w 95%, natomiast planowane użytkowanie przedrębne powierzchniowo w 95,7%, a miąższościowo w 104,5%. łącznie etat użytkowania głównego w wymiarze miąższościowym zrealizowano na poziomie 100,0% (uwzględniając planowane pozyskanie do końca roku 2020).

Zadania z zakresu hodowli lasu wykonano w rozmiarze wyższym od planowanego w następujących grupach czynności: wprowadzanie podsadzeń i podszytów oraz odnowienia luk i przerzedzeń (nieznacznie również CW oraz CP). Pozostałe zadania wykonano w rozmiarze mniejszym, głównie ze względu na mniejsze niż założono wykonanie planu cięć rębnych oraz przelegowanie zrębów.

Zainwentaryzowano 989,24 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 88,9% powierzchni (879,80 ha) tych upraw i młodników cechuje zgodność z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska. Upraw o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem nie zainwentaryzowano.

Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym ze składem gatunkowym przyjętym na KZP dla danego siedliska występują na 59,3% powierzchni, częściowo zgodne na 34,8% a niezgodne na 5,9% powierzchni leśnej zalesionej.

W stosunku do IV rewizji planu ul. nastąpiło zwiększenie zapasu o 506 398 m³, wzrost przeciętnej zasobności o 20 m³/ha. Przeciętny wiek drzewostanów dla Nadleśnictwa wzrósł o 4 lata i wynosi 62 lata.

9. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu.

Stan zdrowotny lasów w Nadleśnictwie Nowa Sól można uznać za dobry. Wyjątek stanowią dębowe drzewostany leśnictw Odra, Siedlisko i Tarnów, w których w ostatnim czasie dochodzi do znacznych defoliacji powodowanych przez zwójkę zielonoczkę. W borach leśnictw: Przyborów, Siedlisko i Stany w ostatnim dziesięcioleciu wystąpiło zagrożenie od szkodników pierwotnych sosny - barczatki sosnowki oraz brudnicy mniszki. Ostatnie lata to także zwiększone pozyskanie drewna z przyczyn sanitarnych w związku z panującą suszą i wzmorzoną aktywnością owadów szkodników wtórnych (głównie kornik ostrozębny).

Szkodami biotycznymi, które nękały Nadleśnictwo Nowa Sól w latach 2011-2020 były:

- silne wywalejące wiatry (w latach 2011-2020 pozyskano łącznie 49 tyś. m³ wiatrołomów oraz wiatrowałów)
- podtopienia - 53 ha
- anomalie termiczne.

Zagrożenia, problemy i wytyczne w zakresie postępowania dotyczącego ochrony lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach: Kierownika ZOL w Łopuchówku, Nadleśniczego oraz Wykonawcy projektu PUL. Wnioski płynące z w/w opracowań uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Nowa Sól na lata 2021-2030.

10. Zgodność projektu planu urządzenia lasu i programu ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu ul. (wraz z programem ochrony przyrody) z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, z wytycznymi KZP, ze 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.

11. Program edukacji leśnej społeczeństwa.

Program edukacji leśnej na lata 2021 – 2030 zawierający zakres i zadania edukacji realizowane na poziomie nadleśnictwa, zgodnie z Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r., został szczegółowo omówiony przez nadleśniczego oraz zaakceptowany podczas NTG.

Podczas obrad przedstawiciel stowarzyszenia „Nowosolska Paczka” zadeklarował chęć współuczestnictwa w realizowanych przez nadleśnictwo działaniach na rzecz rozwoju edukacji i turystyki, oferując również własne pomysły i inicjatywy w tym zakresie.

Zobowiązano nadleśnictwo do dalszej, szczegółowej współpracy z tym stowarzyszeniem.

12. Końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania planu na środowisko i obszary Natura 2000 wynikające z ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej

Komisja zaleciła aby:

- przyjąć orientacyjny etat użytkowania przedrębego na najbliższe 10-lecie w wysokości około 588 000 m³ netto (intensywność ok 42 m³/ha). Odpowiednio w obrębach leśnych przyjęto następujące przybliżone intensywności cięć użytkowania przedrębego: Przyborów 38 m³/ha, Kozuchów 45 m³/ha, Niwiska 42 m³/ha.
- powierzchnie zadań z zakresu hodowli lasu dotyczące odnowienia gruntów nieleśnych przyjąć ze wskazań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz z decyzji o warunkach zabudowy.
- w koreferacie wykonawcy projektu PUL rozwinąć temat uszkodzeń drzewostanów wywołanych działalnością człowieka – uszkodzenia antropogeniczne.
- w Programie Ochrony Przyrody wyodrębnić podział na siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000 i poza nimi.
- W POP i prognozie uwzględnić występowanie roślin chronionych: jarzab brekinia, mieczyk dachówkowaty i kosaciec syberyjski.
- doprecyzować nazewnictwo i status prawny obszarów chronionego krajobrazu z podaniem informacji, jakie zasady ochrony w tych obszarach obowiązują.
- tabele dotyczące roślin chronionych uzupełnić o kolumnę wskazującą gatunki bezwzględnie chronione oznaczone w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin symbolem (3).
- wykonawca projektu PUL zaktualizuje listę wydzieleń ze statusem HCVF, uwzględniając powiększenie powierzchni lasów z grupy HCVF 6.1. po zakończeniu konsultacji społecznych prowadzonych w tej sprawie przez nadleśnictwo.

Mapy i opracowania zostaną sporządzone w ilościach i formie zgodnej z Instrukcją Urządzania Lasu, ustaleniami KZP oraz umową Nr ZS.271.1.2019 z dnia 25.04.2019 r.

Komisja przyjmuje wnioski wynikające z:

- analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu zawarte w opracowaniu nadleśniczego,
- referacie ZOL ,
- koreferacie wykonawcy PUL,
- informacji Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Zielonej Górze w zakresie wykonania monitoringu skutków realizacji PUL na środowisko.

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”.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu

Szczegółowe dane i symulacje różnych wariantów użytkowania oraz porównania z okresem ubiegłym zostały przedstawione w referacie i koreferacie wykonawcy PUL. Poniżej zamieszcza się w syntetycznej tabelarycznej formie podstawowe dane dotyczące m.in. zadań gospodarczych zatwierdzonych podczas NTG.

1. Stan posiadania.

Projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa został opracowany przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp., na podstawie Umowy Nr ZS.271.1.2019 z dnia 25.04.2019 r. zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Zielonej Górze.

Nadleśnictwo posiada grunty leśne o powierzchni 0,31 ha na które uzyskano zgodę Ministra Środowiska na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Nadleśnictwo posiada 26,65 ha gruntów do zalesienia, na które zostały wydane stosowne decyzje o warunkach zabudowy.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

Nadleśnictwo Nowa Sól terytorialnie podzielone jest na trzy obręby leśne. Ich obszar wg zestawienia wyrównanych powierzchni działek wynosi:

- Obręb Przyborów – 7 937,4346 ha
- Obręb Kozuchów – 10 397,5510 ha
- Obręb Niwiska – 6 025,6904 ha
- Nadleśnictwo Nowa Sól – 24 360,6760 ha

Zgodnie z § 63 instrukcji u.l. do sporządzenia planu u.l. przyjęto wyrównaną powierzchnię wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, zaokrągloną do 0,01 ha, która wynosi:

- Obręb Przyborów – 7 937,88 ha
- Obręb Kozuchów – 10 397,76 ha
- Obręb Niwiska – 6 026,05 ha
- Nadleśnictwo Nowa Sól – 24 361,69 ha

2. Funkcje lasu i kategorie ochronności.

Tabela 2 Zestawienie powierzchni według rezerwatów, lasów ochronnych i gospodarczych

Funkcja lasu	1. Przyborów	2. Kozuchów	3. Niwiska	Nadleśnictwo
	Powierzchnia (ha)			
rezerwaty	--	--	--	--
lasy ochronne	1 808,16	3 296,57	2 739,68	7 844,41
lasy gospodarcze	5 632,59	6 363,54	2 987,51	14 984,02
Razem	7 440,75	9 660,49	5 727,19	22 828,43

Lokalizację i powierzchnię poszczególnych kategorii ochronności lasów Nadleśnictwa Nowa Sól określa obowiązująca obecnie Decyzja Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 czerwca 2001 r.

Z uwagi na konieczność aktualizacji lokalizacji oraz zasięgów lasów ochronnych Wykonawca PUL przygotował projekt zmian w przedmiotowym zakresie, który zostanie poddany opiniowaniu przez właściwe rady gmin, a następnie przekazany do zatwierdzenia przez ministra właściwego ds. środowiska.

Nowa lokalizacja jest wynikiem uwzględnienia przez Wykonawcę wszystkich ustaleń Komisji Założeń Planu.

Tabela 3 Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni

Kategorie ochronności	1. Przyborów	2. Kozuchów	3. Niwiska	Nadleśnictwo
	Powierzchnia (ha)			
glebochronne	134,30	202,91	106,42	443,63
wodochronne	1 648,62	1 418,56	765,10	3 832,28
w miastach i wokół miast		550,82	1 122,42	1 673,24
nasienne		11,29		11,29
wodochronne, nasienne	25,24			25,24
glebochronne, w miastach i wokół miast		550,66	3,58	554,24
wodochronne, w miastach i wokół miast		320,21	742,16	1 062,37
glebochronne, wodochronne		242,12		242,12
Razem	1 808,16	3 296,57	2 739,68	7 844,41

3. Analiza stanu zasobów drzewnych (tabela XIII).

Tabela 4 Analiza zasobów drzewnych – Nadleśnictwo Nowa Sól

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			definitywne u.l.	I Rewizja 1.01.1981	II Rewizja 1.01.1991	III Rewizja 1.01.2001	IV Rewizja 1.01.2011	V Rewizja 1.01.2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna	ha	19 348	20 528	21 067	21 829	22 619	22 828
2	Zapasy na powierzchni leśnej	m3	2 188 860	2 445 170	3 506 480	5 195 880	5 654 440	6 158 370
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:							
	IIa	m3	64	66	80	116	110	128
	IIb	m3	122	123	137	217	207	211
	IIIa	m3	156	156	198	278	286	286
	IIIb	m3	181	182	219	292	314	344
	IVa	m3	196	203	229	296	336	347
	IVb	m3	217	214	235	303	328	350
	Va	m3	216	229	240	308	316	363
	Vb	m3	226	232	263	303	320	350
	VI	m3	242	252	292	338	368	349
	VII i starsze	m3	211	240	340	372	464	401
	klasa odnowienia	m3				235	159	260
klasa do odnowienia	m3				243	176	357	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m3	114	120	168	242	250	270
5	Przeciętny wiek	lat	43	46	53	56	58	62
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m3				5,98	6,32	6,54
7	Przeciętna miąższość uż. rębnych na 1 ha	m3			1,24	1,34	1,98	2,15
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m3			1,50	1,72	1,83	2,76
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bież. użyt. roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m3			5,95	10,46	11,81	7,13

4. Podział na gospodarstwa.

Zgodnie z instrukcją ul. z 2011 roku wyróżniono we wszystkich obrębach gospodarstwa: specjalne, wielofunkcyjnych lasów ochronnych, wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, z podziałem na obszary o jednakowym sposobie zagospodarowania GZ - zrębowe, w odniesieniu do siedlisk borowych i olsów, GPZ - przerębowo-zrębowe, w odniesieniu do

siedlisk lasowych, olsów jesionowych oraz drzewostanów na BMśw, BMw, gdzie realizuje się lub planuje rębnię IIIa. Kategorie gospodarstwa specjalnego przypisywano zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu oraz wytycznymi KZP.

Tabela 5 Podział lasów na gospodarstwa

Gospodarstwo	1. Przyborów	2. Kozuchów	3. Niwiska	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
S - specjalne	1 312,71	784,30	26,94	2123,95
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	505,55	2 568,22	2 732,63	5806,40
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	4 875,48	2 931,63	1 154,82	8961,93
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	747,01	3 376,34	1 812,80	5936,15
Razem	7 440,75	9660,49	5 727,19	22 828,43

Do gospodarstwa specjalnego – 2123,95 ha zaliczono:

- > wyłączone drzewostany nasienne – 26,42 ha,
- > lasy w rejestrze zabytków – 4,66 ha,
- > powierzchniowe pomniki przyrody – 4,66 ha,
- > lasy, dla których PZO ustalił zadanie ochronne w postaci wyłączenia z użytkowania – 211,69 ha,
- > parki zabytkowe przyrody – 4,66 ha,
- > lasy wodochronne w strefach ujęć wody – 427,44 ha,
- > siedliska przyrodnicze w stanie zachowania „A” – 211,43 ha,
- > drzewostany na siedliskach bagiennych (BMb, LMb oraz Ol, OIJ – w 3 wariantach uwilgotnienia, Lł – na międzywału) – 1574,42 ha,
- > lasy badawcze i doświadczalne: IBL, SPO II rzędu – 30,77 ha,
- > strefy całorocznej miejsc rozrodu ptaków – 41,32 ha,
- > lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa – „rezerwa drzewna” – 20,04 ha,
- > lasy wokół osiedli mieszkaniowych, obręb Kozuchów, oddz. 32, 33 – 51,31 ha.

Wykaz wydzielen w gospodarstwie S zostanie załączony w tabelach elaboratu.

5. Etat użytkowania rębego oraz orientacyjny etat użytkowania przedrębego.

Użytkowanie rębne

Tabela 6 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – Obręb Przyborów

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optym.	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	3564	30607	30607
Lasów ochronnych (O)	1157	1663	1209	1209	25	222	8837	8837
Lasów gospodarczych (GZ)	12607 38,03	22653 66,26	14687 45,89	14687 45,89	0 0	x	x	152091 496,15
Lasów gospodarczych (GPZ)	1848	3340	2874	2874	0	2060	x	28558
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	0
Razem gospodarstwo (G)	14455	25993	17561	17561	0	2060	0	180649
Ogółem Obręb	15612	27656	18770	18770	25	5846	39444	220093
Ogółem Nadleśnictwo	53134	73708	59586	60705	1071	20617	223557	651176

Tabela 7 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – Obręb Koźuchów

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optym.	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	274	12325	12325
Lasów ochronnych (O)	7279	8101	6680	7279	179	1689	83321	83321
Lasów gospodarczych (GZ)	6793 20,59	7848 24,27	8871 27,45	7848 24,27	20 1	0	0	90700 293,87
Lasów gospodarczych (GPZ)	7703	9742	9825	9742	324	4786	x	69808
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	0

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optym.	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
Razem gospodarstwo (G)	14496	17590	18696	17590	344	4786	0	160508
Ogółem Obręb	21775	25691	25376	24869	523	6749	95646	256154
Ogółem Nadleśnictwo	53134	73708	59586	60705	1071	20617	223557	651176

Tabela 8 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – Obręb Niwiska

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optym.	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	0	0	0
Lasów ochronnych (O)	8055	9568	6856	8055	437	3963	88467	88467
Lasów gospodarczych (GZ)	1987 6,71	4181 12,40	3306 11,15	3306 11,15	0 0	x	x	24354 85,31
Lasów gospodarczych (GPZ)	5705	6612	5278	5705	86	4059	X	62108
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	0
Razem gospodarstwo (G)	7692	10793	8584	9011	86	4059	0	86462
Ogółem Obręb	15747	20361	15440	17066	523	8022	88467	174929
Ogółem Nadleśnictwo	53134	73708	59586	60705	1071	20617	223557	651176

W gospodarstwach specjalnym i lasów ochronnych przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych i ochronnych. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych G przyjęto w zasadzie etat optymalny. Etat przyjęty według możliwości lokalizacji cięć rębnych z tytułu konieczności zachowania ładu czasowego i przestrzennego, oraz potrzeb hodowlanych drzewostanów jest wyższy od optymalnego o 7,3 %, niższy od etatu wg dojrzałości drzewostanów z dwóch ostatnich klas wieku o 11,6 %.

Etat zaplanowany jest wyższy od etatu wg zrównania średniego wieku, będącym jednocześnie etatem według pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów drzewnych o 9,3 %, co wynika z konieczności zwiększenia poziomu użytkowania rębego powodującego obniżenie średniego wieku.

Należy zauważyć, że etat G jest niższy od optymalnego i przekroczenie zbiorczego etatu powoduje etat lasów ochronnych O. Przeciętny wiek drzewostanów (62 lata) jest wyższy o 9 lat od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów, co stanowi odstępstwo od stanu pożądanego. Zasadna jest korekta powodująca obniżenie wieku i zasobów.

Użytkowanie przedrębne

Orientacyjny etat w wymiarze miąższościowym w użytkowaniu przedrębnym ustalono na podstawie zestawionych zadań powierzchniowych, biorąc pod uwagę wielkość pozyskania użytków przedrębnych w latach 2016 – 2020, 2011 - 2020 oraz wielkość spodziewanego przyrostu bieżącego w 10 – leciu (tablicowego i odniesionego do drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym). Poniższe tabele przedstawiają obliczenia porównawcze oraz przyjęty etat użytków przedrębnych.

Tabela 9 Pozyskanie użytków przedrębnych w latach 2016 - 2020 - obliczenia porównawcze

Rok planu	O. Przyborów		O. Koźuchów		O. Niwiska		Nadleśnictwo	
	CP-P, TW, TP + przygodne		CP-P, TW, TP + przygodne		CP-P, TW, TP + przygodne		CP-P, TW, TP + przygodne	
	pow. (ha)	masa (m ³ netto)	pow. (ha)	masa (m ³ netto)	pow. (ha)	masa (m ³ netto)	pow. (ha)	masa (m ³ netto)
2016	470,68	15978,79	508,42	27350,77	220,64	7077,83	1199,74	50407,39
2017	502,69	17865,10	420,95	21469,58	336,74	12133,26	1260,38	51467,94
2018	486,20	16240,61	498,80	26861,19	222,28	13242,36	1207,28	56344,16
2019	331,62	12726,51	471,90	20472,17	339,37	14732,52	1142,89	47931,2
2020	556,93	20143	662,49	25517	389,37	14350	1608,79	60010
Razem	2348,12	82954,01	2562,56	121670,7	1508,40	61535,97	6419,08	266160,7
intensywność w latach 2016 -2020	-	35	-	47	-	41	-	41
intensywność w latach 2011 -2020	-	36	-	39	-	37	-	38
Obliczenie porównawcze - intensywność w latach 2016 - 2020 x etat powierzchniowy na lata 2021-2030	4641,96 x 35 = 162468 m³		5863,12 x 47 = 275566 m³		3508,83 x 41 = 143862 m³		14013,91 x 41 = 574570 m³	

Tabela 10 Spodziewany przyrost bieżący tabelaryczny dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym na 10-lecie – przyjęty etat użytków przedrębnych na bieżące 10-lecie

Obręb/ N-ctwo	Spodziewany bieżący przyrost miąższości w 10- leciu		75% spod.bież. przyr. miąższości	50% spod.bież. przyr. miąższości	Etat przyj. na bieżące 10- lecie	Udział przyrostu bieżącego	Planowana intensywność obecnego okresu 2021-2030	Intensywność z okresu 2016 - 2020	Intensywność z okresu 2011 - 2020
	m ³ brutto	m ³ netto				%	m ³ /ha		
Przyborów	402850	322280	241710	161 140	176000	55	38	35	34
Koźuchów	621950	497560	373170	248 780	265000	53	45	47	37
Niwiska	339900	271920	203940	135 960	147000	54	42	41	36
N. Nowa Sól	1364700	1091760	818820	545 880	588000	54	42	41	36

Użytkowanie główne

Tabela 11 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	O. Przyborów			O. Kozuchów			O. Niwiska			Nadleśnictwo		
	Pow. cięć manip. ha	Miąższość grubizny w m ³		Pow. cięć manip. ha	Miąższość grubizny w m ³		Pow. cięć manip. ha	Miąższość grubizny w m ³		Pow. cięć manip. ha	Miąższość grubizny w m ³	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	882,50	220093	186163	1071,47	256154	214310	866,05	174929	146550	2820,02	651176	547023
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych		11005	9311		12808	10714		8746	7317		32559	27342
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	882,50	231098	195474	1071,47	268962	225024	866,05	183675	153867	2820,02	683735	574365
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu pow. 1. uprzątnięcie płazowin		-	-		-	-		-	-		-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów		50	43		468	393		66	54		584	490
3. pozostałe		114	98		65	55		299	257		478	410
Razem nie zaliczone		164	141		533	448		365	311		1062	900
Razem użytki rębne	882,50	231262	195615	1071,47	269495	225472	866,05	184040	154178	2820,02	684797	575265
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	126,46	1900	1520	72,83	1087	870	32,37	487	390	231,66	3475	2780
B. Trzebieże	4515,50	218100	174480	5790,46	330163	264130	3476,46	183263	146610	13782,42	731525	585220
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	4641,96	220000	176000	5863,29	331250	265000	3508,83	183750	147000	14014,08	735000	588000
Ogółem użytki główne (I+II)	5524,46	451262	371615	6934,76	600745	490472	4374,88	367790	301178	16834,10	1419797	1163265

Proponowany etat użytków głównych 1 419 797 m³ brutto (1 163 265 m³ netto) jest niższy od przyrostu tabelarycznego (1 493 100 m³) o 4,9 %, jednocześnie w wymiarze netto stanowi 129,8 % pozyskanego drewna w ubiegłym okresie gospodarczym (896 040 m³ netto)

Tabela 12 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

Obręb Nadleśnictwo	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica lat
Przyborów	68	55	+13
Kozuchów	59	53	+6
Niwiska	60	50	+10
Nadleśnictwo	62	53	+9

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Przewidywany wiek drzewostanów Nadleśnictwa Nowa Sól nie spełnia pożądanych relacji. Wiek wyższy o 9 lat stanowi odstępstwo, co powoduje konieczność zwiększenia poziomu użytkowania rębego. Proponowany etat użytkowania rębego wzrasta o 35,0% w stosunku do etatu mijającego okresu gospodarczego. Zbiornicze pozyskanie drewna wzrasta o 29,8% w stosunku do planu poprzedniej rewizji. Proponowany etat uwzględnia wzrost miąższości drzewostanów na powierzchni zalesionej. Uznaje się zatem za prawidłowe istniejące i pożądane relacje między przeciętnym wiekiem drzewostanów a poziomem projektowanego użytkowania rębego. Zrealizowane w przyszłym 10-leciu użytkowanie rębne nie zagraża trwałości i stabilności lasów nadleśnictwa.

6. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu.

Tabela 13 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie

Zabiegi	O. Przyborów	O. Kozuchów	O. Niwiska	Nadleśnictwo
I. Odnowienia otwarte i zalesienia, w tym:	603,48	645,98	300,32	1549,78
1. halizny, płazowiny, zręby	86,82	61,07	37,25	185,14
2. grunty nieleśne	-	23,10	3,55	26,65
3. zręby projektowane	516,66	561,81	259,52	1337,99
II. Odnowienia pod osłoną, w tym:	192,33	300,66	397,73	890,72
1. przy rębniach złożonych	178,15	282,97	330,35	791,47
2. podsadzenia	13,41	14,65	63,47	91,53
3. dolesienie luk i przerzedzeń	0,77	3,04	3,91	7,72
III. Poprawki i uzupełnienia, w tym:	0,65	0,60	-	1,25
1. w uprawach i młodnikach	0,65	0,60	-	1,25
Ogółem I + II + III	988,79	947,24	698,05	2441,75
IV. Wprowadzenie podszytów	5,00	-	-	5,00
V. Pielęgnowanie, w tym:	1075,48	1503,56	908,13	3380,51
1. gleby	179,20	223,16	112,29	514,65

Zabiegi	O. Przyborów	O. Koźuchów	O. Niwiska	Nadleśnictwo
2. upraw (CW)	299,88	353,11	229,25	882,24
3. młodników (CP)	596,40	927,29	566,59	2090,28
VI. Melioracje, w tym:	647,46	818,57	556,94	2022,97
1. nawożenie	-	-	-	-
2. melioracje wodne	-	-	-	-
3. melioracje agrotechniczne	647,46	818,57	556,94	2022,97

Orientacyjna wielkość poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (10 %) wynosi 234 ha.

Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień wynosi:

- pielęgnowanie gleby (PIEL) 1873 ha, co stanowi 80 % powierzchni odnowień i zalesień,
- pielęgnowanie upraw (CW) 937 ha, co stanowi 40 % powierzchni odnowień i zalesień.

7. Typy drzewostanów i docelowe składy odnowień.

Typy drzewostanów, docelowe składy odnowień oraz rodzaje rębni przyjęto zgodnie z postanowieniami KZP w zależności od typu siedliskowego lasu, typu gleby i utworu geologicznego.

Typy lasu oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla chronionych siedlisk przyrodniczych przyjęto zgodnie z odrębną tabelą zawarą w protokole KZP.

8. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej.

Podczas NTG uznano, że zagadnienia ochrony lasu przedstawiono w referacie wykonawcy projektu PUL i analizie gospodarki przeszłej w sposób prawidłowy.

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej opracowano zgodnie z „Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu” z 23 grudnia 2019 r., z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U.2006.58.405), ze zmianami z 09 lipca 2010 r. (Dz. U. 2010.137.923) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów, oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. (Dz. U. 2010.109.719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Lasy Nadleśnictwa Nowa Sól zostały zakwalifikowane do I kategorii zagrożenia pożarowego (28 pkt).

Całość spraw związanych z ochroną przeciwpożarową zostanie omówiona w elaboracie. Część planu dotycząca ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa jest w trakcie konsultacji z nadleśnictwem, RDLP, powiatowymi Komendantami Straży Pożarnej oraz Wojewódzkim Komendantem Straży Pożarnej w Gorzowie Wlkp.

9. Ustalenia dotyczące programu ochrony przyrody Nadleśnictwa.

Podczas NTG zaakceptowano przedstawiony projekt Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Nowa Sól na okres 2021 – 2030 r. Program sporządzony zostanie, jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000. Program zostanie sporządzony w trzech egzemplarzach.

10. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko.

Podczas NTG zaakceptowano przedstawioną prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. Treść prognozy wynika z zapisów art. 51 i 52 ustawy OOŚ, a wynikający z tej ustawy obowiązek uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości został określony m.in. przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim pismem z dnia 8 stycznia 2019 r. (znak sprawy: WPN-II.411.4.2019.WM).

11. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Po przeanalizowaniu przedstawionych materiałów zaakceptowano symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu. Orientacyjną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Nowa Sól w roku 2030 przedstawia poniższa tabela:

Tabela 14 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$)

Wyszczególnienie	Przyborów	Koźuchów	Niwiska	Nadleśnictwo
	m ³ brutto (pow. leśna zalesiona)			
V_p	2 047 157	2 601 319	1 506 524	6 155 000
Z_v	451 100	667 500	374 950	1 493 550
U	451 262	600 745	367 790	1 419 797
V_k	2 046 995	2 668 074	1 513 684	6 228 753
Przewidywany wzrost / spadek zapasu				
m ³ brutto	- 162	+ 66 755	+ 7 160	+ 73 753
%	0	+ 2,6	+ 0,5	+ 1,2
Przeciętny zapas (brutto m³/ha)				
Stan na 01.01.2021	281	272	266	273
Stan na 31.12.2029	280	279	267	276
Różnica +/-	- 1	+ 7	+ 1	+ 3
V_p - suma miąższości grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej				
Z_v - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu				
U – suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu				
V_k – suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego				

Z tabeli wynika że w okresie gospodarczym 2021 - 2030 zapas na powierzchni leśnej zalesionej wzrośnie statystycznie o 1,2 %, a przeciętna zasobność zwiększy się o 3 m³/ha do 276 m³/ha.

Analizując tabelę, należy mieć na uwadze relacje pomiędzy prognozowanym stanem na koniec ubiegłych okresów gospodarczych, rzeczywistymi stanami na początek kolejnych okresów gospodarczych, i tak:

- okres gospodarczy 2001 – 2010 prognozowano: 5 336 888 m³ na powierzchni 22 429 ha, stan na dzień 1.01.2011 r.: 5 650 210 m³ na powierzchni 22 324 ha (prognozowano średnią zasobność w wielkości 238 m³/ha, uzyskano 253 m³/ha na powierzchni leśnej zalesionej),
- okres gospodarczy 2011 – 2020 prognozowano: 5 976 726 m³ na powierzchni 22 324 ha, stan na dzień: 1.01.2021 r.: 6 153 042 m³ na powierzchni 22 324,48 ha (prognozowano średnią zasobność w wielkości 268 m³/ha, uzyskano 273 m³/ha na powierzchni leśnej zalesionej).

Uwagi końcowe:

Zawarte w niniejszym Protokole dane liczbowe mogą w ostatecznej wersji elaboratu ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające kameralne prace zakończeniowe.

W załączeniu lista obecności uczestników narady techniczno-gospodarczej.

Protokołował:
Jerzy Czekirda

Przewodniczący Komisji:



Dariusz Miernik

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej

/podpisano elektronicznie/

LISTA OBECNOŚCI
NA POSIEDZENIU NARADY TECHNICZNO GOSPODARZEJ
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA NOWA SÓL NA LATA 2021-2030

Lp.	Imię, nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1	Dariusz Miemula	RDLP Zielona Góra	2ca dyr GL	
2	Artur Tawary	Nadles Nowa Sól	N-czy	
3	Rafał Nowak	N. Górn. Sól	St. sp. ds. las.	
4	Krzysztof Szymon	Nadles Nowa Sól	2-ca N-zego	
5	Mieczysław Olsz	RDLP Zielona Góra	Spec. St. ds. unid. las.	
6	Dariusz Krawiec	RDLP u Zielonej Górze	Naczelnik wydziału 25	
7	Marta Hiler	RDLP u Zielonej Górze	N-cz wydziału 26	
8	Bogdan Podkościelny	Nadles N. Sól	st. specjalista Hord	
9	Tomasz Kubiś	Urząd Miasta N. Sól	inspektor	
10	Marysiela Matusz	BULIG odd. Górn. Wlkp.	starszy taksator	
11	Józef Czekiel	BULIG odd. Górn. Wlkp.	dyplomowany pracownik Wk	
12	Krzysztof Wątrzycki	Nadles Nowa Sól	inżynier nadz.	
13	Jolanta Masiak	DGLP	opł. specjalista	
14	Paweł Gucikowski	BULIG 0/Górn. Wlkp.	Pracownik Oddziału	
15	Marek Maciantowicz	RDLP u Zielonej Górze	Opł. specjalista ds. ochrony przyrody	
16	Krzysztof Cielinski	Zoś. Kępczowski	St. sp. ds. ochrony lasu	

Lp.	Imię, nazwisko	Institucja	Stanowisko	Podpis
17	Wierosława Antlecka	N-ctno Nowa Sól	stazysta	Antlecka
18	Magdalena Rypiel	N-ctno Nowa Sól	stazysta	Rypiel
19	Paweł BRYCH-JACKIEWICZ	STOWARZYSZENIE MŁODZIEŻY PAŃSKA	V-ce prezesa	Brych.
20	Tomasz Doba	KPPSP Doba Sól	Komendant Pow.	
21	Paweł Świątkiewicz	OSP PSP Nowa Sól	Zastępca wódki wystrzeli	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				