

Standard Wymiany Danych o Lasach (SWDL)

Wersja 2.4



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

STANDARD WYMIANY DANYCH O LASACH (SWDL)

Dokumentacja Standardu Wymiany Danych o Lasach

Wersja 2.4



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Sękocin Stary 2026

SPIS TREŚCI

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Definicja SWDL..... | 7 |
| 2 | Cel wprowadzenia SWDL | 7 |
| 3 | Używane pojęcia..... | 8 |
| 4 | Opis rozwiązań przyjętych w SWDL..... | 8 |
| 4.1 | Założenia dotyczące zawartości SWDL | 8 |
| 4.2 | Założenia techniczne | 9 |
| 4.3 | Sposób tworzenia identyfikatora obiektu | 10 |
| 4.3.1 | Lasy Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP – forma własności 01 | 10 |
| 4.3.2 | Lasy Skarbu Państwa w zarządzie Parków Narodowych i Leśnych Zakładów Doświadczalnych – forma własności 02 | 11 |
| 4.3.3 | Lasy – pozostałe formy własności | 12 |
| 4.4 | Dane geometryczne..... | 13 |
| 5 | Struktura SWDL..... | 14 |
| 5.1 | Ogólna struktura dokumentu | 14 |
| 5.2 | Nagłówek dokumentu SWDL | 15 |
| 5.3 | Zestaw danych o lasach..... | 15 |
| 5.3.1 | Opis zestawu danych | 16 |
| 5.3.2 | Zestaw danych o wydzieleniach | 17 |
| 5.3.3 | Dokument opisowy dla zestawu danych..... | 17 |
| 5.3.4 | Słowniki globalne | 17 |
| 5.3.5 | Warstwy leśnej mapy numerycznej dla lasów poza PGL LP..... | 18 |
| 5.3.6 | Walory przyrodnicze..... | 19 |

SPIS TABEL

| | |
|---|----|
| Tabela 1. Kody regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych..... | 11 |
| Tabela 2. Kody parków narodowych i leśnych zakładów doświadczalnych | 12 |
| Tabela 3. Kody literowe województw..... | 13 |
| Tabela 4. Kody form własności i sposób oznaczania współwłasności | 13 |

1 DEFINICJA SWDL

Standard Wymiany Danych o Lasach (SWDL) jest to specyfikacja określająca strukturę wymiany danych o lasach pomiędzy bazami numerycznymi. Pozwala na reprezentację atrybutów przestrzennych i opisowych lasów (obiektów leśnych) w postaci pliku danych. Umożliwia przekazanie opisu modelu danych użytego do transferu oraz informacji o utworzeniu i przeznaczeniu danych zawartych w pliku transferu.

SWDL został zdefiniowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej (BULiGL) na zlecenie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (PGL LP) w ramach budowy Banku Danych o Lasach (BDL). BULiGL pełni rolę Nadzorującego SWDL, publikując obowiązujące definicje formatu oraz rozwijając go w miarę potrzeb, w ramach utrzymania i rozwoju BDL.

Wszelkie uwagi do SWDL oraz propozycje rozwoju mogą być zgłaszane do Nadzorującego SWDL na adres bdl@bdl.lasy.gov.pl.

2 CEL WPROWADZENIA SWDL

Podmioty odpowiedzialne za nadzór nad lasami wykorzystują różnorodne rozwiązania informatyczne i tworzą bazy danych o lasach na własne potrzeby. Bazy te mają różną strukturę. Głównym celem wprowadzenia SWDL jest zapewnienie możliwości zunifikowanej wymiany danych numerycznych o lasach.

Przyjęto, że głównym źródłem danych opisowych o lasach są okresowo sporządzane plany urządzenia lasu, uproszczone plany oraz plany ochrony dla parków narodowych. Z uwagi na strukturę własności lasów w Polsce wiodącym rozwiązaniem informatycznym w zakresie zarządzania danymi o lasach jest System Informatyczny Lasów Państwowych (SILP), wdrożony we wszystkich jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych. Niniejszy standard w istotnej mierze jest oparty o rozwiązania i kodyfikacje stosowane w Lasach Państwowych.

SWDL dostarcza możliwości zestandaryzowanego zapisu informacji opisującej lasy, ułatwiając wymianę takich danych, jednocześnie nie ograniczając wolności gospodarczej i swobody decyzji podmiotów zarządzających lasami w zakresie wyboru narzędzi informatycznych wspomagających zarządzanie lasami.

3 UŻYWANE POJĘCIA

Podstawowy obiekt SWDL – wyłączenie taksacyjne

Podstawowym i niepodzielnym w sensie logicznym obiektem, dla którego są określane własne atrybuty opisowe oraz lokalizacja przestrzenna jest wyłączenie taksacyjne (wydzielenie), dla którego w dokumencie planistycznym urządzania lasu została określona powierzchnia.

Identyfikator obiektu SWDL – adres leśny

Każdy obiekt podstawowy SWDL (wydzielenie leśne) posiada identyfikator. Identyfikator ten, w postaci adresu leśnego o długości 25 znaków jest hierarchiczny i unikalny w skali kraju. Identyfikator definiuje również formę własności według klasyfikacji przyjętej w wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasów. Sposób tworzenia identyfikatora obiektu został opisany w rozdziale 4.3.

Dostawca danych

Instytucja, będąca prawnym właścicielem lub dysponentem danych o lesie, przekazująca te dane na potrzeby wynikające z obowiązujących przepisów (np. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, starostwa powiatowe, parki narodowe, urzędy miast, urzędy gmin, urzędy morskie, prywatni właściciele lasów i ich wspólnoty, spółki Skarbu Państwa itp.)

Nadzorujący SWDL

Podmiot formułujący specyfikację SWDL i wprowadzający do niej zmiany. Zmiany mogą dotyczyć zakresu atrybutów, ich definicji, jak też zbiorów wartości (kodów) możliwych do użycia w ramach poszczególnych atrybutów. Każda zmiana w specyfikacji wiąże się z opublikowaniem jej nowej wersji z nadaniem jej odpowiedniego identyfikatora wersji.

4 OPIS ROZWIĄZAŃ PRZYJĘTYCH W SWDL

4.1 Założenia dotyczące zawartości SWDL

Dane w postaci SWDL składają się z dwóch głównych części: opisu zawartości danych (nagłówka danych) oraz szczegółowych danych o lesie, w których skład mogą wchodzić informacje z dokumentów planistycznych (planu urządzania lasu, uproszczonego planu urządzania lasu, inwentaryzacji stanu lasu itd.) oraz dane szczegółowe odnoszące się do taksacyjnych wyłączeń leśnych.

Opis zawartości danych zawiera następujące elementy:

- Określenie zasięgu terytorialnego danych.

- Data, na jaką dane zostały sporządzone.
- Sposób utworzenia danych (plan urządzania lasu, plan ochrony, uproszczony plan urządzania lasu, inwentaryzacja stanu lasu, kopia aktualnego stanu opisów taksacyjnych baz SILP nadleśnictw).
- Informacja o formie własności i sposobie nadzoru nad danym lasem.
- Źródło danych – administrator i właściciel danych.
- Informacje o układzie odwzorowania geograficznego dla danych geometrycznych.

Dokument zgodny z SWDL zawiera przede wszystkim informacje dotyczące lasu, jak również dane opisu działek ewidencyjnej. Przyjmuje się, że zależności pomiędzy danymi zawartymi w SWDL a danymi innych instytucji będą identyfikowane poprzez relacje przestrzenne. W przypadku, gdy taka forma identyfikacji jest niewystarczająca lub niemożliwa do zrealizowania, w atrybutach struktury SWDL znajdują się pozycje definiujące zależności pomiędzy danymi o lesie, a danymi zewnętrznymi.

Podstawą zdefiniowania struktur danych opisujących wyłączenie leśne jest struktura danych w SILP w Lasach Państwowych. Zakłada się, że struktura danych dla lasów pozostałych form własności jest podzbiorem tej struktury. Analogicznie zestaw wykorzystywanych kodów (słowników) opiera się na kodach używanych w SILP oraz w programie Taksator PU. SWDL powinien umożliwiać zapisanie danych o lasach urządzanych wg Instrukcji Urządzania Lasu oraz Wytycznych do sporządzania UPUL, które są załącznikiem do Zarządzenia nr 37 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26 czerwca 2020 roku.

Opis wyłączenia leśnego obejmuje:

- Opis taksacyjny wraz ze wskazówkami gospodarczymi.
- Wykonane zabiegi w wybranym okresie.
- Geometrię wyłączenia wraz z geometrią obiektów znajdujących się w danym wyłączeniu.
- Powierzchnie próbne.

W związku z rosnącym wykorzystaniem SWDL do wyniamy danych z uproszczonych planów urządzania lasu (upul) w jego najnowszej wersji zostały dodane definicje warstw leśne mapy numerycznej oraz definicje walorów przyrodniczych.

4.2 Założenia techniczne

1. Standard Wymiany Danych o Lasach został zaprojektowany jako język oparty na XML, dane SWDL zapisywane są jako jeden plik danych w formacie XML.
2. Opis Standardu Wymiany Danych o Lasach został wykonany w formacie XML Schema 1.1¹.

¹ <http://www.w3.org/2001/XMLSchema>

3. Przestrzeń nazw (namespace) SWDL została zdefiniowana jako „<https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/swdl>”.
4. Znaczniki kodowe są w języku angielskim – definicja znacznika opisana jest w języku polskim.
5. Dane geometryczne zapisane są w postaci GML.
6. Każdy plik SWDL musi zawierać informację o wersji standardu według której został utworzony.
7. Wersja SWDL musi jednoznacznie definiować „zgodność w dół”, czyli informować czy zestawy danych (pliki) utworzone według poprzednich wersji standardu są zgodne z wersją aktualną.
8. Każda zmiana w liście dozwolonych wartości/kodów dla dowolnego elementu/attributu przewidzianego w SWDL wymaga opublikowania nowej wersji SWDL z kolejnym numerem

4.3 Sposób tworzenia identyfikatora obiektu

Identyfikatory obiektów podstawowych (wydziałów leśnych) tworzone są na kilka sposobów, zależnie od formy własności lasu. Zestawienie form własności przedstawia Tabela 4.

4.3.1 Lasy Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP - forma własności 01

Adres leśny ma postać RR-NN-O-LL-XXXXXX-PPPP-WW, gdzie:

- RR – oznaczenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych (RDLP)
- NN – oznaczenie nadleśnictwa
- O – numer obrębu leśnego
- LL – oznaczenie leśnictwa
- XXXXX- oznaczenie oddziału leśnego
- PPPP – literowe oznaczenie pododdziału
- WW – numer wyłączenia taksacyjnego w ramach pododdziału

Oznaczenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych (RR) odpowiada kodom, które definiuje

Tabela 1.

Oznaczenia nadleśnictw, obrębów i leśnictw wynikają z wewnętrznego podziału terytorialnego jednostek organizacyjnych PGL LP i odpowiadają kodom stosowanym w SILP.

Tabela 1. Kody regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych.

| Kod RDLP | Nazwa |
|----------|--------------|
| 01 | Białystok |
| 02 | Katowice |
| 03 | Kraków |
| 04 | Krosno |
| 05 | Lublin |
| 06 | Łódź |
| 07 | Olsztyn |
| 08 | Piła |
| 09 | Poznań |
| 10 | Szczecin |
| 11 | Szczecinek |
| 12 | Toruń |
| 13 | Wrocław |
| 14 | Zielona Góra |
| 15 | Gdańsk |
| 16 | Radom |
| 17 | Warszawa |

4.3.2 Lasy Skarbu Państwa w zarządzie Parków Narodowych i Leśnych Zakładów Doświadczalnych - forma własności 02

Adres leśny ma postać 98-NN-O-LL-XXXXXX-PPPP-YY gdzie:

98 – umowne oznaczenie dla lasów Skarbu Państwa poza zarządem PGL LP

NN – oznaczenie PN i LZD

O – numer obrębu leśnego / obwodu

LL – oznaczenie leśnictwa / obchodu

XXXXXX- oznaczenie oddziału leśnego

PPPP – literowe oznaczenie pododdziału

YY – numer wyłączenia taksacyjnego w ramach pododdziału

Dla jednostek parków narodowych i leśnych zakładów doświadczalnych stosuje się oznaczenia (NN), które przedstawia Tabela 2.

Oznaczenia obrębów/obwodów ochronnych i leśnictw/obchodów ochronnych wynikają z wewnętrznego podziału terytorialnego jednostek organizacyjnych parków narodowych i leśnych zakładów doświadczalnych.

Tabela 2. Kody parków narodowych i leśnych zakładów doświadczalnych

| Kod | Nazwa |
|-----|----------------------|
| 52 | LZD Rogów |
| 53 | LZD Siemianice |
| 53 | LZD Siemianice |
| 54 | LZD Zielonka |
| 61 | PAN Kórnik |
| 62 | PAN Popielno |
| 71 | Babiogórski PN |
| 72 | Białowiecki PN |
| 73 | Biebrzański PN |
| 74 | Bieszczadzki PN |
| 75 | Borów Tucholskich PN |
| 76 | Drawieński PN |
| 77 | Gorczański PN |
| 78 | Gór Stołowych PN |
| 79 | Kampinoski PN |
| 80 | Karkonoski PN |
| 81 | Magurski PN |
| 82 | Narwiański PN |
| 83 | Ojcowski PN |
| 84 | Pieniński PN |
| 85 | Poleski PN |
| 86 | Roztoczański PN |
| 87 | Słowiński PN |
| 88 | Świętokrzyski PN |
| 89 | Tatrański PN |
| 90 | Ujścia Warty PN |
| 91 | Wielkopolski PN |
| 92 | Wigierski PN |
| 93 | Woliński PN |

4.3.3 Lasy - pozostałe formy własności

Adres leśny ma postać WPPGGG0000-KKXXXX-PPPP-YY, gdzie:

- W – literowe oznaczenie województwa
- PP – kod powiatu wg bazy TERYT – GUS
- GGG – kod gminy wg bazy TERYT – GUS
- 0000 – kod obrębu ewidencyjnego wg bazy TERYT – GUS
- KK – kod formy własności lub oznaczenie współwłasności
- XXXX – oznaczenie oddziału leśnego
- PPPP – literowe oznaczenie pododdziału
- YY – numer wyłączenia taksacyjnego w ramach pododdziału

Literowe oznaczenia województw (W) przedstawia Tabela 3.

Tabela 3. Kody literowe województw

| Kod TERYT | Nazwa | Oznaczenie literowe |
|-----------|---------------------|---------------------|
| 02 | Dolnośląskie | D |
| 04 | Kujawsko-pomorskie | C |
| 06 | Lubelskie | L |
| 08 | Lubuskie | F |
| 10 | Łódzkie | E |
| 12 | Małopolskie | K |
| 14 | Mazowieckie | W |
| 16 | Opolskie | O |
| 18 | Podkarpackie | R |
| 20 | Podlaskie | B |
| 22 | Pomorskie | G |
| 24 | Śląskie | S |
| 26 | Świętokrzyskie | T |
| 28 | Warmińsko-mazurskie | N |
| 30 | Wielkopolskie | P |
| 32 | Zachodniopomorskie | Z |

Oznaczenia form własności (KK) przedstawia Tabela 4.

Tabela 4. Kody form własności i sposób oznaczania współwłasności

| Kod formy własności | Forma własności |
|---------------------|---|
| 01 | w zarządzie Lasów Państwowych |
| 02 | w zarządzie Parków Narodowych i LZD |
| 03 | inne Skarbu Państwa |
| 04 | gminne |
| 09 | lasy Agencji Własności Rolnej Skarbu Państwa |
| 10 | prywatne (osób fizycznych, wspólnot gruntowych, spółdzielni produkcyjnych i kółek rolniczych, inne) |
| 99 | współwłasność |
| 07 | wspólnoty gruntowe |

4.4 Dane geometryczne

Dla danych geometrycznych zawartych w SWDL ustala się następujące układy odniesień przestrzennych:

- układ współrzędnych prostokątnych płaskich PL-1992,
- geodezyjny układ wysokościowy PL-KRON86-NH,

o których mowa w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2012 poz. 1247).

Kształt granic obiektu lub jego lokalizacja jest jednym z atrybutów obiektu.

Typy danych zgodne są ze specyfikacją Geography Markup Language (GML) wersja 3.1.1, zdefiniowanej przez OpenGIS Consortium (Open GIS lub OGC).

Obiekty punktowe kodowane są za pomocą typu danych `Point` (punkt), natomiast obiekty powierzchniowe za pomocą typu danych `MultiSurface` (kolekcja poligonów jako pojedynczy obiekt) lub `Polygon` (pojedynczy poligon). Obiekty liniowe kodowane są za pomocą typu danych `LineString` (pojedyncza linia) lub `MultiLineString` (kolekcja linii jako jeden obiekt).

5 STRUKTURA SWDL

Poniżej przedstawiono ogólne informacje na temat struktury dokumentu SWDL. Szczegółowa gramatyka formatu została zawarta w załączniku technicznym dokumentującym format.

5.1 Ogólna struktura dokumentu

Każdy dokument SWDL rozpoczyna się znacznikiem `<swdl>`.

Ogólna struktura dokumentu wygląda następująco:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<swdl xmlns="https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/swdl"
  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:docbook="http://docbook.org/ns/docbook">

  <!-- Nagłówek dokumentu SWDL -->
  <header>
    <!-- ... -->
  </header>

  <!-- Zestaw danych -->
  <forestDataSet uid="_....">
    <!-- ... -->
  </forestDataSet>

  <!-- Kolejny zestaw danych (może być więcej niż jedna taka sekcja w
  pojedynczym pliku SWDL) -->
  <forestDataSet uid="_....">
    <!-- ... -->
  </forestDataSet>

</swdl>
```

5.2 Nagłówek dokumentu SWDL

W nagłówku dokumentu SWDL (`<swdl:header>`) zapisywane są informacje dotyczące wersji schematu SWDL, jaki został użyty, instytucji i stanowiska osoby, która wytworzyła dokument SWDL oraz daty kiedy dokument został utworzony.

```
<!-- Nagłówek dokumentu SWDL -->
<header>

  <!-- Wersja schematu SWDL użytego do wygenerowania pliku SWDL -->
  <swdlVersion>2.4</swdlVersion>

  <!-- Źródło danych; instytucja, z której dane zostały pozyskane. -->
  <dataSource>
    <unitName>Nazwa podmiotu generującego plik SWDL</unitName>
    <unitAddress>Adres podmiotu generującego plik SWDL</unitAddress>
  </dataSource>

  <!-- Funkcja pełniona przez osobę odpowiedzialną za utworzenie pliku SWDL. -->
  <responsiblePerson>
    <position>Stanowisko osoby przygotowującej plik SWDL</position>
    <name>Imię i nazwisko osoby przygotowującej plik SWDL</name>
  </responsiblePerson>

  <!-- Data utworzenia pliku SWDL -->
  <exportDate>2026-05-04</exportDate>

</header>
```

5.3 Zestaw danych o lasach

W sekcji zawierającej zestaw danych o lasach (`<swdl:forestDataSet>`) umieszczane są następujące bloki:

- opis zestawu danych,
- zestaw danych
- dokument opisowy dotyczący zestawu danych (opcjonalnie, zwykle jest to elaborat planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu lub inwentaryzacji stanu lasu),
- słowniki globalne: województw, powiatów, gmin i obrębów ewidencyjnych (opcjonalnie, blok używany w przypadku danych o lasach prywatnych).
- Reprezentacja warstw leśnej mapy numerycznej dla lasów poza PGL LP, które nie są elementami opisu taksacyjnego wydzielenia.
- Definicje walorów przyrodniczych, które nie są przypisane w UPUL do żadnego wydzielenia

```
<!-- Zestaw danych -->
  <forestDataSet>

    <!-- Opis zestawu danych -->
    <forestDataDesc>
      <!-- ... ->
    </forestDataDesc>

    <!-- Dane o wydzieleniach leśnych. Ten element jest obligatoryjny,
      aczkolwiek może nie mieć zawartości). -->
    <forestData>
    </forestData>

    <!-- Dokument opisowy dla danego zestawu danych. Może to być plan
      urzędzenia lasu, uproszczony plan urzędzenia lasu,
      inwentaryzacja
      stanu lasu, plan ochrony parku narodowego itd. Element
      opcjonalny.-->
    <forestDataDoc>
      <!-- ... ->
    </forestDataDoc>

    <!-- Słownik obrębów ewidencyjnych. Używany przy zapisywaniu
      danych dla lasów poza PGL LP. Element opcjonalny. -->
    <forestGlobalData>
      <!-- ... ->
    </forestGlobalData>

    <!--Definicja warstw leśnej mapy numerycznej, które nie wchodzi
      w skład zestawu forestData. Używany przy zapisywaniu danych dla lasów
      poza PGL LP. Element opcjonalny. -->
    <forestMapNoSF>

      <!-- ... ->

    </forestMapNoSF>

    <!--Walory przyrodnicze. Używany przy zapisywaniu danych dla lasów
      poza PGL LP. Element opcjonalny. -->

    <forestNaturalValues>

      <!-- ... ->

    </forestNaturalValues >

  </forestDataSet>
```

5.3.1 Opis zestawu danych

Blok opisujący zestaw danych (<swdl:forestDataDesc>) zawiera informacje (metadane) o obiekcie urządzeniowym: nazwę obiektu, rok urzędzenia, adres leśny, datę stanu danych.

```

<!-- Opis zestawu danych -->
<forestDataDesc>

  <inventoryObjectName>Nazwa obiektu urządzeniowego</inventoryObjectName>

  <!-- Rok urządzania -->
  <inventYear>2006</inventYear>

  <!-- Adres leśny obiektu urządzeniowego -->
  <adressForest>01-01</adressForest>

  <!-- Wykonawca projektu planu urządzenia lasu -->
  <inventExecutor>Nazwa wykonawcy projektu planu</inventExecutor>

  <!-- Podmiot sprawujący nadzór nad lasami z mocy prawa -->
  <supervisor>Podmiot sprawujący nadzór nad lasami</supervisor>

  <!-- Podmiot wykonujący czynności nadzoru nad lasami -->
  <delegatedSupervisor>Podmiot sprawujący nadzór nad
lasami</delegatedSupervisor>

  <!-- Data stanu danych -->
  <stateDate>2006-05-04</stateDate>

</forestDataDesc>

```

5.3.2 Zestaw danych o wydzieleniach

Blok `<swdl:forestData>` zawiera szczegółowy zestaw atrybutów opisujących każde wydzielenie leśne.

Wśród atrybutów znajdują się pozycje obligatoryjne, które muszą być wypełnione dla każdego wydzielenia bez względu na pochodzenie danych. Inne atrybuty mają zdefiniowaną strukturę (i ewentualnie listę wartości/kodów), ale ich wystąpienie w opisie taksacyjnym jest fakultatywne.

5.3.3 Dokument opisowy dla zestawu danych

Blok zawierający dokument opisowy jest opcjonalny. Zwykle jest to elaborat planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu lub inwentaryzacji stanu lasu.

Możliwe jest, że dokument SWDL zawiera wyłącznie dokument opisowy, tym niemniej nie jest to sytuacja typowa, z tego więc powodu taki dokument musi zawierać obowiązkowy blok `<swdl:forestData>`, który będzie pusty.

5.3.4 Słowniki globalne

Dla danych dotyczących lasów prywatnych może być konieczne umieszczenie w dokumencie SWDL słowników: województw, powiatów, gmin i obrębów ewidencyjnych, na

których terenie znajdują się te lasy. Słownik umieszcza się w bloku `<swdl:forestGlobalData>`. W bloku tym również znajduje się słowniki kodów czynności gospodarczych.

```
<!-- Słowniki globalne -->
<forestGlobalData>

  <!-- Słownik województw -->
  <counties>
    <!-- ... ->
  </counties>

  <!-- Słownik powiatów -->
  <districts>
    <!-- ... ->
  </districts>

  <!-- Słownik gmin -->
  <municipalities>
    <!-- ... ->
  </municipalities>

  <!-- Słownik obrębów ewidencyjnych -->
  <communities>
    <!-- ... ->
  </communities>

  <!-- Słownik kodów czynności gospodarczych-->
  <measures>
    <!-- ... ->
  </measures>

</forestGlobalData>
```

5.3.5 Warstwy leśnej mapy numerycznej dla lasów poza PGL LP.

Warstwy leśnej mapy numerycznej dla lasów poza PGL LP obejmują definicję warstw przestrzennych, wytworzonych zgodnie z wytycznymi do UPUL, a które niewchodzą w skład zestawu forestData. Dane umieszcza się w bloku `<swdl: forestMapNoSF>`.

```
<!-- Reprezentacja warstw leśnej mapy numerycznej dla lasów poza PGL LP,
które nie są elementami opisu taksacyjnego wydzielenia -->
<forestMapNoSF>

  <!--Warstwa oddziałów -->
  <countyLayer>
    <!-- ... ->
</countyLayer>

  <!--Warstwa obiektów podstawowych -->
  <basicObjectsLayer>
    <!-- ... ->
  </basicObjectsLayer>
```

```
<!--Warstwa opisów pododdziałów -->
<subareaLabelsLayer>
  <!-- ... ->
</subareaLabelsLayer>

<!--Warstwa opisów oddziałów -->
<countyLabelLayer>
  <!-- ... ->
</countyLabelLayer>

<!--Warstwa obiektów liniowych -->
<lineLayer>
  <!-- ... ->
</lineLayer>

</ forestMapNoSF >
```

5.3.6 Walory przyrodnicze.

W danych pochodzących z UPUL, walory przyrodnicze nie są przypisane do wydzielenia leśnego. Z tego powodu informacja ta została osobno zdefiniowana i umieszcza się w bloku `<swdl: naturalValue>`.