

U C H W A Ł A nr 3 / 2018
Zarządu Gminnego Przedsiębiorstwa Komunalnego
„EKO-BABICE” Spółka z o.o.
z dnia 1 lutego 2018 roku

w sprawie: wymagań dla wykonawców dotyczące specyfikacji danych GIS
o nowo wybudowanych obiektach sieci wodociągowej.

§1

W związku z wdrażaniem w Spółce Systemu informacji geograficznej służącego do gromadzenia, przetwarzania oraz wizualizacji danych geograficznych wprowadza się wymagania dla wykonawców dotyczące specyfikacji danych GIS o nowo wybudowanych obiektach sieci wodociągowej.

§2

Treść wymagań dla wykonawców dotyczących specyfikacji danych GIS o nowo wybudowanych obiektach sieci wodociągowej stanowi Załącznik do niniejszej uchwały.

§3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne
„EKO-BABICE”
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
05-082 Stare Babice, ul. Kutrzeby 36
REGON 016026808, NIP 118-14-62-152

Prezes Zarządu

Paweł Turkot

CZŁONEK ZARZĄDU

Agnieszka Cybulska
mgr Agnieszka Cybulska



Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne „EKO-BABICE” Sp. z o.o.

Dział Techniczno – Organizacyjny JRP

WYMAGANIA DLA WYKONAWCÓW DOTYCZĄCE SPECYFIKACJI DANYCH GIS O NOWO WYBUDOWANYCH OBIEKTACH SIECI WODOCIĄGOWEJ.

STARE BABICE, STYCZEŃ 2018 roku

1. Struktura danych GIS dotyczących nowo wybudowanych obiektów.

Realizujący wytwarza pliki *.shp (Shapefile) zawierające dane na temat przebiegu/lokalizacji wybudowanych obiektów. Dane nt. obiektów wprowadzane są na podstawie pomiarów geodezyjnych.

Dane podzielone na dwie kategorie, zapisywane w oddzielnych plikach: dane o obiektach punktowych oraz liniowych.

a. Dane punktowe

Tabela 1: Klasy obiektów punktowych

Klasa obiektu	Klasa w tabeli
Hydrant	W_hydrant
Hydrofornia	W_hydrofornia
Punkt pomiarowy*	W_punkt_pom
Reduktor ciśnienia	W_reduktor_cisnienia
Studnia wodomierzowa	W_studnia_wodomierzowa
Zasuwa domowa	W_zasuwa_dom
Zasuwa liniowa	W_zasuwa_lin

* punkt pomiarowy rzędnej osi przewodu

Tabela 2: Tabela atrybutów obiektów punktowych

kolumna:	id	klasa	rzedna_ter	rzedna_os	srednica	Data
typ danych:	INTEGER	TEXT	REAL	REAL	REAL	TEXT

Gdzie:

id – numer porządkowy elementu, począwszy od 1

klasa – typ elementu opisany wedle klucza z Tabeli 1

rzedna_ter – rzędna terenu w miejscu gdzie znajduje się element [m n.p.m.]

rzedna_os – rzędna osi przewodu [m n.p.m.]

data – data odbioru w formacie dd-mm-yyyy

b. Dane liniowe

Tabela 3: Klasy obiektów liniowych

Klasa obiektu	Klasa w tabeli
Przewód wodociągowy	W_przewod
Rura osłonowa	W_oslonowa

Tabela 4: Tabela atrybutów obiektów liniowych

kolumna:	id	klasa	material	d_zewn	d_wewn	data
typ danych:	INTEGER	TEXT	TEXT	INTEGER	INTEGER	TEXT

Gdzie:

id – numer porządkowy elementu, począwszy od 1

klasa – typ elementu opisany wedle klucza z Tabeli 3

material – materiał z którego został wykonany element; przewidziane dwa materiały: „PE” lub „Stal”

d_zewn – średnica zewnętrzna elementu wyrażona w [mm]

d_wewn – średnica wewnętrzna elementu wyrażona w [mm]

data – data odbioru w formacie dd-mm-yyyy

Podział odcinków:

Odcinki wydzielane są w miejscach zmiany średnicy, materiału, rozgałęzieniach, odgałęzieniach, miejscach wystąpienia zasuw i innych obiektów punktowych.

2. Układ współrzędnych

Dane wprowadzane są do plików *.shp na podstawie pomiarów geodezyjnych. W przypadku współrzędnych płaskich stosowany jest układ współrzędnych płaskich prostokątnych „2000” w strefie 7 (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych - Dz. U. z dnia 14 listopada 2012r. Nr 193, poz. 1287). Układem odniesienia dla współrzędnych wertykalnych jest układ Kronsztad 86.

3. Edycja danych

Wprowadzane dane muszą spełniać szereg reguł topologicznych oraz geometrycznych:

- Obiekty punktowe muszą być przyciągnięte do obiektów liniowych
- Każdy obiekt liniowy musi być połączony z innym, poza sytuacjami gdy taki stan rzeczy potwierdzony jest ze stanem faktycznym
- Obiekty liniowe krzyżujące się na planie, ale nie łączące w stanie rzeczywistym nie mogą mieć wspólnych wierzchołków
- Obiekty liniowe nie mogą się zapętlać
- Obiekty liniowe muszą być pojedynczymi odcinkami bądź obiektami typu polyline
- Warstwy nie mogą zawierać rekordów pozbawionych geometrii

Rodzaje danych w tabelach atrybutów:

- INTEGER – liczby całkowite, długość 10 znaków
- REAL – liczby dziesiętne; długość 6 znaków, dokładność 2
- TEXT – długość 50 znaków

4. Przekazanie danych

Dane dostarczana na płycie CD/DVD bądź na przenośnej pamięci Flash (pendrive). Nośnik pozostaje u odbiorcy.

Każda z warstw powinna być zapisana w innym folderze na nośniku.

