

U C H W A ł A nr 5 / 2018
Zarządu Gminnego Przedsiębiorstwa Komunalnego
„EKO-BABICE” Spółka z o.o.
z dnia 27 kwietnia 2018 roku

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

§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 kanalizacyjnej.

§2

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

§3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

OSŁOPEK ZARZĄDU
Gybulski
mgr *Grzegorz Gybulski*

Prezes Zarządu
Paweł Turkot

Wymagania dla wykonawców dotyczące specyfikacji danych GIS o nowo wybudowanych obiektach sieci kanalizacyjnej

GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE EKO-BABICE SP.Z O.O.

Handwritten signature

Handwritten signature

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: Elementy, zawierane w warstwie punktowej

Obiekt	Klasa w tabeli
Trójniki	k_trojnik
Studnia kanalizacyjna	k_studnia
Separator	k_separator
Pompownia	k_pompownia
Zakończenie odrzutu*	k_odrzut

* Zaślepienie zakończenia odrzutu

Tabela 2: Tabela atrybutów:

kolumna:	id	klasa	rzedna_ter	rzedna_dna	wymiar	materiał	data	dodatkowe
typ danych:	INTEGER	TEXT	REAL	REAL	TEXT	TEXT	TEXT	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.

rzedna_dna – rzędna dna obiektu

wymiar – zależny od typu obiektu, wyrażony w [mm]:

- Średnica nominalna w przypadku studni i komór o przekroju okrągłym, pompowni; wyrażone w formacie: DN_{d_1} , gdzie d_1 – średnica nominalna
- Długości boków w przypadku komór i studni o przekroju prostokątnym, wyrażone w formacie: l_1/l_2 , gdzie l_1 i l_2 to długości boków obiektu
- Trójniki: średnica nominalna wyrażona w formacie DN_{d_1/d_2} , gdzie d_1 – średnica nominalna przelotu głównego, d_2 – średnica nominalna odgałęzienia

data – data odbioru w formacie dd-mm-yyyy

dodatkowe – dodatkowe informacje dotyczące studni i komór:

- W przypadku studni w polu powinna znaleźć się jedna z poniższych wartości:
 - przepad – dla studni przepadowej
 - rozp – dla studni rozprężnej
 - inna – dla studni nie mieszczącej się w powyższych kategoriach
- w przypadku komór pole powinno zawierać jedną z poniższych wartości:
 - zas – w przypadku studni zasuw

Cybulka

- odp – w przypadku komór odpowietrzających
- odw – w przypadku komór odwadniających
- inna – dla komór nie mieszczących się w powyższych kategoriach
- w przypadku innych pozostałych elementów pole pozostaje puste

b. Dane liniowe:

Tabela 3: Klasy elementów warstwy liniowej

Obiekt	Klasa w tabeli
Przewód sieci kanalizacyjnej	K_przewod
Przyłącze kanalizacyjne	K_przewod

Tabela 4: Format tabeli atrybutów dla warstwy liniowej

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

Gdzie:

id – numer porządkowy elementu, począwszy od 1

klasa – typ elementu opisany wedle klucza z Tabeli 3

rodzaj – jedna z dwu wartości:

- graw – dla przewodów grawitacyjnych
- cis – dla przewodów ciśnieniowych

material – materiał z którego został wykonany element

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.

Dodatkowo, w osobnym pliku należy dołączyć tabelę opisującą w jaki sposób przewody zostały podłączone do komory. Tabela powinna być zawarta w osobnym pliku, w formacie *.txt (kolumny oddzielone tabulatorem), *.csv lub format *.xls.

Tabela powinna zawierać następujące kolumny:

Tabela 7: Format tabeli zawierającej informacje o połączeniu przewodów z komorą

Kolumna:	id kom	id przew	rzedna przew
Typ danych:	INTEGER	INTEGER	REAL

Czybutskie 

Gdzie:

id_kom – id komory zgodny z id w warstwie poligonowej – może się powtarzać

id_przew – id odcinka przewodu zgodny z id w warstwie liniowej – **NIE** może się powtarzać

rzedna_przew – rzedna dna przewodu

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 obiektem dowolnej klasy, w zgodzie ze stanem faktycznym, za wyjątkiem sytuacji w których obiekt liniowy nie łączy się z innym obiektem w rzeczywistości
- Obiekty liniowe krzyżujące się na planie, ale nie łączące w stanie rzeczywistym nie mogą mieć wspólnych wierzchołków
- Obiekty liniowe nie mogą się zapętląć
- 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 dostarczane 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.

Rybnicki