



Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Głogów



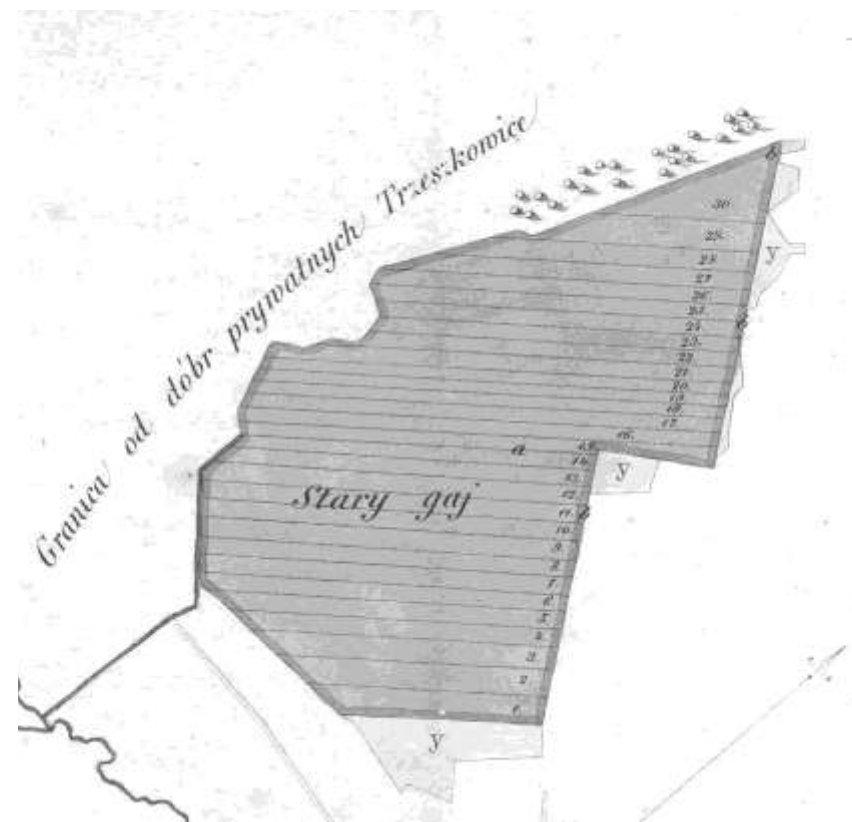
Zawartość prezentacji:

1. *Trochę historii i definicji;*
2. *Etapy i przebieg prac urzędzeniowych;*
3. *Informacja o posiadanych inwentaryzacjach;*
4. *Przestrzenne różnicowanie gospodarki leśnej*
– funkcje lasu i podział na gospodarstwa;
5. *Metoda inwentaryzacji;*
6. *Pozostałe założenia do projektu pul;*



Początki urządzania lasu...

Regularne urządzania lasu datują się od drugiej połowy XVIII wieku. Już od **1740** roku przeprowadzono pierwsze planowe urządzania lasów w Harzu, w oparciu o tzw. *metodę działkową*.



... Nauka urządzenia ustala pomyślność lasów przez objaśnienie prawideł, podług których poznaiemy istotną ich zamożność ... ze względu na korzyści obecne i przyszłe...

[Sylwan 1820]



Urządzanie lasu po II wojnie światowej

Urządzanie prowizoryczne – lata 1946 – 1955

- określenie stanu zasobów drzewnych i etatu użytkowania

Urządzanie definitywne – lata 1956 – 1967

- jednolite podkłady geodezyjno-kartograficzne w skali 1:5000, inwentaryzacja zasobów drzewnych szacunkowa, ale podparta licznymi powierzchniami próbnymi

Urządzanie I rewizyjne – lata 1968 – 1978

- inwentaryzacji siedlisk leśnych, KO i KDO, etat wg potrzeb hodowlanych, etat Rutkowskiego, strefy uszkodzenia pod wpływem zanieczyszczeń



Urządzanie lasu po II wojnie światowej

Urządzanie II rewizyjne – lata 1979 – 1990

- inwentaryzacja zasobów drzewnych wg metod statystyczno-matematycznych, regulacja użytkowania wg gospodarstw (zrębowe, przerębowo-zrębowe i przerębowe), mechanizacja prac kameralnych

Urządzanie III rewizyjne – lata 1991 – 2002

- pop, teledetekcja, LMN, LO

Urządzanie IV rewizyjne – lata 2003 – 2011

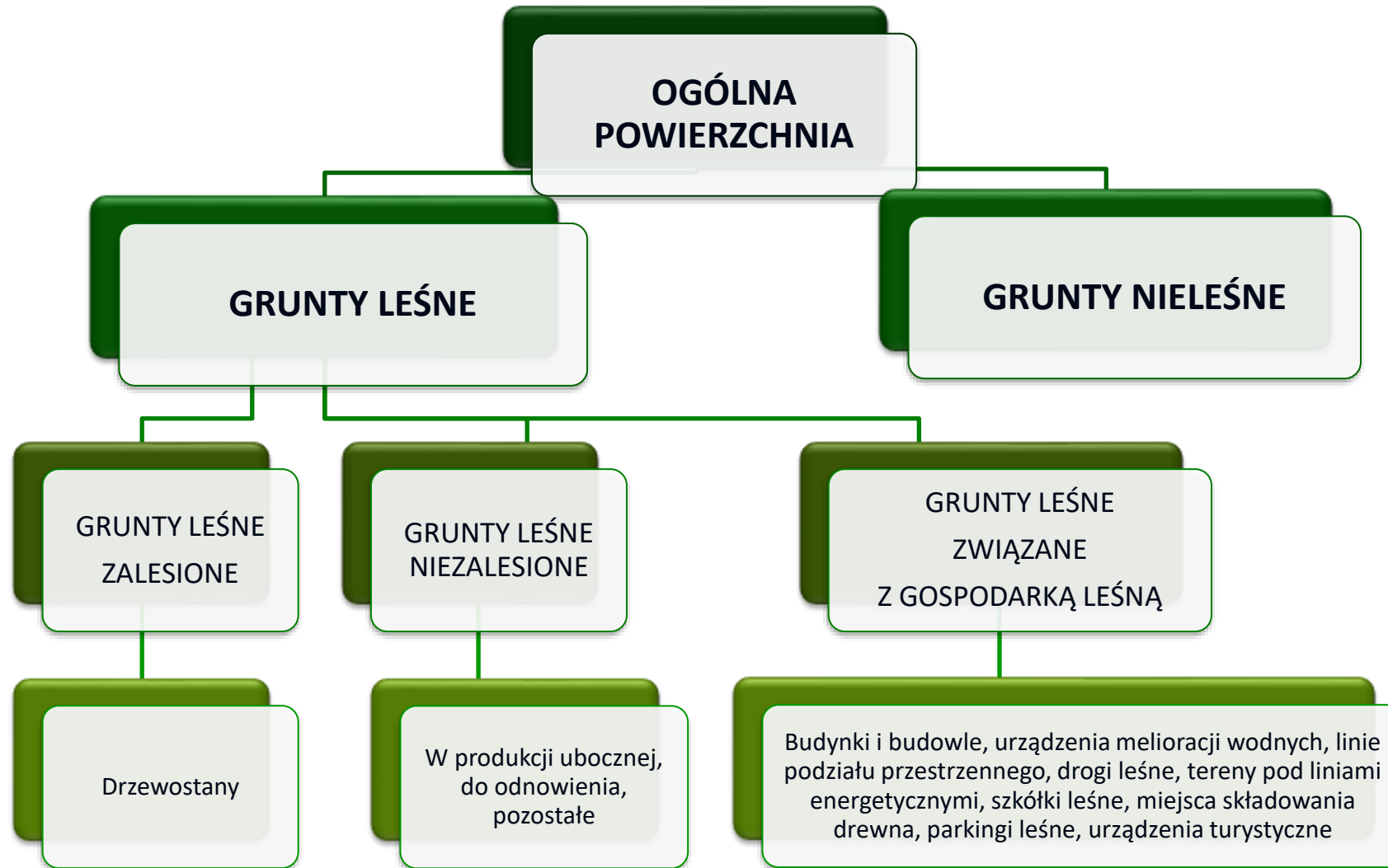
- kołówki, SOOŚ, 6 gospodarstw przebudowa

Urządzanie V rewizyjne – od 2012 – 2020

-- martwe drewno, 3 gospodarstwa, pożądany kierunek rozwoju zasobów drzewnych



Plan urządzenia lasu - ogólne pojęcia



Prawna (ustawa o lasach, art. 3)	Spółeczno-gospodarcza
Grunt o zwartej powierzchni, co najmniej 10 arów, pokryty roślinnością leśną tj. drzewami i krzewami oraz runem leśnym lub teren przejściowo tej roślinności pozbawiony.	Las to podstawowy składnik gospodarstwa leśnego, będącego gałęzią gospodarstwa narodowego.
Przyrodnicza	Las
Las jest to najbardziej złożony ekosystem lądowy, składający się z roślin, ułożonych w warstwy, z których dominującą grupę stanowią drzewa wszelkiego gatunku. Powstaje w wyniku procesu lasotwórczego i jest odnawialnym zasobem przyrody. Środowisko lasu możemy określić mianem kompleksu złożonego ze świata roślinnego, zwierzęcego, klimatu, stosunków hydrologicznych i gleby.	



Plan urządzenia lasu - ogólne pojęcia



Gatunek panujący – gatunek drzewa o największym udziale (w skali 1 -10) w składzie gatunkowym drzew w każdym piętrze drzewostanu.

Wiek drzewostanu – wiek średni gatunku panującego w drzewostanie. W przypadku znacznej rozpiętości wieku drzew danego gatunku, należy drzewa podzielić na dwie lub więcej grup generacyjnych.

Bonitacja – jest miarą żyzności siedliska dla określonego gatunku drzewa rosnącego na powierzchni zajmowanej przez drzewostan. Ustala się na podstawie porównania wysokości danego gatunku w danym wieku z wysokością tabelaryczną. Określa się z dokładnością do jednej klasy (I – V)



Plan urządzenia lasu - ogólne pojęcia

Zadrzewienie – ustala się jako stosunek rzeczywistej miąższości grubizny drzewostanu na 1 ha do całkowitej miąższości grubizny drzewostanu odczytanej z tablic zasobności. Interpretuje się jako stopień wykorzystania aktualnych możliwości produkcyjnych drzewostanu

Zasobność drzewostanu (zasobność grubizny brutto) na 1 hektar – zasobność $\text{m}^3/\text{1ha}$ określa się dla każdego gatunku drzewa występującego w drzewostanie, jeśli przeciętna pierśnica gatunku drzewa wynosi co najmniej 7 cm (w korze) w zaokrągleniu do 1 m^3 .

Miąższość grubizny netto – miąższość obliczona przez pomnożenie miąższości brutto przez tabelaryczny wskaźnik uwzględniający potrącenia na korę i straty przy wyróbce drewna.



Plan urządzenia lasu - ogólne pojęcia



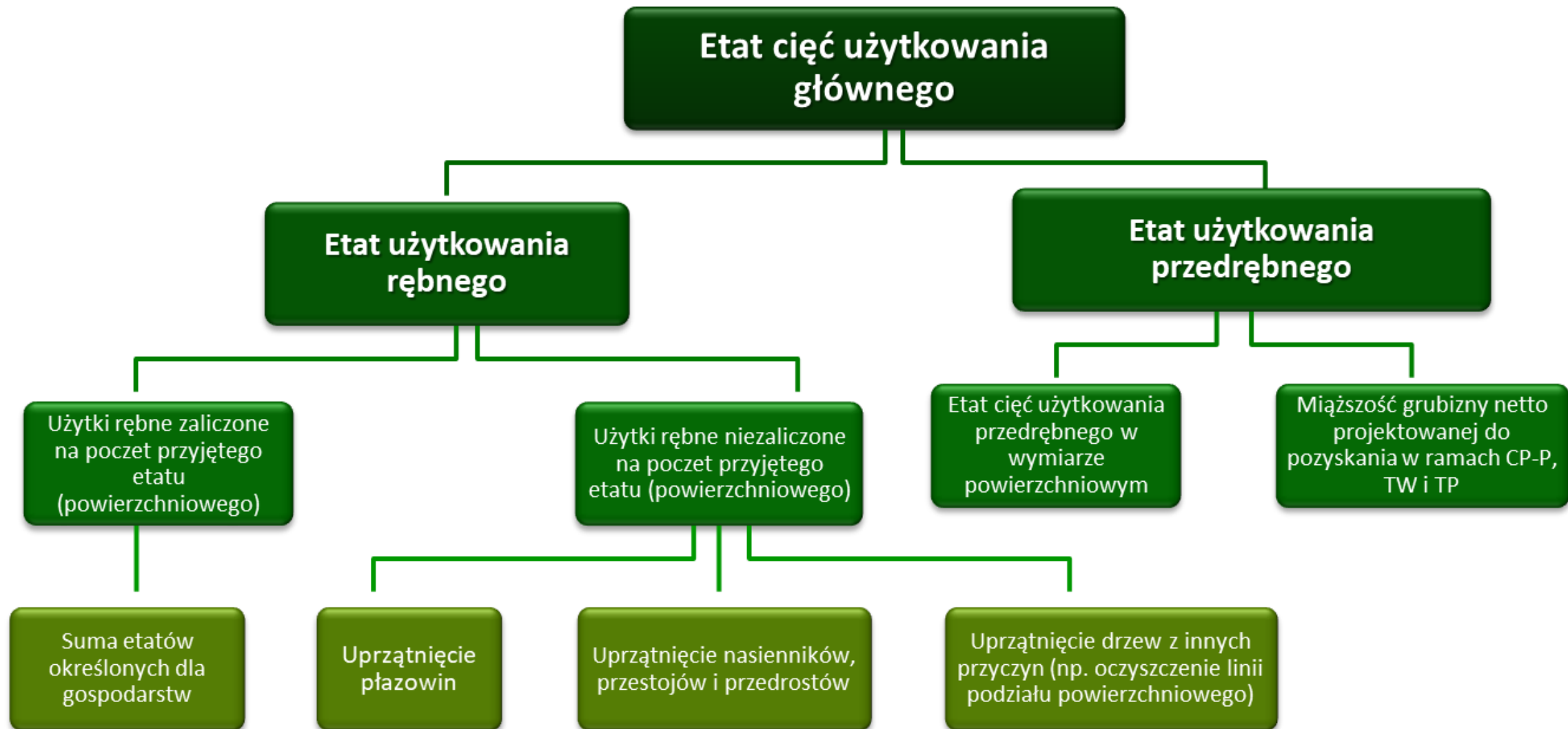
Wiek rębności - wyznaczają czas osiągnięcia celu gospodarowania, określa się je jako przeciętne dla głównych gatunków drzew. Wykorzystywane są przede wszystkim do celów obliczenia etatów wg dojrzałości.

Klasa do odnowienia – zalicza się te drzewostany, w których rozpoczęto proces odnowienia rębniami złożonymi ale nie osiągnięto jeszcze odpowiedniej ilości młodego pokolenia.

Klasa odnowienia – drzewostany, które osiągnęły wiek dojrzałości do odnowienia i rozpoczęto w nich ten proces rębniami złożonymi i jednocześnie występuje w nich młode pokolenie, rokujące na przyszłość



Plan urządzenia lasu - ogólne pojęcia





INSTRUKCJA URZĄDZANIA LASU

co nowego ?

(Zarządzenie nr 116 DGLP z 14.12.2023 r. w sprawie wprowadzenia „Instrukcji urządzania lasu” w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe).

- **rozpoznanie warunków siedliskowych**

(Plan Zarządzania Zasobami Wodnymi
w układzie zlewniowym w Nadleśnictwie)

- **podział gospodarczy**

(specjalne, lasów społecznych, lasów gospodarczych,
lasów niestabilnych)

- **inwentaryzacja zasobów drzewnych**

(teledetekcja)

- **konsultacje społeczne**

(dialog społeczny, ZLW)





Organizacja prac przy tworzeniu planu urządzenia lasu

Prace przygotowawcze: (8-ego roku obowiązywania pul)

1. Ustalenia w sprawie zawartości strategicznej oceny oddziaływania pul na środowisko
2. Narada Wstępna
3. Opracowanie SWZ
4. Ogłoszenie przetargu

Narada Urzędzeniowa: (9-tego roku obowiązywania pul)

1. Wystąpienie Dyrektora RDLP (ZLW)
2. Wystąpienie Nadleśniczego
3. Wystąpienie Kierownika ZOL
4. Wystąpienie wykonawcy projektu pul
5. Wystąpienie naczelnika ds. urządzania lasu
6. Wystąpienie ZLW

Narada Projektu Planu: (do 1/2 października 10-tego roku obowiązywania pul)

1. część A. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu oraz ustalenia dotyczące wykonania etapów umowy na prace urzędzeniowe
2. część B. Projekt planu urządzenia lasu, w tym opinia ZLW
3. Wykonawca projektu planu w terminie do 30 dni sporządza protokół z posiedzenia NPP w części B

Etapy realizacji prac (przy metodzie reprezentacyjnej)

1. Wykonanie wzrokowej taksacji lasu w 9-tym roku obowiązyującego pul
2. Aktualizacja bazy Web-Taksator
3. Wylosowanie powierzchni próbnych (nie później niż do k. I kw.10-tego roku obowiązyującego pul)
4. Wykonanie pomiarów zasobów na powierzchniach próbnych, (nie później niż do k. II kw.10-tego roku obowiązyującego pul)
5. Opracowanie wyników prac na NPP

Przeprowadzenie konsultacji, uzgodnień oraz opiniowania

1. Wykonanie strategicznej oceny oddziaływania ustaleń projektu planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko;
2. Zapewnienie udziału społeczeństwa w procesie podejmowania decyzji w odniesieniu do środowiska;
3. Przeprowadzenie uzgodnień w sprawie planowanych zadań ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000



Harmonogram tworzenia planu urządzenia lasu

BIP i lokalna prasa

DIALOG SPOŁECZNY

Informacje o przystąpieniu
8 rok obowiązyującego pul

Ustalenia
w sprawie zawartości
strategicznej oceny
oddziaływania planu urządzenia
lasu na środowisko

Narada Wstępna
25.06.2024r.
8 rok obowiązyującego pul

Spotkania ZLW
Narada Urzędzeniowa
15.04.2025r.
9 rok obowiązyującego pul

ROK 2025
Prace przygotowawcze
Taksacja lasu

ROK 2025/2026
Prace kameralne

Inwentaryzacja zasobów
Prace kameralne

Uzgodnienie
Zakresu działań w Pul
- lipiec 2026 r.

Narada
Projektu Planu
Do ½ październik 10 roku
obowiązyującego pul.

Opinia:
- RDOŚ
- WIS

Prace zakończeniowe – grudzień 2026 r.

Upublicznienie projektu planu

Plan urządzenia lasu dla
Nadleśnictwa Głogów
na okres
01.01.2027 – 31.12.2036

Zatwierdzenie
planu przez
ministra właściwego
do spraw środowiska

przewidywany termin
1 kwartał 2027 r.



Informacja o posiadanych inwentaryzacjach

Plan urządzenia lasu wykonany przez BULiGL Oddział w Brzegu według stanu na 01.01.2017 r. zatwierdzony przez MŚ 10.08.2017 r. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosiła $3,44 \text{ m}^3/\text{ha}$ (łącznie $43\,117,37 \text{ m}^3$ brutto).

Operat glebowo-siedliskowy wykonany przez Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych „OPERAT” S.C. w Toruniu wg stanu na 01.01.2005 r.

Nadleśnictwo Głogów nie posiada **opracowania fitosocjologicznego** leśnych zbiorowisk roślinnych.

Projekt docelowej sieci drogowej Nadleśnictwa Głogów wykonany przez BULiGL Oddział w Brzegu wg stanu na 01.01.2020 r.





Informacja o posiadanych inwentaryzacjach

Dla rezerwatów przyrody położonych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów ustanowiono następujące plany ochrony:

- dla rezerwatu przyrody „**Obiszów**” nie ustanowiono planu ochrony, obowiązują zadania ochronne ustanowione Zarządzeniem Nr 10.2020 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 9 września 2020 r.
- rezerwat przyrody „**Dałkowskie Jary**” nie posiada planu ochrony i nie obowiązują zadania ochronne.
- rezerwat przyrody „**Buczyna Jakubowska**” nie posiada planu ochrony i nie obowiązują zadania ochronne.

Dla obszarów Natura 2000 położonych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów ustanowiono następujące plany zadań ochronnych:

- Zarządzenie 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 **Łęgi Odrzańskie PLB020008** oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia **30 września 2014 r.** w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 **Łęgi Odrzańskie PLH020018**
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia **25 kwietnia 2014 r.** w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 **Nowosolska Dolina Odry PLH080014** oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia **13 czerwca 2016 r.** zmieniająca zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 **Nowosolska Dolina Odry PLH080014**



Informacja o posiadanych inwentaryzacjach

Dla obszarów Natura 2000 położonych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Głogów ustanowiono następujące plany zadań ochronnych:

– Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15 marca 2022 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych

dla obszaru Natura 2000 **Dolina Środkowej Odry PLB080004**

– Dla obszarów Natura 2000 **Kozioróg w Czernej PLH020100,**

Dalkowskie Jary PLH020088 oraz Stawy Przemkowskie PLB020003

Plany Zadań Ochronnych są w przygotowywaniu.

Dla gruntów przejętych w zarząd lub zalesionych gruntów porolnych (dla których nie określono TSL) istnieje potrzeba aktualizacji prac siedliskowych w trakcie prac terenowych i **określenia siedliskowych typów lasu oraz**, w miarę możliwości typów, podtypów i gatunków gleb.

Zgodnie z ustaleniami Narady Wstępnej istnieje potrzeba aktualizacji powierzchni i lokalizacji **lasów ochronnych** oraz przygotowania wniosków do właściwych jednostek samorządu terytorialnego (termin 15.02.2026, po pierwszym rozliczeniu prac terenowych i uwzględnieniu nowych adresów).



Informacja o posiadanych inwentaryzacjach

Informacje na temat siedlisk przyrodniczych oraz cennych i chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt zostaną przyjęte do planu zgodnie z danymi udostępnionymi przez:

- Regionalne Dyrekcje Ochrony Środowiska (baza przyrodnicza),
- dane Państwowego Monitoringu Środowiska,
- dane Narodowego Instytutu Dziedzictwa oraz Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- programy ochrony środowiska oraz inwentaryzacje i waloryzacje przyrodnicze gmin, powiatów i województwa w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Głogów,
- dane literaturowe, dane od lokalnych ekspertów,
- informacje i materiały zebrane i przekazane przez pracowników Nadleśnictwa Głogów, uzupełnione o informacje zebrane w trakcie bieżącej taksacji

Wnioskujemy o przekazanie przez Nadleśnictwo Głogów w celu weryfikacji i uwzględnienia w pul:

- aktualnej listy gatunków chronionych, obserwowanych na gruntach w zarządzie nadleśnictwa
- pełnej informacji o stanie i lokalizacji istniejących pomników przyrody
- wykazu drzew zasługujących na ochronę
- wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym
- lokalizacji obiektów o znaczeniu historyczno-kulturowym
- wykazu płatów siedlisk przyrodniczych położonych poza obszarami Natura 2000
- informacji o proponowanych lub projektowanych formach ochrony przyrody
- wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego
- wykazu drzewostanów o zwiększonej funkcji społecznej



Partycypacja społeczna przy tworzeniu PUL

Zarządzenie nr 58 DGLP z dnia 5 lipca 2022 r.

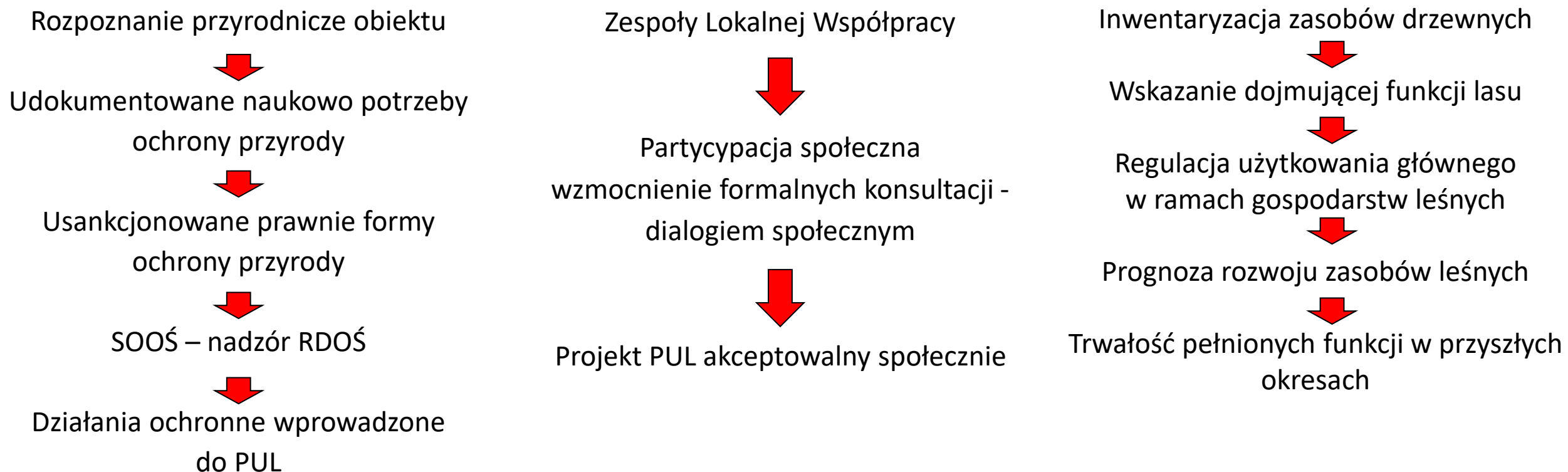
Definicja partycypacji i udział społeczeństwa w planowaniu leśnym

Partycypacja społeczna to udział społeczeństwa w zarządzaniu sprawami dotyczącymi tej społeczności.





Zróżnicowanie przestrzenne wielofunkcyjnej gospodarki leśnej



Mapa funkcji lasu w projekcie PUL



Różnicowanie gospodarki leśnej, z uwzględnieniem funkcji społecznych

➤ Formy i przedmioty ochrony przyrody

➤ Strefy oddziaływania społecznego:

- strefa intensywnego oddziaływania społecznego;
- strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego;

➤ Zróżnicowane działania:

- Działania przekształceniowe;
- Działania odsłaniające;
- Działania odnowieniowe (popieranie odnowień naturalnych);
- Działania pielęgnacyjne.



Inicjowanie przemiany pokoleniowej w dojrzałych drzewostanach – zabiegi rębne i odnowienie - **rębnie**

Pielęgnacja upraw i młodników jako budowanie stabilnych, odpornych, atrakcyjnych krajobrazowo i estetycznie drzewostanów - **zabiegi hodowlane CW, CP**

Pielęgnacja dojrzewającego lasu jako działanie mające budować zróżnicowaną strukturę wiekową i przestrzenną, zapewnić stabilność i bezpieczeństwo ludzi tam przebywających, poprawić krajobraz i estetykę lasu – **trzebieże TW, TP**



Kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów

Wykonawca prac ujmie w projekcie planu urządzenia lasu kontury i powierzchnie grup rodzajów powierzchni zgodnie z danymi zawartymi w przekazanych mu dokumentach ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa w postaci leśnej mapy numerycznej funkcjonująca dotychczas w nadleśnictwie.

III Rozbieżności na gruncie							
Lp.	Powiat (nazwa, nr) Gmina (nazwa, nr) Obręb ewidencyjny (nazwa, nr)	Nr działki ewid. oraz adres leśny	Stan			Sposób usunięcia rozbieżności	
			wg SILP	na gruncie	opis różnic	Proponowany przez Wykonawcę	Przyjęty przez N-ctwo
1							



Funkcje lasu - gospodarstwa

§ 26

... na podstawie dominujących funkcji ... jednostki regulacyjne ...

1) gospodarstwo specjalne (S);

Drzewostany pełniące funkcje ochronne, ograniczające lub uniemożliwiające realizację funkcji produkcyjnych, gromadzone są razem z rezerwatami w gospodarstwie specjalnym.

2) gospodarstwo lasów oddziaływania społecznego (OS);

Oddzielnie będą wyróżniane, we współpracy z zespołem lokalnej współpracy, lasy oddziaływania społecznego.



Funkcje lasu - gospodarstwa

§ 26

... na podstawie dominujących funkcji ... jednostki regulacyjne ...

3) gospodarstwo zrębowe (Z);

4) gospodarstwo przerębowo-zrębowe (P-Z);

5) gospodarstwo przerębowe (P);

W stabilnych lasach gospodarczych uwzględniane będą trzy klasyczne sposoby zagospodarowania



Funkcje lasu - gospodarstwa

§ 26

... na podstawie dominujących funkcji ... jednostki regulacyjne ...

6) gospodarstwo odbudowy lasów niestabilnych (N).

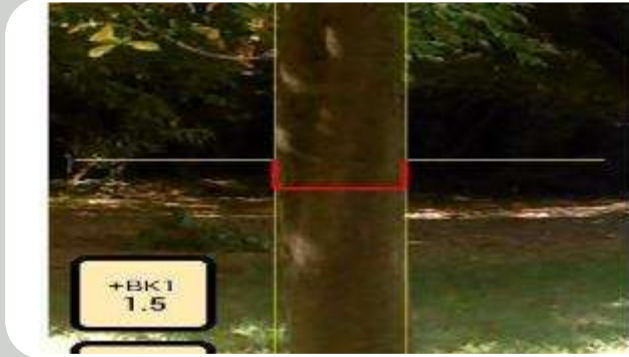
- 1) drzewostany stabilne – ryzyko rozpadu $\leq 50\%$ (kod 1);
- 2) drzewostany o obniżonej stabilności – ryzyko rozpadu 51–75% (kod 2);
- 3) drzewostany o silnie obniżonej stabilności – ryzyko rozpadu 76–90% (kod 3);
- 4) drzewostany niestabilne – ryzyko rozpadu $> 90\%$ (kod 4).

Eksperska ocena taksatora, z wykorzystaniem materiałów
dostarczonych na mapach ryzyka zamierania i wykazu ZOL



Inwentaryzacja zasobów drzewnych

- statystyczna metoda reprezentacyjna



Etap I

- szacunek miąższości na 1 ha, w trakcie taksacji, w poszczególnych drzewostanach, z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych.



Etap II

- inwentaryzacja miąższości nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych.



Etap III

- wyrównanie miąższości oszacowanej w d-st do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości, statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo – wiekowych.



Propozycje typów drzewostanów (TD)

1. Typy drzewostanów (TD) i rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedliskowych o kierunku gospodarczym

1 dla Krainy III.

2 dla Krainy V,

3 zastępcze rębnie złożone dla siedlisk borowych w lasach o zwiększonej funkcji społecznej, gdzie planowana jest rębnia zupełna jako funkcja zasadnicza

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjne składry gatunkowe - %		Rodzaje rębni zasadnicza/zastępcza ³
		Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	
1	2	3	4	5
Bs	So	So - 90	Brz i inne – 10	I / IV
Bśw	So	So - 80	Brz i inne – 20	I / IV
BMśw	So ¹	So - 70	Brz i inne – 30	I / IV
	Bk So ²	So – 60, Bk – 20	Dbb i inne - 20	I, III / IV
BMw	Św So	So – 50, Św – 30	Dbb i inne - 20	IR, III / I, IV
LMśw	So Db ¹	Db – 50, So – 30	Bk i inne - 20	II, III, IV
	Św Db ²	Db – 50, Św – 30	So i inne - 20	II, III, IV
LMw	So Db	Db – 50, So – 30	Św i inne - 20	II, III / IV
Lśw	Bk Db	Db – 40, Bk – 30	So i inne - 30	II, III / IV
Lw	Db	Db – 70	Js i inne - 30	II, III / IV
OI	OI	OI – 90	Js i inne - 10	---
OIJ	OI Js	Js – 50, OI – 40	Św i inne - 10	---
Lł	Db	Db – 70	Js i inne - 30	III, IV



Propozycje typów drzewostanów (TD)

Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym dla siedlisk przyrodniczych sieci N2000

Lp.	Typ siedliska	Nazwa siedliska	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład gatunkowy upraw w %
1	2	3	4	5	6
1	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Lł	Lp-Db	Db 40, Lp 30, inne 30
2	9190	Kwaśne dąbrowy	BMśw	Db	Db 70, inne 30
			LMśw	Db	Db 70, inne 30
			Lśw	Db	Db 70, inne 30
3	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	LMw	Ol-Js	Js 40, Ol 30, Jw i inne 30
			LW	Ol-Js	Js 40, Ol 30, Jw i inne 30
			Ol	Ol-Js	Js 40, Ol 30, Jw i inne 30
			OlJ	Ol-Js	Js 40, Ol 30, Jw i inne 30
			Lł	Ol-Js	Js 40, Ol 30, Jw i inne 30
4	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Lśw	Js-Wz	Wz 40, Js 30, Db i inne 30
			Lw	Js-Wz	Wz 40, Js 30, Db i inne 30
			OlJ	Js-Wz	Wz 40, Js 30, Db i inne 30
			Lł	Js-Wz	Wz 40, Js 30, Db i inne 30
5	9130	Żyzne buczyny	Lśw	Bk	Bk 70, Db i inne 30



Propozycje przyjęcia przeciętnych wieków rębności

Gatunek	Wiek rębności
Db	140
Bk	110
So	90
Św	90
Wz, Md, Dg, Db.c	100
Kl, Jw, Lp, Olcz, Gb, Ak	80
Brz	70
Os, Ol odr	60
So.c, So.w	90
Js, Jd	120
Tp, Wb, Ol.sz	40

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy lub odbudowy ¹	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO	
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku					
	m ³ brutto						
1	2	3	4	5	6	7	8
Specjalne (S)							
Lasów oddziaływania społecznego (OS)							
Zrębowe (Z)						X	X
Przerębowo-zrębowe (P-Z)							X
Przerębowe (P)	X	X	X	X	X	X	
Lasów niestabilnych (N)	X	X	X	X			X
Razem gospodarstwa (Z, P-Z, P)							
Ogółem nadleśnictwo							





Pozostałe założenia do projektu pul

Postępowanie gospodarcze na powierzchniach badawczych (GPW, SPOII);

Wykaz uzgodnionych powierzchni badawczych

Nadleśnictwo Głogów posiada powierzchnie badawcze:

- Leśnictwo Bielawa oddz. 68 d na powierzchni 4,30 ha – program testowania potomstwa wyłączonych drzewostanów nasiennych sosny zwyczajnej,
- Leśnictwo Kotla oddz. 127 j na powierzchni 8,80 ha – EUF GIS 00253,
- Leśnictwa Dobromil oddz. 82 I na powierzchni 8,71 ha – drzewostan genowy.

Na terenie Nadleśnictwa Głogów nie wyznaczono glebowych powierzchni wzorcowych (GPW).





**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
WE WROCŁAWIU**



**ZASÓB ARCHEOLOGICZNY
DZIEDZICTWA KULTUROWEGO MASYWU ŚLĘŻY
(LEŚNICTW: CHWALKÓW, SULISTROWICZKI, ULICZNO, TĄPADŁA)
NADLEŚNICTWA MIĘKINIA**

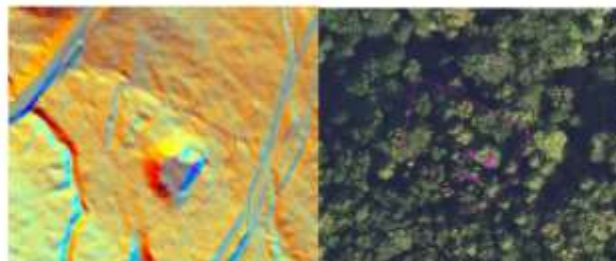
Opracowano w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu



**Konsultacje merytoryczne:
dr Magdalena Przysiężna - Pizarska**

Pozostałe założenia do projektu pul

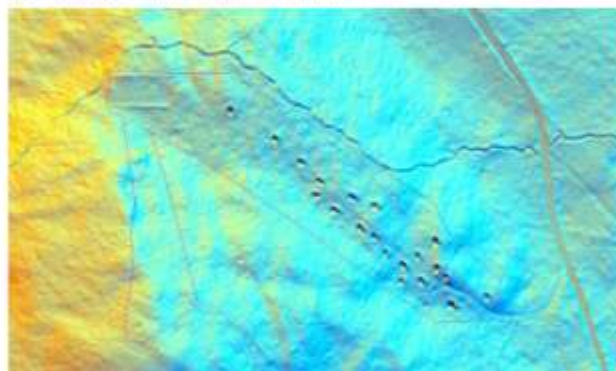
Zasób archeologiczny dziedzictwa kulturowego Masywu Ślęży



Ryc. 8 Potencjalne stanowiska N23 na podkładzie hilszade oraz ortofotomapy. Czerwone punkty to pomiar odbiornikiem GPS (N23) Akty geodezyjnej.



Ryc. 10 Zdjęcie z satelity stanowiska potencjalnego N23

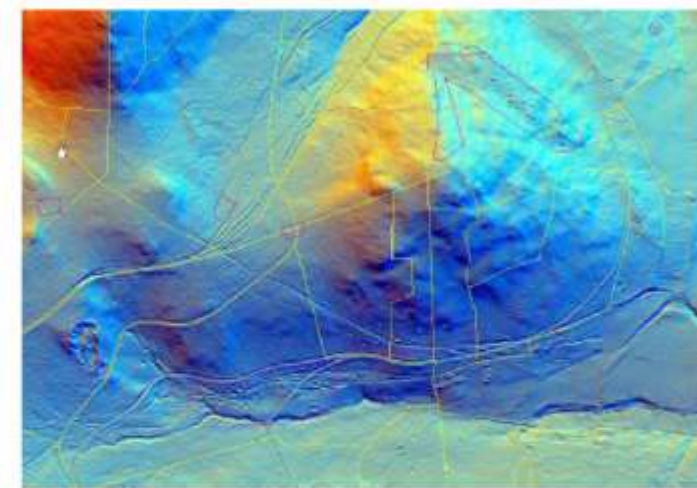


Ryc. 11 Stanowiska potencjalne N13 na podkładzie hilszade

Zasób archeologiczny dziedzictwa kulturowego Masywu Ślęży



Ryc. 12 Stanowiska potencjalne N13 na podkładzie ortofotomapy



Ryc. 13 Globalny widok na stanowiska potencjalne w pobliżu stanowiska N13 na podkładzie hilszade



REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
WE WROCŁAWIU

NADLEŚNICTWO

OBRĘB

LEŚNICTWO

VADEMECUM OCHRONY PRZYRODY LEŚNICZEGO



OPRACOWANO W BIURZE URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ
ODDZIAŁ W BRZEGU



sekretariat@brzeg.buligl.pl

www.brzeg.buligl.pl

Vademecum opracowano w zespole Pracowni Sozologii i Siedliskoznawstwa Leśnego

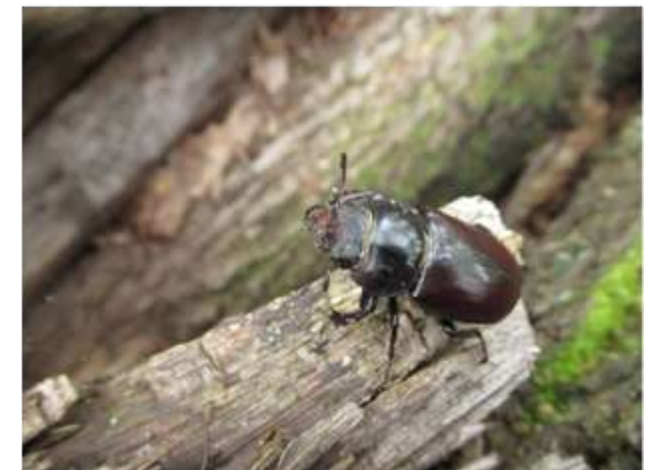
Recenzja:

Dr hab. Krzysztof Świerkosz prof. UWr

Pozostałe założenia do projektu pul

SPIS TREŚCI

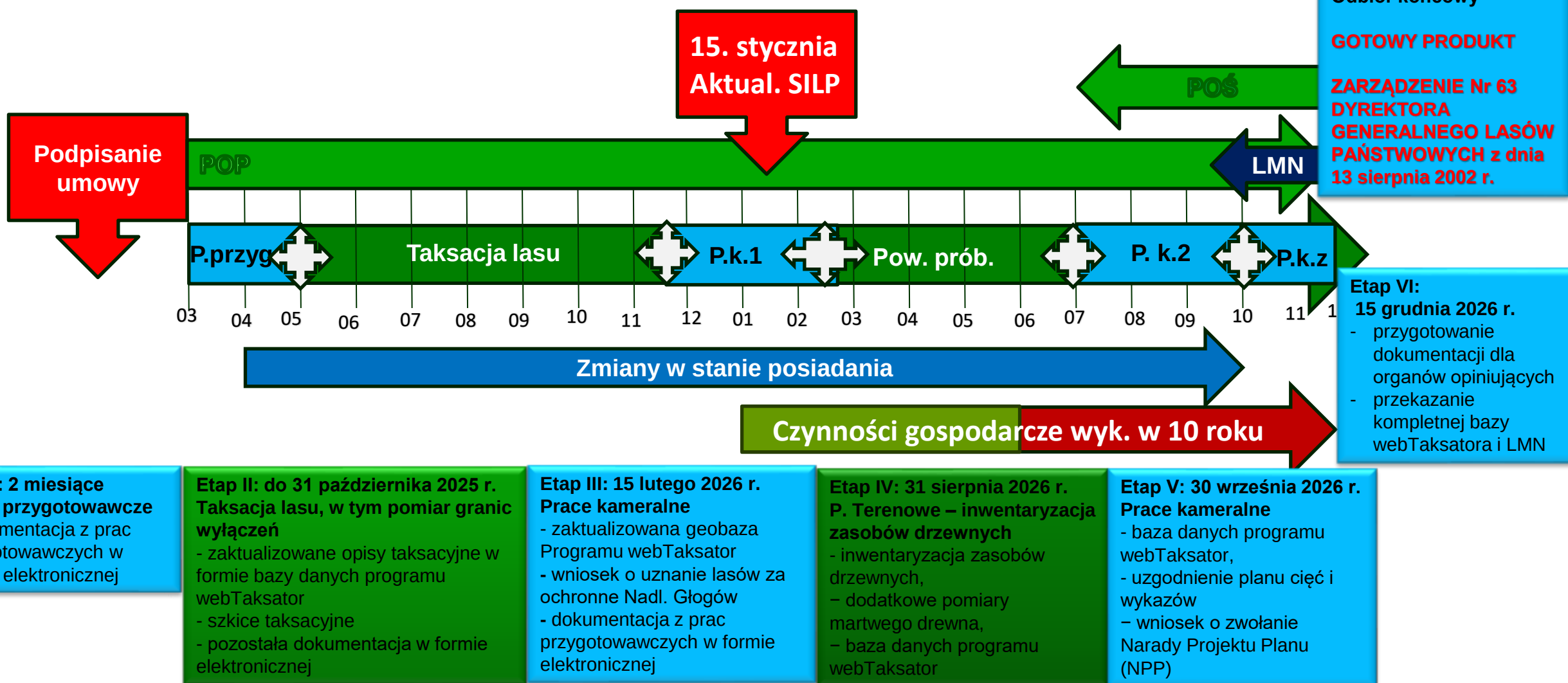
- I. WSTĘP
- II. METODY WYKORZYSTANE PRZY SPORZĄDZANIU VADEMECUM OCHRONY PRZYRODY LEŚNICZEGO
- III. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LEŚNICTWA
- IV. FORMY OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCE NA TERENIE LEŚNICTWA
- V. LASY UJĘTE W REJESTRZE ZABYTKÓW
- VI. LASY O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ
- VII. WYKAZ WYDZIELEŃ Z PRZYPISANYMI INFORMACJAMI O OCHRONIE PRZYRODY, O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI ORAZ LASACH O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ
- VIII. LITERATURA

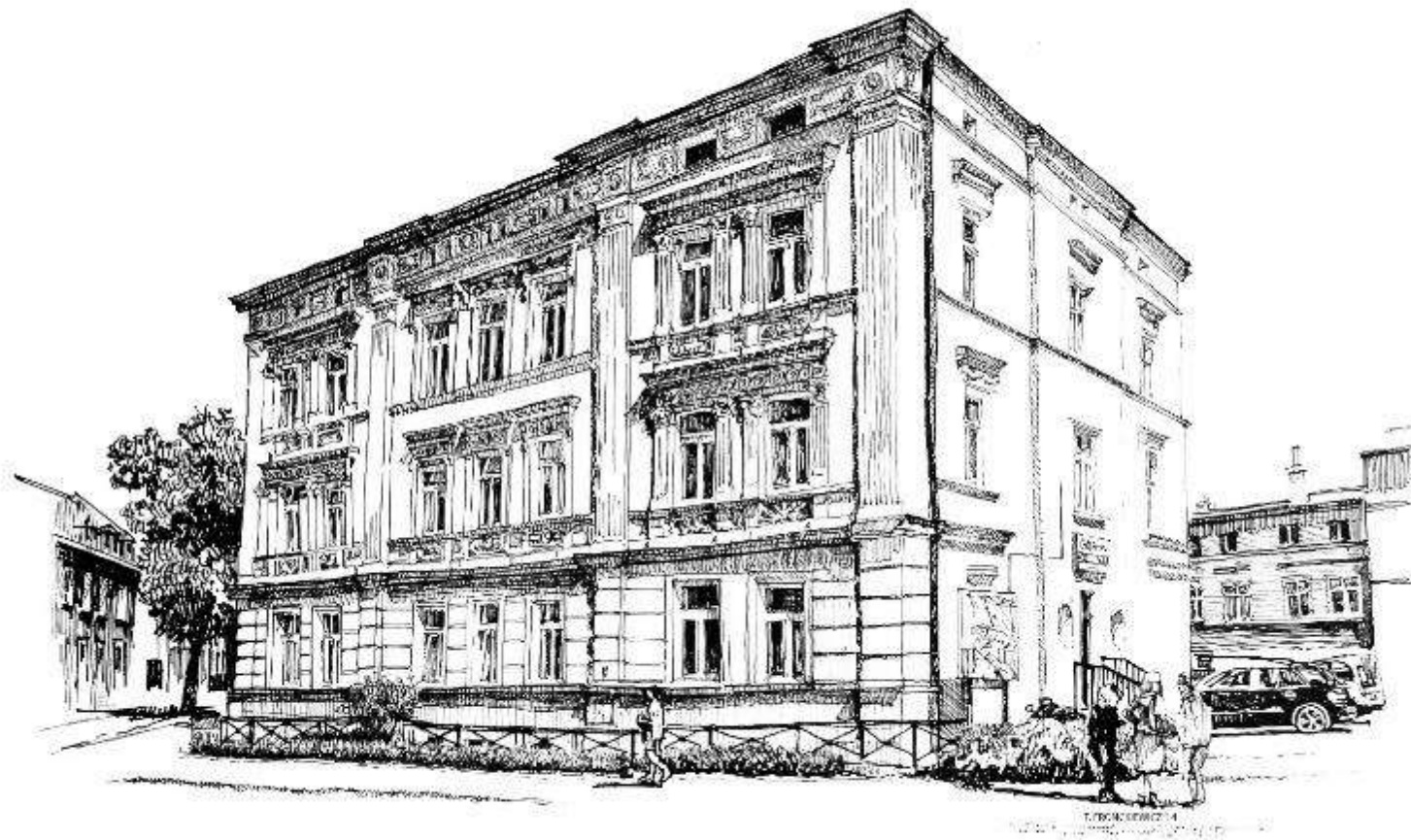




Harmonogram realizacji prac

Projekt planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa





Dziękujemy za uwagę