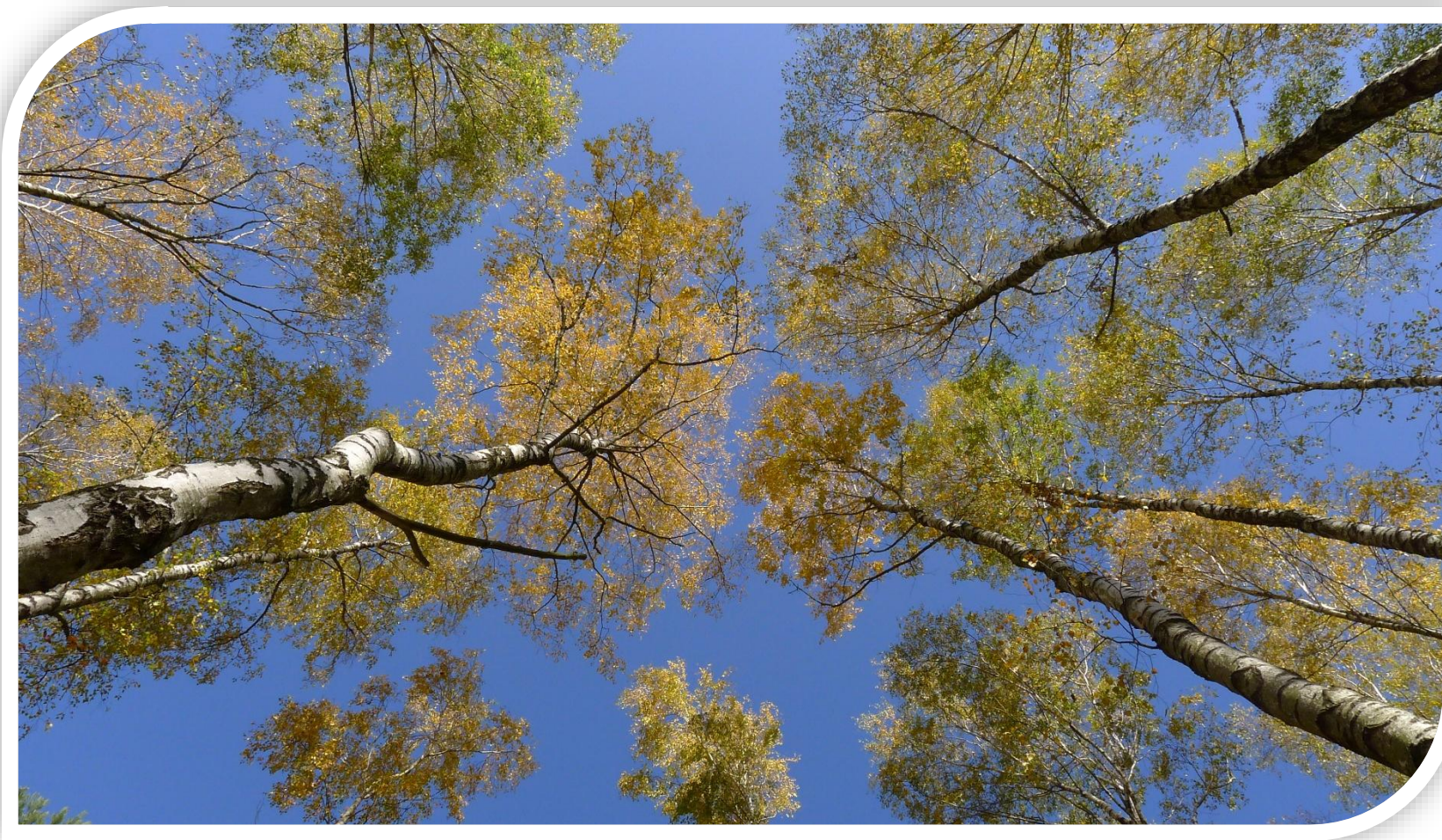




Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świeradów





Zawartość prezentacji:

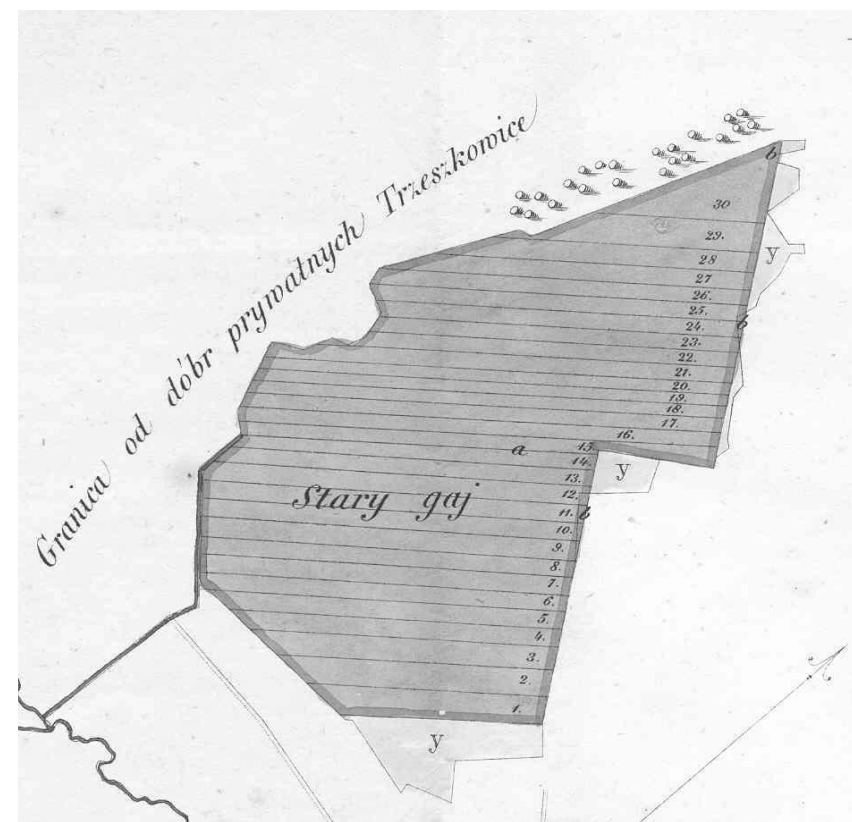
1. *Trochę historii i definicji;*
2. *Etapy i przebieg prac urzędniowych;*
3. *Informacja o posiadanych inwentaryzacjach;*
4. *Przestrzenne różnicowanie gospodarki leśnej*
– funkcje lasu i podział na gospodarstwa;
5. *Metoda inwentaryzacji;*
6. *Pozostałe założenia do projektu pul;*





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*.



Lp. działki		Opis		Wzrost		Ciężar		Wartość	
1	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
2	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
3	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
4	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
5	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
6	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
7	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
8	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
9	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
10	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
11	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
12	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
13	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
14	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
15	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
16	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
17	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
18	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
19	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
20	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
21	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
22	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
23	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
24	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
25	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
26	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
27	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
28	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
29	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...
30	200	Las sosnowy	...	...	...	...	...	...	...

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

[Sylwan 1820]





Rozwój metod urządzania lasu

Definitywne (1957)	I rewizja (1970)	II rewizja (1980)	III rewizja (1994)	IV rewizja (2003)	V rewizja (2012)
Pierwsza IUL; Mapy 1 : 5 000; Szacunek zasobn;	Inwent siedlisk; KO, KdO; Strefy uszkodzeń;	M. statystyczne; Mechanizacja; Prace inżynierj;	POP; LMN; Teledetekcja;	Kołowe powierzchnie; SOOŚ;	Martwe drzewa; Pożądany kierunek r.z.d.;

Lasy grupy I

Lasy grupy II

Lasy rezerwat.

Lasy przerębowe

Regulacja użytkowania rębego wg gospodarstw

Gospodarstwo specjalne

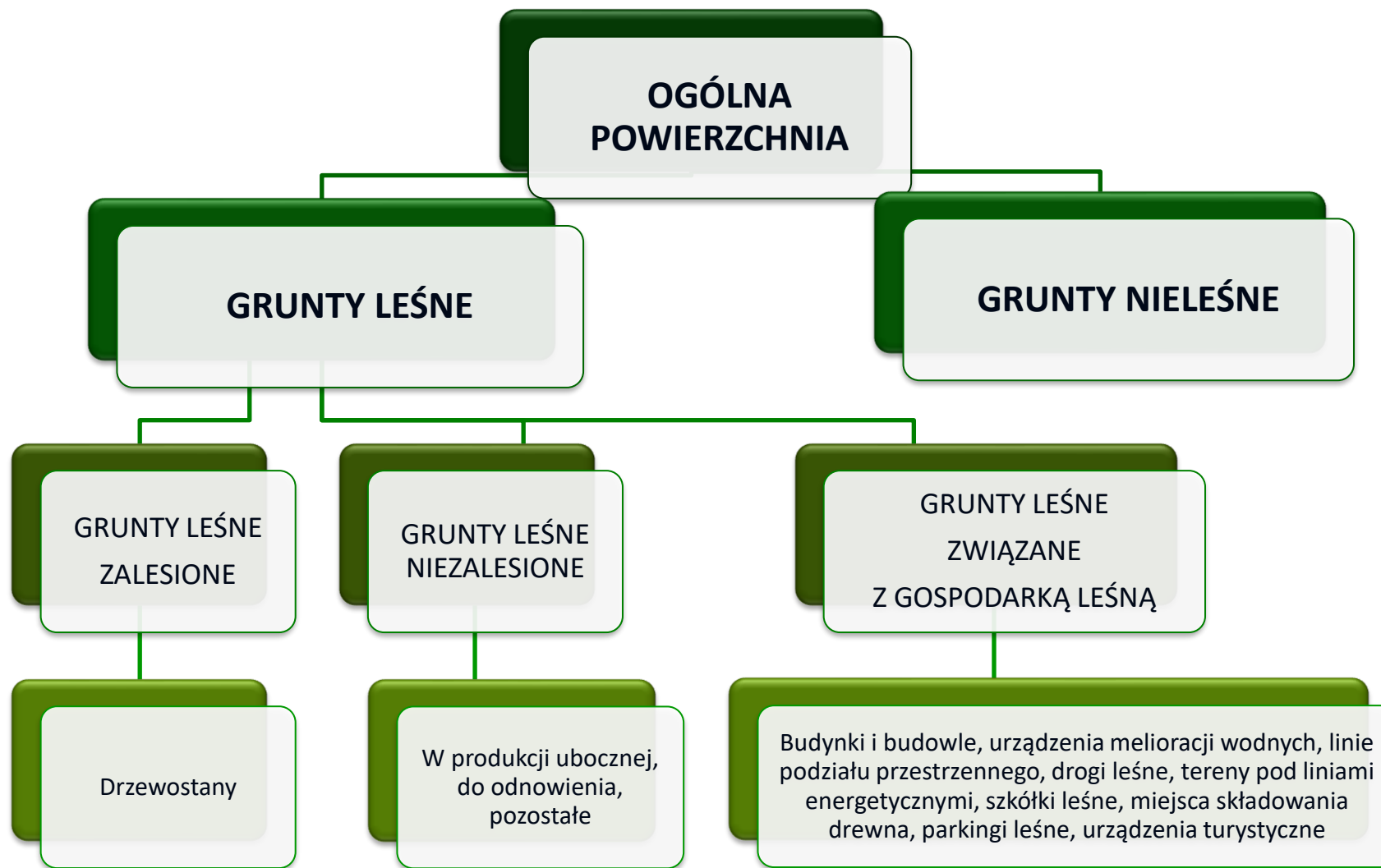
Gospodarstwo lasów gospodarczych (zrębowe, przerębowo-zrębowe, przerębowe)

Gospodarstwo lasów ochronnych

Gosp. przebudowy



Plan urządzenia lasu - ogólne pojęcia



Prawna (ustawa o lasach, art. 3)	Spoleczno-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 – wskaźnik bonitacji drzewostanu (HL) określa produktywność siedliska dla danego gatunku. Bonitację dla gatunku ustala się na podstawie modeli bonitacyjnych opracowanych dla głównych gatunków lasotwórczych Polski. Wskaźnik bonitacji jest wyliczany na podstawie wysokości przeciętnej (HL) oraz wieku danego gatunku i oznacza wysokość przeciętną w wieku bazowym 100 lat.





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 $m^3/1ha$ 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.

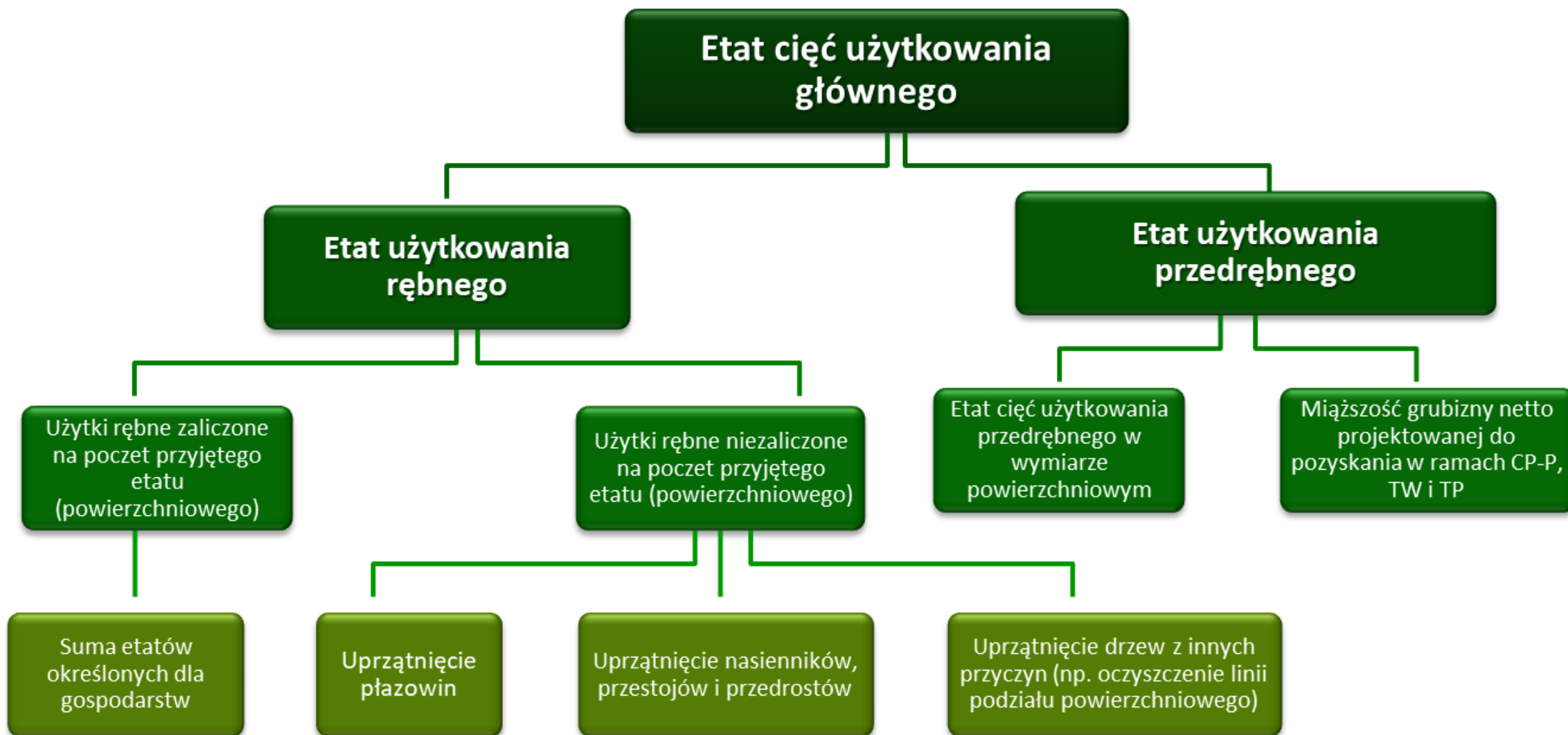
Klasa do odnowienia – zalicza się te drzewostany, w których rozpoczęto proces odnowienia rębniami złożonymi ale nie osiągnięto jeszcze odpowiedniej ilości młodego pokolenia.

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 rok obowiązywania pul)

1. część A. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu oraz ustalenia dotyczące wykonania etapów umowy na prace urządzeniowe
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

FORMALNE KONSULTACJE

BIP i lokalna prasa

DIALOG SPOŁECZNY

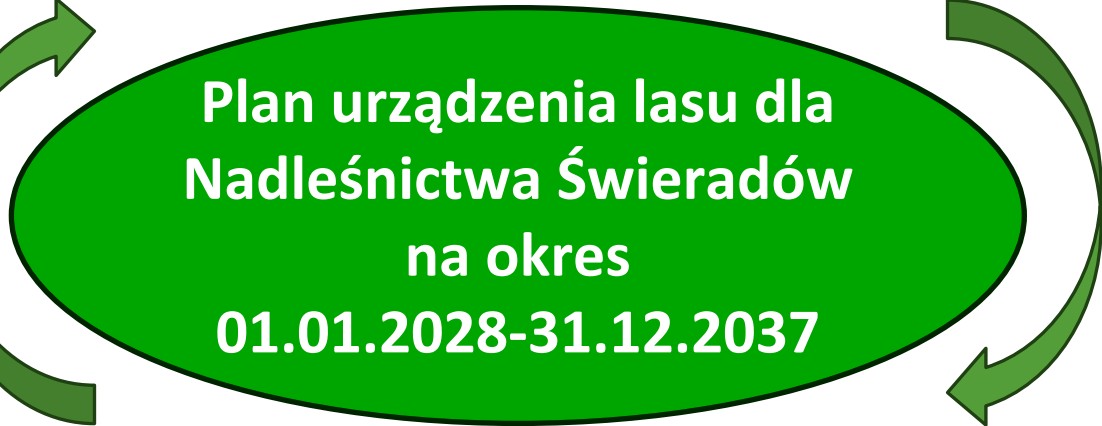
informacje o przystąpieniu ...

Narada Urzędniowa
Powołanie ZLW
29.04.2026

Taksacja lasu
Inwentaryzacja zasobów

Narada Wstępna
25.06.2025 r.

Ustalenia
w sprawie zawartości
SOOŚ



Spotkania ZLW

Uzgodnienie
Zakresu działań w PUL

Zatwierdzenie
planu przez
MKiS

Narada
Projektu Planu
Opinia ZLW

przewidywany termin
I kwartał 2028

Prace zakończeniowe – grudzień 2027 r.

- Opinia/
uzgodnienia:
- RDOŚ
 - WIS
 - WKZ
 - PSP

przewidywany termin
październik 2027

Upublicznienie projektu planu



Informacja o posiadanych inwentaryzacjach

Plan urządzenia lasu wykonany przez BULiGL Oddział w Brzegu według stanu na 01.01.2018 r. zatwierdzony przez MŚ.

Operat glebowo-siedliskowy wykonany przez BULiGL Oddział w Brzegu wg stanu na 01.01.2007 r.

Nadleśnictwo Świeradów posiada **opracowanie fitosocjologiczne leśnych zbiorowisk roślinnych** dla Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Sudety Zachodnie” stan na dzień 1 stycznia 2014 r. (BULiGL oddz. Brzeg).

Projekt docelowej sieci drogowej Nadleśnictwa Świeradów wykonany przez BULiGL Oddział w Brzegu wg stanu na 01.01.2014 r.





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

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 (proponowany termin po pierwszym rozliczeniu prac terenowych – uwzględnienie nowych adresów oraz powierzchni leśnej).



Informacja o posiadanych inwentaryzacjach

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

- dla rezerwatu przyrody „**Torfowiska Doliny Izery**” ustanowiono plan ochrony Zarządzeniem Nr 27 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 20 grudnia 2013 r.
- rezerwat przyrody „**Torfowisko pod Kamienicą**” nie posiada planu ochrony i nie obowiązują zadania ochronne.

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

- dla obszaru Natura 2000 **Góry Izerskie PLB0200009** obowiązuje Plan Zadań Ochronnych zawarty w Planie Urzędzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szklarska Poręba na lata 2019 – 2028 - dla części położonej w Nadleśnictwie Szklarska Poręba oraz w Planie ochrony rezerwatu przyrody „Torfowiska Doliny Izery”, gdzie określono działania ochronne dla przedmiotów ochrony obszaru Natura
 - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia **7 stycznia 2026 r.** w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 **Torfowiska Gór Izerskich PLH020047** oraz zawarty w planie ochrony rezerwatu „Torfowiska Doliny Izery”, gdzie określono działania ochronne dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 dla terenu rezerwatu przyrody „Torfowiska Doliny Izery”
 - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia **1 sierpnia 2017 r.** w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 **Sztolnie w Leśnej PLH020013**

plany zadań ochronnych
Natura 2000



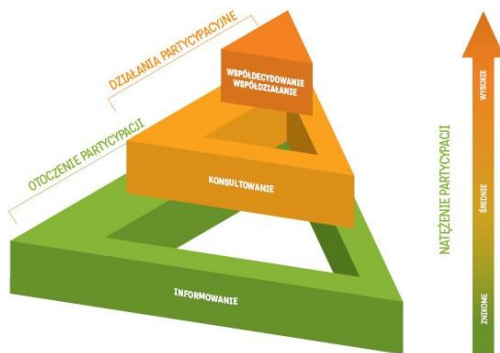


Partycypacja społeczna przy tworzeniu PUL

Zarządzenie nr 58 DGLP z dnia 5 lipca 2022 r.

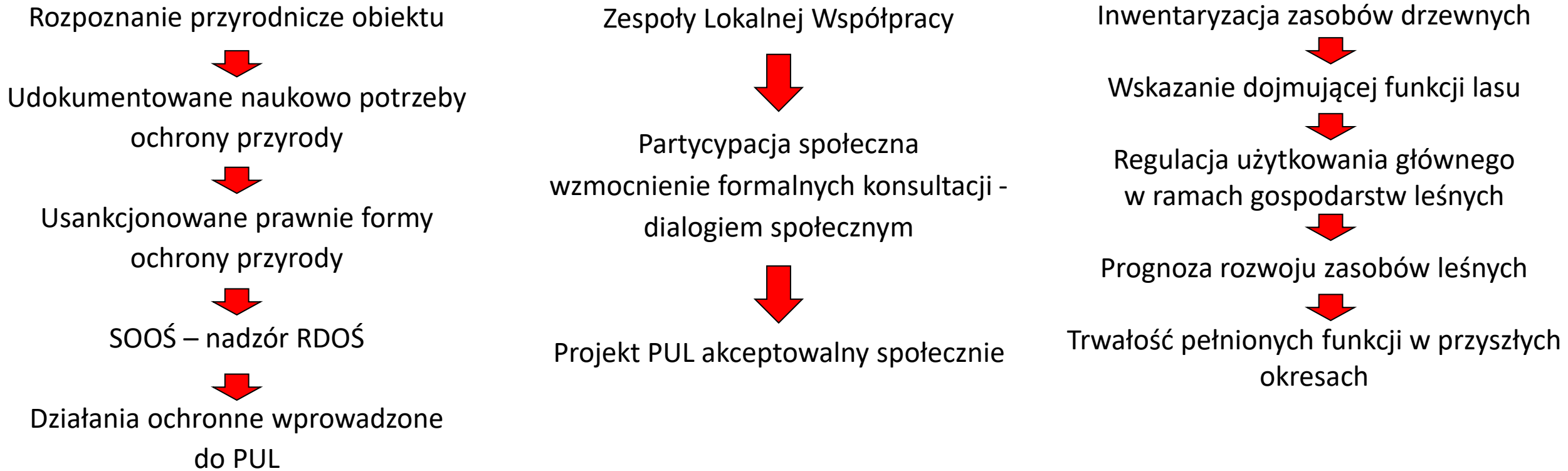
Definicja partycypacji i udział społeczeństwa w planowaniu leśnym

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

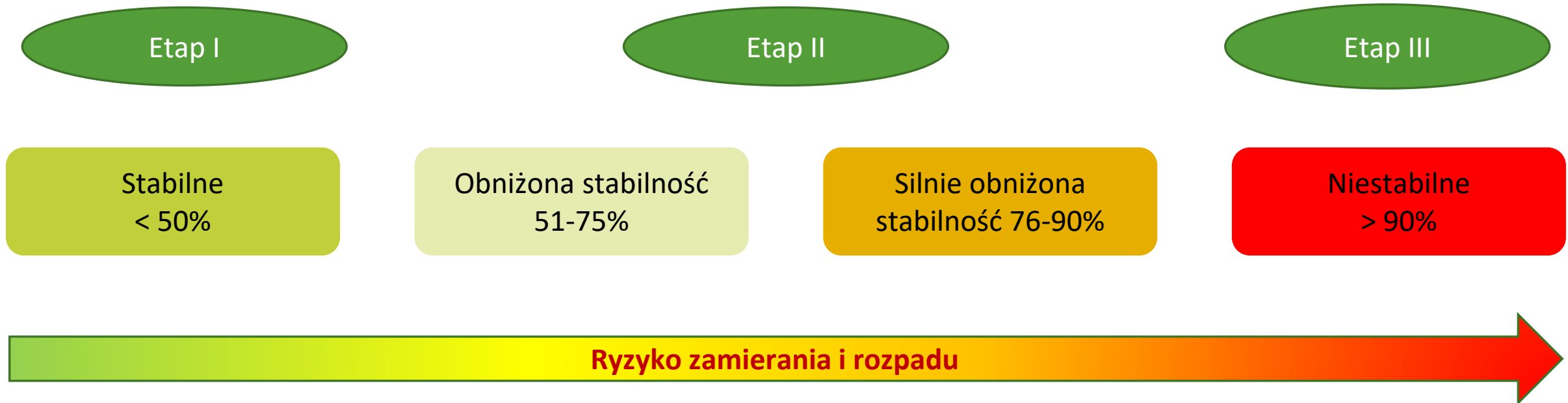


Funkcje lasu - gospodarstwa

§ 26

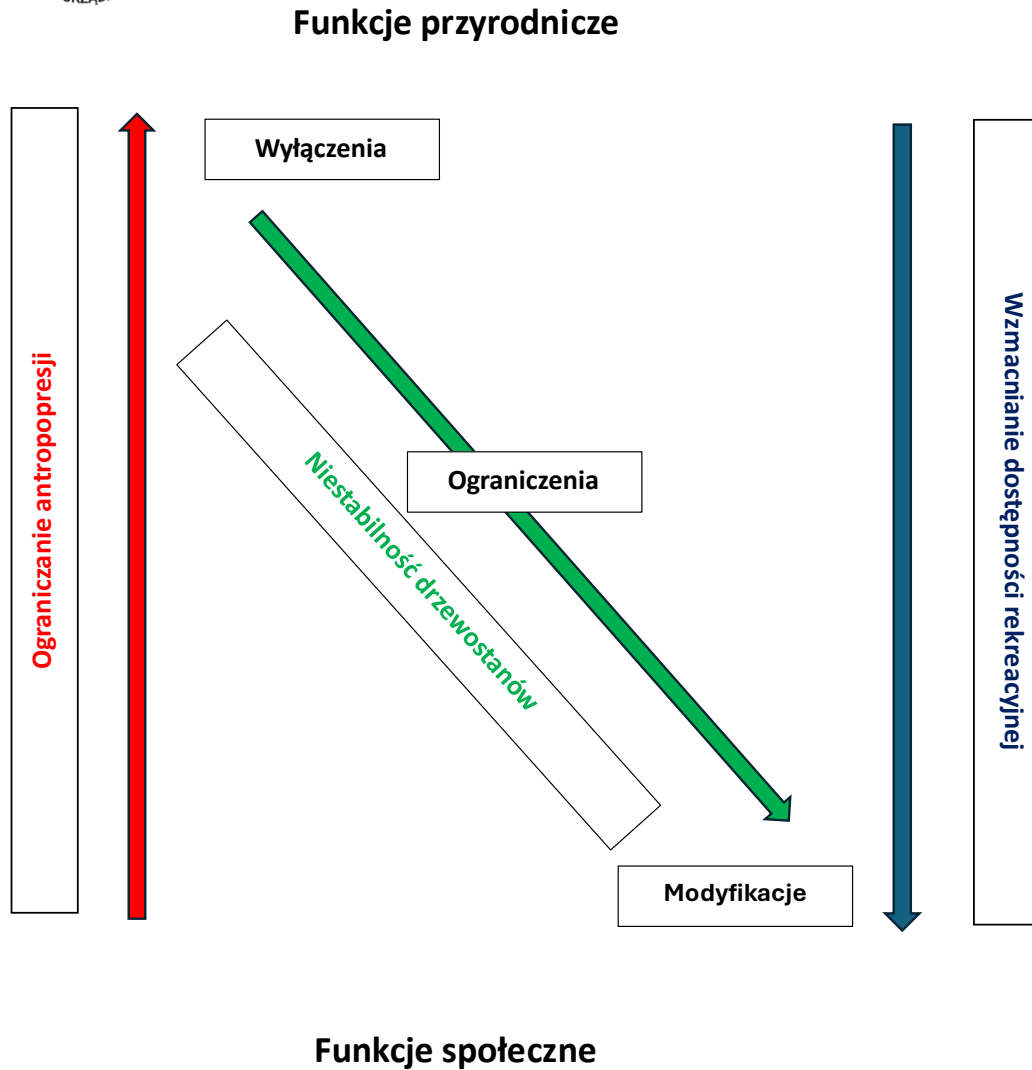
... na podstawie dominujących funkcji ... jednostki regulacyjne ...

6) gospodarstwo odbudowy lasów niestabilnych (N).





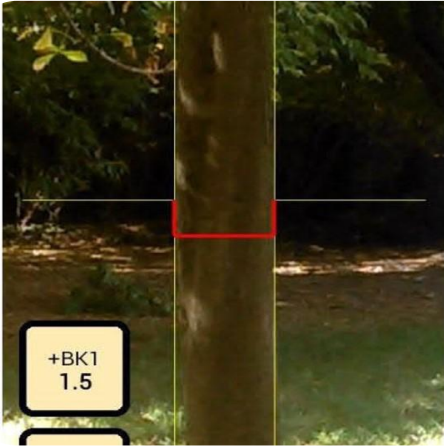
Podział gospodarczy



- Wzmocnianie funkcji przyrodniczych
- Ocena stabilności drzewostanów
- Wzmocnianie funkcji społecznych
- Wzmocnianie funkcji produkcyjnych



Inwentaryzacja zasobów drzewnych – statystyczna metoda reprezentacyjna



$$p_o \% = \sqrt{\sum \left[\left(\frac{a_i}{A} \right)^2 \times \frac{s_i^2}{n_i} \right]} \times \frac{100 \%}{V_w},$$

Etap I

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

Etap II

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

Etap III

wyrównanie miąższości oszacowanej do miąższości ustalonej w wyniku pomiaru miąższości metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo – wiekowych



Propozycje TD i rodzajów rębni dla poszczególnych TSL

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %		Rodzaje rębni zasadnicza/zastępcza
		Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	
1	2	3	4	5
BMwyżśw	Św-So	So – 40, Św – 30	inne – 30	II / III
LMwyżśw	Jd-Bk-Św	Św – 40, Bk – 30, Jd – 20	inne – 10	IV / III
LMwyżw	Bk-Św-Db	Db – 30, Św – 30, Bk – 20	inne – 10	IV / III
Lwyżśw	Jd-Św-Bk	Bk – 40, Św – 30, Jd – 20	inne – 10	IV / III
Lwyżw	Jw-Db	Db – 40, Jw – 30	inne – 30	IV / II, III
OlJwyż	Ol-Js	Js – 40, Ol – 40	inne – 20	---
Lwyż	Ol-Js-Db	Db – 40, Js – 30, Ol – 20	inne – 10	IV



Propozycje TD i rodzajów rębni dla poszczególnych TSL

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %		Rodzaje rębni zasadnicza/zastępcza
		Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	
1	2	3	4	5
BGśw	Św	Św – 80	inne – 20	II / III, IV
BGw	Św	Św – 80	inne – 20	II / III, IV
BGb	Św	Św – 80	inne – 20	---
BMGśw	Św	Św – 70	inne – 30	II / III, IV
BMGw	Św	Św – 70	inne – 30	II / III, IV
BMGb	Św	Św – 80	inne – 20	---
LMGśw	Jd-Bk-Św	Św – 40, Bk – 30, Jd – 20	inne – 10	IV / III
LMGw	Jd-Bk-Św	Św – 50, Bk – 20, Jd – 20	inne – 10	IV / III
LGśw	Św-Jd-Bk	Bk – 40, Jd – 20, Św – 20	inne – 20	IV / III
LGw	Jd-Bk	Bk – 40, Jd – 30	inne – 30	IV / III
LłG	Ol-Js	Js – 50, Ol – 30	inne – 20	---
BWG	Św	Św – 90	inne - 10	---



Propozycje typów drzewostanów (TD)

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

Lp.	Siedlisko	Nazwa siedliska	TD	Skład gatunkowy w %
1	2	3	4	5
1	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Lp-Db	Db 40, Lp 30, inne 30
2	9190	Kwaśne dąbrowy	Db	Db 70, inne 30
3	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Ol-Js	Js 40, Ol 30, Jw i inne 30
4	9110	Kwaśne buczyny	Bk	Bk 70, Św i inne 30
5	9130	Żyzne buczyny	Bk	Bk 70, Jw, Św i inne 30
	9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach	Jw	Jw 70, Lp, Bk i inne 30
	91D0	Bory i lasy bagienne	Św	Św 70 i inne 30
	9410	Górskie bory świerkowe	Św	Św 90 i inne 10



Propozycje przyjęcia przeciętnych wieków rębności

Gatunek	Wiek rębności
Db	140
Bk	120
So	100
Św	100
Js, Jd, So.k, So.l	120
Md, Dg	100
Db.c, Kl, Jw, Gb, Brz, Ak, Orz.c, Czir, Ol, Lp	80
Os, Jrz, Ol odr, Lp odr	60
So.c, So.w	90
Tp, Wb, Ol.sz	40

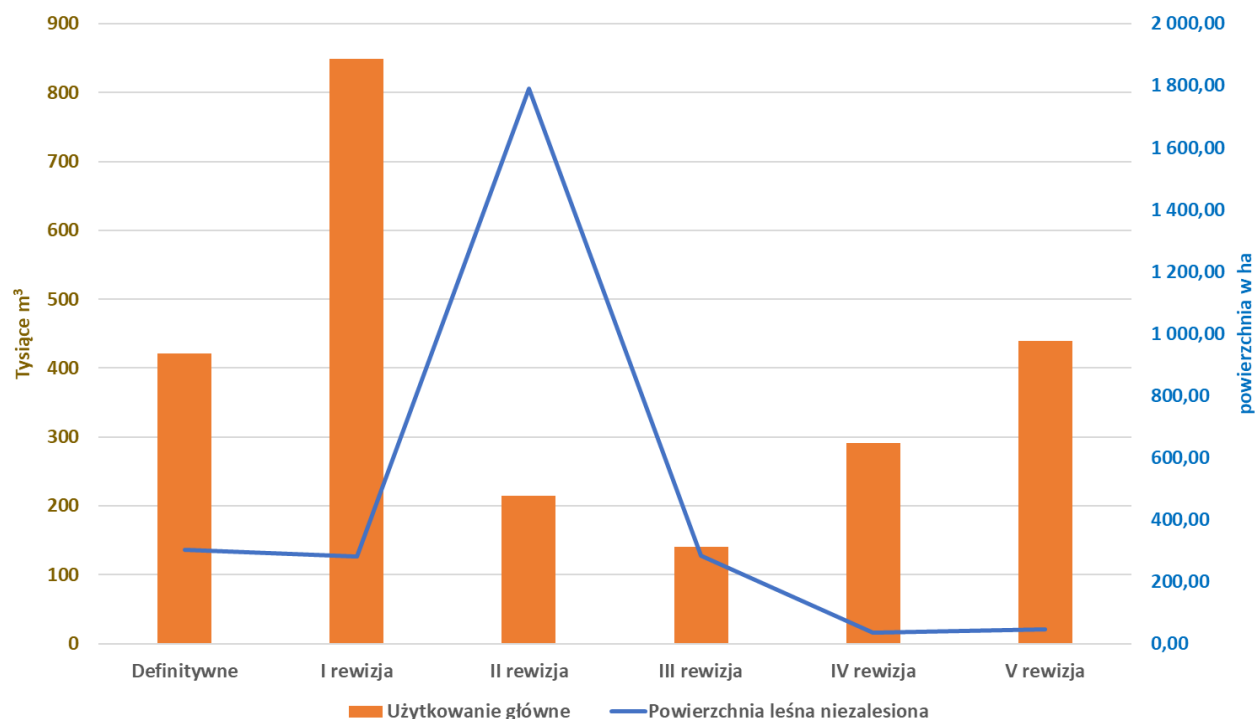
Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat z wyrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy lub odbudowy ¹	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej 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	X	
Lasów niestabilnych (N)	X	X	X	X	X			X
Razem gospodarstwa (Z, P-Z, P)								
Ogółem nadleśnictwo								



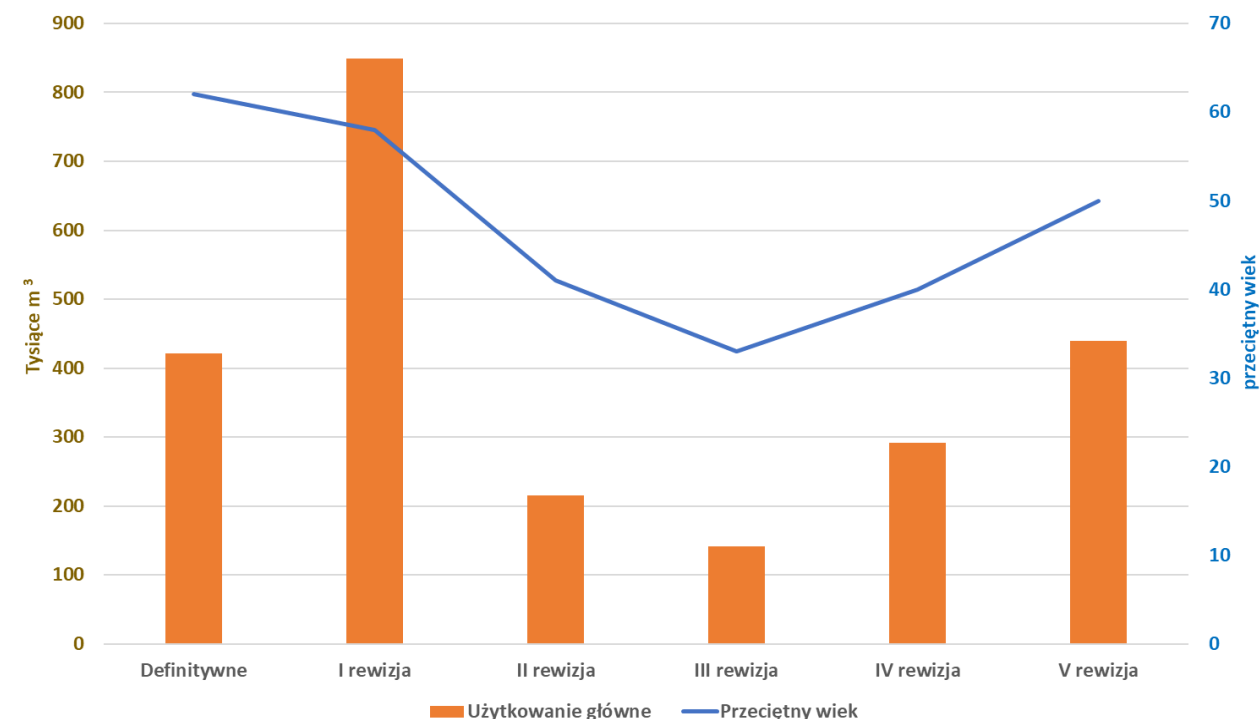


Potrzeby w zakresie przebudowy świerczyn dolnoregłowych

Wpływ wielkości użytkowania na powierzchnię leśną niezalesioną
obręb leśny Świeradów

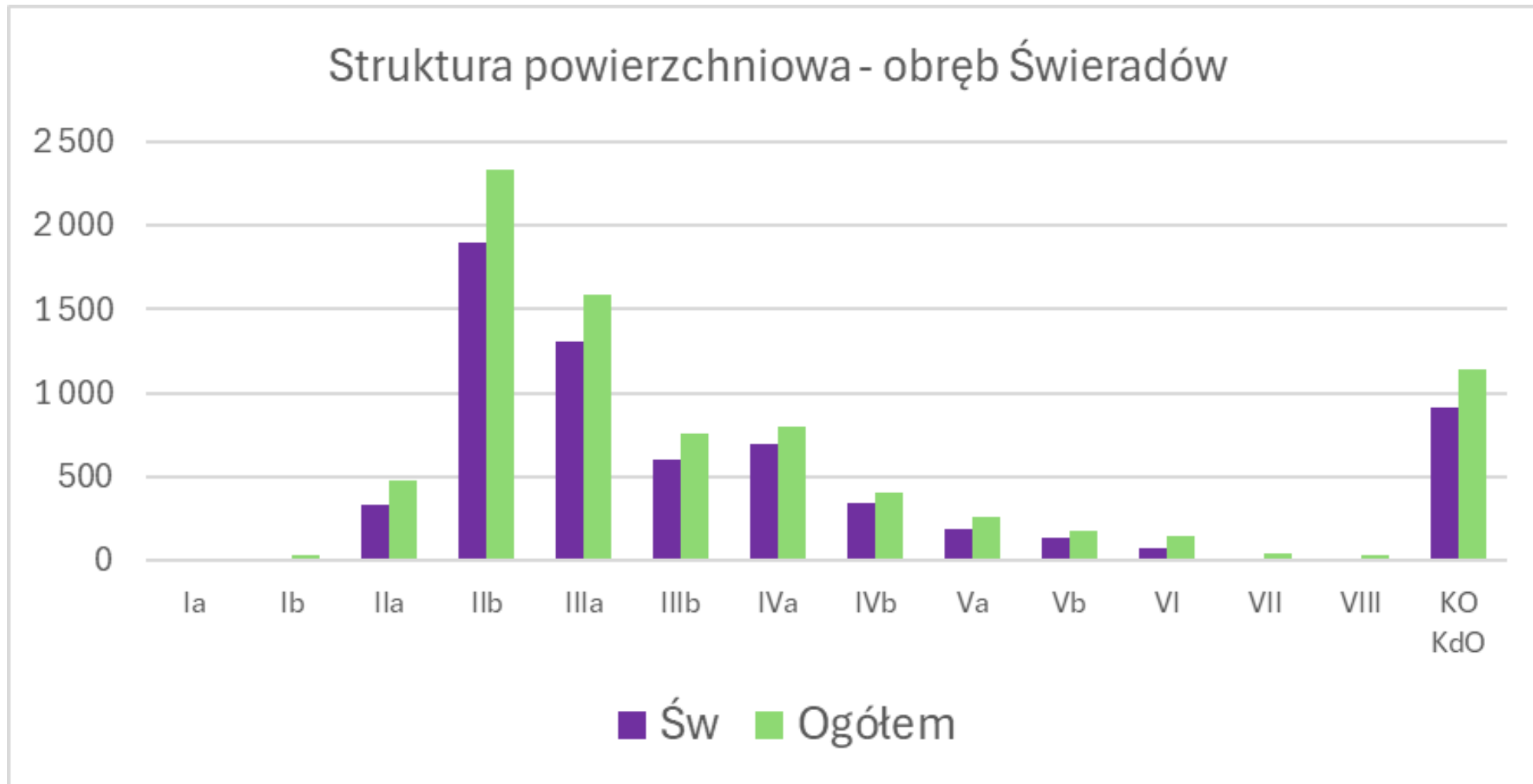


Wpływ wielkości użytkowania na zmiany przeciętnego wieku
obręb leśny Świeradów





Potrzeby w zakresie przebudowy świerczyn dolnoregłowych





Pozostałe założenia do projektu puł

Postępowanie gospodarcze na powierzchniach badawczych

Wykaz uzgodnionych powierzchni badawczych

Nadleśnictwo Świeradów posiada powierzchnie badawcze:

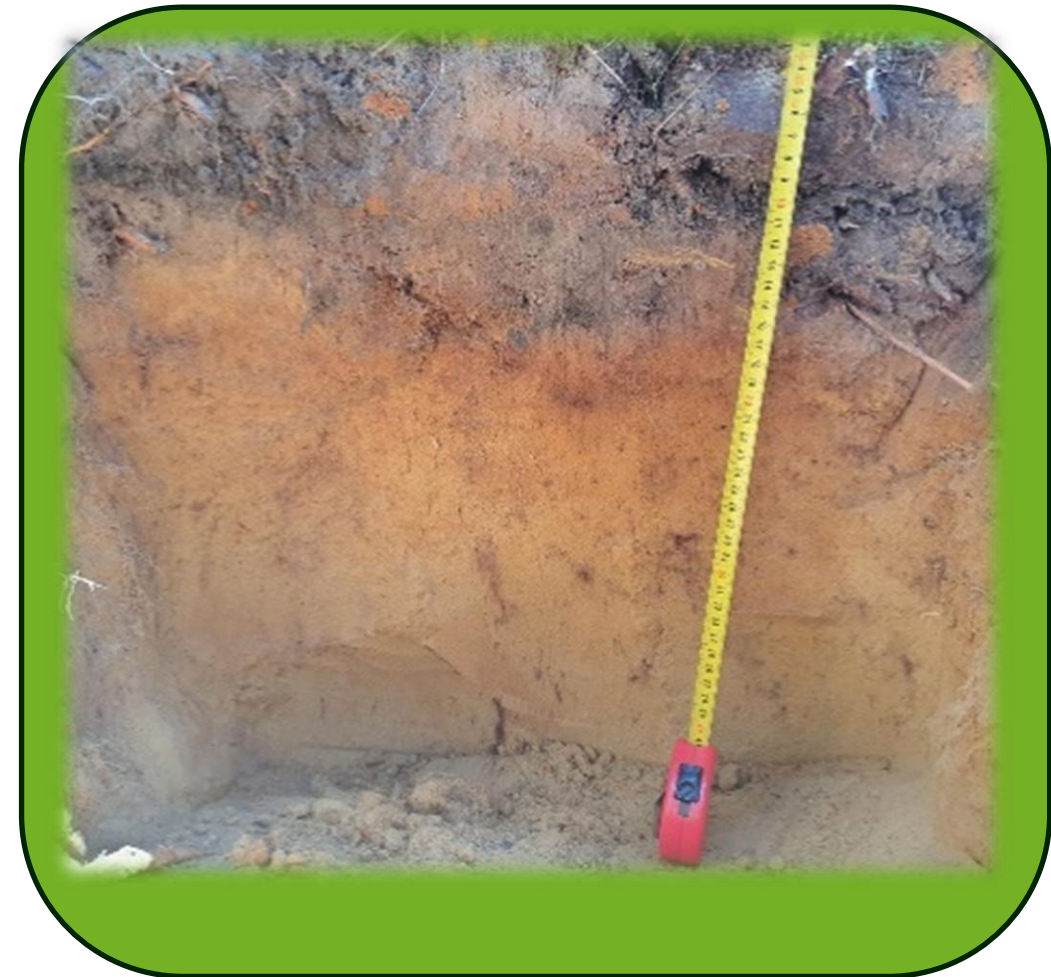
- Leśnictwo Lubań w oddziale 47A x, y, z, ax powierzchnia 14,62 ha, w Leśnictwie Lasek w oddziale 103 d, 104 h, 137 b, 138 a (byłe plantacje nasienne jako archiwum klonów LP),
- Leśnictwo Niedźwiedzia Góra w oddziale 156 b, znajduje się punkt pomiarowy ruchów górotwórczych prowadzonych przez Politechnikę Wrocławską,
- Leśnictwo Izera w oddziale 335 c, 398 d powierzchnie doświadczalne o łącznej powierzchni 12,46 ha, na której badania prowadzi Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu Zakład Selekcji, Nasiennictwa i Szkółkarstwa Leśnego.



Pozostałe założenia do projektu pul

Postępowanie gospodarcze na powierzchniach badawczych

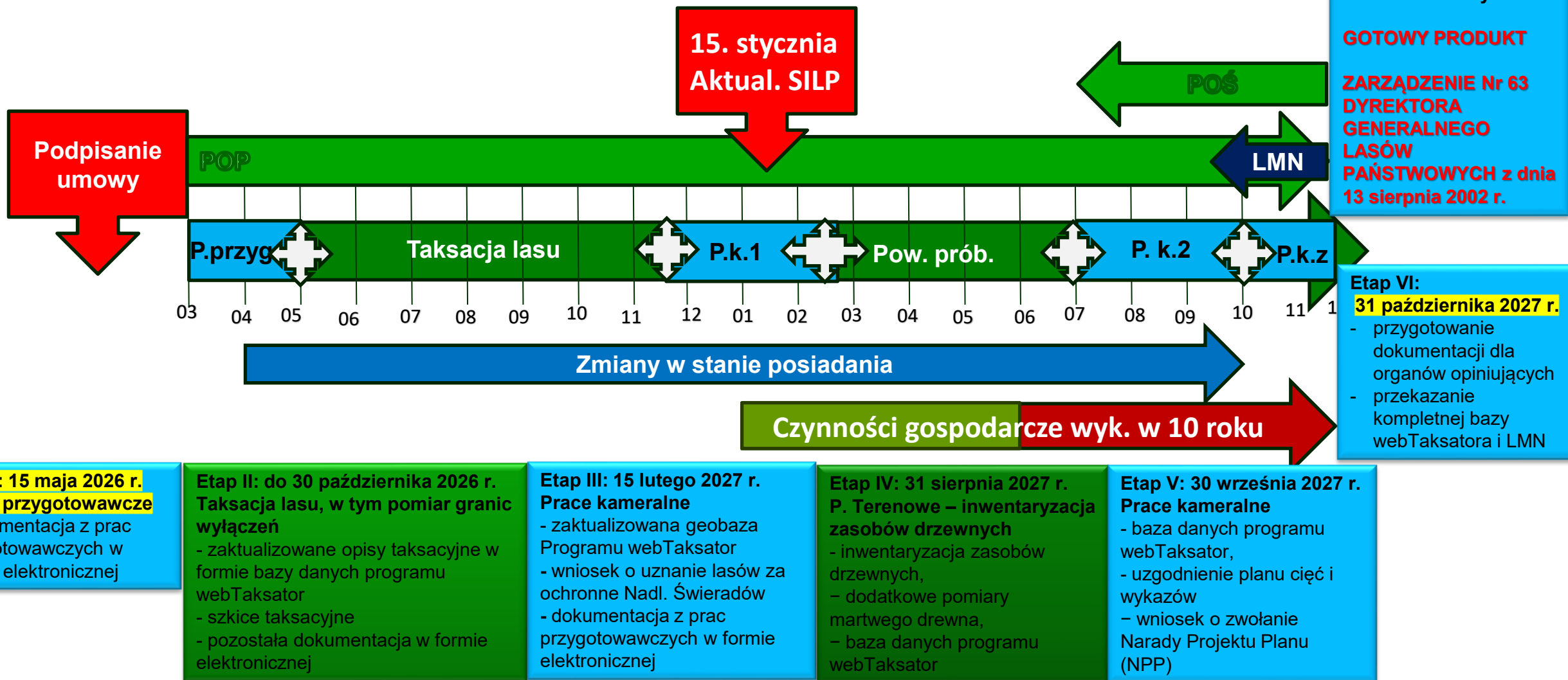
Na terenie Nadleśnictwa Świeradów wyznaczono glebowych powierzchni wzorcowych (GPW) w leśnictwie Platerówka w oddziałach 158-160, 171-173, 188-190, 204-206 zajmujące powierzchnię 251 ha.





Harmonogram realizacji prac

Projekt planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa



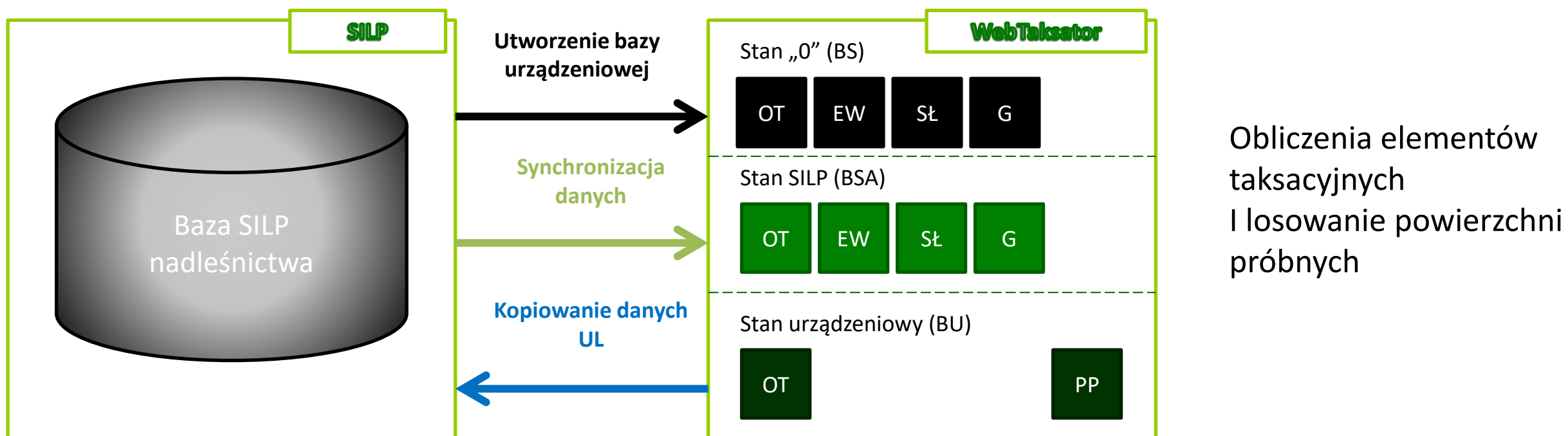


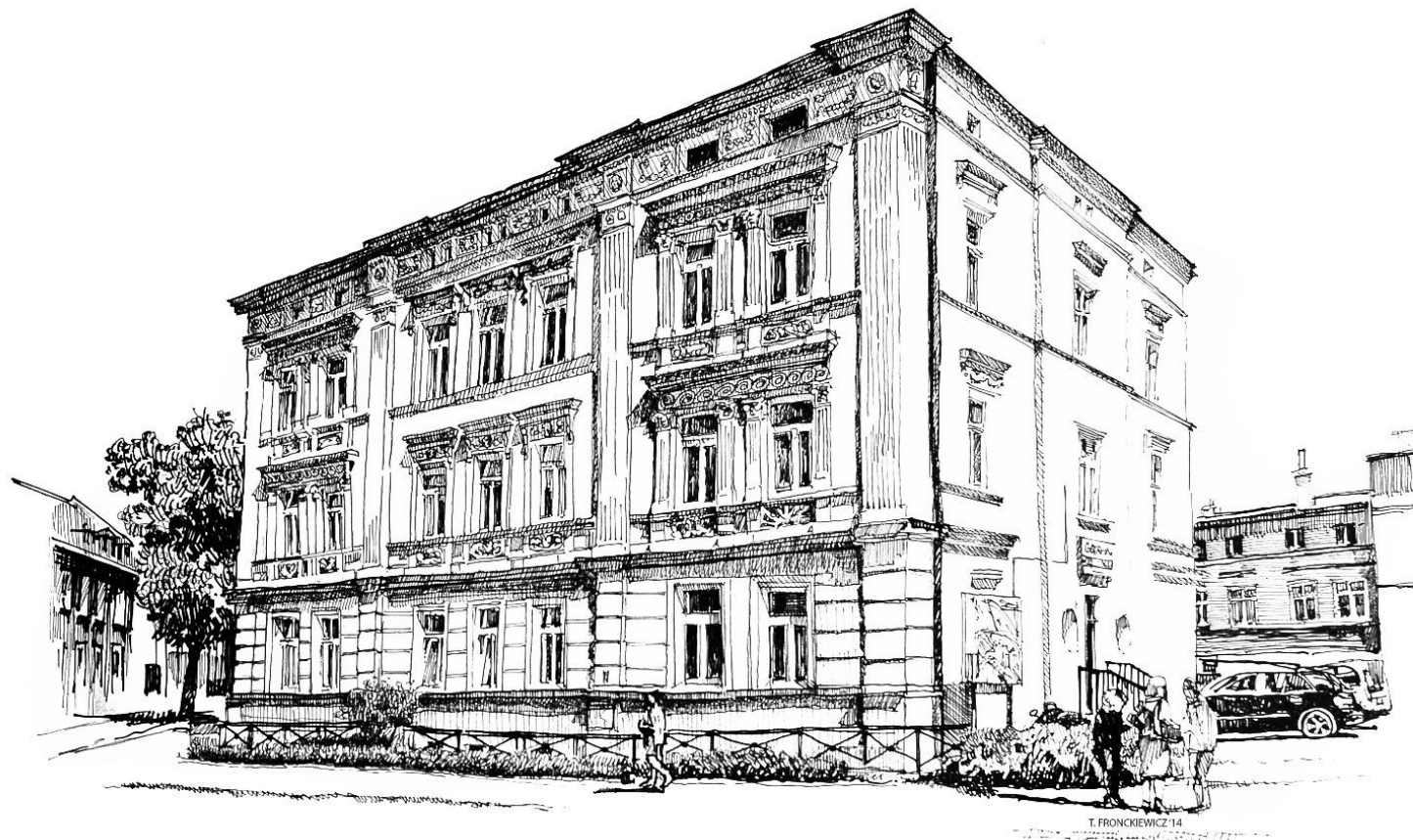
WebTaksator

Główne założenia techniczne:

- Dostęp do systemu przez internet
- Synchronizacja z SILP – dostęp do aktualnych danych
- Możliwość pracy off-line na lokalnej kopii danych
- Wykorzystanie szyny usług

- OT – opis taksacyjny
- EW – dane ewidencyjne
- SŁ – dane słownikowe
- G – geometria i grupy powierzchni





Dziękujemy za uwagę