**Załącznik nr 3**

SPECYFIKACJA USŁUG SIECIOWYCH DOTYCZĄCYCH UDOSTĘPNIANIA DANYCH EWIDENCJI MIEJSCOWOŚCI, ULIC I ADRESÓW

1.Informacje zawarte w ewidencji miejscowości, ulic i adresów są publikowane zgodnie ze standardem usług Web Map Service (WMS) i Web Feature Service (WFS).

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

1. miejscowości,
2. ulice,
3. place,
4. punkty adresowe.

3. Szczegółową charakterystykę warstw i stosowanych symboli graficznych określa tabela nr 1.

Tabela 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tytuł warstwy | Nazwa warstwy w usługach WMS/WFS | Obraz | Kolory (RGB) | Parametry prezentacji | Zakres widoczności  min / max | Kolejność na mapie |
| Miejscowości | **miejscowosci** |  | Błękitny (40,200,255) | Symbol:   * koło o średnicy 8px * grubość linii 1px   Etykieta:   * czcionka prosta, | 0.1px/m  do 0.01px/m | 4 |
| Ulice | **ulice** |  | Linia i etykieta:   * Czarny (0, 0, 0)   Wypełnienie:   * Brązowy (227,153,51)   Halo:   * Biały (255,255,255) | Linia:   * grubość linii 1px,   Etykieta:   * czcionka prosta, * efekt "halo" 0,5px | 25px/m  do 0.05px/m | 3 |
| Place | **place** |  | Etykieta:   * Czarny (0, 0, 0)   Wypełnienie:   * Beżowy (247,229,203)   Halo:   * Biały (255,255,255) | Linia:   * grubość linii 1px,   Etykieta:   * czcionka prosta, * efekt "halo" 0,5px | 25px/m  do 0.05px/m | 2 |
| Punkty adresowe | **punkty\_adresowe** |  | Symbol i halo:   * Niebieski (125,150,255)   Etykieta:   * Biały (255,255,255) | Symbol:   * koło o średnicy 6px,   Etykieta:   * czcionka prosta, * efekt "halo" 0,5px | 25px/m  do 0.2px/m | 1 |

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

Tabela 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, WGS-84 oraz PL-2000. W przypadku układu PL-2000 usługa musi wspierać tą strefę układu w której znajduje się gmina wystawiająca usługę. |
| 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 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. Atrybuty zwracane w funkcji GetFeatureInfo usługi WMS dla warstwy „**Miejscowości**” określa tabela nr 4.

Tabela 4

|  |  |
| --- | --- |
| **NAZWA\_GMINY** | Gmina |
| **ID\_GMINY** | Identyfikator gminy |
| **NAZWA\_MIEJSCOWOSCI** | Nazwa miejscowości |
| **ID\_MIEJSCOWOSCI** | Identyfikator SIMC |

7. Atrybuty zwracane w funkcji GetFeatureInfo usługi WMS dla warstw „**Ulice**” i „**Place**” określa tabela nr 5.

Tabela 5

|  |  |
| --- | --- |
| **NAZWA\_GMINY** | Gmina |
| **ID\_GMINY** | Identyfikator gminy |
| **NAZWA\_MIEJSCOWOSCI** | Nazwa miejscowości |
| **ID\_MIEJSCOWOSCI** | Identyfikator SIMC |
| **NAZWA\_ULICY** | Nazwa ulicy lub placu jako złożenie nazw TERYTNazwa2+TERYTNazwa1 |
| **ID\_ULICY** | Identyfikator ULIC |
| **DATA\_UCHWALY** | Data uchwalenia nazwy ulicy |
| **NR\_UCHWALY** | Numer uchwały |
| **ID\_IIP** | Identyfikator infrastruktury informacji przestrzennej |
| **UCHWALA** | Bezpośredni link do uchwały |

8. Atrybuty zwracane w funkcji GetFeatureInfo usługi WMS dla warstwy „**Punkty adresowe**” określa tabela nr 6.

Tabela 6

|  |  |
| --- | --- |
| **NAZWA\_GMINY** | Gmina |
| **ID\_GMINY** | Identyfikator gminy |
| **NAZWA\_MIEJSCOWOSCI** | Nazwa miejscowości |
| **ID\_MIEJSCOWOSCI** | Identyfikator SIMC |
| **NAZWA\_ULICY** | Nazwa ulicy lub placu jako złożenie nazw TERYTNazwa2+TERYTNazwa1 |
| **ID\_ULICY** | Identyfikator ULIC |
| **NUMER\_PORZADKOWY** | Numer porządkowy |
| **KOD\_POCZTOWY** | Kod pocztowy |
| **DATA** | Data nadania numeru porządkowego |
| **ID\_IIP** | Identyfikator infrastruktury informacji przestrzennej |

9. Strukturę odpowiedzi GetFeatureInfo dla usługi WMS 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="MIEJSCOWOSC" minOccurs="0"/>

<xs:element ref="ULICA" minOccurs="0"/>

<xs:element ref="PLAC" minOccurs="0"/>

<xs:element ref="PUNKT\_ADRESOWY" minOccurs="0"/>

</xs:choice>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="MIEJSCOWOSC">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="NAZWA\_GMINY" type="xs:string"/>

<xs:element name="ID\_GMINY" type="xs:string"/>

<xs:element name="NAZWA\_MIEJSCOWOSCI" type="xs:string"/>

<xs:element name="ID\_MIEJSCOWOSCI" type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="ULICA">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="NAZWA\_GMINY" type="xs:string"/>

<xs:element name="ID\_GMINY" type="xs:string"/>

<xs:element name="NAZWA\_MIEJSCOWOSCI" type="xs:string"/>

<xs:element name="ID\_MIEJSCOWOSCI" type="xs:string"/>

<xs:element name="NAZWA\_ULICY" type="xs:string"/>

<xs:element name="ID\_ULICY" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="DATA\_UCHWALY" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="NR\_UCHWALY" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="ID\_IIP" type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="PLAC">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="NAZWA\_GMINY" type="xs:string"/>

<xs:element name="ID\_GMINY" type="xs:string"/>

<xs:element name="NAZWA\_MIEJSCOWOSCI" type="xs:string"/>

<xs:element name="ID\_MIEJSCOWOSCI" type="xs:string"/>

<xs:element name="NAZWA\_ULICY" type="xs:string"/>

<xs:element name="ID\_ULICY" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="DATA\_UCHWALY" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="NR\_UCHWALY" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="ID\_IIP" type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="PUNKT\_ADRESOWY">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="NAZWA\_GMINY" type="xs:string"/>

<xs:element name="ID\_GMINY" type="xs:string"/>

<xs:element name="NAZWA\_MIEJSCOWOSCI" type="xs:string"/>

<xs:element name="ID\_MIEJSCOWOSCI" type="xs:string"/>

<xs:element name="NAZWA\_ULICY" type="xs:string"/>

<xs:element name="ID\_ULICY" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="NUMER\_PORZADKOWY" type="xs:string"/>

<xs:element name="KOD\_POCZTOWY" type="xs:string" minOccurs="0"/>

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

<xs:element name="ID\_IIP" type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

10. Struktura odpowiedzi **GetFeature** dla zbioru obiektów zwracanych w usłudze WFS jest analogiczna w zakresie atrybutów obiektów jak odpowiedzi **GetFeatureInfo** dla usługi WMS, o której mowa w ust. 9.