



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Gromadzenie, przetwarzanie i udostępnianie informacji o lasach prywatnych w Polsce

Marcin Myszkowski

marcin.myszkowski@zarzad.buligl.pl





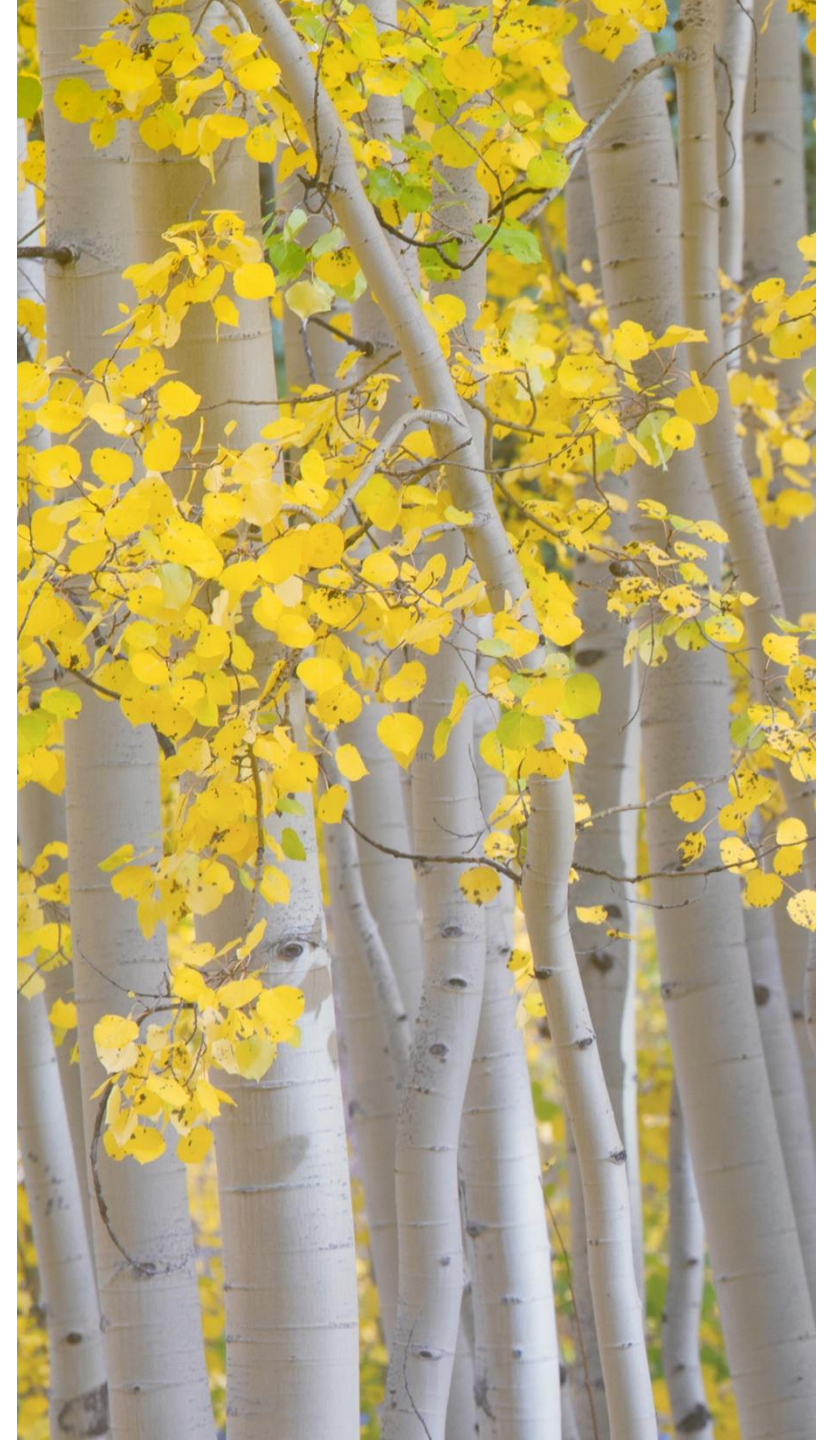
Plan prezentacji

1. Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów

- Gromadzenie informacji o lasach

2. Bank Danych o Lasach

- Gromadzenie
- Przetwarzanie
- Udostępnianie
- Aplikacje do sporządzania dokumentacji urzędzeniowej





Gromadzenie informacji o lasach

Gromadzenie informacji o lasach może odbywać się na różnych poziomach szczegółowości:

- Najniższy - opis taksacyjny lasu dla konkretnej działki/powierzchnie próbne.
- Najwyższym - dane zbiorcze dla całego kraju.





Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów

- WISL stanowi podstawowe źródło danych zarówno dla ogólnokrajowej statystyki publicznej, jak i dla statystyki międzynarodowej.
- Gromadzi informacje o stanie lasów wszystkich form własności.
- Opiera się na systemie stałych powierzchni próbnych.
- Co roku inwentaryzacji podlega 20% powierzchni próbnych – pięcioletni cykl.
- Co rocznie powstaje raport oraz zestawienia tabelaryczne.
- Bank Danych o Lasach udostępnia wyniki prac WISL.



**Wielkoobszarowa
Inwentaryzacja
Stanu Lasów**



Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów



Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów



Wielkoobszarowa Inw

Wielkoobszarowa Inw

Wielkoobszarowa Inw

Wielkoobszarowa Inw

Wielkoobszarowa Inw

Wielkoobszarowa Inw

Wielkoobszarowa Inw

Wielkoobszarowa Inw

Wielkoobszarowa Inw

Wielkoobszarowa Inw

Wielkoobszarowa Inw

Wielkoobszarowa Inw

Wielkoobszarowa Inw

Wielkoobszarowa Inw

Wielkoobszarowa Inw

Wielkoobszarowa Inw

Wielkoobszarowa Inw

Wielkoobszarowa Inw

Spis treści

Wprowadzenie

Część I: Zasady wykonywania wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasów

1. Cel i zasięg inwentaryzacji.....
2. Sieć powierzchni próbnych i cykl inwentaryzacji
3. Wielkość i rodzaje powierzchni próbnych
4. Integracja stałych powierzchni obserwacyjnych i rzędu monitoringu z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasów
5. Opis powierzchni próbnych.....
6. Pomiary i obserwacje na powierzchni A
7. Pomiary i obserwacje na powierzchni B.....
 - 7.1 Nalot i krzewy o wysokości poniżej 0,5 m
 - 7.2 Podrost niski i podrost wysoki oraz krzewy o wysokości od 0,5 m i pierśnicy
8. Dane dotyczące powierzchni lasów
9. Prace obliczeniowe
- 9.1 Jednostki inwentaryzacyjne
- 9.2 Użytkowanie główne i przyrost.....
- 9.3 Dokładność określania miąższości w jednostkach inwentaryzacyjnych

Część II: Wyniki wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu – Lasy w ewidencji gruntów i budynków.....

10. Ogólne dane dotyczące powierzchni lasów
11. Powierzchniowa struktura zasobów leśnych.....
 - 11.1 Struktura powierzchni według klas wieku — Tabela 1.(1–5).....
 - 11.2 Struktura powierzchni według gatunków panujących — Tabela 2.(1–5)
12. Miąższościowa struktura zasobów drzewnych
- 12.1 Struktura miąższości według klas wieku — Tabela 3.(1–5).....
- 12.2 Struktura miąższości według gatunków panujących — Tabela 4.(1–5) oraz według gatunków rzeczywistych — Tabela 5.(1–5).....
13. Drzewa i krzewy przed osiągnięciem pierśnicy 70 mm
- 13.1 Charakterystyka nalotu, podrostu niskiego i podrostu wysokiego oraz krzewów.....
- 13.2 Nalot i krzewy o wysokości poniżej 0,5 m — Tabela 9.(1–4)
- 13.3 Podrost niski i krzewy niskie — Tabela 10.(1–4)
- 13.4 Podrost wysoki i krzewy wysokie — Tabela 11.(1–4)
- 13.5 Uszkodzenia nalotu oraz podrostu niskiego i podrostu wysokiego
- 13.6 Uszkodzenia nalotu — Tabela 12.(1–4)
- 13.7 Uszkodzenia podrostu niskiego — Tabela 13.(1–4)

Część II: Wyniki wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu – Lasy w ewidencji gruntów i budynków.....

10. Ogólne dane dotyczące powierzchni lasów.....
11. Powierzchniowa struktura zasobów leśnych.....
 - 11.1 Struktura powierzchni według klas wieku — Tabela 1.(1–5).....
 - 11.2 Struktura powierzchni według gatunków panujących — Tabela 2.(1–5)
12. Miąższościowa struktura zasobów drzewnych
- 12.1 Struktura miąższości według klas wieku — Tabela 3.(1–5).....
- 12.2 Struktura miąższości według gatunków panujących — Tabela 4.(1–5) oraz według gatunków rzeczywistych — Tabela 5.(1–5).....
13. Drzewa i krzewy przed osiągnięciem pierśnicy 70 mm
- 13.1 Charakterystyka nalotu, podrostu niskiego i podrostu wysokiego oraz krzewów.....
- 13.2 Nalot i krzewy o wysokości poniżej 0,5 m — Tabela 9.(1–4)
- 13.3 Podrost niski i krzewy niskie — Tabela 10.(1–4)
- 13.4 Podrost wysoki i krzewy wysokie — Tabela 11.(1–4)
- 13.5 Uszkodzenia nalotu oraz podrostu niskiego i podrostu wysokiego
- 13.6 Uszkodzenia nalotu — Tabela 12.(1–4)
- 13.7 Uszkodzenia podrostu niskiego — Tabela 13.(1–4)

3

- 13.8 Uszkodzenia podrostu wysokiego — Tabela 14.(1–4)
14. Szkody w lasach.....
 - 14.1 Powierzchnia lasów według przyczyn uszkodzenia



**Wielkoobszarowa
Inwentaryzacja
Stanu Lasów**



Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów

WISL gromadzi i prezentuje szereg parametrów opisujących stan lasów, m.in.:

- miąższościową i powierzchniową strukturę zasobów leśnych,
- charakterystykę drzew i krzewów nieosiągających pierśnicy 70 mm,
- występowanie szkód w lasach,
- ilość martwego drewna,
- bieżący przyrost miąższości grubizny,
- wielkość ubytków, w tym pozyskania drewna.



**Wielkoobszarowa
Inwentaryzacja
Stanu Lasów**



Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów

Większość z wymienionych parametrów prezentowana jest w podziale na formy własności (w tym lasy prywatne) w układzie:

- województw,
- regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych,
- krain przyrodniczo-leśnych.

WISL nie dostarcza danych dla mniejszych jednostek, takich jak pojedyncze nadleśnictwa, powiaty czy gminy.



**Wielkoobszarowa
Inwentaryzacja
Stanu Lasów**



Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów

WISL gromadzi dane o tzw. lasach poza ewidencją – terenach zadrzewionych, które nie są zaliczane do lasów w rozumieniu Ewidencji Gruntów i Budynków (EGiB).

Według danych WISL (WISL 2024), ponad 80% powierzchni lasów poza ewidencją znajduje się w rękach prywatnych.

Dla tego typu lasów WISL publikuje podstawowe informacje, takie jak:

- struktura miąższościowa i powierzchniowa w układzie klas wieku i gatunków,
- średni wiek drzewostanów.



**Wielkoobszarowa
Inwentaryzacja
Stanu Lasów**



Bank Danych o Lasach – gromadzenie danych

- BDL gromadzi dane z opracowań urzędzeniowych.
- W Polsce nie ma centralnego rejestru, do którego trafiałyby wszystkie opracowania urzędzeniowe dla lasów znajdujących się poza zarządem PGL LP.
- Częściowo lukę tę wypełnia Bank Danych o Lasach, pozyskując informacje z dwóch głównych źródeł:
 - dane zbierane w ramach projektu BDL,
 - UPUL opracowane z dopłatami z funduszu leśnego Lasów Państwowych.



**Bank Danych
o Lasach**



Bank Danych o Lasach – gromadzenie danych

- W zasobach BDL nie znajdują się wszystkie opracowania urządzeniowe dla lasów prywatnych.
- W BDL ok. 90% powierzchni lasów prywatnych w Polsce jest objętych opracowaniem urządzeniowym.
- 70% z nich to opracowania aktualne, natomiast pozostałe 20% stanowią opracowania starsze niż 10 lat.
- Co roku do bazy BDL wprowadzane są nowe opracowania dla lasów pozostających poza zarządem Lasów Państwowych, obejmujące ok. 150 – 200 tys. ha.



**Bank Danych
o Lasach**



Bank Danych o Lasach – przetwarzanie danych

Aby możliwe było sporządzenie rzetelnych zestawień, raportów i publikacji dla roku bieżącego, dane dotyczące lasów prywatnych muszą zostać poddane procesowi przetwarzania, który obejmuje:

- sprowadzenie danych do jednolitej struktury,
- aktualizację danych do roku przygotowywania raportów/publikacji,
- agregację danych,
- dostosowanie powierzchni do wartości raportowanych przez GUS,
- wyznaczenie prognoz zasobów leśnych oraz możliwości użytkowania w perspektywie kolejnych trzech dziesięcioleci.



**Bank Danych
o Lasach**



Bank Danych o Lasach – udostępnianie danych

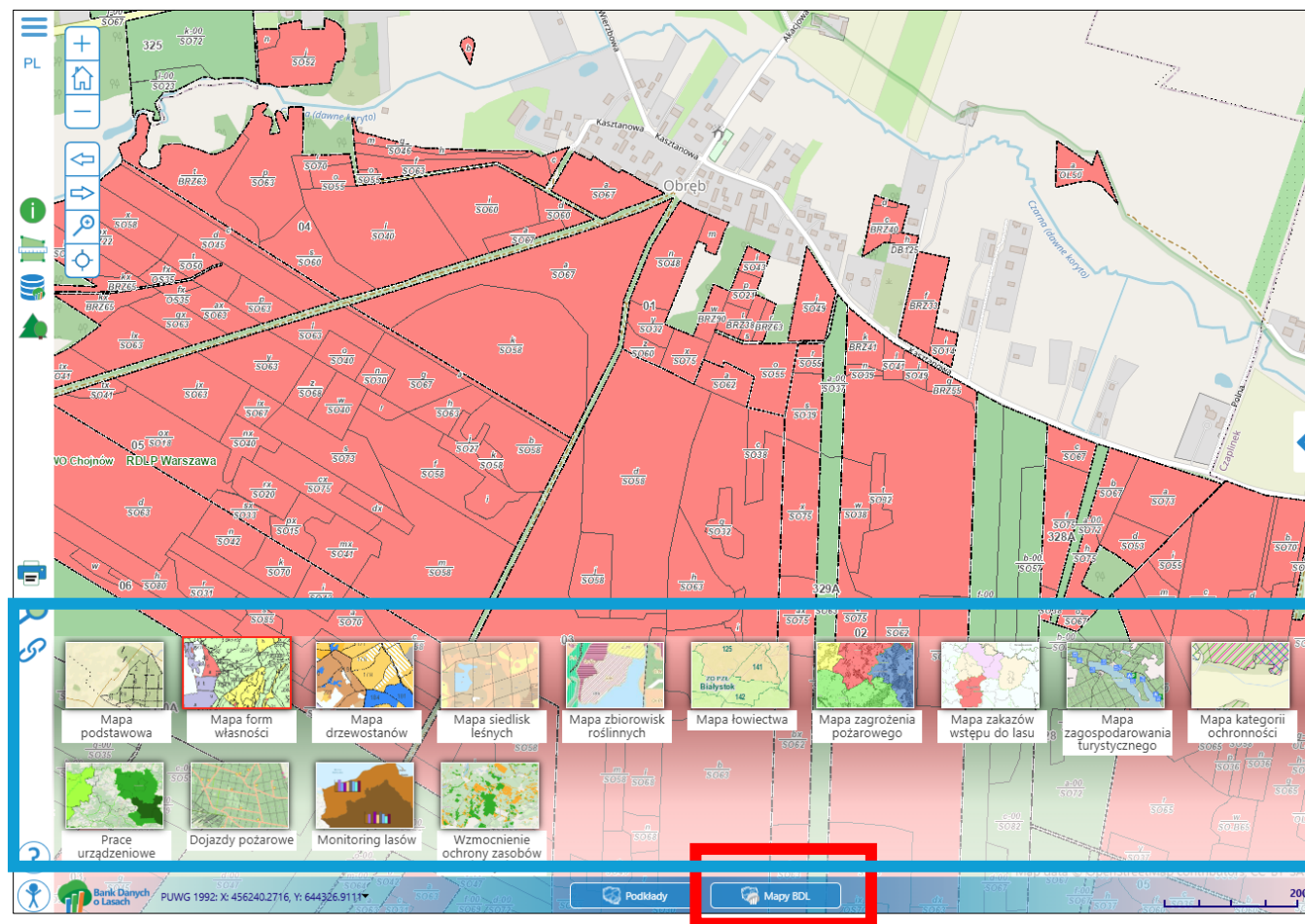
Bank Danych o Lasach udostępnia informacje o lasach prywatnych na kilka sposobów:

- mapy z granicami wydzieleń oraz opisem taksacyjnym,
- kreator zestawień,
- publikacja,
- dane źródłowe.

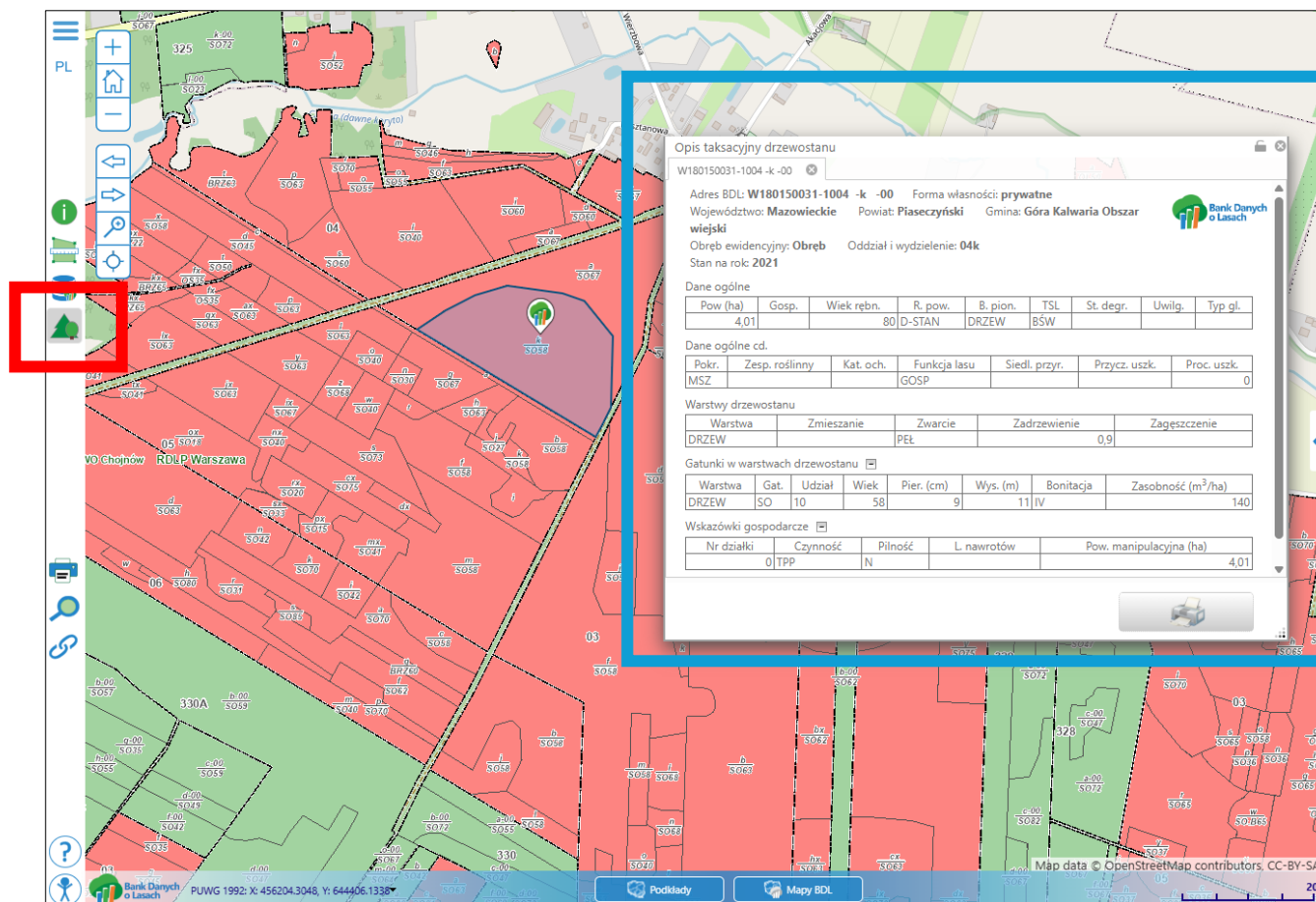


**Bank Danych
o Lasach**

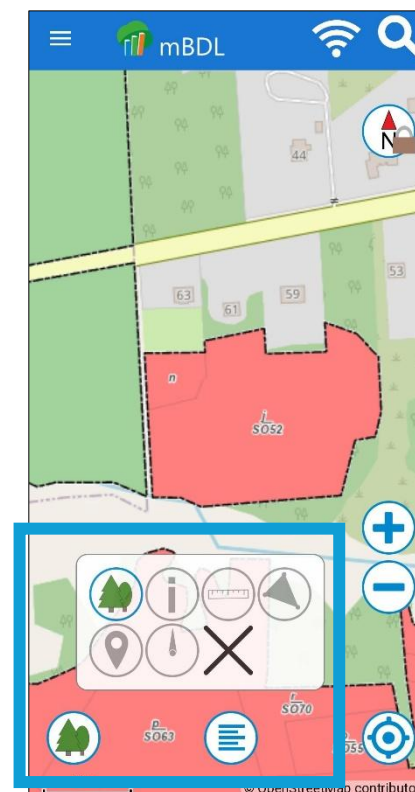
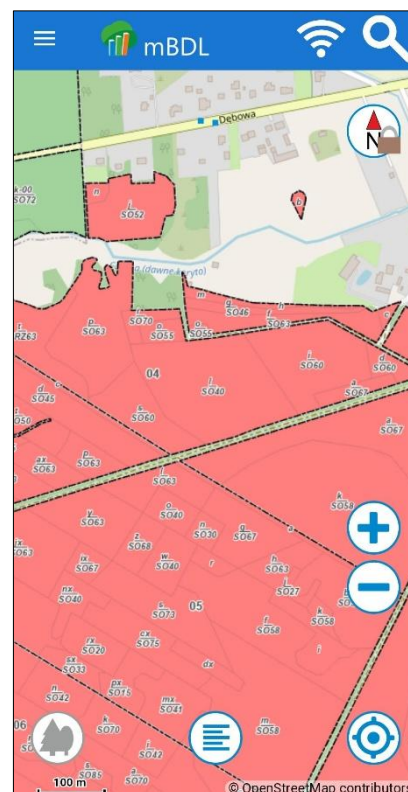
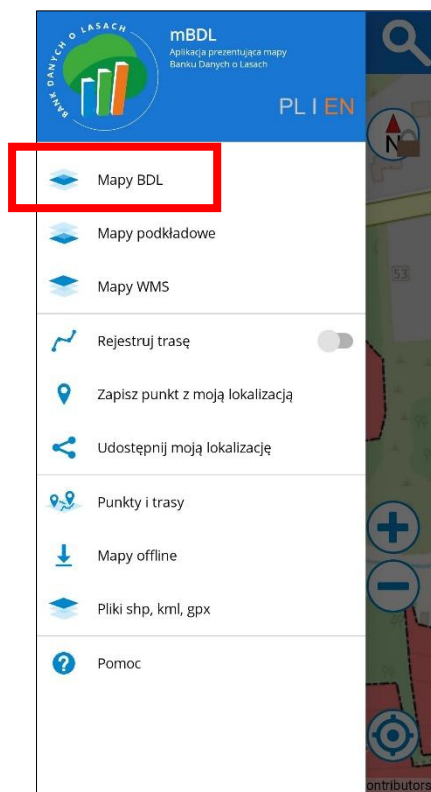
Mapy z granicami wydzieleń oraz opisem taksacyjnym - portal



Mapy z granicami wydzieleń oraz opisem taksacyjnym - portal



Mapy z granicami wydzieleń oraz opisem taksacyjnym - mBDL



Opis taksacyjny	
ADRES	
Adres leśny: W180150031-1004 -j -00	
Forma własności: prywatne	
Województwo: Mazowieckie	
Powiat: Piaseczyński	
Gmina: Góra Kalwaria Obszar wiejski	
Obręb ewidencyjny: Obręb	
Oddział i wydzielanie: 04j	
Stan na rok: 2021	
DANE OGÓLNE	
WARSTWY	
Warstwa: DRZEW Zmieszanie: KĘP Zwarcie: UM	
Zadrzewienie: 0.8 Zagęszczenie:	
GATUNKI	
Warstwa: DRZEW Gatunek: SO Udział: 8 Wiek: 52	
D13: 22 H: 20 Bonitacja: I Zasobność: 204	
Warstwa: DRZEW Gatunek: OL Udział: 1 Wiek: 52	
D13: 23 H: 23 Bonitacja: II Zasobność: 29	
Warstwa: DRZEW Gatunek: BRZ Udział: 1 Wiek: 52	
D13: 21 H: 22 Bonitacja: I Zasobność: 24	



Bank Danych o Lasach – udostępnianie danych



Kreator zestawień

Bank Danych o Lasach

BDL Zestawienia Lasy na mapach Publikacje UPUL Udostępnianie Prace urzędniowe Aplikacje Pomoc Zaloguj

Zestawienie z danych urzędniowych i na potrzeby prognoz

RU-2.2 Miąższość drzewostanów według gatunków panujących

w układzie województw na stan 1 stycznia [\[kliknij, aby wybrać rok\]](#) r.

Wybór zakresu danych, dla których zostanie wygenerowane zestawienie:

[\[kliknij, aby wybrać formy własności\]](#)
bez ograniczeń

[\[kliknij, aby wybrać jednostki administracji państwowej\]](#)
bez ograniczeń

[\[kliknij, aby wybrać RDLP/nadleśnictwa lub parki narodowe\]](#)
bez ograniczeń

[\[kliknij, aby wybrać krainy\]](#)
bez ograniczeń

[\[kliknij, aby wybrać z mapy obszary leśne\]](#)
bez ograniczeń

Format zestawienia:

☒ PDF ☐ XLS

UTWÓRZ ZESTAWIENIE Liczba wybranych zestawień: 1

Bank Danych o Lasach finansowany jest ze środków funduszu leśnego Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

Bank Danych o Lasach

BDL Zestawienia Lasy na mapach Publikacje UPUL Udostępnianie Prace urzędniowe Aplikacje Pomoc Zaloguj

Zestawienie z danych urzędniowych i na potrzeby prognoz

RU-1.2 Powierzchnia lasów według gatunków panujących

w układzie województw na stan 1 stycznia 2024 r.

Wybór zakresu danych, dla których zostanie wygenerowane zestawienie:

dla każdej formy własności
prywatne

leżące na terenie jednostek administracji państwowej:
w lubuskie: p.krośniński: g.Bobrowice - 0802022

na terenie RDLP/nadleśnictw/parków narodowych:
bez ograniczeń

na obszarze krain:
bez ograniczeń

dotyczące jednostek statystycznych:
bez ograniczeń

[wyczyść wybór](#)

Format zestawienia:

☒ PDF ☐ XLS

UTWÓRZ ZESTAWIENIE Liczba wybranych zestawień: 1

Bank Danych o Lasach finansowany jest ze środków funduszu leśnego Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

Województwa / powiaty / gminy

- ostrolęcki
- ostrowski
- otwocki
- piaseczyński
- Góra Kalwaria - 1418013
- Konstancin-Jeziorna - 1418023
- Lesznowola - 1418032
- Piaseczno - 1418043
- Prażmów - 1418052**
- Tarczyn - 1418063
- płocki
- płoński
- pruszkowski
- przasnyski
- przysuski
- pułtowski
- radomski
- siedlecki

OK ANULUJ



Bank Danych o Lasach – udostępnianie danych



Kreator zestawień



RU-1.2a

Powierzchnia lasów na gruntach leśnych według gatunków panujących w układzie województw

Województwo MAZOWIECKIE: powiat Piaseczyński: gmina Prażmów Forma wł.: Lasy prywatne

Wg stanu na: 01.01.2024

Województwo	Grupy gatunków										Ogółem w województwie	
	So	Św	Jd	Bk	Db	Gb	Brz	OI	Tp	Os		
	[ha]/[%]*										[%]**	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Mazowieckie	356,76 55,1	0,24 0,0			23,65 3,6	1,47 0,2	169,05 26,0	84,29 13,0	0,21 0,0	13,51 2,1	649,18 100,0	100,0
Ogółem	356,76 55,1	0,24 0,0			23,65 3,6	1,47 0,2	169,05 26,0	84,29 13,0	0,21 0,0	13,51 2,1	649,18 100,0	100,0
* - udział procentowy liczony w wierszu do powierzchni leśnej ogółem												
** - udział procentowy liczony w kolumnie												

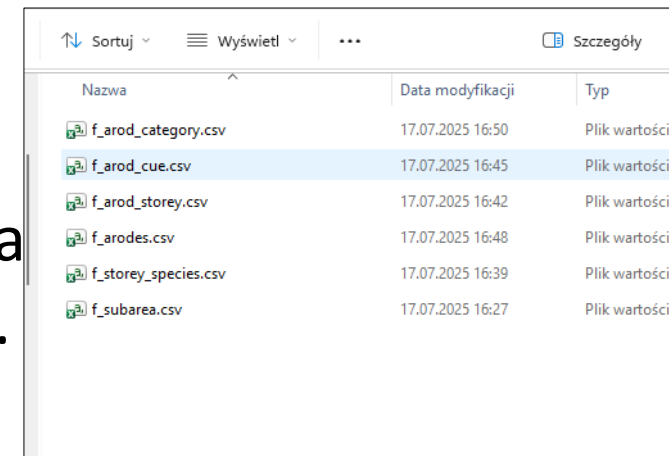
Publikacja „Wyniki aktualizacji...”

- Od 2016 roku przygotowywana jest publikacja pt. „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w lasach poza zarządem PGL LP”.
- Zagregowane dane dotyczące lasów pozostających poza zarządem PGL LP, w podziale na formy własności, w tym lasy prywatne.
- Publikacja obejmuje m.in. informacje o powierzchni, miąższości, zasobności, przeciętnym wieku drzewostanów oraz wielkości użytkowania.
- Dostępna w portalu BDL.





- Dane źródłowe - warstwa geometryczna wydziele leśnych oraz tabele zawierające wybrane element opisu taksacyjnego.
- Dane te można pozyskać z zasobów BDL na podstawie wniosku skierowanego do Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.
- Dane źródłowe udostępniane są na potrzeby - pra naukowych, urzędzeniowych oraz planistycznych.

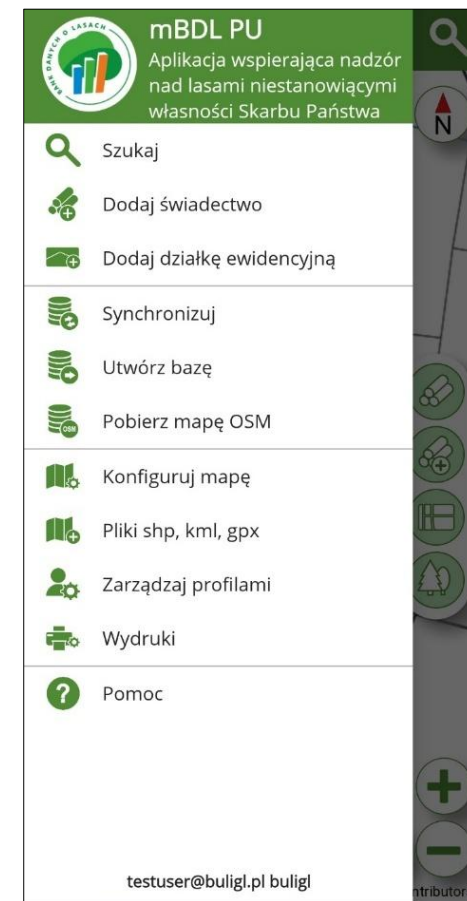
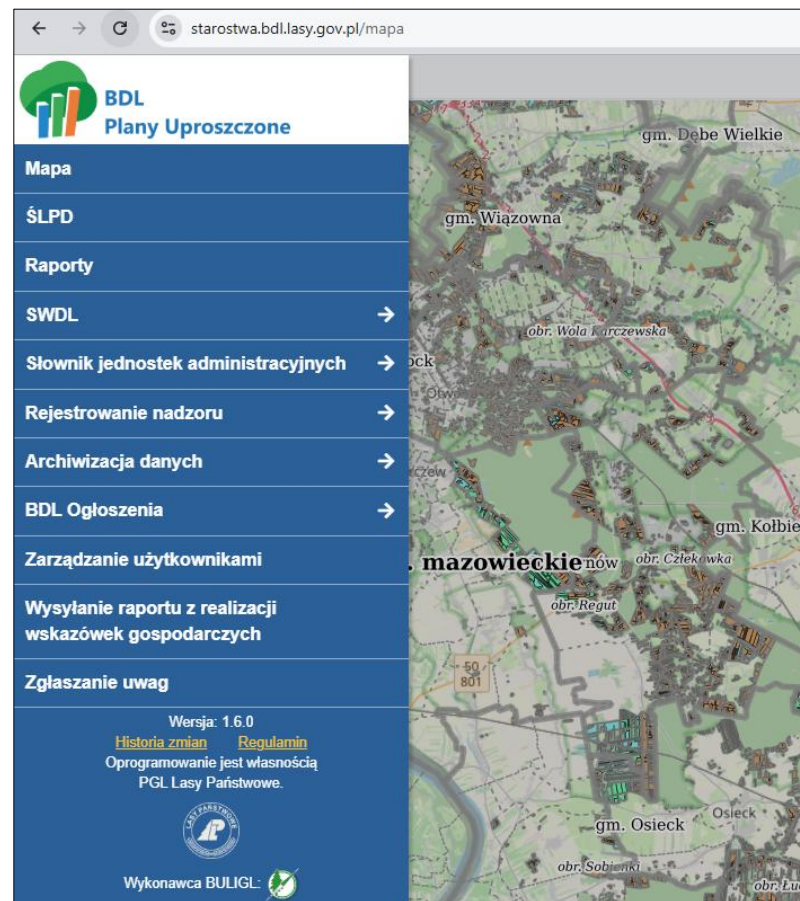




Aplikacje do sporządzania i obsługi UPUL - BDL



- Taksator – Plany Uproszczone (Taksator PU)
- Mapa PU
- Kontrole UPUL
- BDL Plany Uproszczone
- mBDL PU





Bank Danych o Lasach



- Gromadzenie informacji o lasach prywatnych jest ściśle związane z procesem sporządzania dokumentacji urzędowej.
- Dokumentacja urzędowa obejmuje obecnie 92,7% powierzchni lasów prywatnych.
- Na koniec 2012 r. odsetek ten wynosił 67,6%, a na koniec 2017 r. – 80,8%.
- Wzrost ten jest efektem m.in. utworzenia Banku Danych o Lasach oraz systemu dopłat do UPUL – DGLP.



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Aktywizacja kapitału społecznego właścicieli lasów prywatnych (rolników)

Projekt „Aktywizacja kapitału społecznego właścicieli lasów prywatnych (rolników)”,
finansowanego ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Edukacji i Nauki
w ramach Programu „Nauka dla Społeczeństwa”

Okres realizacji: 02.2024 – 02.2026, nr umowy NdS-II/SN/0274/2024/01



Partnerzy projektu