

SPECYFIKACJA USŁUG SIECIOWYCH DOTYCZĄCYCH UDOSTĘPNIANIA DANYCH EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW

1. Usługi publikujące dane z powiatowych baz danych ewidencji gruntów i budynków są zgodne ze standardem Web Map Service (WMS) i Web Feature Service (WFS).

2. Usługi publikują dane w podziale na warstwy i obiekty:

- 1) Działki,
- 2) Numery działek,
- 3) Budynki,
- 4) Opisy budynków,
- 5) Użytki gruntowe,
- 6) Opisy użytkowników,
- 7) Kontury klasyfikacyjne,
- 8) Opisy konturów klasyfikacyjnych,
- 9) Punkty graniczne,
- 10) Opisy punktów granicznych.

3. Szczegółową charakterystykę warstw i stosowanych symboli graficznych określa tabela nr 1, przy czym warstwy wymienione w poz. 2, 4, 6, 8 i 10 dotyczą tylko usługi WMS.

Tabela nr 1

Lp.	Tytuł warstwy	Nazwa warstwy w usłudze WMS/WFS	Kolor bazowy (RGB)	Parametry prezentacji	Zakres widoczności min / max	Kolejność na mapie
1	Działki	dzialki	64,160,255	<ul style="list-style-type: none">• grubość linii 1px	25px/m do 0.1px/m	6
2	Numery działek	numery_dzialek	64,160,255	<ul style="list-style-type: none">• czcionka prosta,• kodowanie UTF-8,• efekt "halo" 0,5px 255,255,255 (opcjonalne)• warstwa prezentuje numery działek ewidencyjnych	25px/m do 0.5px/m	5
3	Budynki	budynki	200,0,0	<ul style="list-style-type: none">• grubość linii 2px,• czcionka prosta,• kodowanie UTF-8,• efekt "halo" 0,5px 255,255,255 (opcjonalne)	25px/m do 0.1px/m	4
4	Opisy budynków	opisy_budynkow	200,0,0	<ul style="list-style-type: none">• czcionka prosta,• kodowanie UTF-8,• efekt "halo" 0,5px 255,255,255 (opcjonalne)• warstwa prezentuje połączoną informację o atrybucie funkcji i ilości kondygnacji	25px/m do 0.5px/m	3

5	Użytki gruntowe	uzytki	0,0,128	<ul style="list-style-type: none"> grubość linii 1px, przerywana (kreska 5px + 5px odstępu) 	25px/m do 0.1px/m	10
6	Oznaczenie użytków	opisy_uzytkow	0,0,128	<ul style="list-style-type: none"> czcionka prosta, kodowanie UTF-8, 7efekt "halo" 0,5px 255,255,255 (opcjonalne) warstwa prezentuje oznaczenie użytku gruntowego 	25px/m do 0.5px/m	9
7	Kontury klasyfikacyjne	kontury_klasyfikacyjne	36,188,36	<ul style="list-style-type: none"> grubość linii 1px, przerywana (kreska 9px + 7px odstępu) 	25px/m do 0.1px/m	8
8	Oznaczenie konturu	opisy_konturow_klasyfikacyjnych	36,188,36	<ul style="list-style-type: none"> czcionka prosta, kodowanie UTF-8, efekt "halo" 0,5px 255,255,255 (opcjonalne) warstwa prezentuje oznaczenie konturu klasyfikacyjnego 	25px/m do 0.5px/m	7
9	Punkty graniczne	punkty_graniczne	0,0,255 dla SPD = 1 i ISD = 1 255,0,0 w pozostałych przypadkach	<ul style="list-style-type: none"> koło o średnicy 6px, grubość linii 0,5px czarna kropka 3px kolor 0,0,0 jeśli punkt jest stabilizowany STB=3, 4, 5 lub 6 	25px/m do 0.1px/m	2
10	Opisy punktów granicznych	opisy_punktow_granicznych	0,0,0	<ul style="list-style-type: none"> czcionka prosta, kodowanie UTF-8, efekt "halo" 0,5px 255,255,255 (opcjonalne) warstwa prezentuje numer punktu granicznego 	25px/m do 0.5px/m	1

4. Szczegółową charakterystykę parametrów funkcji GetMap dla usługi WMS określa tabela nr 2.

Tabela nr 2

Parametr	Opis lub wartość	Uwagi
VERSION	1.3.0	Usługa może wspierać starsze wersje standardu WMS.
LAYERS	Nazwy warstw z tabeli 1	Usługa może publikować także dodatkowe warstwy.
STYLES		Usługa jako domyślne wspiera style przedstawione w tabeli 1. Dopuszczalna jest obsługa dodatkowych stylów.
SRS	Oznaczenie układu współrzędnych	Usługa wspiera co najmniej układy współrzędnych PL-1992, układ geograficzny WGS84 (EPSG:2180, EPSG:4326) oraz PL-2000, przy czym w przypadku układu PL-2000 usługa musi wspierać tę strefę układu w której zostały określone współrzędne publikowanych obiektów tj.: EPSG:2176 lub EPSG:2177 lub EPSG:2178 lub EPSG:2179.
BBOX	minX, minY, maxX, maxY	Współrzędne ograniczające zakres przestrzenny zapytania.
WIDTH	Szerokość obrazu w pikselach	Serwer może odrzucić żądanie utworzenia obrazu o rozmiarze przekraczającym 4096 pikseli.

HEIGHT	Wysokość obrazu w pikselach	Serwer może odrzucić żądanie utworzenia obrazu o rozmiarze przekraczającym 4096 pikseli.
FORMAT	image/png	Usługa może wspierać inne formaty zapisu obrazu.
TRANSPARENT	TRUE	Tło obrazka wyświetla się jako przezroczyste.

5. Podstawowe parametry wykorzystywane przez funkcję GetFeatureInfo usługi WMS określa tabela nr 3, a pozostałe wymagane parametry nie ujęte w tabeli nr 3, są tożsame z parametrami funkcji GetMap przedstawionymi w tabeli nr 2.

Tabela nr 3

Parametr	Wymagane wartości parametru	Uwagi
QUERY_LAYERS	Nazwy warstw z tabeli 1	
INFO_FORMAT	text/xml	Dopuszcza się również wsparcie dla innych formatów np. HTML przy zachowaniu co najmniej tego samego zakresu treści odpowiedzi.
FEATURE_COUNT	Liczba obiektów dla których zostaną zwrócone atrybuty	
I	Numer kolumny piksela	
J	Numer wiersza piksela	

6. Wartości atrybutów funkcji GetFeatureInfo usługi WMS dla warstwy „Działki” określa tabela nr 4.

Tabela nr 4

ID_DZIAŁKI	pełny identyfikator działki
NUMER_DZIAŁKI	numer działki
NUMER_OBREBU	numer obrębu
NUMER_JEDNOSTKI	numer jednostki ewidencyjnej
NAZWA_OBREBU	nazwa obrębu
NAZWA_GMINY	nazwa gminy
POLE_EWIDENCYJNE	pole powierzchni ewidencyjnej działki
KLASOUZYTOKI_EGIB	wykaz klasoużytków wchodzących w skład działki ewidencyjnej
KW	numer księgi wieczystej – atrybut publikowany wyłącznie w usługach udostępniających dane na potrzeby zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach
GRUPA_REJESTROWA	numer grupy rejestrowej
DATA	data publikacji danych

7. Wartości atrybutów funkcji GetFeatureInfo usługi WMS dla warstwy „Budynki” określa tabela nr 5.

Tabela nr 5

ID_BUDYNKU	pełny identyfikator budynku
RODZAJ	rodzaj budynku według KŚT
KONDYGNACJE_NADZIEMNE	liczba kondygnacji nadziemnych
KONDYGNACJE_PODZIEMNE	liczba kondygnacji podziemnych

8. Wartości atrybutu funkcji GetFeatureInfo usługi WMS dla warstw „Użytki gruntowe” i „Kontury klasyfikacyjne” określa tabela nr 6.

Tabela nr 6

OZNACZENIE	oznaczenie użytku gruntowego lub konturu klasyfikacyjnego
-------------------	---

9. Wartości atrybutów funkcji GetFeatureInfo usługi WMS dla warstwy „Punkty graniczne” określa tabela nr 7.

Tabela nr 7

NUMER_PUNKTU	numer punktu granicznego
SPD	sposób pozyskania danych o punkcie
ISD	informacja o spełnieniu warunków dokładnościowych
STABILIZACJA	informacja o stabilizacji

10. Strukturę odpowiedzi GetFeatureInfo w formacie XML określa poniższy schemat aplikacyjny.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="GETFEATUREINFO">
    <xs:complexType>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="DZIALKA_EWIDENCYJNA" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="BUDYNEK" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="PUNKT_GRANICZNY" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="UZYTEK" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="KONTUR" minOccurs="0"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="empty_or_integer">
    <xs:union memberTypes="empty xs:integer"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="empty_or_decimal">
    <xs:union memberTypes="empty xs:decimal"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="empty">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value=""/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="DZIALKA_EWIDENCYJNA">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ID_DZIALKI" type="xs:string"/>
        <xs:element name="NUMER_DZIALKI" type="xs:string"/>
        <xs:element name="NUMER_OBREBU" type="xs:string"/>
        <xs:element name="NUMER_JEDNOSTKI" type="xs:string"/>
        <xs:element name="NAZWA_OBREBU" type="xs:string"/>
        <xs:element name="NAZWA_GMINY" type="xs:string"/>
        <xs:element name="POLE_EWIDENCYJNE" type="empty_or_decimal" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="KLASOUZYTEKI_EGIB" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="KW" type="xs:string" minOccurs="0"/> <!--
          atrybut publikowany wyłącznie w usługach udostępniających dane na potrzeby ZSIN -->
        <xs:element name="GRUPA_REJESTROWA" type="xs:string"/>
        <xs:element name="DATA" type="xs:date"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="BUDYNEK">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ID_BUDYNKU" type="xs:string"/>
        <xs:element name="FUNKCJA" type="xs:string"/>
        <xs:element name="KONDYGNACJE_NADZIEMNE" type="xs:integer" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="KONDYGNACJE_PODZIEMNE" type="xs:integer" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="UZYTEK">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="OZNACZENIE" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="KONTUR">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="OZNACZENIE" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="PUNKT_GRANICZNY">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="NUMER_PUNKTU" type="xs:string"/>
                <xs:element name="SPD" type="empty_or_integer" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="ISD" type="empty_or_integer" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="STABILIZACJA" type="empty_or_integer" minOccurs="0"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:schema>

```

11. Struktura odpowiedzi GetFeature dla usługi WFS jest analogiczna w zakresie atrybutów obiektów jak odpowiedzi GetFeatureInfo dla usługi WMS.