

# INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

**BDL – Kontrole UPUL**

**wersja 1.3**



**Sękocin Stary, wrzesień 2022**



## SPIS TREŚCI

<b>1</b>	<b>PRZEZNACZENIE PROGRAMU .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>KONTROLA.....</b>	<b>2</b>
2.1	PROCEDURA WYKONANIA KONTROLI .....	3
<b>3</b>	<b>POPRAWA DANYCH.....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>LISTA KONTROLI.....</b>	<b>6</b>
4.1.1	<i>Kontrole danych opisowych i powiązania z danymi geometrycznymi .....</i>	<i>6</i>
4.1.2	<i>Kontrole geometryczne.....</i>	<i>13</i>

## 1 PRZEZNACZENIE PROGRAMU

Kontrola UPUL jest aplikacją internetową przeznaczoną do kontroli danych przygotowywanych na potrzeby uproszczonych planów urządzania lasu (UPUL). Dane muszą być przygotowane wg wymagań dokumentu "Wytyczne do sporządzania UPUL", które są załącznikiem do Zarządzenia nr 37 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26 czerwca 2020 roku". Dane mogą zostać opracowane w dowolnym oprogramowaniu, z którego następnie należy je transformować do pliku Standardu Wymiany Danych o Lasach w wersji 2.1 (SWDL). Opis standardu znajduje się na stronie Banku Danych o Lasach po adresie <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/swdl>.

Najprościej dane UPUL można opracować i przygotować przy użyciu oprogramowania Taksator PU oraz Mapa PU, który jest wtyczką do programu QGIS. Program Taksator PU dostępny jest na stronie <https://www.zilp.lasy.gov.pl/taksator-pu#.YS9mL44zZaQ>, natomiast wtyczkę Mapa PU można pobrać ze strony Banku Danych o Lasach <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapa-pu>.

W programie Mapa PU dostępne jest narzędzie pozwalające transformować dane z programu Taksator PU i Mapa PU do pliku SWDL. Szczegółowe informacje na temat przygotowania pliku SWDL znajdują się w instrukcji programu Mapa PU i nie wchodzą w zakres treści poniższej instrukcji.

## 2 KONTROLA

Przed rozpoczęciem kontroli należy przygotować plik z danymi w standardzie swdl. Plik musi mieć rozszerzenie \*.swdl i przed rozpoczęciem kontroli należy go skompresować do pliku zip. W celu wykonania kontroli należy wejść na stronę Banku Danych o Lasach ([www.bdl.lasy.gov.pl](http://www.bdl.lasy.gov.pl)) i z menu głównego wybrać pozycję **UPUL/KONTROLE UPUL**. Otworzy się strona aplikacji kontrolnej (Rysunek 1 Kontrola UPUL).

## Kontrole UPUL

Wersja: 1.2.3 (test bibliotek w wersji 1.2.33 z dnia 28.07.2022 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. Ustawić jaką grupę kontroli ma być wykonana (pola "Obligatoryjne" i "Pomocnicze" - przynajmniej jedno musi być zaznaczone).
4. Uruchomić kontrole danych (przycisk „Kontroluj”).
5. Pobrać plik z wynikami kontroli zawierający raport z wynikami kontroli oraz warstwy przestrzenne z lokalizacją błędów geometrycznych (przycisk „Pobierz wyniki”).

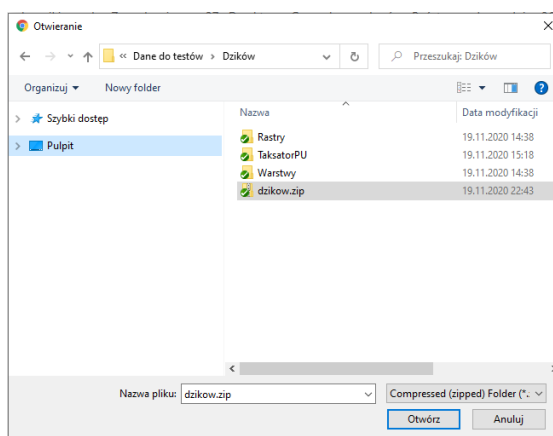
Pliki pomocy: [instrukcja obsługi](#)



**Rysunek 1 Kontrole UPUL**

## 2.1 Procedura wykonania kontroli

1. Wybrać przycisk **WYBIERZ PLIK** w oknie, które się otworzy wskazać wcześniej przygotowany plik zip i nacisnąć przycisk Otwórz



**Rysunek 2 Wczytywanie pliku SWDL**

- Nacisnąć przycisk **WCZYTAJ**, plik zostanie przesłany do aplikacji Kontrole UPUL. Aplikacja sprawdzi poprawność pliku i załaduje do bazy danych w której zostanie wykonana kontrola



**Rysunek 3 Wczytywanie pliku SWDL**

- Wybrać zestaw kontroli. Domyślnie zaznaczone są kontrole obligatoryjne. Użytkownik może zdecydować czy dodatkowo lub osobno mają być wykonywane kontrole pomocnicze.



**Rysunek 4 Wybór zestawu kontroli**

Kontrole podzielone są na dwie grupy, obligatoryjne i pomocnicze.

**Kontrole obligatoryjne** - sprawdzają dane pod kątem poprawności merytorycznej i logicznej. Poprawnie przygotowany UPUL w wynikach kontroli nie powinien wykazywać żadnych błędów w kontrolach obligatoryjnych.

**Kontrole pomocnicze** - również sprawdzają dane pod kątem poprawności merytorycznej i logicznej. Wykazują jednak nieścisłości w danych, które należy zinterpretować i wyjaśnić.

Po zakończeniu kontroli aplikacja wyświetli raport z błędami, który można przeglądać na stronie aplikacji. Plik raportu zawiera na końcu puste linie, w których można wpisać uwagi wyjaśnienia.

Raport można wykorzystać jako dokument potwierdzający poprawność wykonania UPUL w procedurze odbioru zamówienia publicznego.

Wyniki każdej kontroli zapisane są wg schematu:

```
*****  
KONTROLE OBLIGATORYJNE (POMOCNICZE)  
*****
```

```
////////////////////////////////// NAZWA GRUPY KONTROLI ////////////////////////////////////
////////////////////////////////// Nazwa kontroli ////////////////////////////////////
```

## Przykład

```
*****
```

KONTROLE OBLIGATORYJNE

```
*****
```

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

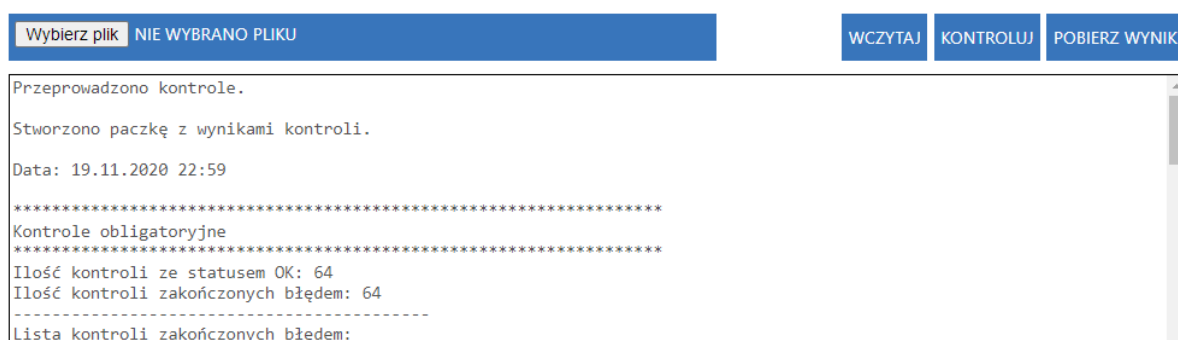
```
////////////////////////////////// Kontrola powierzchni działek i użytków ////////////////////////////////////
```

ADRES: 18-09-072-0003-170 OPIS: Różnica pomiędzy pow. działki i sumą pow. użytków wynosi 0,5557

ADRES: 18-09-072-0004-318/3                    OPIS: Różnica pomiędzy pow. działki i sumą pow. użytków wynosi 0,2249

ADRES: 18-09-072-0003-167 OPIS: Różnica pomiędzy pow. działki i sumą pow. użytków wynosi 0,1237

4. Nacisnąć przycisk **KONTROLUJ**, aplikacja wykona procedury kontrolne i wyświetli raport z kontroli. Lista kontroli znajduje się w rozdziale 4 Lista kontroli



**Rysunek 5 Wyniki kontroli**

5. Naciśnij przycisk **POBIERZ WYNIKI**. Aplikacja udostępni do pobrania wyniki kontroli, które składają się z pliku raportu oraz zestawu warstw geometrycznych w formacie shape. Plik raportu zawiera tę samą treść co

wyniki kontroli prezentowane na stronie aplikacji. Warstwy geometryczne zawierają lokalizację błędów w danych geometrycznych UPUL.

### 3 POPRAWA DANYCH

Dane w danych opisowych należy poprawić w programie Taksator PU.

Dane geometryczne należy poprawić w dowolnym oprogramowaniu GIS na przykład w programie QGIS z wykorzystaniem aplikacji/wtyczki Mapa PU.

Po wykonaniu poprawek należy ponownie wygenerować plik swdl i poddać go ponownej kontroli.

### 4 LISTA KONTROLI

#### 4.1.1 Kontrole danych opisowych i powiązania z danymi geometrycznymi

Format opisu kontroli:

*Nazwa kontroli. Komunikat kontroli*

*Znak '@' oznacza nazwę parametru, który zostanie podczas kontroli zastąpiony wartościami będącymi wynikami kontroli.*

##### 4.1.1.1 Kontrole główne

1. Kontrola powierzchni działek i użytków. Różnica pomiędzy pow. działki i sumą pow. użytków wynosi @ROZNICA.
2. Kontrola powierzchni wydzieleni i przywiązań. Różnica pomiędzy pow. wydzielenia i sumą pow. przywiązań użytków wynosi @ROZNICA.
3. Kontrola kodów czynności. Niepoprawny kod wskazówki gospodarczej @KOD.
4. Kontrola TSL i TD dla gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia. Dla gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia należy podać TSL i TD.



5. Kontrola TSL i TD dla gruntów nieleśnych poza przeznaczonymi do zalesienia B\_013. Dla gruntów nieleśnych (poza przeznaczonymi do zalesienia) nie podaje się TSL i GTD.
6. Kontrola TSL dla gruntów leśnych. Na pow. leśnej zalesionej musi być wpisany TSL.
7. Kontrola bonitacji dla gatunku. Niedopuszczalna klasa bonitacji dla danego gatunku.
8. Kontrola opisu gatunków - bonitacja. Brak wprowadzonej bonitacji.
9. Kontrola opisu gatunku panującego. Brak wpisanego gatunku panującego.
10. Kontrola opisu gatunków - wysokość. Wprowadzono pierśnicę, powinna być wprowadzona wysokość.
11. Kontrola rangi TD składu odnowieniowego. Błąd rangi dla TD lub składu odnowienia.
12. Kontrola płazowiny. Na płazowinie nie opisano warstwy DRZEW.
13. Kontrola rangi gatunku w warstwie. Błąd rangi dla gatunku w warstwie.
14. Kontrola rodzaju rębni. W ramach wydzielenia zastosowano więcej niż jeden rodzaj rębni.
15. Kontrola wprowadzenia danych dla oddziału. Brak podrzędnych adresów dla wprowadzonego oddziału.
16. Kontrola wskazówki odnowienie. Niewłaściwa wskazówka dotycząca odnowienia dla wprowadzonej rębni.
17. Kontrola przywiązania wydzielenia do działek. Wydzielenie bez przywiązania do działki.
18. Kontrola zasobności bez pierśnicy lub wysokości. Wpisano zasobność: @VOLUME, bez określenia pierśnicy lub wysokości.
19. Kontrola zadrzewienia  $\geq 3$ . Zadrzewienie: @STANDDENSITY\_INDEX  $\geq 3$ .
20. Kontrola zasobności dla gatunku panującego o pierśnicy  $> 6$ . Gatunek panujący: @SPECIES\_CD o pierśnicy: @BHD nie ma zasobności w VOLUME.

21. Kontrola kompletności danych dla warstwy DRZEW, IP, IIP. Braki w parametrach dla gatunku panującego. Gatunek: @SPECIES\_CD, wiek: @SPECIES\_AGE, bonitacja: @SITE\_CLASS\_CD, zadrzewienie: @STANDDENSITY\_INDEX, miąższość: @VOLUME.
22. Kontrola wprowadzenia budowy pionowej dla pow. leśnej zalesionej. Brak budowy pionowej.
23. Kontrola pow. przywiązań i użytków. Różnica pomiędzy pow. użytku i sumą pow. przywiązań wynosi: @ROZNICA.
24. Kontrola powtarzających się adresów BDL. Powtarzający się adres bdl.
25. Sprawdzenie powierzchni wskazówki. Brak wprowadzonej powierzchni dla wskazówki @WSKAZOWKA.
26. Kontrola wpisania rodzaju powierzchni. Brak wpisanego rodzaju powierzchni.
27. Kontrola ujemnego wieku i masy. Wiek  $\leq 0$  lub masa  $< 0$ .
28. Kontrola sumowania się udziału do 10. W warstwie @STOREY\_CD udział  $\leq 10$  i wynosi @UDZIAŁ.
29. Kontrola wpisania na płazowinach wskazówki PŁAZ, ODN-ZRB. W wydzieleniu @ADRES01, @ADRES02, które jest płazowiną nie ma wskazówki 'PŁAZ' i 'ODN-ZRB'.
30. Kontrola wpisania gatunku na pow. leśnej zalesionej. Brak gatunków w wydzieleniu @ADRES01, @ADRES02, które jest na powierzchni leśnej zalesionej.
31. Kontrola, czy istnieje piętro DRZEW lub IP lub IIP na pow. leśnej zalesionej. Brak warstwy DRZEW, IP lub IIP w wydzieleniu @ADRES01, które jest na powierzchni leśnej zalesionej.
32. Kontrola braku wpisanego udziału dla gatunku panującego. W wydzieleniu @ADRES01, @ADRES02, gatunek panujący nie ma wpisanego udziału.
33. Kontrola gatunków krzewiaste wpisanych w podsadzenia. W wydzieleniu @ADRES01, @ADRES02 w warstwie PODS wpisane są gatunki krzewów.
34. Sprawdzenie czy uprawa nie powinna być halizną lub uprawą złożoną. W wydzieleniu @ADRES01, @ADRES02, które ma wpisane zadrzewienie @STANDDENSITY\_INDEX oraz wiek  $\leq 20$  nie jest halizną lub uprawą złożoną.

35. Kontrola halizn mających wpisaną wskazówkę ODN-HAL. W wydzielaniu @ADRES01, @ADRES02, które jest halizną nie ma wskazówki 'ODN-HAL'.
36. Kontrola ilości powiatów lub PN, LZD w bazie. W bazie znajdują się wydzielania z więcej niż jednego powiatu lub PN, LZD itp..
37. Kontrola wpisania funkcji lasu dla wydzieleń na pow. leśnej zalesionej i niezalesionej. Wydzielenie @ADRES01 nie ma wpisanej funkcji lasu.
38. Kontrola wydzieleń bez przywiązania do działki. Wydzielenie @ADRES01, @ADRES02 nie ma przywiązania do użytku.
39. Sprawdzenie, czy istnieją wskazówki bez wpisanej rangi. Wydzielenie @ADRES01, @ADRES02 ma wskazówkę bez przypisanej rangi.
40. Działki bez przywiązania do wydzieleń. Działka o adresie @ADRES01 nie ma powiązania z wydzieleniami.
41. Kontrola miąższości wskazówki w stosunku do zapasu w wydzielaniu. Zaplanowana miąższość pozyskania w wydzielaniu @ZAPLANOWANO jest większa od zapasu drzewostanu @zapas.
42. Sprawdzenie czy wydzielenie ma kategorię własności 01 (LP). Wydzielenie @ADRES01, @ADRES02 ma wpisaną kategorię własności '01' - Lasy Państwowe.
43. Kontrola przypisania zabiegów gospodarczych do działek i użytków. Liczba przypisań wskazówek gospodarczych i planowanego pozyskania do użytku gruntowego: @liczba\_przypisan. Jeżeli 0, to błąd (np. nie wypełniona w bazie Taksator PU przed eksportem do SWDL tabela TEMP\_AROD\_CUE, która powstaje w procesie obliczeń końcowych na bazie).
44. Kontrola informacji o danych UPUL. Brak informacji o pierwszym roku obowiązywania UPUL @rok lub tytułu opracowania @UPUL.
45. Wydzielenia - spójność warstwy geometrycznej z częścią opisową. Wydzielenie nie ma swojej prezentacji graficznej na warstwie wydzialeń.
46. Oddziały - spójność warstwy geometrycznej z częścią opisową. Oddział nie ma swojej prezentacji graficznej na warstwie oddziałów.

47. PNSW - spójność warstwy geometrycznej z częścią opisową. W wydzieleniu @ADRES01 brakuje prezentacji graficznej pnsw @PNSW o identyfikatorze @ID.
48. Działki ew. - spójność warstwy geometrycznej z częścią opisową. Działka ewidencyjna nie ma swojej prezentacji graficznej na warstwie działek.
49. Użytki - spójność warstwy geometrycznej z częścią opisową. Użytek gruntowy @ADRES01 @ADRES02 nie ma swojej prezentacji graficznej na warstwie użytkowników.
50. Opisy oddz. - spójność warstwy geometrycznej z częścią opisową. Oddział nie ma swojej prezentacji graficznej na warstwie opisów oddziałów.

#### *4.1.1.2 Kontrole pomocnicze*

1. Kontrola opisu gatunku panującego. Gatunek panujący nie ma wysokości a wprowadzono zwarcie lub zagęszczenie.
2. Kontrola opisu gatunku panującego - zwarcie. Gatunek panujący ma wysokość >1 a nie wpisano zwarcia.
3. Kontrola zwarcia. Zwarcie należy podawać tylko dla warstw: IP, IIP oraz DRZEW.
4. Kontrola udziałów PJD MJS. Nadmiar informacji dla gatunków o kodzie udziału PJD lub MJS. Wpisana bonitacja lub jakość techniczna.
5. Kontrola udziału. W polu udział użyto kodu PJD lub MJS dla warstwy innej, niż IP, IIP, DRZEW.
6. Kontrola masy w warstwie ZADRZEW lub PRZES. Wskazanie gosp. ZADRZEW lub PRZEST a brak masy w warstwie ZADRZEW lub PRZES.
7. Kontrola wskazówek - POPR. Wskazówka POPR stanowi ponad 50% powierzchni wydzielenia.
8. Kontrola zadrzewienia. Dla danego kodu rodzaju powierzchni zadrzewienie przekracza wielkość dopuszczalną.
9. Kontrola zrębów płazowin i halizn. Dla zrębów, płazowin i halizn - powierzchnia do odnowienia we wskazówce powinna być równa powierzchni wydzielenia.
10. Kontrola wielkości określenia wielkości poboru miąższości we wskazówce gospodarczej. Brak określenia wielkości poboru miąższości dla wskazówki: @MEASURE\_CD.

11. Kontrola wskazówki PRZEST. Zbędna wskazówka PRZEST dla danego rodzaju powierzchni: @AREA\_TYPE\_CD, @SUPERGR\_CAT\_NAME.
12. Kontrola wieku przestoi. Wiek przestoi: @SPECIES\_AGE >300 lat dla gatunku: @SPECIES\_CD.
13. Kontrola wartości zadrzewienia. Podejrzane wartości zadrzewienia: @ZADRZ dla warstw w opisach taksacyjnych.
14. Kontrola pierśnicy i wysokości: pierśnica>80 lub wysokość>35. Pierśnica> 80 lub wysokość> 35. Gatunek: @SPECIES\_CD wiek: @SPECIES\_AGE wysokość: @HEIGHT pierśnica: @BHD.
15. Kontrola wypełnienia zwarcia na płazowinie. Podano zwarcie: @DENSITY\_CD na płazowinie.
16. Kontrola zadrzewienia na płazowinie. Płazowina - błędna wartość zadrzewienia: @STANDDENSITY\_INDEX dla wieku: @SPECIES\_AGE.
17. Kontrola zadrzewienia na powierzchni leśnej zalesionej. Błędne zadrzewienie: @STANDDENSITY\_INDEX na powierzchni leśnej zalesionej.
18. Kontrola zadrzewienia na zrębach i haliznach. Podano zadrzewienie: @STANDDENSITY\_INDEX na haliznie lub zrębie.
19. Kontrola zwarcia na pow. leśnej niezalesionej. Podano zwarcie: @DENSITY\_CD na powierzchni leśnej niezalesionej.
20. Kontrola zadrzewienia dla przestoi. Podano zadrzewienie: @STANDDENSITY\_INDEX dla PRZES.
21. Kontrola zasobności dla warstw podrostu, podszytu i nalotu. Podano zasobność dla warstwy: @STOREY\_CD.
22. Kontrola poprawności wprowadzenia pierśnicy. Podano pierśnicę dla warstwy: @STOREY\_CD.
23. Kontrola kategorii własności w działce. Brak wpisanego kodu własności dla działki.
24. Kontrola miąższości. Miąższość na 1 ha>500m<sup>3</sup> miąższość na 1 ha: @ VOLUME.

25. Kontrola proporcji wiek-pierśnica: wiek<10 i pierśnica>10. Wiek<10 i pierśnica>10 dla gatunku: @SPECIES\_CD wiek: @SPECIES\_AGE wysokość: @HEIGHT pierśnica: @BHD.
26. Kontrola proporcji wiek-wysokość-pierśnica: wiek>20 i wysokość>podwójnej pierśnicy. Gatunek: @SPECIES\_CD wiek: @SPECIES\_AGE wysokość: @HEIGHT pierśnica: @BHD.
27. Kontrola proporcji wiek-pierśnica: wiek<30 i pierśnica>25. Gatunek: @SPECIES\_CD wiek: @SPECIES\_AGE wysokość: @HEIGHT pierśnica: @BHD.
28. Kontrola kompletności danych dla warstwy PODROST. Niekompletne dane dla warstwy PODROST. Gatunek: @SPECIES\_CD wiek: @SPECIES\_AGE wysokość: @HEIGHT zadrzewienie: @@STANDDENSITY\_INDEX .
29. Kontrola kompletności danych dla warstwy NALOT. Niekompletne dane dla warstwy NALOT. Gatunek: @SPECIES\_CD wiek: @SPECIES\_AGE zadrzewienie: @ STANDDENSITY\_INDEX .
30. Kontrola kompletności danych dla warstwy PRZES. Niekompletne dane dla warstwy PRZES. Gatunek: @SPECIES\_CD wiek: @SPECIES\_AGE wysokość: @HEIGHT.
31. Kontrola roku opracowania. Rok opracowania powinien się mieścić w tolerancji +/- 1 do aktualnego roku.
32. Kontrola miąższości użytkowania w rębniach i w cięciach przedrębnych. Brak wpisanej miąższości do użytkowania we wskazówce @WSKAZOWKA.
33. Kontrola opisu gatunku panującego - wiek. Za duży wiek: @SPECIES\_AGE gatunku panującego: @SPECIES\_CD.
34. Kontrola opisu gatunku panującego - wiek. Za duży wiek: @SPECIES\_AGE gatunku panującego: @SPECIES\_CD.
35. Kontrola opisu gatunku panującego - wiek. Za duży wiek: @SPECIES\_AGE gatunku panującego: @SPECIES\_CD.
36. Kontrola miąższości na 1ha do pozyskania. Sprawdź czy miąższość do pozyskania we wskazówce @WSKAZOWKA nie jest za duża. Na 1ha wynosi ona @WSK.

37. Kontrola powierzchni do pozyskania - nie może być 0. We wskazówce wpisano powierzchnię równą 0.
38. Kontrola porównująca miąższości wskazówki PRZEST z miąższością przestoi w wydzieleniu. Sprawdź miąższość we wskazówce PRZEST. Jest większa niż miąższość przestoi w wydzieleniu.
39. Kontrola, czy jest inna wskazówka niż PŁAZ, ODN-ZRB, AGROT, PIEL, CW lub POPR na płazowinie. W wydzieleniu @ADRES01, @ADRES02, które jest płazowiną jest inna wskazówka niż 'PŁAZ', 'ODN-ZRB', 'AGROT', 'PIEL', 'CW' lub 'POPR'.
40. Kontrola, czy jest inna wskazówka niż ODN-HAL, CW, AGROT, PIEL, POPR, PRZEST na haliźnie. W wydzieleniu @ADRES01, @ADRES02, które jest halizną jest inna wskazówka niż 'ODN-HAL', 'CW', 'AGROT', 'PIEL', 'POPR' lub 'PRZEST'.
41. Kontrola informacji o etatach. Brak informacji o przyjętych etatach w obrębie @obreb.

#### 4.1.2 Kontrole geometryczne

##### 4.1.2.1 Kontrole obligatoryjne

1. Wydzielenia - nakładające się poligony. Poligon wydzielenia, nakłada się na poligon wydzielenia @ADRES02.
2. Wydzielenia - duplikaty geometrii wydzieleni. Poligon wydzielenia @ADRES01 jest zduplikowany.
3. Wydzielenia - samoprzecięcia poligonów. Poligon wydzielenia @ADRES01 jest 'zapętłony'.
4. Wydzielenia - sprawdza czy wydzielenie leży w odpowiednim oddziale. Błąd zawierania się wydzielenia @ADRES01 w oddziale @ADRES02.
5. Oddziały - poligony o powierzchni mniejszej niż 50m kwadratowych. Poligon oddziału @ADRES01 ma powierzchnię mniejszą niż 50m kwadratowych.
6. Oddziały - nakładające się poligony. Poligony oddziałów @ADRES01, @ADRES02 nakładają się na siebie.
7. Oddziały - samoprzecięcia poligonów. Poligon oddziału jest „zapętłony”.

8. PNSW - nakładające się poligony. W wydzieleniu poligony @ADRES01 znaleziono nakładające się poligony pnsw o identyfikatorze @ID.
9. PNSW - duplikaty geometrii. W wydzieleniu @ADRES01 znaleziono duplikaty geometrii pnsw.
10. PNSW - samoprzecięcia poligonów. W wydzieleniu @ADRES01 znaleziono „zapętłony” poligon pnsw .
11. PNSW - sprawdzenie czy pnsw leży we właściwym wydzieleniu. Błąd zawierania się pnsw @ADRES01 w wydzieleniu @ADRES02.
12. Os. prz. pow. - zawierają się we właściwych wydzieleniach. Błąd zawierania osobliwości powierzchniowej @ADRES01 w wydzieleniu @ADRES02.
13. Działki ew. - nakładające się poligony. Poligony działki ewidencyjnych nakładają się na poligon działki @ADRES02.
14. Działki ew. - duplikaty geometrii . Poligon działki ewidencyjnej @ADRES01 jest zduplikowany.
15. Działki ew. - samoprzecięcia poligonów. Poligon działki ewidencyjnej @ADRES01 jest „zapętłony”.
16. Użytki - nakładające się poligony. Poligon użytku ewidencyjnego nakładają się na poligon użytku @ADRES02.
17. Użytki - duplikaty geometrii. Poligon użytku ewidencyjnego @ADRES01 jest zduplikowany.
18. Użytki - samoprzecięcia poligonów. Poligon użytku ewidencyjnego @ADRES01 jest „zapętłony”.
19. Opisy oddz. - czy opisy leżą w odpowiednich oddziałach. Oddział posiada nieprawidłowy opis - z oddziału @ADRES02.
20. Opisy wydzieleni - czy opisy wydzieleni leżą w odpowiednich wydzieleniach. Wydzielenie posiada nieprawidłowy opis - z wydzielenia @ADRES02.
21. Opisy wydz. - spójność warstwy geometrycznej z częścią opisową. Wydzielenie nie ma swojej prezentacji graficznej na warstwie opisów wydzieleni.



#### *4.1.2.2 Pomocnicze kontrole geometryczne*

1. Wydzielenia - poligony o powierzchni mniejszej niż 50m kwadratowych. Poligon wydzielenia @ADRES01 ma powierzchnię mniejszą niż 50m kwadratowych.