



# Narzędzia do sporządzania i kontroli danych uproszczonych planów urządzenia lasu

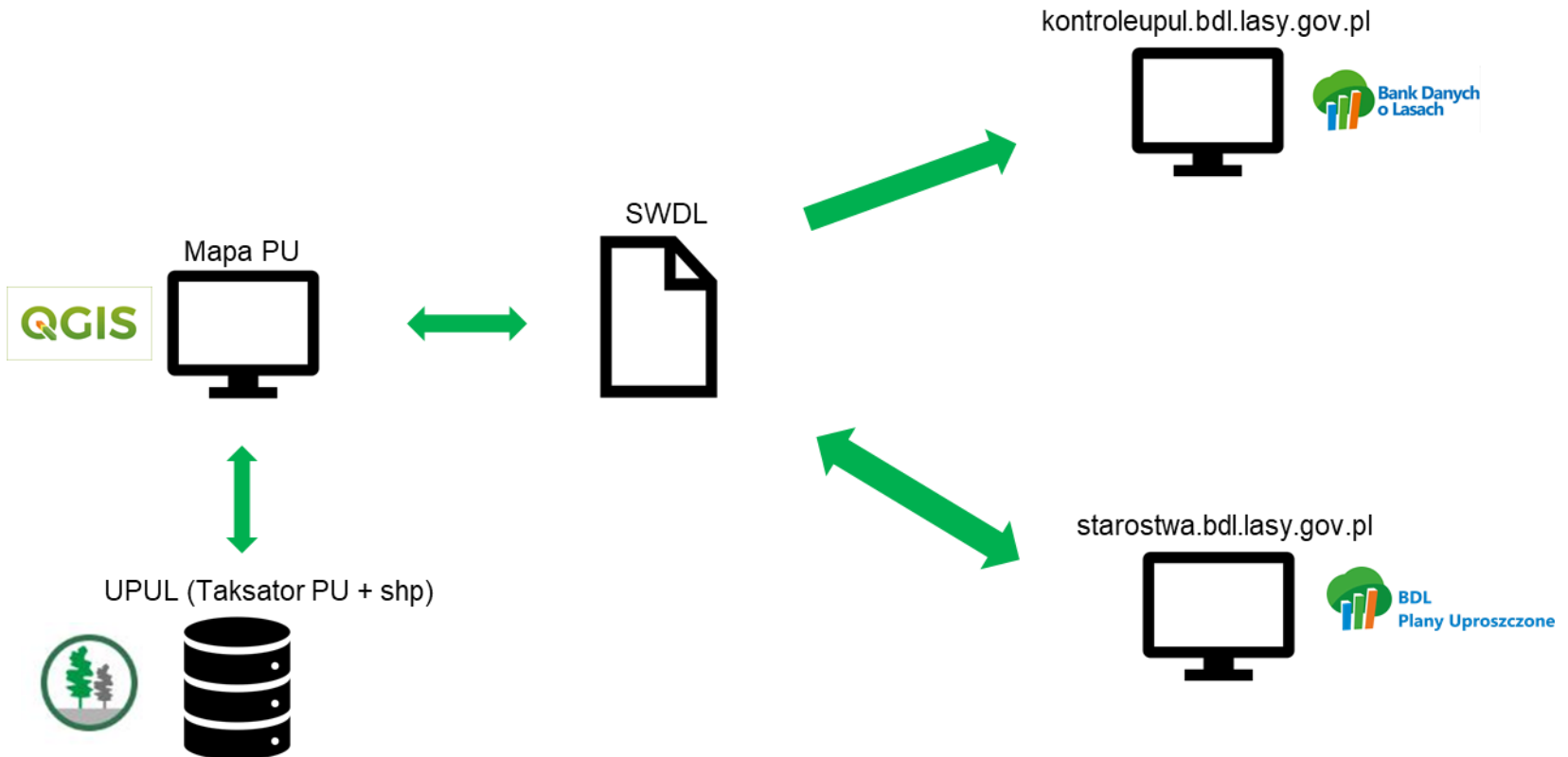
**Taksator PU, Kontrole UPUL, Mapa PU**

Marcin Śliwa



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej**

# Struktura sytemu UPUL BDL



## Standard wymiany danych:

- Plik Standardu Wymiany Danych o Lasach (SWDL) generowany jest przez aplikację Mapa PU.
- Standard ma służyć ujednoliceniu struktury i formatu danych. Pozwala również na kontrolę i przesyłanie danych pomiędzy różnymi systemami.

Dane zapisane są w postaci pliku tekstowego (xml).



Narzędzia do sporządzania i kontroli danych uproszczonych  
planów urządzenia lasu



# Taksator PU

**TAXUS•IT**  
I N N O V A T I O N



# Taksator PU - opis taksacyjny



Taksator - Plany uproszczone - [Opis taksacyjny]

Plik Dane Raporty Słowniki Okno Pomoc Edycja Narzędzia Opcje

Filtr

Obręb R. wł. Oddz. Wydz.

E 07 072 0008 10 01 a 00

Filtruj

Numer wew.	Adres leśny	Typ adresu
49	E070720008-1001 -a -00	Wydzielenie
52	E070720008-1001 -b -00	Wydzielenie
53	E070720008-1001 -c -00	Wydzielenie
54	E070720008-1001 -d -00	Wydzielenie
55	E070720008-1001 -f -00	Wydzielenie
56	E070720008-1001 -g -00	Wydzielenie
57	E070720008-1001 -h -00	Wydzielenie
58	E070720008-1001 -i -00	Wydzielenie
59	E070720008-1001 -j -00	Wydzielenie
60	E070720008-1001 -k -00	Wydzielenie

Strona 1 Strona 2 Relaskop Własność

Gmina Sławno Obręb ewid. GRĄŻOWICE Adres leśny E 07 072 0008 10 01 a 00

Powierzchnia 0,2398

**Dane ewidencyjne**

Nr działki	Rodzaj użytku	Klasa	Pow. użytku	Pow. w wydz.
11	Ls	V	0,1998	0,1998
7	Ls	V	0,0400	0,0400

**Opis wydzielenia**

Rodz. pow.	Cecha drzewostanu	Budowa pionowa	TSL	TD	Typ pokrywy	Drewno martwe
D-STA		DRZEW	BMSW	DB SO	MSZ	

**Opis drzewostanu**

Warstwy						Gatunki										
Kod	Zmiesz.	Zwarcie	Zd.	Zagęszcz.	Jak.hod. Lokal.	Kod	Udział	Wiek	D 13	Wys.	Bonit.	Zasob.	Zasob.obl.	Jak.tech.	Przyrost	Przyp./p.(10l)
DRZEW	JDN	PRZ	0,60			BRZ	8	55	22	19	II	120			2,28	5,47
						OS	2	45	24	20	II	40			1,11	2,65
PODSZ			0,30			OS										

**Wskazania gospodarcze**

Grupa czynności	Pełność zabiegu	% pow. wydz.	Pow.	% grub.	m3 grub.
TP		100	0,2398	15	6

**Informacje różne**

Podgląd Edycja Selekcja



# Taksator PU - opis taksacyjny



## Dane ewidencyjne, opis wydzielenia, opis drzewostanu, wskazania gospodarcze

Strona 1 Strona 2 Relaskop Własność

Gmina  Obręb ewid.  Adres leśny

**Dane ewidencyjne**

Nr działki	Rodzaj użytku	Klasa	Pow. użytku	Pow. w wyd.
11	Ls	V	0,1998	0,1998
7	Ls	V	0,0400	0,0400
*				

Powierzchnia

**Opis wydzielenia**

Rodz. pow.	Cecha drzewostanu	Budowa pionowa	TSL	TD	Typ pokrywy	Drewno martwe
D-ST A		DRZE W	BMŚ W	DB SO	MSZ	

**Opis drzewostanu**

Warstwy							Gatunki							
Kod	Zmiesz.	Zwarcie	Zd.	Zagęszcz.	Jak.hod.	Lokal.	Kod	Udział	Wiek	D 13	Wys.	Bonit.	Zasob.	Jak.tech.
DRZ	JDN	PRZ	0,60				BRZ	8	55	22	19	II	120	
							OS	2	45	24	20	II	40	
PODSZ			0,30				OS							
*														

**Wskazania gospodarcze**

Grupa czynności	Piłość zabiegu	% pow. wyd.	Pow.	% grub.
TP	<input type="checkbox"/>	100	0,2398	15
*	<input checked="" type="checkbox"/>			

**Informacje różne**

**Osobliwości  
przyrodnicze**

**Powierzchnie nie  
stanowiące wydzielania**

Strona 1	Strona 2	Relaskop	Własność			
<b>Osobliwości przyrodnicze</b>						
Nr	Rodz. ob.	Nazwa	Pom. prz.	Lokaliz.	Pow.	Liczba
▶ 1	GAWRA		<input type="checkbox"/>	N		1
2	GROTY		<input type="checkbox"/>	E		7
3	BŁOTA		<input type="checkbox"/>	SE	0,3000	
*			<input checked="" type="checkbox"/>			
<b>Powierzchnie nie stanowiące wydzielania</b>						
Nr	Kod	Lokaliz.	Pow.	Liczba	Gat.	Wiek
▶ 1	KEPA	E	0,0300	1	JD	20
*						



## Własność

- **identyfikacja właścicieli działki, na której znajduje się dane wydzielenie**

Strona 1 Strona 2 Relaskop Własność

Właściciele

	Nr działki	Nr właściciela	Nazwa/Nazwisko właściciela	Nr małżonka	Nazwisko małżonka	Udział
▶	11	6868	SOBIERSKA IZABELA	6869	SOBIERSKI MARIUSZ	1/1
	7	6867	NOWACKI PAWEŁ			1/1





# Taksator PU - ewidencja



## Ewidencja

- łączy działki ewidencyjne z wydzieleniami leśnymi

Lista działek

Województwo

Łódzkie (10)

Powiat

Opoczyński (07)

Gmina

Sławno (072)

Obręb

GRAŻOWICE (0008)

Filtruj

Nrzew.	Woj.	Powiat	Gm.	Obręb	Nr dz
1124	10	07	072	0008	1
242	10	07	072	0008	2
539	10	07	072	0008	3
913	10	07	072	0008	4
146	10	07	072	0008	5
653	10	07	072	0008	6
927	10	07	072	0008	7
545	10	07	072	0008	8/1
549	10	07	072	0008	8/10
1139	10	07	072	0008	8/11

Dane działki

Własność działki

Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny
10 Łódzkie	07 Opoczyński	072 Sławno	0008 GRAŻOWICE

Numer działki:

1

Powierzchnia:

5,3300

Nr mapy ewid.:

Informacje dodatkowe:

Użytki w działce

Nr użytku	Rodz. użyt.	Klasa	Pow. użyt.	Do zal.
1	R	IVA	0,6500	
2	R	IVB	1,2000	
3	R	V	1,1000	
4	R	VI	0,5400	
5	Ps	IV	1,8400	

Wydzielania w użytkach

Adres leśny	Pow. wydzielienia	Pow. użytku w wyd.	Rodz. pow.
E070720008-1001 -a -00	0,2398	0,0000	D-STAN
E070720008-1001 -a -00	0,2398	0,0000	D-STAN
E070720008-1001 -b -00	4,7152	0,0000	D-STAN

# Taksator PU - Grupy powierzchni i etaty

## Grupy powierzchni

- obszary objęte różnymi formami ochrony przyrody

Taksator - Plany uproszczone - [Grupy powierzchni]

Plik Dane Raporty Słowniki Okno Pomoc Edycja

Rodzaj	Nazwa
▶ REZ PRZYR	Czerwone Błota

Rodzaj grupy powierzchni:  
REZ PRZYR

Nazwa:  
Czerwone Błota

Pow. całkowita [ha]:  
2,0000

Lista adresów:

▶ E070720008-1001 -a -00
E070720008-1001 -b -00
E070720008-1001 -c -00

## Etaty

- etaty przyjęte dla danego obrębu ewidencyjnego

Wielkości etatów

	Woj.	Powiat	Gm.	Obr.	Nazwa Obrębu	Ost. kl. wieku	Przedost. kl. wieku	Potrzeby. hod.	Przejęty	Pozostałe użytki	Maks. miąższość
▶	20	07	092	0001	Bienduszka	261	241	2251		14	14
	20	07	092	0008	Laski	884	736	6123		27	27
	20	07	092	0013	Poredy	1864	1266	20727		63	63

Zamknij

## Walory przyrodnicze

- informacje o obiektach ochrony przyrody

Walory przyrodnicze: 10-07-072-0008

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu PUL [ha]	Lasy [ha]	Lasy %	Grunty nieleśne [ha]	Grunty nieleśne %
Rezerваты przyrody							
Otulina rezerwatu przyrody							
Park narodowy							
Otulina parku narodowego							
Park krajobrazowy							
Otulina parku krajobrazowego							
Obszary chronionego krajobrazu							
Obszary Natura 2000 - OSO							
Obszary Natura 2000 - SOO							
Stanowiska dokumentacyjne							
Pomniki przyrody	4			2,0000	80	0,5000	20
Użytki ekologiczne							
Ochrona gatunkowa - strefowa							
Gatunki chronionych i rzadkich roślin							
Gatunki chronionych zwierząt							
Siedliska przyrodnicze							
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe							

Na podstawie grup powierzchni

Zamknij

## Obliczenia końcowe

- obliczenia zadrzewienia, masy, przyrostu itp. - niezbędnych danych w uproszczonym planie urządzenia lasu

## Raporty

- utworzenie zestawień załączanych do uproszczonego planu urządzenia lasu

Raporty	Słowniki	Okno	Pomoc
Opis taksacyjny			
Zestawienie powierzchniowo-mięszościowe w typach siedliskowych lasu wg. klas i podklas wieku			
Zestawienie powierzchniowo-mięszościowe wg funkcji lasu			
Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli			
Zadania w zakresie gospodarki leśnej dla właścicieli			
Zestawienie zadań gospodarczych projektowanych do wykonania			
Wykaz działek			
Wykaz właścicieli			
Wykaz skrótów i symboli			
Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych			
Wykaz gruntów do zalesienia			
Zestawienie powierzchni lasu na nieleśnych użytkach			
Zestawienie zabiegów hodowli lasu			
Mięszość drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego			
Zestawienie gruntów związanych z gospodarką leśną			
Zestawienie walorów przyrodniczych			
Etaty			
Zestawienie wszystkich raportów			
Wykaz zmian powierzchni leśnej (wzór)			
Karta źródłowa (wzór)			
Ustawienia			

# Mapa PU

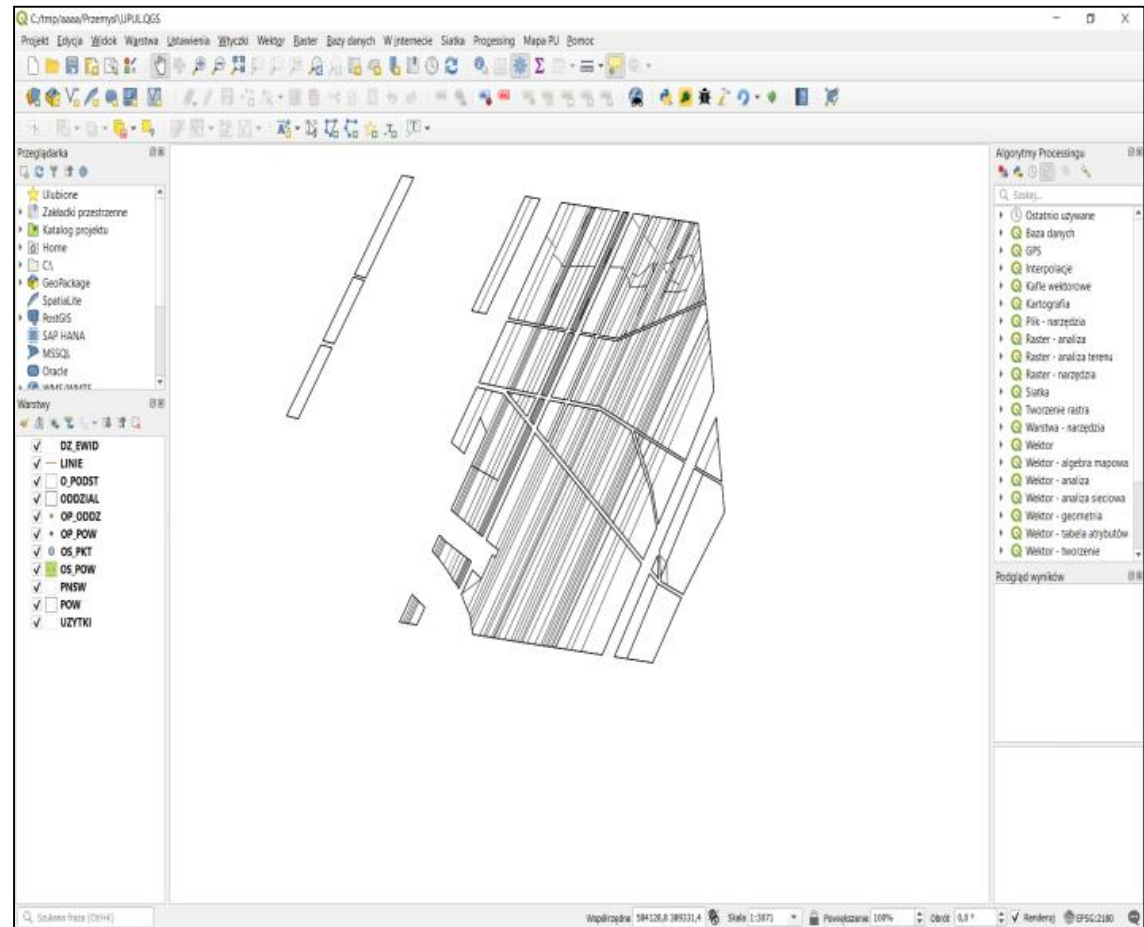


Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

# Mapa PU - Przeznaczenie narzędzia

## Przeznaczenie narzędzia

- wykonanie uproszczonej leśnej mapy numerycznej
- wygenerowanie pliku SWDL na podstawie danych z Taksatora PU i mapy z Mapy PU



# Mapa PU - Instalacja

**Wtyczki | Zainstalowane (36)**

**Mapa PU**

Wtyczka wspomagająca prace kameralne przy tworzeniu uproszczonego planu urządzania lasu

Wtyczka obsługująca Uproszczone Plany Urządzania Lasu

**Kategoria** Plugins  
**Znaczniki** upul  
**Więcej** [strona domowa](#) [zgłaszanie błędów](#) [repozytorium kodu źródłowego](#)  
**Autor** Biurow Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
**Zainstalowana wersja** 1.4.6

Utwórz mapę dla UPUL... Ctrl+U  
Otwórz mapę dla UPUL... Ctrl+O  
Etykietuj  
Generuj warstwy  
Kontroluj opis taksacyjny  
Kontroluj poprawność geometryczną  
Kontroluj spójność danych  
Importuj z SWDL...  
Eksportuj do SWDL...  
Informacja o nadzorze...  
O Mapa PU  
Pomoc

Mapa PU bazuje na „własnym” projekcie mapy.

Projekt mapy posiada swoją strukturę katalogów, która powstaje w procedurze jego tworzenia



Ważne jest nie zmienianie nazw katalogów i plików, gdyż spowoduje to błędy w działaniu Mapa PU.



## Mapa PU - Tworzenie mapy dla UPUL

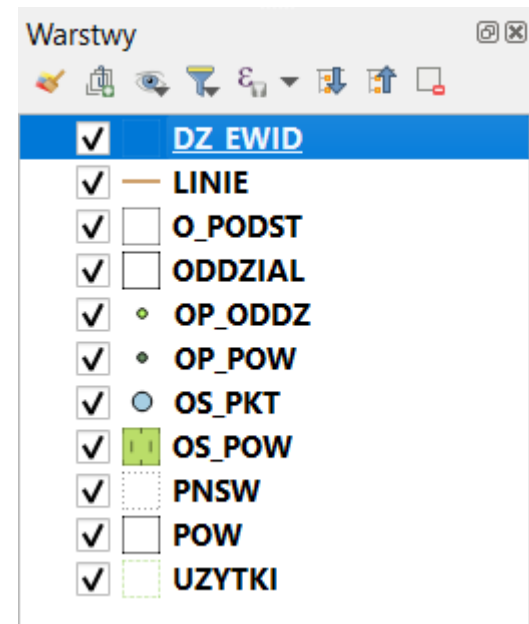


- Każdy projekt Mapy PU ma taką samą nazwę „UPUL”.
- W folderze „Rastry” powinny być przechowywane dane rastrowe np. skalibrowane skany map (domyślnie pusty).
- Folder „Warstwy” powinien zawierać warstwy geometryczne.
- W folderze „TaksatorPU” powinna znaleźć się baza danych Taksatora PU. Podczas tworzenia projektu mapy dane z oryginalnej bazy są kopiowane do bazy o nazwie UPUL.mdb.

Folder Warstwy zawiera warstwy geometryczne zgodne ze strukturą Uproszczonej Leśnej Mapy Numerycznej

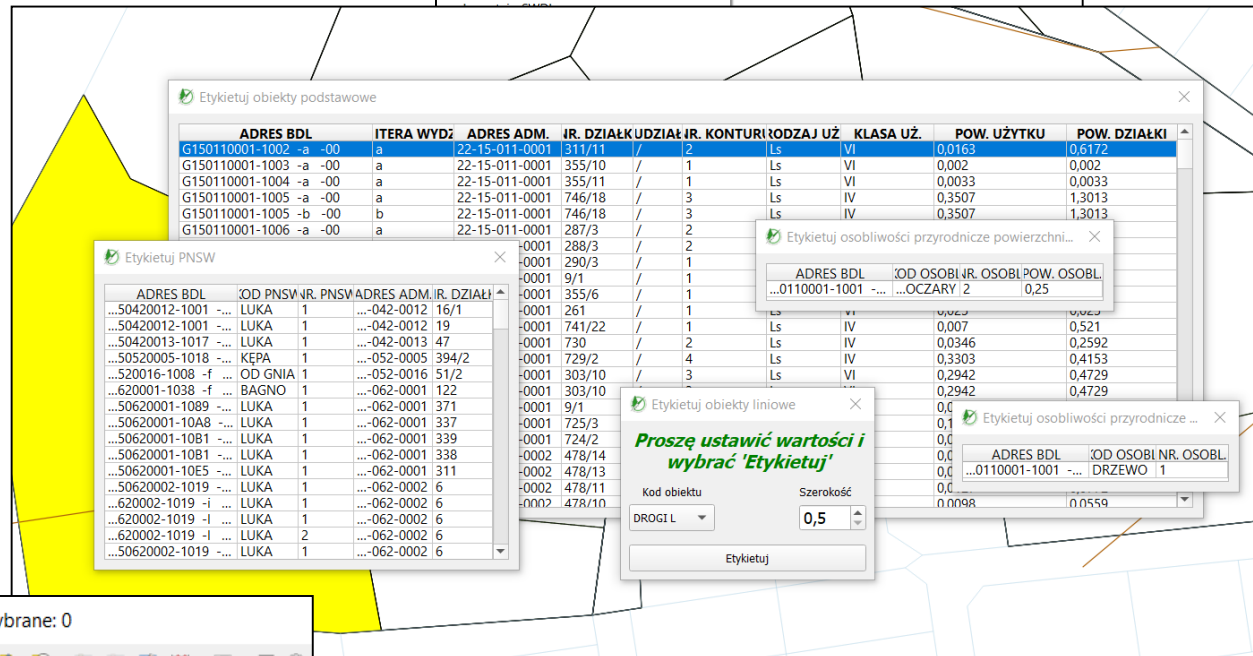
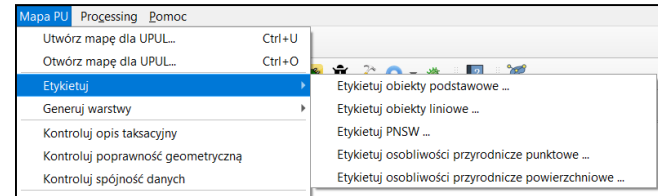
Mapa PU generuje zawartość warstw:

- ODDZIAL
- POW
- OP\_ODDZ
- OP\_POW



## Możliwość etykietowania

- obiekty podstawowe
- linie
- pnsw
- osobliwości przyrodnicze powierzchniowe
- osobliwości przyrodnicze punktowe



PNSW — Wszystkie obiekty: 152, Odfiltrowane: 152, Wybrane: 0

	ID	ADR BDL	KOD PNSW	NR PNSW	NR EW	ADR ADM
1	0	G15042001...	LUKA	1	16/1	22-15-042-...
2	1	G15042001...	LUKA	1	47	22-15-042-...

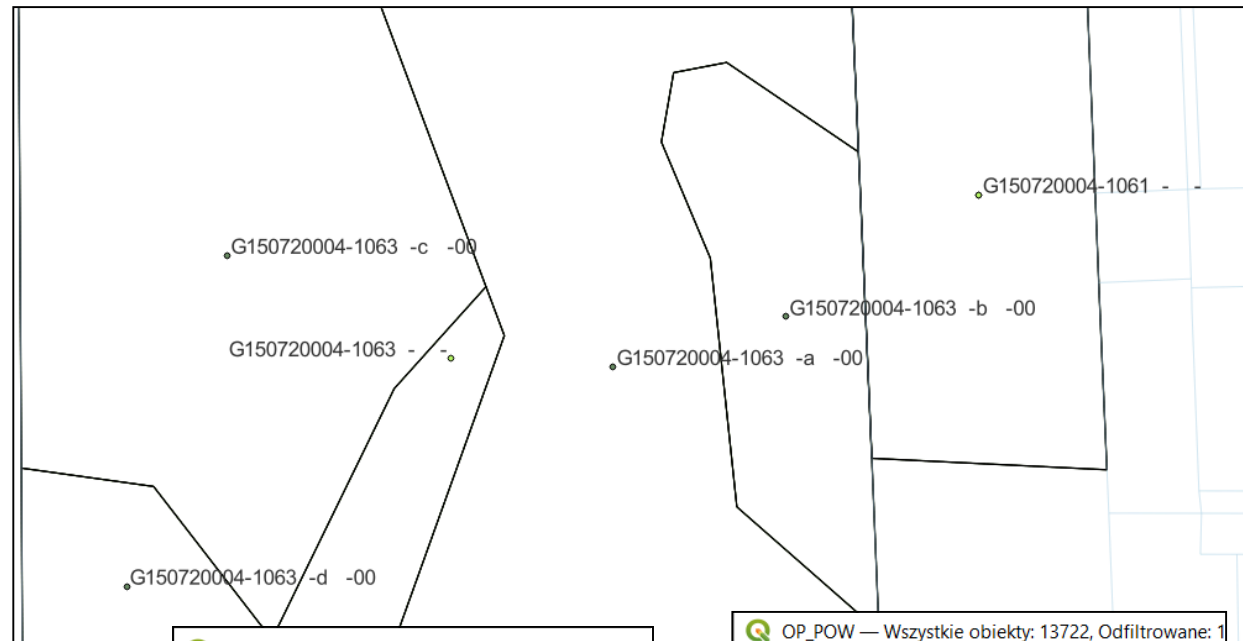
# Mapa PU - Generowanie lokalizacji opisów oddziałów i pododdziałów

## Generuj lokalizację opisów oddziałów

- tworzy opisy oddziałów w warstwie OP\_ODDZ

## Generuj lokalizację opisów pododdziałów

- tworzy opisy pododdziałów w warstwie OP\_POW



OP\_ODDZ — Wszystkie obiekty: 5953, Odfiltrowane:

	ID	ADR_BDL
1	1	G150110001-1001 - -
2	2	G150110001-1002 - -
3	3	G150110001-1003 - -
4	4	G150110001-1004 - -

OP\_POW — Wszystkie obiekty: 13722, Odfiltrowane: 1

	ID	ADR_BDL
1	1	G150920010-1034 -a -00
2	2	G150920017-1076 -d -00
3	3	G150620009-1075 -a -00

**Mapa PU ma narzędzia kontroli:**

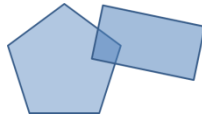
- **poprawności geometrycznej**
- **spójności danych**
- **poprawności opisu taksacyjnego**

**Kontrole zawarte w Mapa PU nie są równoważne z kontrolami w Kontrolach UPUL i nie należy ich traktować jako obligatoryjne.**

**W trakcie procesu odbioru następuje sprawdzenie za pomocą Kontroli UPUL**

## Kontrole poprawności geometrycznej

- POW
- ODDZIAL
- PNSW
- DZ\_EWID
- UZYTEKI
- O\_PODST



Sprawdzają poprawność geometryczną obiektów na warstwach

QGIS interface showing a map with a yellow highlighted area. The layers list includes:

- Kontrola szczelin UZYTEKI
- Kontrola szczelin DZ\_EWID
- Kontrola szczelin ODDZIAL
- Kontrola szczelin POW
- Kontrola szczelin O\_PODST
- Kontrola zawierania warstw O\_PODST
- Kontrola zawierania warstw O\_PODST
- Kontrola zawierania warstw UZYTEKI
- Kontrola zawierania warstw POW
- Kontrola zawierania warstw OP\_POW
- Kontrola zawierania warstw OS\_PKT
- Kontrola nałożeń PNSW
- Kontrola nałożeń ODDZIAL
- Kontrola nałożeń POW
- Kontrola nałożeń O\_PODST
- DZ\_EWID

Notepad window showing the output of the geometric control process:

```

Kontrola geometryczna_2022-03-12_110050.txt — Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
Kontrole geometryczne
Wersja programu Mapa PU 1.4.7.beta3
=====
Kontrola nałożeń POW
=====
lista błędów:
Błąd nakładania dla obiektów G150620001-1091 -a -00|G150620001-1089 -a -00
Błąd nakładania dla obiektów G150210022-1002 -b -00|G150210022-1002 -a -00
Błąd nakładania dla obiektów G150920008-1028 -b -00|G150920008-1028 -a -00
Błąd nakładania dla obiektów G150920009-10R6 -a -00|G150920009-10M3 -a -00
Błąd nakładania dla obiektów G150720005-1006 -d -00|G150720005-1025 -a -00
    
```

## Kontrole spójności danych

- O\_PODST
- POW
- ODDZIAL
- PNSW
- OS\_PKT
- OS\_POW

Sprawdzają spójność danych pomiędzy bazą programu Taksator PU i warstwami mapy

The screenshot shows the Mapa PU application interface. The main window displays a map of a forest area. On the left, there is a 'Przeglądarka' (Browser) pane showing the project structure, including layers like 'DZ\_EWID', 'LINIE', 'O\_PODST', 'ODDZIAL', 'OP\_ODDZ', 'OP\_POW', 'OS\_PKT', 'OS\_POW', 'PNSW', 'POW', and 'UZYTKI'. A 'Warstwy' (Layers) pane is also visible, showing the same list of layers with checkboxes. A 'Kontrola danych' (Data Control) window is open, displaying the following information:

```

*kontrola_danych_2022-03-12.txt — Notatnik
Plik  Edycja  Format  Widok  Pomog
Kontrole danych
Wersja programu Mapa PU 1.4.7.beta3
-----
Kontrola - Kontrola adresów obiektów podstawowych
-----
Warstwa -
-----
Wynik kontroli - Stwierdzono błędy
-----
G150110001-1006 -a -00;22-15-011-0001;9/1;1 - brak na mapie
G151020010-1023 -c -00;22-15-102-0010;315/2;7 - brak na mapie
G151020010-1019 -a -00;22-15-102-0010;333/50;4 - brak na mapie
    
```

Table: F\_ARODES

ARODES_IN	ADRESS_FOREST	ARODES_TY	ORDER_KEY	ADRESS_VA	PROT_INT_NUM	TEMP_RAPC
1	W230120001-1001-f-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
2	W230120001-1001--	ODDZ	142301200010001	T		
3	W230120001-1001-y-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
4	W230120001-1001-k-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
5	W230120001-1001-h-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
6	W230120001-1001-g-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
7	W230120001-1001-q-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
8	W230120001-1001-a-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
9	W230120001-1001-b-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
10	W230120001-1001-c-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
11	W230120001-1001-xx-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
12	W230120001-1001-j-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
13	W230120001-1001-tx-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
14	W230120001-1001-by-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
15	W230120001-1001-cy-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
16	W230120001-1001-yx-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
17	W230120001-1001-fy-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
18	W230120001-1001-sx-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
19	W230120001-1001-zx-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
20	W230120001-1001-rx-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
21	W230120001-1001-gx-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
22	W230120001-1001-cx-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
23	W230120001-1001-n-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
24	W230120001-1001-x-00	WYDZIEL	142301200010001	T		
25	W230120001-1001-bx-00	WYDZIEL	142301200010001	T		



## Kontrole opisu taksacyjnego

- kontrole obligatoryjne
- kontrole pomocnicze

Sprawdzają poprawność danych zapisanych w bazie Taksatora PU

Wszystkie obiekty progr... << F\_AREA F.ARODES

ARODES_INT	ADRESS_FOREST	ARODES_TYF	ORDER_KEY	ADRESS_VAL	PROT_INT_NUM	TEMP_RAPC
1	G150110001-1006	-a -00 WYDZIEL	2215011000106	a0 T		
2	G150110001-1012	-a -00 WYDZIEL	2215011000112	a0 T		
3	G150110001-1012	-b -00 WYDZIEL	2215011000112	b0 T		
4	G150110001-1002	-a -00 WYDZIEL	2215011000102	a0 T		
5	G150110001-1007	-a -00 WYDZIEL	2215011000107	a0 T		
6	G150110001-1004	-a -00 WYDZIEL	2215011000104	a0 T		
7	G150110001-1001	-a -00 WYDZIEL	221501100010001	T		
8	G150110001-1005	-b -00 WYDZIEL	2215011000105	b0 T		
9	G150110001-1005	-a -00 WYDZIEL	2215011000105	a0 T		
10	G150110001-1011	-a -00 WYDZIEL	2215011000111	a0 T		
11	G150110001-1013	-a -00 WYDZIEL	2215011000113	a0 T		
12	G150110002-1011	-a -00 WYDZIEL	2215011000211	a0 T		
13	G150110002-1010	-a -00 WYDZIEL	2215011000210	a0 T		
14	G150110002-1009	-a -00 WYDZIEL	2215011000209	a0 T		
15	G150110002-1008	-a -00 WYDZIEL	2215011000208	a0 T		
16	G150110002-1007	-a -00 WYDZIEL	2215011000207	a0 T		
17	G150110002-1006	-a -00 WYDZIEL	2215011000206	a0 T		
18	G150110002-1005	-a -00 WYDZIEL	2215011000205	a0 T		
19	G150110002-1004	-a -00 WYDZIEL	2215011000204	a0 T		
20	G150110002-1003	-a -00 WYDZIEL	2215011000203	a0 T		
21	G150110002-1002	-a -00 WYDZIEL	2215011000202	a0 T		
22	G150110002-1001	-a -00 WYDZIEL	2215011000201	a0 T		
23	G150110002-1018	-a -00 WYDZIEL	2215011000218	a0 T		
24	G150110002-1017	-a -00 WYDZIEL	2215011000217	a0 T		
25	G150110002-1016	-a -00 WYDZIEL	2215011000216	a0 T		

kontrola\_opisu\_taksacyjnego\_2022-03-12.txt — Notatnik

Plik Edycja Format Widok Pomoc

Kontrole opisu taksacyjnego

Wersja programu Mapa PU 1.4.7.beta3

Raport zawiera wyniki kontroli obligatoryjnych oraz kontroli pomocniczych.

=====

KONTROLE OBLIGATORYJNE

=====

Kontrola powierzchni wydzieleń i przywizań-----

Wynik kontroli - Stwierdzono błędy

-----

Adres:G150110001-1012 -a -00 Opis:Różnica pomiędzy pow. wydzielenia i sumą pow. przywizań użytków wynosi 0.0013

Adres:G150110001-1002 -a -00 Opis:Różnica pomiędzy pow. wydzielenia i sumą pow. przywizań użytków wynosi 0.0037

Adres:G150110001-1007 -a -00 Opis:Różnica pomiędzy pow. wydzielenia i sumą pow. przywizań użytków wynosi 0.0029

Adres:G150110001-1004 -a -00 Opis:Różnica pomiędzy pow. wydzielenia i sumą pow. przywizań użytków wynosi 0.0067

Adres:G150110001-1001 -a -00 Opis:Różnica pomiędzy pow. wydzielenia i sumą pow. przywizań użytków wynosi 0.0047



# Mapa PU – Eksport danych do SWDL

## Mapa PU umożliwia:

- Eksport danych do SWDL
- Import danych z SWDL

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<swdl xmlns:docbook="http://docbook.org/ns/docbook" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/swdl">
  <header>
    <swdlVersion>2.2</swdlVersion>
    <dataSource>
      <unitName></unitName>
      <unitAddress>cc-05-090-ssss</unitAddress>
    </dataSource>
    <responsiblePerson>|
      <position>ss</position>
      <name></name>
      <email></email>
    </responsiblePerson>
    <exportDate>2021-04-14</exportDate>
  </header>
  <forestDataSet uid="_e1d65608-9d2c-11eb-997e-3448ed7dcdcf2">
    <forestDataDesc>
```



## Mapa PU - Kontrole podczas eksportu do SWDL



**W procesie eksportu danych UPUL do pliku SWDL program Mapa PU przeprowadza podstawowy zestaw kontroli danych.**

**Kontrole służą do zapewnienia poprawności danych w pliku SWDL. W przypadku błędów krytycznych uniemożliwiają wygenerowanie pliku SWDL.**

**Przed eksportem danych do SWDL należy w programie Taksator PU wykonać „Obliczenia końcowe”.**

# Kontrole UPUL



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Kontrole UPUL dostępne są na dwóch stronach internetowych:

- jako oddzielna aplikacja internetowa pod adresem

<https://kontroleupul.bdl.lasy.gov.pl/>

- na stronie Portalu BDL w menu UPUL/Kontrole UPUL

<https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/kontroleupul>

← → ↺ https://kontroleupul.bdl.lasy.gov.pl ☆

## Kontrole UPUL

Wersja: 1.2.1 (z dnia 25.10.2021 r.) [Lista zmian w poszczególnych wersjach](#)

Kontrole UPUL to narzędzie służące do sprawdzania poprawności danych opracowywanych w ramach uproszczonych planów urządzania lasu (UPUL). Kontrolowane są zarówno dane opisowe jak i przestrzenne powstałe według wymagań dokumentu "Wytyczne do sporządzania UPUL", który jest załącznikiem do [Zarządzenia nr 37 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych](#) z dnia 26 czerwca 2020 roku. Dane UPUL należy przygotować przy użyciu oprogramowania [Taksator PU](#) oraz [Mapa PU](#), a następnie wyeksportować z Mapa PU plik Standardu Wymiany Danych o Lasach (SWDL). Plik SWDL powinien zostać spakowany do pliku zip. Szczegółowe informacje na temat utworzenia pliku SWDL znajdują się w instrukcji programu Mapa PU.

W celu wykonania kontroli należy kolejno:

1. Wskazać przygotowany plik zip (przycisk „Wybierz plik”).
2. Wczytać plik do bazy programu Kontrole UPUL (przycisk „Wczytaj”).
3. Uruchomić kontrole danych (przycisk „Kontroluj”).
4. Pobrać plik z wynikami kontroli zawierający raport z wynikami kontroli oraz warstwę przestrzenną z lokalizacją błędów geometrycznych (przycisk „Pobierz wyniki”).

Pliki pomocy: [instrukcja obsługi](#)

NIE WYBRANO PLIKU.

Bank Danych o Lasach

BDL Zestawienia Lasy na mapach Publikacje Udostępnianie UPUL Pomoc Zaloguj

## Kontrole UPUL

Wersja: 1.2.1 (z dnia 25.10.2021 r.) [Lista zmian w poszczególnych wersjach](#)

Kontrole UPUL to narzędzie służące do sprawdzania poprawności danych opracowywanych w ramach uproszczonych planów urządzania lasu (UPUL). Kontrolowane są zarówno dane opisowe jak i przestrzenne powstałe według wymagań dokumentu "Wytyczne do sporządzania UPUL", który jest załącznikiem do [Zarządzenia nr 37 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych](#) z dnia 26 czerwca 2020 roku. Dane UPUL należy przygotować przy użyciu oprogramowania [Taksator PU](#) oraz [Mapa PU](#), a następnie wyeksportować z Mapa PU plik Standardu Wymiany Danych o Lasach (SWDL). Plik SWDL powinien zostać spakowany do pliku zip. Szczegółowe informacje na temat utworzenia pliku SWDL znajdują się w instrukcji programu Mapa PU.

W celu wykonania kontroli należy kolejno:

1. Wskazać przygotowany plik zip (przycisk „Wybierz plik”).
2. Wczytać plik do bazy programu Kontrole UPUL (przycisk „Wczytaj”).
3. Uruchomić kontrole danych (przycisk „Kontroluj”).
4. Pobrać plik z wynikami kontroli zawierający raport z wynikami kontroli oraz warstwę przestrzenną z lokalizacją błędów geometrycznych (przycisk „Pobierz wyniki”).

Pliki pomocy: [instrukcja obsługi](#)

NIE WYBRANO PLIKU.

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

- Dane wejściowe w postaci pliku SWDL
- Kontrole danych:
  - Kontrola schematu (struktury danych)
  - Kontrola danych opisu taksacyjnego
  - Kontrola danych geometrycznych
  - Kontrola spójności danych
- Wynik kontroli w postaci pliku tekstowego i warstw geometrycznych zapisane do pliku zip

```
Wybierz plik NIE WYBRANO PLIKU Wczytaj Kontroluj Pobierz Wynik

Przeprowadzono kontrole.

Stworzono paczkę z wynikami kontroli.
Wyniki kontroli danych z uproszczonego planu urządzania lasu
Kontrola w wersji: 1.2.1

Data: 09.11.2021 08:02

*****
KONTROLE OBLIGATORYJNE
Ilość kontroli ze statusem OK: 53
Ilość kontroli zakończonych błędem: 12
*****

///// KONTROLA OPISU TAKSACYJNEGO //////////////////////////////////////

----- Kontrola powierzchni wydzieleń i przywiązań -----
Brak błędów
```

# Kontrole UPUL

## Kontrole Opisu Taksacyjnego (82)

## Kontrole danych geometrycznych (25)

41

Kontrole obligatoryjne

24

41

Kontrole pomocnicze

1

Nr	Nazwa kontroli
1	Kontrola opisu gatunku panującego
2	Kontrola opisu gatunku panującego - zwarcie
3	Kontrola zwarcia
4	Kontrola udziałów PJD MJS
5	Kontrola udziału
6	Kontrola masy w warstwie ZADRZEW lub PRZES
7	Kontrola wskazówek - POPR
8	Kontrola zadrzewienia
9	Kontrola zrębów płazowin i halizn
10	Kontrola wielkości określenia wielkości poboru miąższości we wskazówce gospodarczej
11	Kontrola wskazówki PRZEST
12	Kontrola wieku przestoi
13	Kontrola wartości zadrzewienia
14	Kontrola pierśnicy i wysokości: pierśnica>80 lub wysokość>35
15	Kontrola wypełnienia zwarcia na płazowinie
16	Kontrola zadrzewienia na płazowinie
17	Kontrola zadrzewienia na powierzchni leśnej zalesionej
18	Kontrola zadrzewienia na zrębach i haliznach
19	Kontrola zwarcia na pow. leśnej niezalesionej
20	Kontrola zadrzewienia dla przestoi
21	Kontrola zasobności dla warstw podrostu, podszytu i nalotu
22	Kontrola poprawności wprowadzenia pierśnicy
23	Kontrola miąższości
24	Kontrola proporcji wiek-pierśnica: wiek<10 i pierśnica>10
25	Kontrola proporcji wiek-wysokość-pierśnica: wiek>20 i wysokość>podwójnej pierśnicy
26	Kontrola proporcji wiek-pierśnica: wiek<30 i pierśnica>25
27	Kontrola kompletności danych dla warstwy PODROST
28	Kontrola kompletności danych dla warstwy NALOT
29	Kontrola kompletności danych dla warstwy PRZES
30	Kontrola roku opracowania
31	Kontrola miąższości użytkowania w rębniach i w cięciach przedrębnych
32	Kontrola opisu gatunku panującego - wiek
33	Kontrola opisu gatunku panującego - wiek
34	Kontrola opisu gatunku panującego - wiek
35	Kontrola miąższości na 1ha do pozyskania
36	Kontrola powierzchni do pozyskania - nie może być 0
37	Kontrola porównująca miąższości wskazówki PRZEST z miąższością przestoi w wydzieleniu
38	Sprawdza czy jest inna wskazówka niż PŁAZ, ODN-ZRB, AGROT, PIEL, CW lub POPR na płazowinie
39	Sprawdza czy jest inna wskazówka niż ODN-HAL, CW, AGROT, PIEL, POPR, PRZEST na haliznie
40	Listuje działki bez przywiązania do wydzieleni
41	Kontrola informacji o etatach

Nr	Nazwa kontroli
1	Wydzielenia - poligony o powierzchni mniejszej niż 50m kwadratowych





# Kontrole UPUL



Nr	Nazwa kontroli	Nr	Nazwa kontroli	Nr	Nazwa kontroli
1	Wydzielenia - spójność warstwy geometrycznej z częścią opisową	1	Kontrola powierzchni wydzieleni i przywiązań	42	Kontrola miąższości
2	Wydzielenia - poligony o powierzchni mniejszej niż 50m kwadratowych	2	Kontrola kodów czynności	43	Kontrola proporcji wiek-pierśnica: wiek<10 i pierśnica>10
3	Wydzielenia - nakładające się poligony	3	Kontrola TSL i TD dla gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia	44	Kontrola proporcji wiek-wysokość-pierśnica: wiek>20 i wysokość>podwójnej pierśnicy
4	Wydzielenia - duplikaty geometrii wydzieleni	4	Kontrola TSL i TD dla gruntów nieleśnych poza przeznaczonymi do zalesienia	45	Kontrola proporcji wiek-pierśnica: wiek<30 i pierśnica>25
5	Wydzielenia - samoprzecięcia poligonów	5	Kontrola TSL dla gruntów leśnych	46	Kontrola kompletności danych dla warstwy PODROST
6	Wydzielenia - sprawdza czy wydzielenie leży w odpowiednim oddziale	6	Kontrola bonitacji dla gatunku	47	Kontrola kompletności danych dla warstwy NALOT
7	Oddziały - spójność warstwy geometrycznej z częścią opisową	7	Kontrola opisu gatunków - bonitacja	48	Kontrola kompletności danych dla warstwy PRZES
8	Oddziały - poligony o powierzchni mniejszej niż 50m kwadratowych	8	Kontrola opisu gatunku panującego	49	Kontrola wprowadzenia budowy pionowej dla pow. leśnej zalesionej
9	Oddziały - nakładające się poligony	9	Kontrola opisu gatunku panującego	50	Kontrola pow. przywiązań i użytków
10	Oddziały - duplikaty geometrii	10	Kontrola opisu gatunku panującego - zwarcie	51	Kontrola powtarzających się adresów BDL
11	Oddziały - samoprzecięcia poligonów	11	Kontrola opisu gatunków - wysokość	52	Kontrola roku opracowania
12	PNSW - spójność warstwy geometrycznej z częścią opisową	12	Kontrola rangi TD składu odnowieniowego	53	Kontrola miąższości użytkowania w rębniach i w cięciach przedrębnych
13	PNSW - nakładające się poligony	13	Kontrola płazowiny	54	Kontrola opisu gatunku panującego - wiek
14	PNSW - duplikaty geometrii	14	Kontrola zwarzia	55	Kontrola opisu gatunku panującego - wiek
15	PNSW - samoprzecięcia poligonów	15	Kontrola udziałów PJD MJS	56	Kontrola opisu gatunku panującego - wiek
16	PNSW - sprawdzenie czy pns w leży we właściwym wydzieleniu	16	Kontrola udziału	57	Sprawdzenie powierzchni wskazówek
17	Os. prz. pow. - zawierają się we właściwych wydzieleniach	17	Kontrola rangi gatunku w warstwie	58	Kontrola miąższości na 1ha do pozyskania
18	Działki ew. - spójność warstwy geometrycznej z częścią opisową	18	Kontrola rodzaju rębni	59	Kontrola powierzchni do pozyskania - nie może być 0
19	Działki ew. - duplikaty geometrii	19	Kontrola masy w warstwie ZADRZEW lub PRZES	60	Kontrola porównująca miąższości wskazówki PRZEST z miąższością przestoi w wydzieleniu
20	Użytki - spójność warstwy geometrycznej z częścią opisową	20	Kontrola wskazówek - POPR	61	Kontrola wpisania rodzaju powierzchni
21	Użytki - duplikaty geometrii	21	Kontrola zadrzewienia	62	Kontrola ujemnego wieku i masy
22	Opisy oddz. - spójność warstwy geometrycznej z częścią opisową	22	Kontrola wskazówki odnowienie	63	Kontrola sumowania się udziału do 10
23	Opisy oddz. - czy opisy leżą w odpowiednich oddziałach	23	Kontrola zrębów płazowin i halizn	64	Sprawdza czy jest inna wskazówka niż PŁAZ, ODN-ZRB, AGROT, PIEL, CW lub POPR na płazowinie
24	Opisy wydz. - spójność warstwy geometrycznej z częścią opisową	24	Kontrola wielkości określenia wielkości poboru miąższości we wskazówce gospodarczej	65	Sprawdza czy płazowiny mają wskazówkę PŁAZ, ODN-ZRB
25	Opisy wydz. - czy opisy wydzieleni leżą w odpowiednich wydzieleniach	25	Kontrola przywiązania wydzielenia do działek	66	Sprawdza czy istnieją jakiekolwiek gatunki na pow. leśnej zalesionej
		26	Kontrola wskazówki PRZEST	67	Sprawdza czy istnieje piętro DRZEW lub IP lub IIP na pow. leśnej zalesionej
		27	Kontrola wieku przestoi	68	Sprawdza brak wpisanego udziału dla gatunku panującego
		28	Kontrola zasobności bez pierśnicy lub wysokości	69	Gatunki krzewiaste wpisane w podszadzenia
		29	Kontrola wartości zadrzewienia	70	Sprawdza czy jest inna wskazówka niż ODN-HAL, CW, AGROT, PIEL, POPR, PRZEST na haliznie
		30	Kontrola zadrzewienia >=3	71	Sprawdza czy uprawa nie powinna być halizną lub uprawą złożoną
		31	Kontrola zasobności dla gatunku panującego o pierśnicy >6	72	Sprawdza czy halizny mają wpisaną wskazówkę ODN-HAL
		32	Kontrola pierśnicy i wysokości: pierśnica>80 lub wysokość>35	73	Sprawdza ilość powiatów lub PN, LZD w bazie
		33	Kontrola kompletności danych dla warstwy DRZEW, IP, IIP	74	Sprawdza czy jest wpisana funkcja lasu dla wydzieleni na pow. leśnej zalesionej i niezalesionej
		34	Kontrola wypełnienia zwarzia na płazowinie	75	Sprawdza, czy istnieją wydzielenia bez przywiązania do działki
		35	Kontrola zadrzewienia na płazowinie	76	Sprawdza czy istnieją wskazówki bez wpisanej rangi
		36	Kontrola zadrzewienia na powierzchni leśnej zalesionej	77	Listuje działki bez przywiązania do wydzieleni
		37	Kontrola zadrzewienia na zrębach i haliznach	78	Kontrola miąższości wskazówki w stosunku do zapasu w wydzieleniu
		38	Kontrola zwarzia na pow. leśnej niezalesionej	79	Sprawdza czy nie ma wydzieleni z kategorią własności 01
		39	Kontrola zadrzewienia dla przestoi	80	Brak informacji o danych UPUL
		40	Kontrola zasobności dla warstw podrostu, podszytu i nalotu	81	Kontrola informacji o etatach
		41	Kontrola poprawności wprowadzenia pierśnicy	82	Kontrola przypisania zabiegów gospodarczych do działek i użytków



# Kontrole UPUL



**Wyniki kontroli zapisane są w postaci pliku txt, który może być jednocześnie protokołem odbioru prac od wykonawcy UPUL.**  
**Wyniki kontroli danych przestrzennych zapisane są w postaci plików shape.**

- Oddziały - samoprzecięcia poligonów pkt
- Oddziały - samoprzecięcia poligonów pkt.shp
- Oddziały - samoprzecięcia poligonów pkt.shx
- Raport
- Wydzielania - nakładające się poligony pow
- Wydzielania - nakładające się poligony pow.shp
- Wydzielania - nakładające się poligony pow.shx
- Wydzielania - samoprzecięcia poligonów pkt
- Wydzielania - samoprzecięcia poligonów pkt.shp
- Wydzielania - samoprzecięcia poligonów pkt.shx

```
Wyniki kontroli danych z uproszczonego planu urządzania lasu
Kontrola w wersji: 1.2.1

Data: 10.11.2021 09:18

*****
KONTROLE OBLIGATORYJNE
Ilość kontroli ze statusem OK: 53
Ilość kontroli zakończonych błędem: 12
*****

///// KONTROLA OPISU TAKSACYJNEGO //////////////////////////////////////

----- Kontrola powierzchni wydzieleni i przywizań -----
Brak błędów

----- Kontrola kodów czynności -----
Brak błędów

----- Kontrola TSL i TD dla gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia -----
Brak błędów

----- Kontrola TSL i TD dla gruntów nieleśnych poza przeznaczonymi do zalesienia -----
ADRES: L201550010-105 -n -00 OPIS: Dla gruntów nieleśnych (poza przeznaczonymi do zalesienia) nie podaje się TSL i GTD

----- Kontrola TSL dla gruntów leśnych -----
Brak błędów

----- Kontrola bonitacji dla gatunku -----
Brak błędów

----- Kontrola opisu gatunków - bonitacja -----
Brak błędów

----- Kontrola opisu gatunku panującego -----
Brak błędów

----- Kontrola opisu gatunków - wysokość -----
ADRES: L201550007-106 -k -00 OPIS: Wprowadzono pierśnicę, powinna być wprowadzona wysokość
ADRES: L201550007-106 -l -00 OPIS: Wprowadzono pierśnicę, powinna być wprowadzona wysokość
ADRES: L201550007-1012 -h -00 OPIS: Wprowadzono pierśnicę, powinna być wprowadzona wysokość
ADRES: L201550011-102 -l -00 OPIS: Wprowadzono pierśnicę, powinna być wprowadzona wysokość
ADRES: L201550011-102 -m -00 OPIS: Wprowadzono pierśnicę, powinna być wprowadzona wysokość
```





# Dziękuję za uwagę

---

[www.bdl.lasy.gov.pl](http://www.bdl.lasy.gov.pl)



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej



**Lasy Państwowe**  
DLA LASU, DLA LUDZI