Załącznik nr 9

**OPIS WYMAGAŃ DO INWENTARYZACJI NOWEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO**.

1. **Inwentaryzacja nowej infrastruktury oświetleniowej.**

Inwentaryzacja metodą geoinformatyczną wybudowanego oświetlenia umożliwiającą migrację danych do systemu informacji przestrzennej w oprogramowaniu QGIS wykonana zgodnie z opisem poniżej.

Dla obiektów podlegających geoinwentaryzacji należy podać lokalizacje XY w formacie SHP zapisane w systemie odniesień przestrzennych w układzie prostokątnych płaskich, strefa Polska 1992/19, WGS 1984, system wysokości MSL (Średni poziom morza), model obowiązującej quasi-geoidy PL-geoid-2011 zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247). Baza Danych ma obejmować warstwy wektorowe opisane atrybutami.

Poszczególne warstwy wraz z listą atrybutów:

1. Warstwę wektorową **LATARNIE** (podlegają geoinwentaryzacji) opisaną atrybutami:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Parametry atrybutu** | **Typ zmiennej** |
| ID | Numer kolejny | Num |
| Miasto | Nazwa miejscowości | Tekst |
| Ulica | Nazwa ulicy | Tekst |
| Wsp\_X | Współrzędna X (z odchyleniem standardowym jak we wstępie) | Tekst |
| WSP\_Y | Współrzędna Y (z odchyleniem standardowym jak we wstępie) | Tekst |
| TERYT | Kod TERYT | Tekst |
| OBREB | Numer obrębu | Tekst |
| NR\_DZ | Numer ewidencyjny działki | Tekst |
| Wlasn\_dz | *zostawić puste* | Tekst |
| Nr\_slupa | Numer słupa jeśli został nadany lub *zostawić puste* | Tekst |
| Typ\_slupa | Typ słupa, np. WZ-9 | Tekst |
| OCENA\_SLUP | *zostawić puste* | Tekst |
| WYS\_PKT | Wysokość zawieszenia opraw w metrach | Num |
| MODUL | Odległość między słupami w metrach | Num |
| KRAWEDZ | Odległość słupa od krawędzi drogi w metrach | Num |
| DL\_WYS\_L | Długość wysięgnika w metrach | Num |
| WYS\_WYS\_H | Wysokość wysięgnika w metrach | Num |
| KAT\_NACHYL | Kąt nachylenia wysięgnika w stopniach | Num |
| ILOSC\_RAM | Ilość ramion wysięgnika | Num |
| Mocowanie | Mocowanie oprawy: Nad linią, Pod linią, *puste* jeśli brak linii nap | Tekst |
| Model | Model oprawy, np. SGS-103 | Tekst |
| Zrodlo | Rodzaj źródła światła: LED, Sodowe, Rtęciowe | Tekst |
| OCENA\_OPR | *zostawić puste* | Tekst |
| Status\_opr | *zostawić puste* | Tekst |
| MOC\_NOM | Moc nominalna oprawy w watach, np. 70 | Tekst |
| MOC\_RZEC | Moc rzeczywista oprawy w watach, np. 83 | Tekst |
| LICZBA\_OPR | Liczba opraw na słupie | Num |
| Wlas\_opr | Własność oprawy: Miasto, PGE, Inne | Tekst |
| Wlas\_slupa | Własność słupa: Miasto, PGE, Inne | Tekst |
| Nr\_Obwodu | Numer PPE z szafki zasilającej | Tekst |
| Linia | Rodzaj linii: Napowietrzna, Kablowa | Tekst |
| Typ | Typ linii, np. 5AL., 2ASxSn, 2AL+4ASxSn, YAKY, itp. | Tekst |
| Uwagi | *może zostać puste*  | Tekst |

1. Warstwę wektorową SKRZYNKI STERUJĄCE (podlegają geoinwentaryzacji) opisaną atrybutami:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Parametry atrybutu** | **Typ zmiennej** |
| ID | Numer kolejny | Num |
| Obwodu\_Opi | Lokalizacja skrzynki, np. nazwa ulicy, placu, adres, itp. | Tekst |
| Rodzaj | Rodzaj skrzynki: SON, SOK, w trafo | Tekst |
| Wsp\_X | Współrzędna X (z odchyleniem standardowym jak we wstępie) | Tekst |
| Wsp\_Y | Współrzędna Y (z odchyleniem standardowym jak we wstępie) | Tekst |
| TERYT | Kod TERYT | Tekst |
| OBR | Numer obrębu | Tekst |
| NR\_DZ | Numer ewidencyjny działki | Tekst |
| Wlasn\_dzia | *zostawić puste* | Tekst |
| MOC\_UMOW | Przydzielona moc umowna w kW | Num |
| I\_ZAB | Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego w amperach | Num |
| SMoc\_Rzec | Suma mocy rzeczywistych opraw w obwodzie w kW | Num |
| SUMA\_OPR | Liczba opraw zasilanych z danego obwodu | Num |
| Nr\_Trafo | Numer, nazwa lub lokalizacja stacji transformatorowej zasilającej szafkę jeśli jest znane – *może zostać puste* | Tekst |
| Nr\_Licznik | Numer licznika w szafce | Tekst |
| Taryfa | Taryfa, np. C12b | Tekst |
| Nr\_Obwodu | Numer PPE, np. PL\_ZEWD\_0123456789\_01 | Tekst |
| Wlas\_skrz | Właściciel szafki: Miasto, PGE, Inne | Tekst |