



Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Legnica



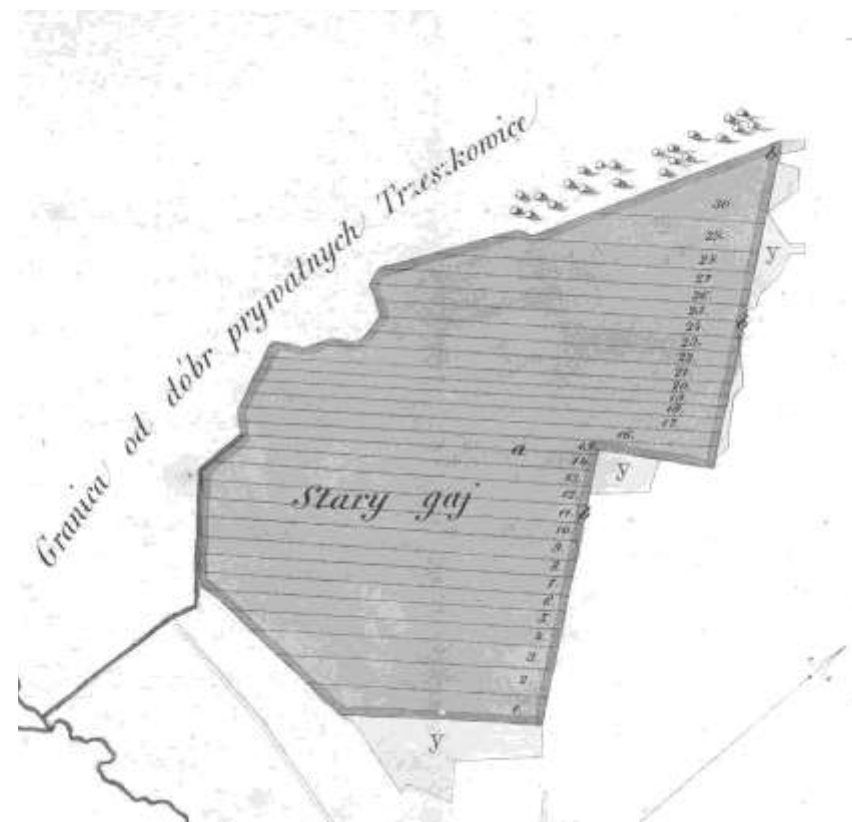
Zawartość prezentacji:

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

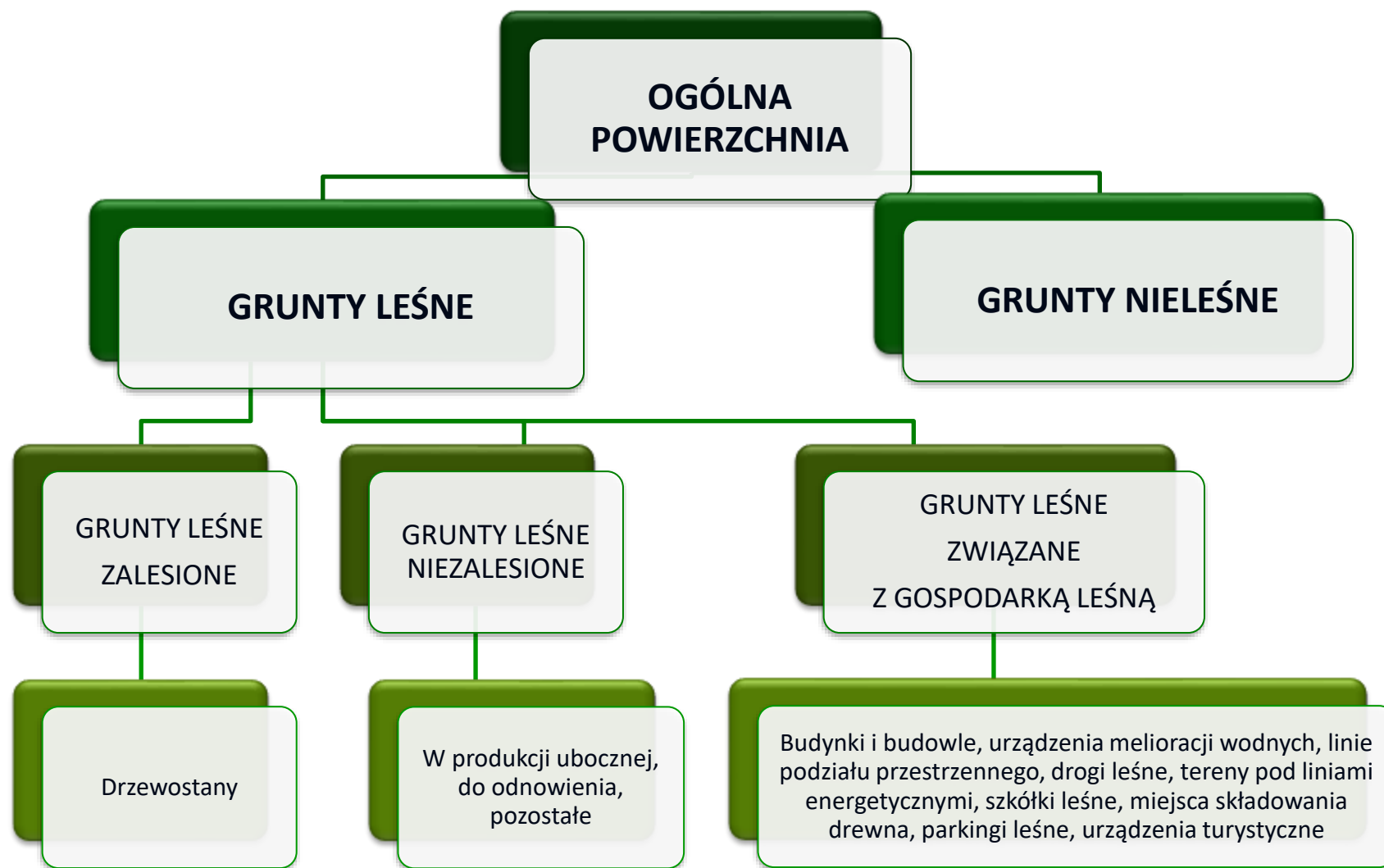
- kołówki, SOOŚ, 6 gospodarstw

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 m^3/ha 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



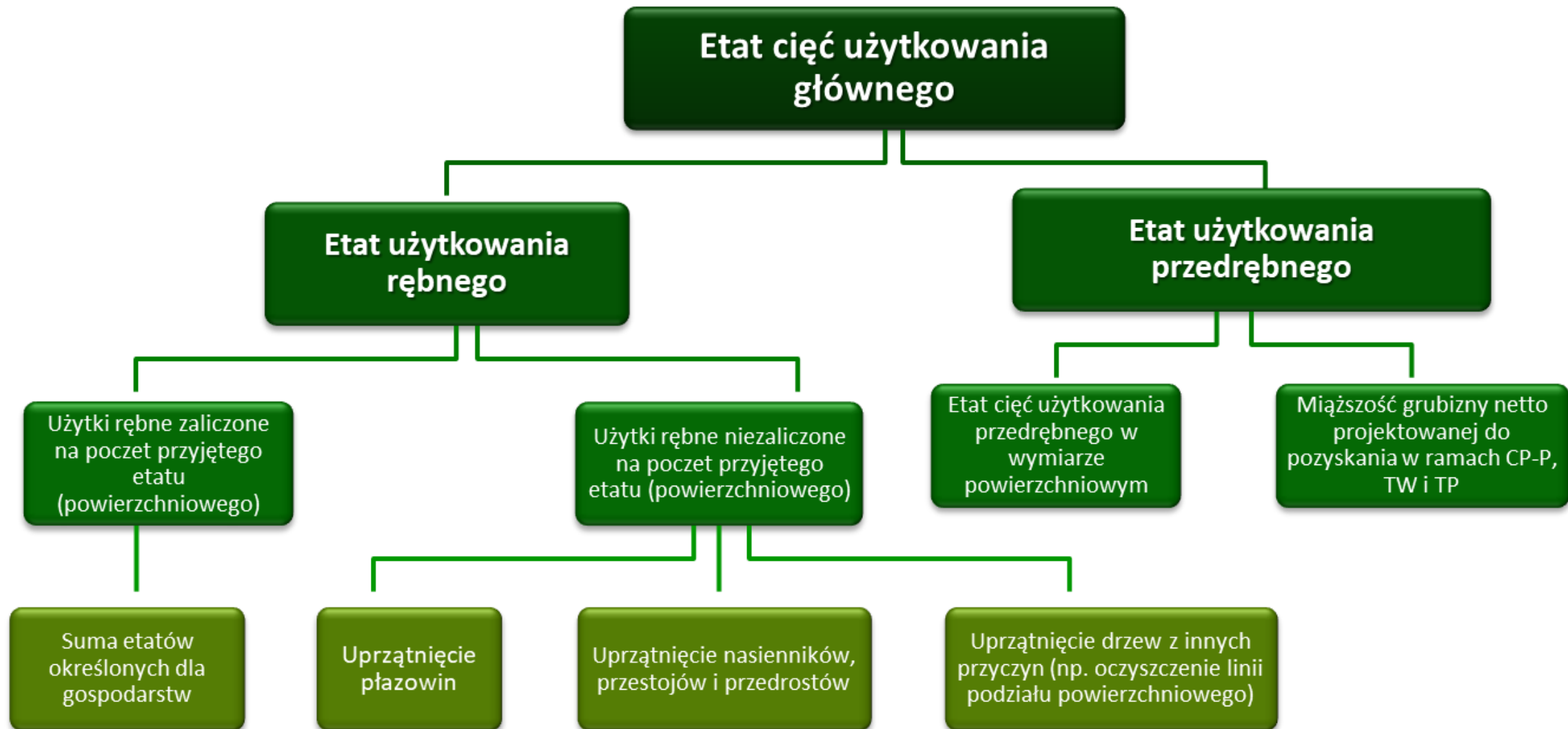
Wiek rębności - wyznaczają czas osiągnięcia celu gospodarowania, określa się je jako przeciętne dla głównych gatunków drzew. Wykorzystywane są przede wszystkim do celów obliczenia etatów wg dojrzałości.

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

Informacje o przystąpieniu
8 rok obowiązyującego pul

Narada Urzędzeniowa
16.04.2025r.
9 rok obowiązyującego pul

Narada Wstępna
26.06.2024r.
8 rok obowiązyującego pul

ROK 2025
Prace przygotowawcze
Taksacja lasu

Spotkania ZLW

ROK 2025/2026
Prace kameralne

Inwentaryzacja zasobów
Prace kameralne

Uzgodnienie
Zakresu działań w Pul
- lipiec 2026 r.

**Opiniowanie
/uzgadnianie:**
- RDOŚ
- WIS
- WKZ
- PSP

Narada
Projektu Planu
Do ½ październik 10 roku
obowiązyującego pul.

Prace zakończeniowe – grudzień 2026 r.

Upublicznienie projektu planu

DIALOG SPOŁECZNY

BIP i lokalna prasa

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

Zatwierdzenie
planu przez
ministra właściwego
do spraw środowiska

przewidywany termin
I kwartał 2027 r.

**Plan urządzenia lasu dla
Nadleśnictwa Legnica
na okres
01.01.2027 – 31.12.2036**



Informacja o posiadanych inwentaryzacjach

Plan urządzenia lasu, wg stanu na 01.01.2017 r.

wykonany przez BULiGL Oddział w Brzegu.

(zatwierdzony 10.08.2017 r.)

Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosiła 5,61 m³/ha (łącznie 98925,30 m³ brutto).

Operat siedliskowy, wg stanu na 01.01.2025 r.

wykonany przez BULiGL Oddział w Brzegu.

Opracowanie fitosocjologiczne, wg stanu na 01.01.2025 r.

wykonane przez BULiGL Oddział w Brzegu.

Projekt docelowej sieci drogowej, wg stanu na 01.01.2020 r.

wykonany przez BULiGL Oddział w Brzegu.





Informacja o posiadanych inwentaryzacjach

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

- Zarządzenie nr 20/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 4 października 2021 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „**Łęg Korea**”
- Dla rezerwatów „Błyszcz”, „Torfowisko Korea”, „Jezioro Koskowickie”, „Zimna Woda”, „Brekinia”, „Ponikwa” brak obowiązujących planów ochrony

Obszar Natura 2000 **Źródlika koło Zimnej Wody** **PLH020092**, zapisy planu zadań ochronnych dla tego obszaru zawarte były w PUL dla Nadleśnictwa Legnica na lata 2017-2026.

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

- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu 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 PLC020002**
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 8 kwietnia 2014 r. W sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 **Pątnów Legnicki PLH020052**
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 23 września 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 **Irysowy Zagon koło Gromadzynia PLH020051**



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 Legnica,
- dane literaturowe, dane od lokalnych ekspertów,
- informacje i materiały zebrane i przekazane przez pracowników Nadleśnictwa Legnica, uzupełnione o informacje zebrane w trakcie bieżącej taksacji.

Informacje przekazane przez Nadleśnictwo Legnica:

- aktualna lista gatunków chronionych, obserwowanych na gruntach w zarządzie nadleśnictwa,
- Informacja o stanie i lokalizacji istniejących pomników przyrody,
- wykaz drzew zasługujących na ochronę,
- wykaz drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- lokalizacja obiektów o znaczeniu historyczno-kulturowym,
- wykaz płątów siedlisk przyrodniczych położonych poza obszarami Natura 2000,
- informacja o proponowanych lub projektowanych formach ochrony przyrody,
- wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego,
- wykaz drzewostanów o zwiększonej funkcji społecznej.

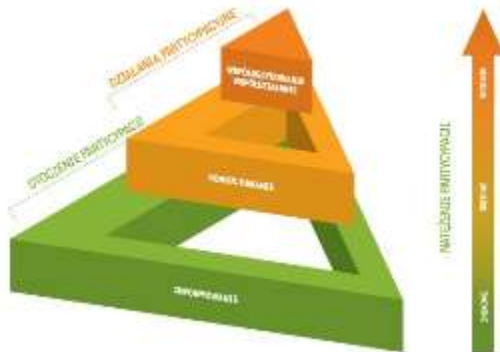


Partycypacja społeczna przy tworzeniu PUL

Zarządzenie nr 58 DGLP z dnia 5 lipca 2022 r.

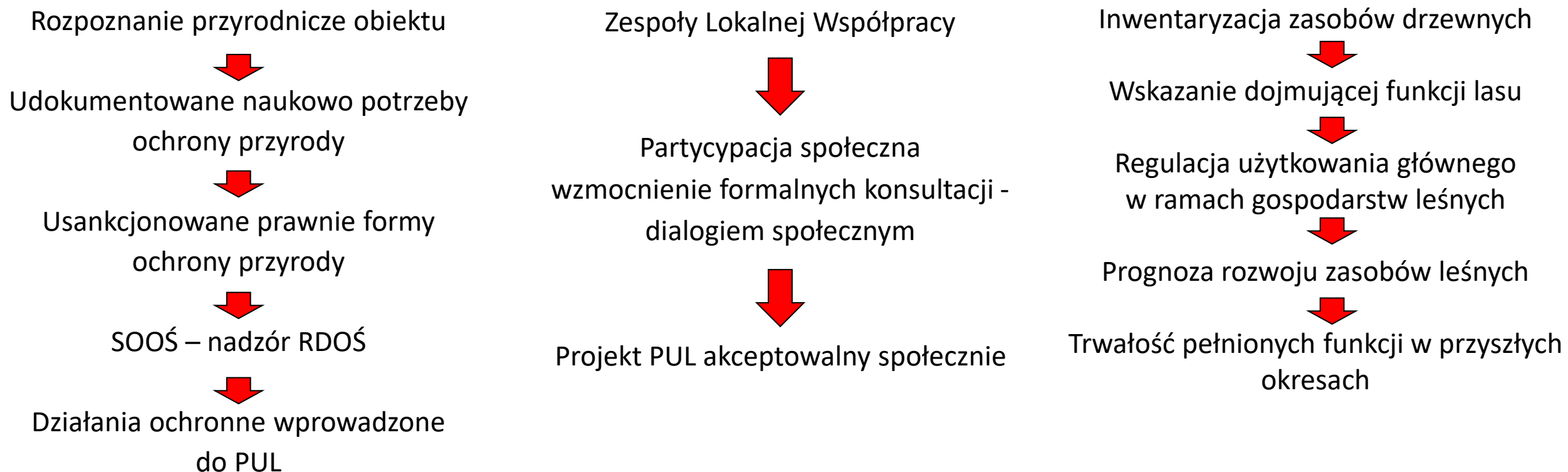
Definicja partycypacji i udział społeczeństwa w planowaniu leśnym

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).

Ekspercka 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)

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



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



Propozycje typów drzewostanów (TD)

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

Lp.	Typ siedliska	Nazwa siedliska	Typ drzewostanu	Procentowy udział gatunków
1	2	3	4	5
1	9110	Kwaśne buczyny	Bk	Bk 70%, inne 30%
2	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Lp-Db	Db 40%, Lp 30% i inne 30%
3	9190	Kwaśne dąbrowy	Db	Db 70, inne 30%
4	*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	Js-Ol	Ol 50%, Js 30%, Jw i inne 20%
5	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Js-Wz	Wz 40%, Js 30%, Db i inne 30%





Propozycje przyjęcia przeciętnych wieków rębności

Gatunek	Wiek rębności	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu		
		Gospodarstwo	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						
Db (obręb Prochowice)	160		m ³ brutto							
Db (obręb Legnica)	140		1	2	3	4	5	6	7	8
Bk	110		Specjalne (S)							
So (B, BM)	100		Lasów oddziaływania społecznego (OS)							
So (LM, L)	90		Zrębowe (Z)						X	X
Św	90		Przerębowo-zrębowe (P-Z)							X
Js, Wz, Md, Kl, Jw, Db c, So c	100		Przerębowe (P)	X	X	X	X	X	X	
Lp, Brz, Olcz, Gb, Ak, Klp, Jrzb,	80		Lasów niestabilnych (N)	X	X	X	X			X
Os, Ol odr	60		Razem gospodarstwa (Z, P-Z, P)							
Tp, Wb, Ol.sz	40		Ogółem nadleśnictwo							







Pozostałe założenia do projektu pul

Postępowanie gospodarcze na powierzchniach badawczych (GPW, SPOII);

Drzewostany doświadczalne – dwie powierzchnie doświadczalne – leśnictwo Jaroszkówka 383d - 0,48 ha, leśnictwo Mierzowice w oddziale 45h – 0,73 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Legnica nie wyznaczono glebowych powierzchni wzorcowych (GPW) oraz LGW





Pozostałe założenia do projektu pul

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
WE WROCŁAWIU**



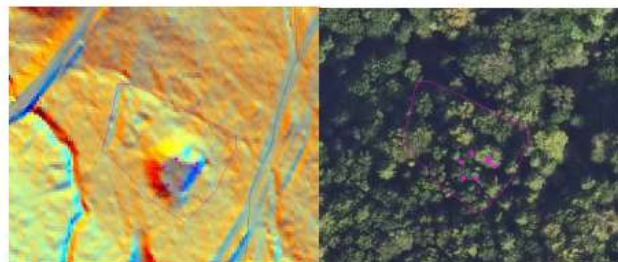
**ZASÓB ARCHEOLOGICZNY
DZIEDZICTWA KULTUROWEGO MASYWU ŚLĘŻY
(LEŚNICTW: CHWAŁKÓW, SULISTROWICZKI, ULICZNO, TĄPADŁA)
NADLEŚNICTWA MIĘKINIA**

Opracowano w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu



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

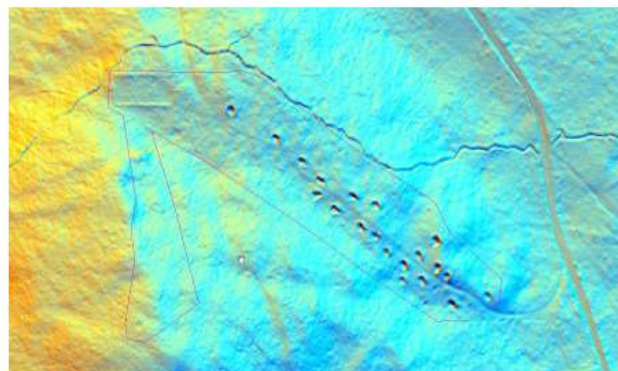
Zasób archeologiczny dziedzictwa kulturowego Masywu Ślęży



Ryc. 9 Potencjalne stanowisko N25 na podkładzie hillshade oraz ortofotomapy. Oznaczone punkty to pomiary odbiornikiem GPS GNSS klasy geodezyjnej.



Ryc. 10 Zdjęcie z wizji terenowej stanowiska potencjalnego N25

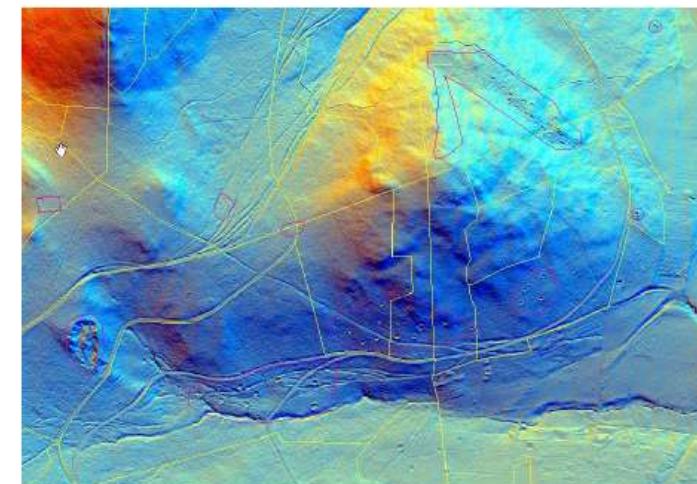


Ryc. 11 Stanowisko potencjalne N13 na podkładzie hillshade

Zasób archeologiczny dziedzictwa kulturowego Masywu Ślęży



Ryc. 12 Stanowisko potencjalne N13 na podkładzie ortofotomapy



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



Pozostałe założenia do projektu pul

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

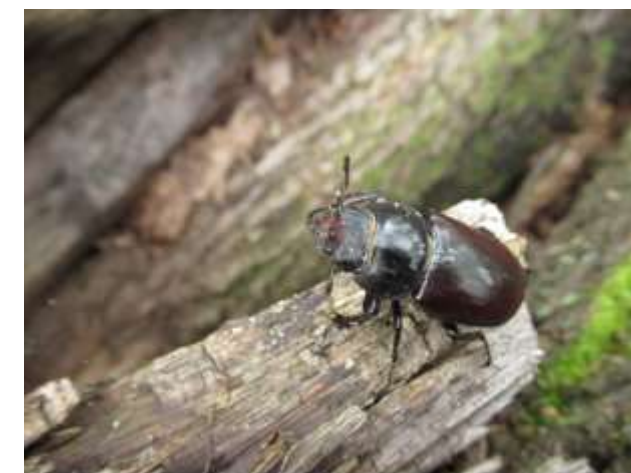
Vademecum opracowano w zespole Pracowni Sozologii i Siedliskoznawstwa Leśnego

Recenzja:

Dr hab. Krzysztof Świerkosz prof. UW

SPIS TREŚCI

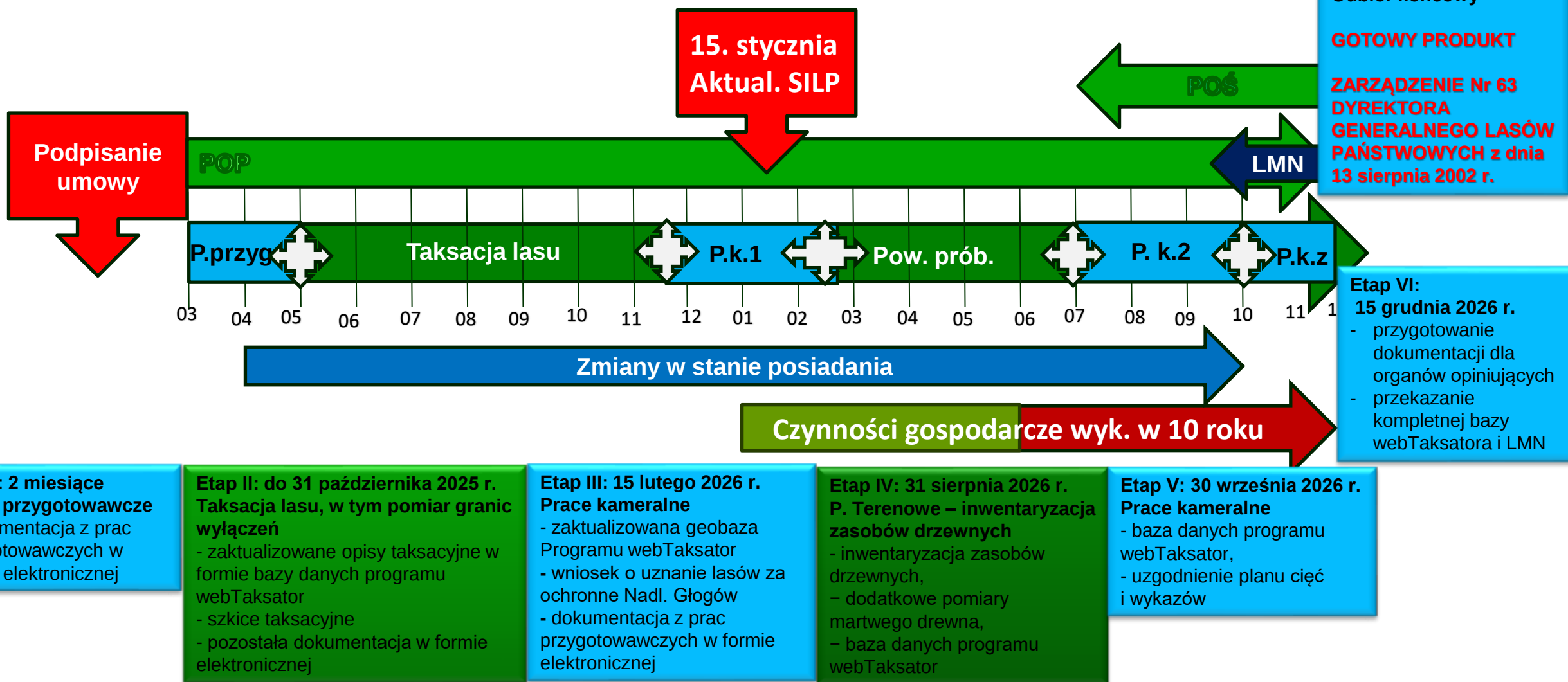
- I. WSTĘP
- II. METODY WYKORZYSTANE PRZY SPORZĄDZANIU VADEMECUM OCHRONY PRZYRODY LEŚNICZEGO
- III. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LEŚNICTWA
- IV. FORMY OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCE NA TERENIE LEŚNICTWA
- V. LASY UJĘTE W REJESTRZE ZABYTKÓW
- VI. LASY O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ
- VII. WYKAZ WYDZIELEŃ Z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

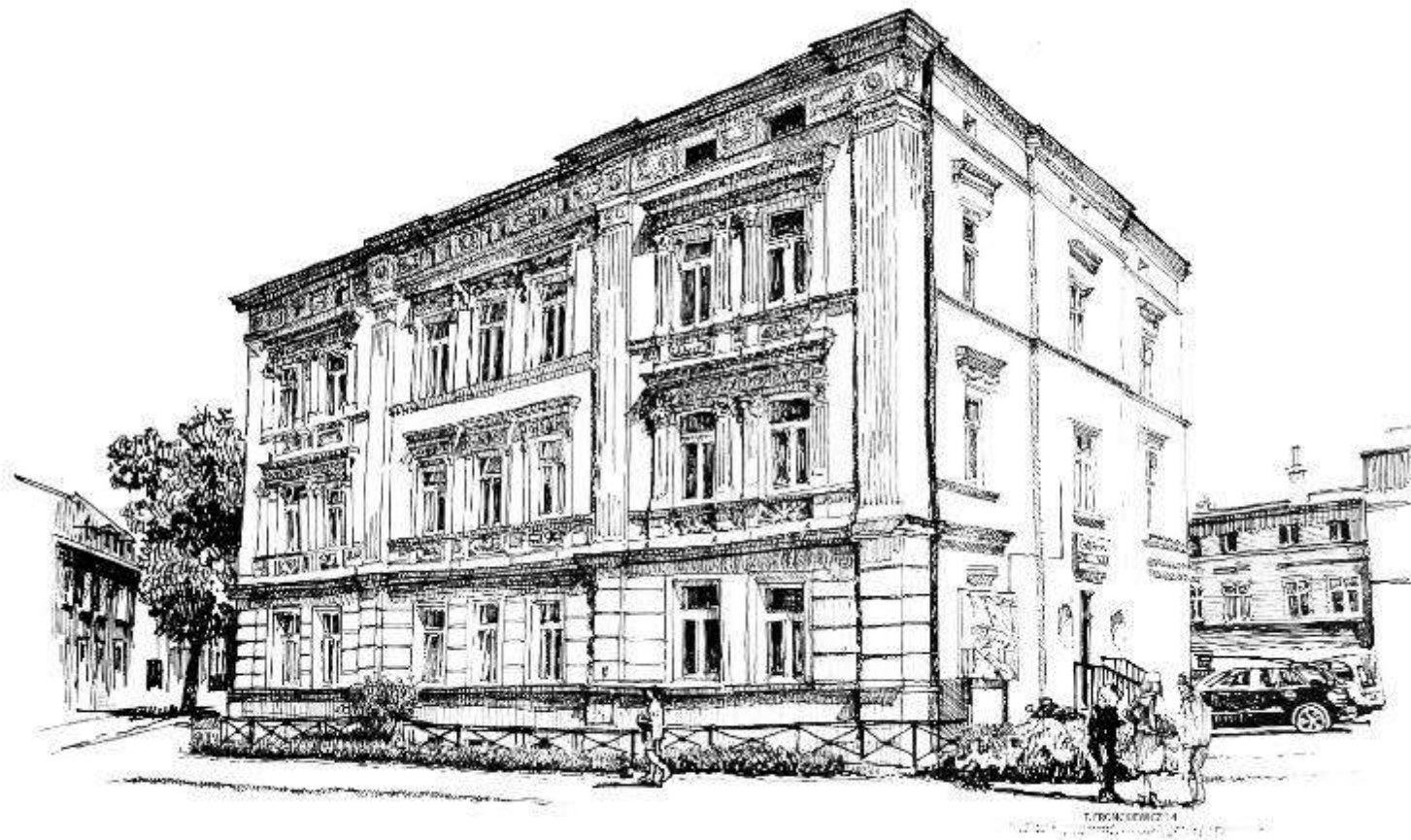




Harmonogram realizacji prac

Projekt planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa





Dziękujemy za uwagę