

Podstawowe zasady topologii i opisywania:

- Linia rozdzielona na elementy pomiędzy węzłami, czyli jeden element to odcinek od studni do kolejnej studni.
- Początek linii to węzeł (studnia) znajdujący się WYŻEJ w zlewni (rzed_pocz) rysowanie w kierunku (rzed_kon) węzła poniżej w zlewni.
- Należy zwrócić uwagę, że rzędne przewodu nie zawsze są tożsame ze rzędnymi studni. W takim wypadku linie uzupełniamy adekwatną rzędną, w przypadku gdy kanał ma rzędną wlotu lub wylotu powyżej rzędnej dna studni (punktu).
- W przypadkach gdy rzędne wlotu, wylotu są tożsame z rzędną dna studni pola (rzed_pocz) (rzed_kon) mogą zostać puste.
- Plik SHP (zarówno linie i punkty) musi mieć DOKŁADNIE takie nazwy pól atrybutowych jak wskazano poniżej, umożliwi to „wkładanie” pozyskiwanego SHP do bazy GIS KISA
- Pliki muszą być wykonane w układzie współrzędnych CS2000 strefa 6 (EPSG:2177).
- Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH Amsterdam.
- Studnie atrybut „nazw_karty” - numer powykonawczy studni, tożsamy ze skanem karty
- ATRYBUTY OPISOWE. Geodeta Wykonawcy winien określać parametry poszczególnych atrybutów **DOKŁADNIE** za pomocą przedstawionych wyrażień słownikowych:

Warstwa „przewody_kanalizacyjne” (linia)

Wizualizacja przykładu w QGIS:

Przykład schematu nazw atrybutów dla sieci sanitarnej - sieć zbiorcza

typ_sieci	sred_zew	rzed_pocz	rzed_kon	rodz_prze	material
sieć kanalizacji sanitarnej	315	251.18	251.09	sieć zbiorcza	PCV

Przykład dla sieci deszczowej - przyłaczce

typ_sieci	sred_zew	rzed_pocz	rzed_kon	rodz_prze	material
sieć kanalizacji deszczowej	200	255.5	255.1	przyłaczce	beton

typ sieci (typ_sieci)	sieć kanalizacji deszczowej
	sieć kanalizacji sanitarnej
	sieć kanalizacji ogólnospławnej

rodzaj sieci (rodz_prze)	przyłącze
	kanal
	rurociąg tłoczny
	sięgacz kanalizacyjny
	sieć zbiorcza
	kolektor
	instalacja wewnętrzna

materiał wykonania (material)	aluminium
	azbestocement
	beton
	cegła
	kamionka
	GRP
	PCV
	PE
	stal
	żeliwo szare
	inny
	PP
	PEHD
	żelbet
	polimerobeton
	bazalt
	rękaw
	brak informacji
	brak źródła danych

Warstwy: „studnie”, „komory,” i ” wezły_kanalizacyjne”

Stanowią odrębne grupy obiektów punktowych. Wpusty stanowią element węzłów kanalizacyjnych

abc nazw_karty	
■ k641	
sredn_stud	1200
mater_wyko	żelbet
rzed_pokr	255,75999999999991
rzed_dna	251,090000000000003
nazw_karty	k641

Przykład schematu nazw atrybutów dla pliku „studnie”:

sredn_stud	mater_wyko	rzed_pokr	rzed_dna	nazw_karty
1200	żelbet	255.76	251.09	k641

Słownik dla atrybutu „mater_wyko”:

materiał wykonania (mater_wyko)	aluminium
	azbestocement
	beton
	cegła
	kamionka
	GRP
	PCV
	PE
	stal
	żeliwo szare
	inny
	PP
	PEHD
	żelbet
	polimerobeton
	bazalt
	brak informacji
	brak źródła danych

Przykład schematu nazw atrybutów dla pliku „komory”:

ksztalt	srednica	Sred_mod	rzed_gor	rzed_dna	nazw_karty
prostokątny	0	0	257.92	249.29	k-5

Słownik dla atrybutu „ksztalt”

ksztalt (ksztalt)	kołowy
	prostokątny
	inny
	brak informacji
	sieć zbiorcza
	brak źródła danych

UWAGA:

W przypadku gdy kształt komory jest inny niż „kołowy” w komórce „średnica” podajemy pole powierzchni komory i / lub uzupełniamy atrybut „śred_mod” o wartość „ $\sqrt{(\text{pole}/\pi) \times 2}$ ”

Przykład schematu nazw atrybutów dla pliku „wezly_kanalizacyjne”:

rodz_wez	rzed_gor	rzed_dna
wpust uliczny	269.00	267.00

Słownik dla atrybutu „rodz_wez”

Typ węzła rodz_wez	trójnik
	punkt zmiany cech przewodu
	wpust uliczny
	kratka wywietrznika
	czyszczak
	zasuwa
	odwodnienie liniowe
	brak informacji
	brak źródła danych

Opracował:

Adam Turek - Kidawa,

tel.: 32 356 63 09, e-mail: adam.turek-kidawa@kisa.katowice.pl