



Cyfrowy las

Co Bank Danych o Lasach ma do zaoferowania społeczeństwu

Andrzej Talarczyk

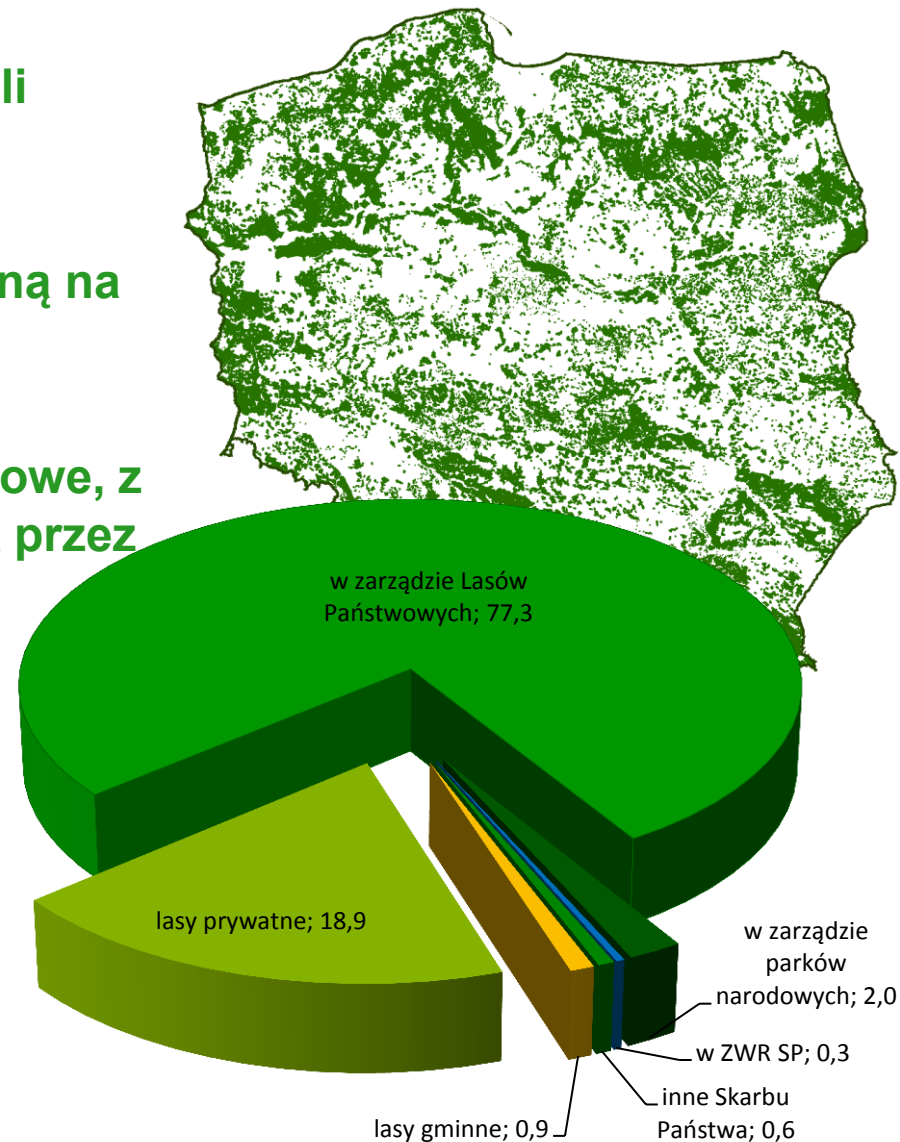


Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

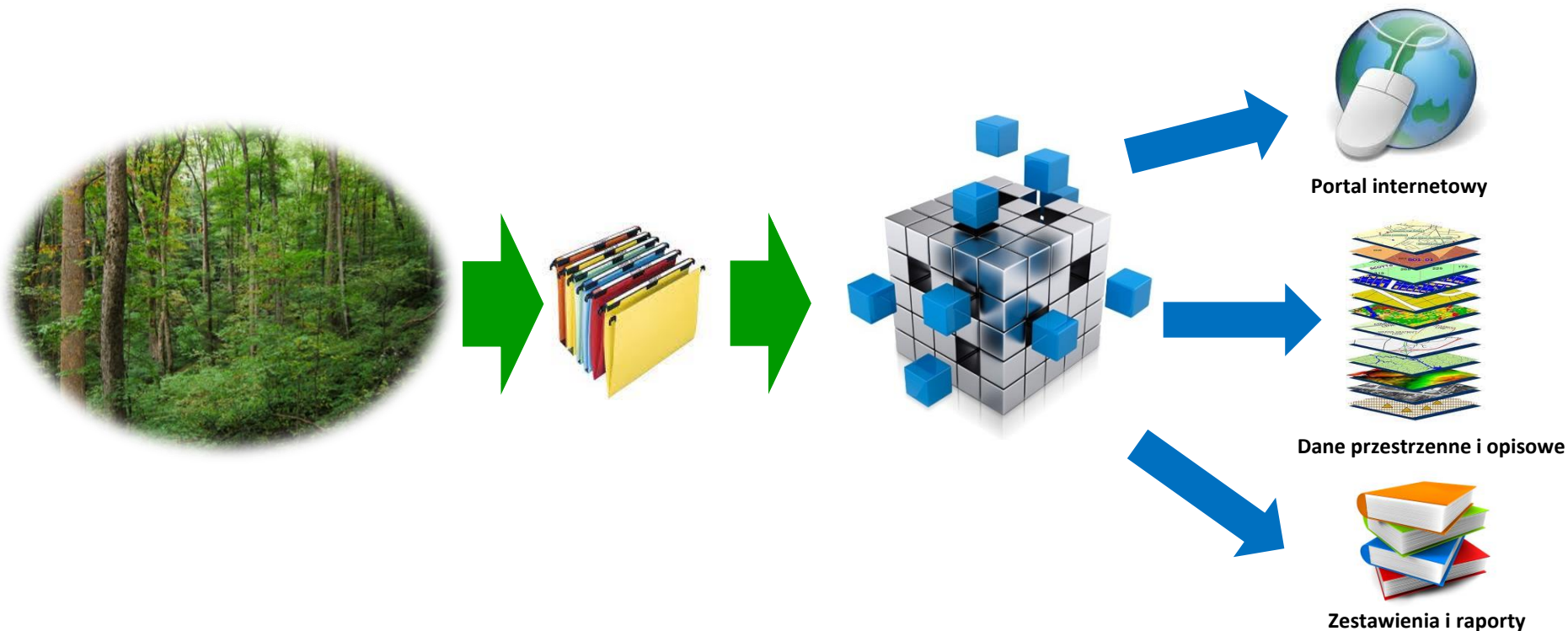
Polska jest w europejskiej czołówce, jeśli chodzi o powierzchnię lasów.

Zajmują one 29,2% terytorium kraju, rosną na obszarze 9,3 mln ha.

Zdecydowana większość to lasy państwowe, z czego prawie 7,6 mln ha zarządzane jest przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe.



System gromadzący, przetwarzający i udostępniający informacje dotyczące lasów na terenie Polski bez względu na ich formę własności



Usługi udostępniania
danych

Obliczenia i agregacje

Hurtownia
danych + GIS

Portal internetowy

Raporty i zestawienia

Cele stawiane przed Bankiem Danych o Lasach

Gromadzenie

**Analizowanie
i prognozowanie**

Standaryzacja

Przetwarzanie

**Udostępnianie i
wspieranie badań
naukowych**

Inwentaryzacje i planowanie

- Plany urządzenia lasu
- Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów
- Plany ochrony ekosystemów leśnych w parkach narodowych

Informacje operacyjne

- Roczna aktualizacja w SILP
- Opis taksacyjny
- Podział przestrzenny (leśna mapa numeryczna)
- Zasłogi gospodarcze
- Dane o pozyskaniu drewna

Monitoring stanu lasu i środowiska przyrodniczego

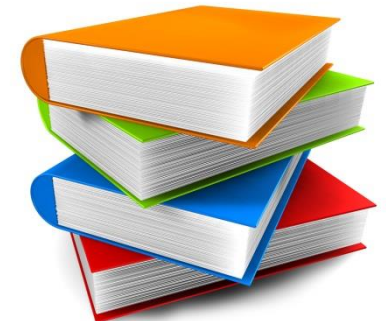
Informacje dodatkowe z innych dziedzin

- Geologia
- Meteorologia
- Hydrologia
- Mapy podkładowe
- Ewidencja gruntów i budynków
- itp.

Plany urządzenia lasu – nadleśnictwa PGL LP, urzędy morskie, Kancelaria Prezydenta RP, spółki Skarbu Państwa itd.

- Opisy taksacyjne
- Plany 10-letnie
- Dane dotyczące pozyskania
- Leśna mapa numeryczna

Plany ochrony dla parków narodowych





Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa

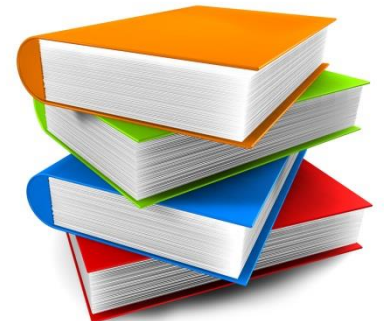


Uproszczone plany urządzenia lasu

Inwentaryzacje stanu lasu

Uproszczone dane ewidencyjne – tylko forma własności, bez informacji o numerze działki oraz właścicielu.

Kategoria własności przyjęta została wg wymagań WISL



- **Przetworzenie informacji z UPUL do formy cyfrowej**
 - Wektorowa warstwa granic wydzieleń leśnych
 - Baza danych opisu taksacyjnego
- **Problematiczna jakość dokumentów źródłowych**
 - Brak podstawowych cech opisu taksacyjnego.
 - Znikoma ilość dokumentacji w postaci elektronicznej.
 - Brak dokumentacji kartograficznej.
 - Nieaktualne mapy.
 - Nakładające się opracowania z różnych okresów.
 - Dowolność sposobu tworzenia dokumentów.
- **Brak przepisów regulujących wykonanie UPUL**
- **Wysoka pracochłonność procesu ujednolicenia pozyskanych danych**





Dane z GDOŚ – granice obszarów chronionych:

- Rezerваты przyrody
- Parki narodowe
- Obszary Natura 2000



Hydrologia i meteorologia:

- Granice działów wodnych (KZGW)
- Pomiary meteorologiczne (IMGW)



Geologia (PIG):

- Wydzielenia geologiczne i powierzchniowe utwory geologiczne
- Typy krajobrazu naturalnego
- Granice złóż surowców mineralnych
- Rozmieszczenie osuwisk



IBL:

- Dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów
- Dane z monitoringu lasu



Ochrona lasu (DGLP, ZOL)

- „Prognostyka występowania w LP szkodników i chorób infekcyjnych” – Publikacja



Biuro Nasiennictwa Leśnego

- Granice regionów nasiennych

BULiGL

- Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów

Inne (SGGW)

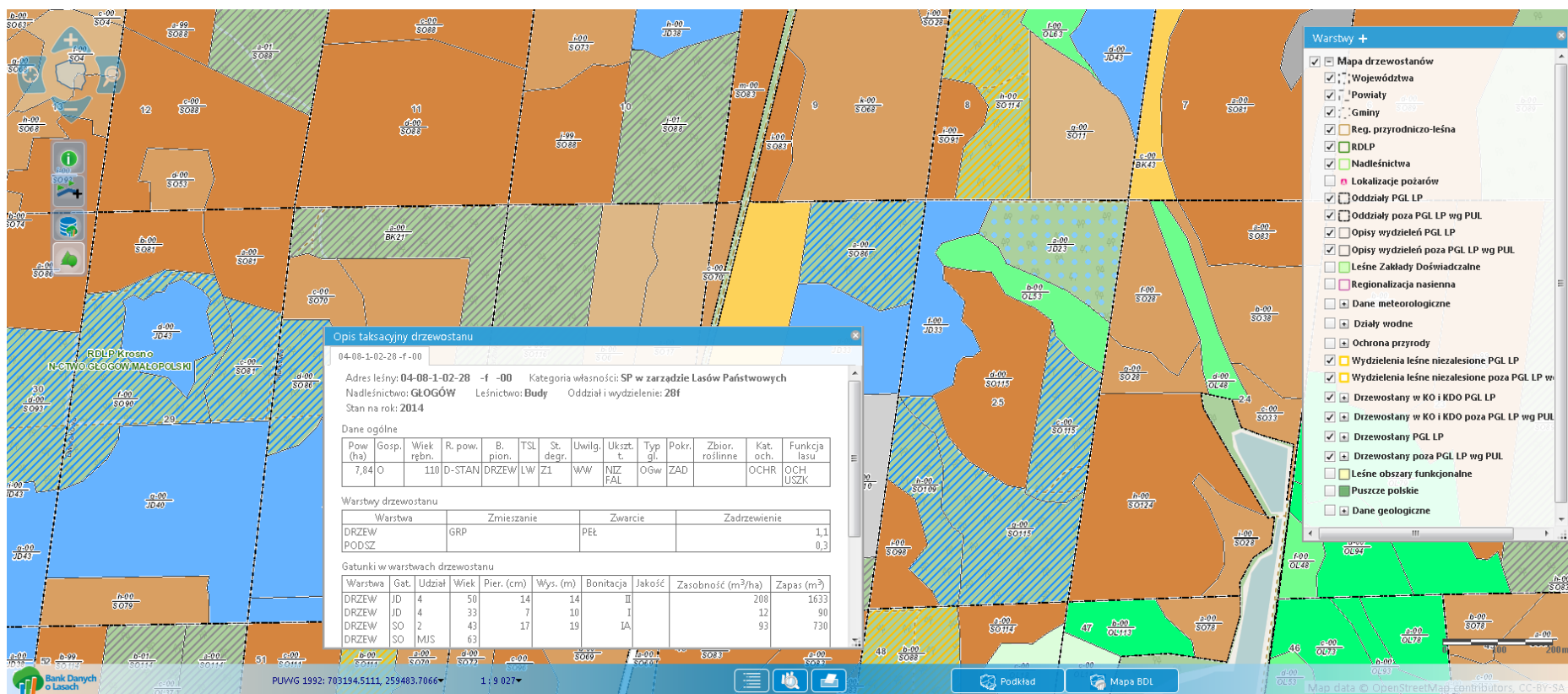
- Granice krain i mezoregionów wg nowego podziału
- Leśne obszary funkcjonalne
- Puszcze polskie



Mapa interaktywna integrująca informacje o lasach



<http://www.bdl.lasy.gov.pl>



Zakres tematyczny zestawień

Zestawienia z danych urzędniowych i na potrzeby prognoz

Zestawienia Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Lasów

Zestawienia z monitoringu lasu

Zestawienia na potrzeby „Raportu o stanie lasów”



Zestawienia można generować w układzie:

- województw
- terytorialnych zasięgów RDLP
- krain przyrodniczo-leśnych

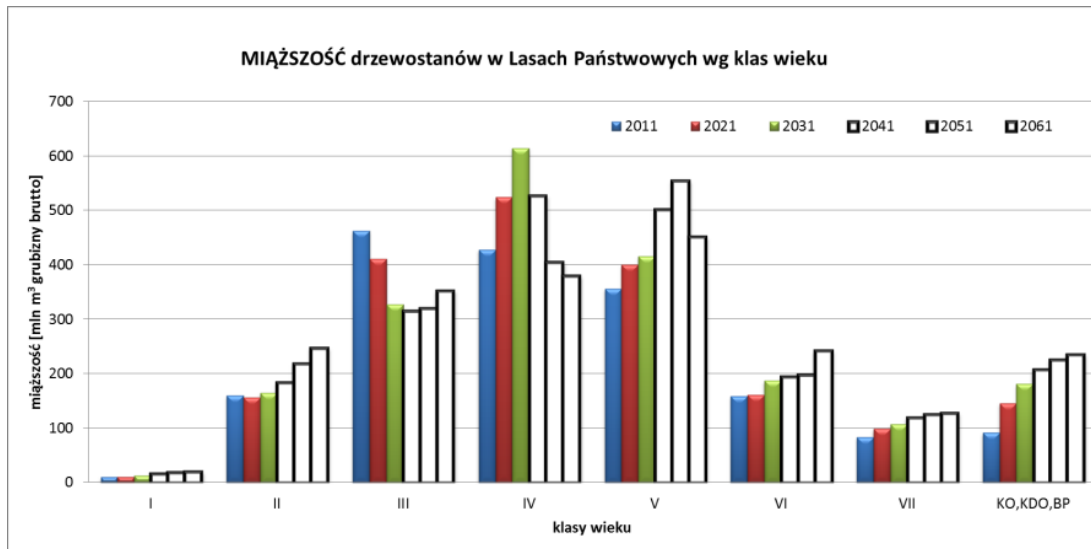
Zakres danych może być ograniczony do:

- kategorii własności
- podziału administracyjnego do poziomu gminy
- RDLP/nadleśnictwa
- krainy przyrodniczo-leśnej
- dowolnego obszaru z mapy zaznaczonego ręcznie bądź warstwą geometryczną w formacie ESRI Shapefile

Województwo	Kategoria własności	Wartość własności		Wartość własności		Wartość własności		Wartość własności		Wartość własności		Wartość własności		Wartość własności		Wartość własności		Wartość własności	
		Wartość własności	Wartość własności	Wartość własności	Wartość własności	Wartość własności	Wartość własności	Wartość własności	Wartość własności	Wartość własności	Wartość własności	Wartość własności	Wartość własności	Wartość własności	Wartość własności	Wartość własności	Wartość własności	Wartość własności	Wartość własności
województwo łódzkie	Las państwowy	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000
województwo łódzkie	Las państwowy	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000
województwo łódzkie	Las państwowy	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000

Aktualnie dostępne w Banku Danych o Lasach

- Prognoza rozwoju zasobów drzewnych
- Prognoza możliwości użytkowania
- Prognoza możliwości użytkowania zasobów drzewnych wg kategorii jakości



Kierunki rozwoju analiz i syntez w zakresie stanu lasu oraz prognoz



Poszerzanie zakresu przetwarzania danych w BDL:

- Automatyzacja generowania sekwencji zestawień, wykresów oraz map z uwzględnieniem danych z zakresu ochrony przyrody i stanu środowiska przyrodniczego (np. na potrzeby charakterystyki danego obszaru)



Rozwój zastosowania danych z BDL:

- wariantowe prognozy rozwoju zasobów leśnych oraz możliwości pozyskania drewna (z uwzględnieniem ograniczeń gospodarki leśnej),
- opracowania analiz stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych dla poszczególnych form własności
- przygotowywanie informacji na potrzeby planowania przestrzennego,
- przygotowywanie informacji na potrzeby regionalnego planowania urzędniowego,
- raportowanie biomasy i pochłaniania węgla.



Automatyzacja analiz w BDL:

- Automatyzacja wykonywania części opisowej opracowań (np. w przypadku opracowywania aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych).

Rozwój możliwości analitycznych

Porozumienie dyrektora generalnego LP z dyrektorem BULiGL

- Udostępniane na wniosek są wyłącznie dane dla lasów w zarządzie PGL LP
- Porozumienie ustala zakres danych, które są udostępniane przez BULiGL (BDL) w imieniu PGL LP
- Pozostałe informacje są udostępniane, tak jak dotąd, przez jednostki organizacyjne PGL LP



 Bank Danych
o Lasach

BDL Zestawienia Lasy na mapach Publikacje **Udostępnianie** Pomoc

Aby złożyć wniosek o udostępnienie informacji publicznej należy wysłać e-mail na adres: bdl@bdl.lasy.gov.pl

[Wzór wniosku o ponowne wykorzystanie informacji publicznej](#) do pobrania

[Katalog informacji udostępnianych z Banku Danych o Lasach](#)

Plany na najbliższą przyszłość



Poszerzenie zasobu informacyjnego

- Dane z opracowań siedliskowych i fitosocjologicznych z terenu Lasów Państwowych
- Łowiectwo
- Archiwalne plany urządzenia lasu

Rozwój portalu internetowego



Łatwiejszy dostęp do informacji

- Automatyczne udostępnianie danych z PUL dla LP
- Nowe usługi mapowe (MFS, WMTS)

Aplikacja mobilna na telefony i tablety



Co BDL ma do zaoferowania



Największy zbiór danych o lasach wszystkich form własności



Portal internetowy wraz z mapą nadającą danym kontekst przestrzenny



Bogaty zestaw zestawień obrazujących stan lasów w różnych aspektach



Prognozy rozwoju zasobów i możliwości użytkowania



Udostępnianie informacji o lasach



Zespół profesjonalistów zajmujących się statystyką i modelowaniem ekosystemów leśnych



www.bdl.lasy.gov.pl



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

**ul. Leśników 21
05-090 Sękocin Stary**

**sekretariat@zarzad.buligl.pl
www.buligl.pl**