Załącznik nr 8

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 użytków,
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 i 8 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 | * grubość linii 1px | 25px/m  do 0.1px/m | 6 |
| 2 | Numery działek | **numery\_dzialek** | 64,160,255 | * 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 | * 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 | * 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 | * grubość linii 1px, przerywana (kreska 5px + 5px odstępu) | 25px/m  do 0.1px/m | 10 |
| 6 | Oznaczenie użytków | **opisy\_uzytkow** | 0,0,128 | * 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 | * grubość linii 1px, przerywana (kreska 9px + 7px odstępu) | 25px/m  do 0.1px/m | 8 |
| 8 | Oznaczenie konturu | **opisy\_konturow\_klasyfikacyjnych** | 36,188,36 | * 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 | * 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 | * 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 styli. |
| SRS | EPSG:2180,EPSG:4326  oraz przynajmniej jedna wartość z poniższej listy:  EPSG:2176, EPSG:2177, EPSG:2178, EPSG:2179 | Usługa wspiera co najmniej układy współrzędnych PL‑1992 i PL-2000 oraz układ geograficzny. Przy czym, w przypadku układu współrzędnych PL-2000 usługa musi wspierać tą strefę układu, w której zostały określone współrzędne publikowanych obiektów. |
| BBOX | minX, minY, maxX, maxY | Współrzędne ograniczające zakres przestrzenny zapytania. |
| WIDTH | Szerokość obrazu w pikselach | Serwer może odrzucić́ żądanie utworzenia obrazu o rozmiarze przekraczającym 4096 pikseli |
| HEIGHT | Wysokość obrazu w pikselach | Serwer może odrzucić́ 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 przeźroczyste |

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\_DZIALKI** | pełny identyfikator działki |
| **NUMER\_DZIALKI** | 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 |
| **KLASOUZYTKI\_EGIB** | wykaz klasoużytków wchodzących w skład działki ewidencyjnej |
| **KW** | numer księgi wieczystej |
| **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 |
| **FUNKCJA** | funkcja budynku |
| **KONDYGNACJE** | liczba kondygnacji |

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** | oznaczenie 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="KLASOUZYTKI\_EGIB" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="KW" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<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" type="empty\_or\_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: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.